목차

환영 1

IBM Cast Iron 시작하기 1

이 릴리스의 새로운 기능 1
소개 3
개발 환경 4
개발 프로세스 예제 5
통합 어플라이언스 6
웹 관리 콘솔 6
Studio 6
프로젝트 탭 8
활동 탭 9
변수 탭 10
함수 탭 10
확인 탭 11
노드 및 맵핑 이해 13
매개변수 이해 13
설치 및 구성 14
배치 개념 15
구성 정보 15
프로젝트를 개발하기 전에 17
통합 프로젝트 계획 17
프로젝트 요구사항을 Studio 컴포넌트로 변환 18
통합 어플라이언스 구성 팁 18
Studio 우수 사례 19
용어집 20
법적 고지사항 23
주의사항 23
Information Center 이용 약관 26

Cast Iron Studio 26

IBM Cast Iron Studio 26
프로젝트 작업 27
Studio 기본 사항 29
새 프로젝트 작성 34
비밀번호로 프로젝트 보호 34
프로젝트와 연관된 비밀번호 변경 35
프로젝트와 연관된 비밀번호 제거 36
프로젝트 열기 36
프로젝트 저장 37
프로젝트 이름 바꾸기 38

프로젝트 공개 39
프로젝트 내보내기 39
프로젝트 설정 구성 40
환경 설정 41
프로젝트 환경 설정 42
오케스트레이션 환경 설정 43
기타 환경 설정 44
구성 특성 작성 46
구성 특성 편집 48
글로벌 구성 특성 작성 48
TIP(Template Integration Projects) 검색 49
모듈 제공업체 라이브러리 설치 50
프로젝트에 파일 업로드 51
마우스를 사용하여 프로젝트에 파일 업로드 52
문서 추가 단추를 사용하여 프로젝트에 파일 업로드 52
포함된 XML 스키마 포함 53
업로드할 파일의 위치 지정 57
프로젝트에 유효한 외부 파일 유형 58
올바른 이름 정보 58
실행 취소 및 다시 실행 조작 60
변경된 XML 스키마 업데이트 61
프로젝트 탐색기 사용 62
HTTP 게시 유틸리티 사용 63
오케스트레이션 63
오케스트레이션 대 오케스트레이션 연결 구성 65
오케스트레이션 작성 65
오케스트레이션 이름 바꾸기 66
오케스트레이션 빌드 66
오케스트레이션 확인 67
Studio에서 SSL 사용 69
최종 엔티티 인증서 가져오기 70
인증 기관(CA) 인증서 가져오기 71
SSL 서버 인증 72
SSL 서버 연결 테스트 73
SSL 클라이언트 인증 74
로그 뷰어 사용 74
오케스트레이션 보기 75
오케스트레이션 유효성 검증 76
오케스트레이션에서 활동 작업 78
오케스트레이션 인쇄 79
오케스트레이션 작업을 순차적으로 처리 80
지속성 사용 81
오케스트레이션에 글로벌 예외 핸들러 추가 82
오케스트레이션의 이미지 저장 83
연결 활동 84
엔드포인트 작성 84

플러그인 커넥터 다운로드 85
플러그인 커넥터 설치 제거 86
기존 엔드포인트 사용 87
폴링 간격 동작 87
Shift-JIS 인코딩 사용 88
템플리트 통합 프로세스(TIP) 89
TIP(Template Integration Project) 구성 편집기 정보 90
TIP(Template Integration Project) 작성 90
TIP(Template Integration Project) 수정 92
TIP(Template Integration Project) 확인 92
TIP(Template Integration Projects) 검색 49
TIP(Template Integration Projects) 등급 지정 및 검토 93
검토 공개 대화 상자를 사용하여 TIP(Template Integration Projects) 등급 지정 및 검토 94
Cast Iron 솔루션 저장소로 TIP(Template Integration Project) 업로드 95
변환 활동 96
변수 맵핑 활동 97
MIME 읽기 활동 98
오케스트레이션에 MIME 읽기 활동 추가 99
활동의 입력 맵핑 100
활동에 출력 맵핑 101
MIME 쓰기 활동 102
오케스트레이션에 MIME 쓰기 활동 추가 103
활동의 입력 맵핑 104
활동에 출력 맵핑 106
XML 읽기 활동 107
XML 읽기 활동 구성 107
XML 읽기 입력 맵핑 108
XML 읽기 출력 맵핑 109
XML 쓰기 활동 109
XML 쓰기 활동 구성 110
XML 쓰기 입력 맵핑 111
XML 쓰기 출력 맵핑 111
XML 유효성 검증 활동 112
오케스트레이션에 XML 유효성 검증 활동 추가 113
XML 유효성 검증 활동 구성 113
활동에 입력 맵핑 114
활동에 출력 맵핑 - XML 유효성 검증 114
JSON 읽기 활동 115
JSON 읽기 활동 구성 116
JSON 읽기 입력 맵핑 117
JSON 읽기 출력 맵핑 118
JSON 쓰기 활동 118
JSON 쓰기 활동 구성 119
JSON 쓰기 입력 맵핑 120
JSON 쓰기 출력 맵핑 121
JSON 유효성 검증 활동 121

오케스트레이션에 JSON 유효성 검증 활동 추가 122
JSON 유효성 검증 활동 구성 123
활동에 입력 맵핑 - JSON 유효성 검증 124
활동에 출력 맵핑 - JSON 유효성 검증 124
플랫 파일 읽기 활동 125
플랫 파일 읽기 활동 구성 126
플랫 파일 읽기 맵 입력 127
플랫 파일 읽기 맵 출력 127
플랫 파일 쓰기 활동 128
플랫 파일 쓰기 활동 구성 129
플랫 파일 쓰기 입력 및 출력 맵핑 130
XSLT 적용 활동 131
로직 활동 132
로직 활동 개요 133
종료 활동 133
선택 활동 134
If..Then 활동 135
시도 활동 136
그룹 활동 138
While 루프 활동 139
For Each 활동 139
분할 활동 140
루프 중단 활동 141
계속 활동 142
If..Then 활동에 분기 추가 143
분기 이동 144
조건 정의 144
기본 조건 구문 145
bpws:getVariableData 함수 146
기본 XPath 표현식 147
XPath 표현식 테스트 149
유틸리티 활동 151
작업 키 작성 활동 152
작업 키 작성 153
로그 메시지 활동 154
스케줄 작업 활동 154
아카이브 활동 156
아카이브 활동 156
아카이브 활동 추가 156
아카이브 활동 구성 157
아카이브 활동 입력 맵핑 159
아카이브 활동 출력 맵핑 160
아카이브 해제 활동 160
아카이브 해제 추가 활동 162
아카이브 해제 활동 입력 맵핑 162
아카이브 해제 활동 출력 맵핑 163

Cryptoservice 활동 164
PGP 활동 개요 165
PGP 암호화 활동 사용 165
PGP 복호화 활동 사용 167
PGP 키 가져오기 168
문제점 해결 및 지원 169
데이터 품질 활동 170
데이터 품질 활동 정보 170
필터 및 프로파일 활동 171
필터 및 프로파일 활동 구성 171
필터 및 프로파일 활동 출력 맵핑 172
프로파일 요약 작성 172
필터링 표현식 173
필터 표현식 작성 174
필터 표현식 조건 추가 175
필터 표현식 조건 삭제 175
필터 표현식 조건 편집 175
필터 표현식 조건의 처리 순서 변경 176
검색 활동 176
검색 활동 사용 177
검색 활동 출력 맵핑 179
정렬 활동 180
병합 활동 181
정렬된 두 입력 병합 182
데이터베이스 활동 183
데이터베이스 활동 엔드포인트 작성 또는 편집 184
데이터베이스 테이블 찾아보기 189
문자 인코딩 189
데이터베이스 엔티티 및 활동 190
업데이트에서 이전 값에 대한 열 정의 192
MaxPooledStatements 매개변수 194
Oracle, Sybase, DB2 및 Informix 매개변수 194
인바운드 데이터베이스 활동에 대한 재시도 옵션 196
아웃바운드 데이터베이스 활동에 대한 재시도 옵션 197
SequeLink 매개변수 198
단일 테이블 인바운드 데이터베이스 활동 199
단일 테이블 아웃바운드 데이터베이스 활동 202
데이터베이스 활동의 전달 규칙 지정 207
열 세부사항 보기 209
데이터베이스 매개변수 작업 210
프로시저 호출 활동 210
조회 실행 활동 213
테이블 폴 활동 216
SSL 데이터베이스 연결 테스트 220
Domino 활동 221
Domino 커넥터 개요 222

Domino 활동에 대한 엔드포인트 작성 또는 편집 222
Domino 문서 작성 224
Domino 문서 업데이트 226
Domino 문서 검색 229
Domino 문서 조회 232
Domino 문서 뷰 조회 236
Domino 문서 삭제 238
Domino 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정 240
Domino 인바운드 활동 사용을 위한 전제조건 242
작성된 문서 가져오기 활동 243
업데이트된 문서 가져오기 활동 244
삭제된 문서 가져오기 활동 246
날짜/시간 및 시간대 데이터 유형 처리 247
Domino 커넥터에 대한 서식있는 텍스트 지원 249
문제점 해결 및 지원 249
이메일 활동 250
이메일 엔드포인트 작성 또는 편집 250
이메일 가져오기 활동 253
이메일 발송 활동 257
SSL 이메일 연결 테스트 261
Force.com Bulk API 활동 262
Force.com Bulk API 커넥터에 사용할 데이터 준비 262
Force.com Bulk API 엔드포인트 작성 263
Force.com Bulk API 활동에 대한 재시도 옵션 지정 263
Force.com Bulk API 일괄처리 삽입 활동 사용 265
Force.com Bulk API 일괄처리 업데이트 활동 사용 266
Force.com Bulk API 일괄처리 업서트 활동 사용 267
Force.com Bulk API 일괄처리 삭제 활동 사용 268
Force.com Bulk API 일괄처리 상태 가져오기 활동 사용 269
Force.com Bulk API 일괄처리 결과 가져오기 활동 사용 270
FTP 활동 271
FTP 엔드포인트 작성 또는 편집 272
디렉토리 목록 구문 분석 예제 사용을 위한 FTP 엔드포인트 구성 274
FTP 디렉토리 폴 활동 276
FTP 파일 넣기 활동 282
FTP 파일 가져오기 활동 287
FTP 파일 삭제 활동 293
FTP 파일 나열 활동 296
FTP 파일 이름 바꾸기 활동 302
디렉토리 목록 구문 분석 예제 307
FTPS 서버 연결 테스트 309
HTTP 활동 310
HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집 311
HTTP 요청 수신 활동 315
HTTP 요청 수신 활동에서 압축 해제 320
HTTP 응답 전송 활동 322

HTTP 응답 전송 활동의 압축/압축 해제 325
HTTP 요청 게시 활동 327
HTTP 요청 가져오기 활동 333
HTTP 요청 헤드 활동 339
HTTP 요청 호출 활동 344
HTTP 요청 넣기 활동 350
HTTP 요청 삭제 활동 356
HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제 활동의 압축/압축 해제 362
문제점 해결 및 지원 366
JDE 활동 366
JDE(JD Edwards) 커넥터 개요 367
JDE 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집 367
JDE 라이브러리 가져오기 369
JDE 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치 370
JDE 비즈니스 기능 호출 활동 사용 371
JDE 실시간 이벤트 폴링 활동 사용 372
JDE 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정 373
JMS 활동 375
JMS 엔드포인트 작성 또는 편집 375
JMS 활동에 대한 전달 규칙 및 재시도 매개변수 지정 377
JMS 활동에 전달 규칙 매개변수 지정 377
JMS 활동에 재시도 매개변수 지정 378
메시지 가져오기 활동 379
오케스트레이션에 JMS 활동 추가 379
활동 이름 변경 380
JMS 엔드포인트 선택 380
메시지 가져오기 활동 구성 380
입력 맵핑 381
출력 맵핑 382
메시지 폴링 활동 383
오케스트레이션에 JMS 활동 추가 383
활동 이름 변경 384
JMS 엔드포인트 선택 384
메시지 공개 활동 구성 384
출력 맵핑 385
메시지 공개 활동 386
오케스트레이션에 JMS 활동 추가 386
활동 이름 변경 387
JMS 엔드포인트 선택 387
메시지 공개 활동 구성 388
입력 맵핑 388
메시지 보내기 활동 389
오케스트레이션에 JMS 활동 추가 390
활동 이름 변경 390
JMS 엔드포인트 선택 390
메시지 보내기 활동 구성 391

입력 맵핑 391
메시지 등록 활동 392
오케스트레이션에 JMS 활동 추가 393
활동 이름 변경 393
JMS 엔드포인트 선택 393
메시지 등록 활동 구성 394
출력 맵핑 394
WebLogic 서버에 JMS 엔드포인트 작성 395
MQ 활동 396
MQ 활동 엔드포인트 작성 또는 편집 397
MQ 시스템에 연결할 JAR 파일 설치 398
MQRFH2 헤더에 대한 XML 스키마 정의 및 로드 399
MQ 메시지 가져오기 활동 400
MQ 메시지 넣기 활동 405
MQ 큐 폴 활동 407
MQRFH2 XML 데이터 및 스키마 예제 409
NetSuite 활동 412
NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집 413
레코드 추가 활동 415
레코드 추가 활동 사용 415
레코드 추가 활동의 입력 맵핑 416
레코드 추가 활동의 출력 맵핑 417
레코드 첨부 활동 417
레코드 첨부 활동 사용 418
레코드 첨부 활동의 입력 맵핑 419
레코드 접속 활동의 출력 맵핑 420
레코드 삭제 활동 420
레코드 삭제 활동 사용 421
레코드 삭제 활동의 입력 맵핑 422
레코드 삭제 활동의 출력 맵핑 422
레코드 분리 활동 423
레코드 분리 활동 사용 423
레코드 분리 활동의 입력 맵핑 424
레코드 분리 활동의 출력 맵핑 425
레코드 가져오기 활동 425
레코드 가져오기 활동 사용 426
레코드 가져오기 활동의 입력 맵핑 427
레코드 가져오기 활동의 출력 맵핑 427
레코드 초기화 활동 428
레코드 초기화 활동 사용 429
레코드 초기화 활동의 입력 맵핑 430
레코드 초기화 활동의 출력 맵핑 430
레코드 검색 활동 431
레코드 검색 활동 사용 432
레코드 검색 활동의 입력 맵핑 433
레코드 검색 활동의 출력 맵핑 433

레코드 업데이트 활동 434
레코드 업데이트 활동 사용 434
레코드 업데이트 활동의 입력 맵핑 435
레코드 업데이트 활동의 출력 맵핑 436
레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동 436
레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동 사용 436
레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동의 입력 맵핑 438
레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동의 출력 맵핑 438
Oracle CRM On Demand 활동 438
Oracle CRM On Demand 엔드포인트 작성 또는 편집 439
Oracle CRM On Demand 활동에 대한 재시도 옵션 지정 440
Oracle CRM On Demand 오브젝트 삽입 활동 사용 441
Oracle CRM On Demand 오브젝트 업데이트 활동 사용 442
Oracle CRM On Demand 오브젝트 조회 활동 사용 443
Oracle CRM On Demand 오브젝트 삭제 활동 사용 445
Oracle E-Business Suite 활동 446
Oracle E-Business Suite 커넥터 개요 446
Oracle E-Business Suite에 연결하기 위한 JAR 파일 설치 447
Oracle E-Business Suite 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집 448
Oracle E-Business Suite 오브젝트 작성 활동 사용 449
Oracle E-Business Suite 오브젝트 업데이트 활동 사용 450
Oracle E-Business Suite 오브젝트 삭제 활동 사용 451
Oracle E-Business Suite 오브젝트 검색 활동 사용 452
Oracle E-Business Suite 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정 453
PeopleSoft 활동 454
PeopleSoft 커넥터 개요 455
PeopleSoft 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집 456
PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치 457
PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 작성 활동 사용 458
PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 업데이트 활동 사용 459
PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 삭제 활동 사용 461
PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 사용 462
PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 찾기 활동 사용 463
이벤트 테이블 작성 및 PeopleSoft JAR 파일 컴파일링 465
PeopleSoft 작성된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 사용 467
PeopleSoft 업데이트된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 사용 468
PeopleSoft 삭제된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 사용 469
PeopleSoft 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정 470
RightNow SOAP API 활동 472
RightNow SOAP API 커넥터 개요 473
RightNow SOAP API 엔드포인트 작성 및 편집 473
RightNow SOAP API 오브젝트 작성 활동 사용 474
RightNow SOAP API 오브젝트 가져오기 활동 사용 475
RightNow SOAP API 오브젝트 업데이트 활동 사용 477
RightNow SOAP API 오브젝트 영구 삭제 활동 사용 478
RightNow SOAP API 오브젝트 조회 활동 사용 479

RightNow SOAP API 활동의 재시도 매개변수 지정 480
Salesforce.com 활동 481
Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집 483
Salesforce.com 활동 구성 484
Salesforce.com 프로젝트 마이그레이션 485
Salesforce.com 구성 특성 설정 486
Salesforce.com 활동에 대한 재시도 및 제한시간 매개변수 지정 486
Salesforce.com 커넥터에 대한 이해 및 폴링 환경 설정 487
리드 변환 활동 488
리드 변환 활동의 입력 맵핑 489
리드 변환 활동의 출력 맵핑 489
비밀번호 설정 활동 490
비밀번호 재설정 활동 491
이메일 발송 활동 492
오브젝트 작성 활동 494
오브젝트 작성 활동의 입력 맵핑 494
오브젝트 작성 활동의 출력 맵핑 495
오브젝트 삭제 활동 495
오브젝트 삭제 활동의 입력 맵핑 496
오브젝트 삭제 활동의 출력 맵핑 497
삭제된 오브젝트 가져오기 497
삭제된 오브젝트 가져오기 활동의 입력 맵핑 498
삭제된 오브젝트 가져오기 활동의 출력 맵핑 498
업데이트된 오브젝트 가져오기 499
업데이트된 오브젝트 가져오기 활동의 입력 맵핑 500
업데이트된 오브젝트 가져오기 활동의 출력 맵핑 500
사용자 정보 가져오기 활동 501
사용자 정보 가져오기 활동의 출력 맵핑 501
서버 시간소인 가져오기 활동 502
서버 시간소인 가져오기 활동의 출력 맵핑 502
오브젝트 병합 활동 503
오브젝트 병합 활동의 입력 맵핑 504
오브젝트 병합 활동의 출력 맵핑 505
삭제된 오브젝트 폴링 활동 505
삭제된 오브젝트 폴링 활동의 출력 맵핑 506
업데이트된 오브젝트 폴링 활동 506
업데이트된 오브젝트 폴링 활동의 출력 맵핑 507
오브젝트 조회 활동 507
오브젝트 조회 활동 구성 509
오브젝트 검색 활동 511
오브젝트 검색 활동 513
오브젝트 삭제 취소 활동 514
오브젝트 검색 활동 구성 515
오브젝트 업데이트 활동 516
오브젝트 업데이트 삽입 활동 518
SAP 활동 519

SAP 커넥터 개요 520
SAP 엔드포인트 작성 또는 편집 521
SAP Jar 파일과 DLL 다운로드 및 설치 523
SAP 커넥터에 대한 싱글 사인온(SSO) 및 보안 네트워크 통신(SNC) 구성 524
SAP에서 BAPI 호출 활동 525
SAP에서 RFC 호출 활동 529
SAP에서 IDOC 수신 활동 532
SAP에 IDOC 전송 활동 534
SAP RFC 수신 활동 537
SAP RFC 응답 전송 활동 539
문제점 해결 및 지원 539
ServiceMax 활동 545
ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집 546
ServiceMax 활동 구성 548
ServiceMax 구성 특성 설정 549
ServiceMax 활동의 Retry 및 Time Out 매개변수 지정 549
ServiceMax 커넥터에 대한 이해 및 폴링 환경 설정 550
업데이트된 오브젝트 폴링 활동 551
업데이트된 오브젝트 가져오기 552
삭제된 오브젝트 폴링 활동 554
삭제된 오브젝트 가져오기 555
오브젝트 작성 활동 556
오브젝트 업데이트 활동 558
오브젝트 업데이터 삽입(upsert) 활동 559
오브젝트 삭제 활동 560
오브젝트 삭제 취소 활동 562
오브젝트 검색 활동 563
오브젝트 조회 활동 507
오브젝트 조회 활동 구성 566
오브젝트 검색 활동 568
오브젝트 검색 활동 구성 569
리드 변환 활동 571
오브젝트 병합 활동 572
사용자 정보 가져오기 활동 574
서버 시간소인 가져오기 활동 575
이메일 발송 활동 576
비밀번호 설정 활동 577
비밀번호 재설정 활동 578
Siebel 활동 580
Siebel 커넥터 개요 581
Siebel 서버에 연결할 JAR 파일 설치 581
Siebel 엔드포인트 작성 또는 편집 582
Siebel 오브젝트 작성 활동 사용 584
Siebel 오브젝트 업데이트 활동 사용 586
Siebel 오브젝트 삭제 활동 사용 588
Siebel 오브젝트 조회 활동 사용 590

Siebel 비즈니스 서비스 실행 활동 사용 592
Siebel의 시작 활동에 대한 전제조건 593
Siebel 작성된 오브젝트 가져오기 활동 사용 595
Siebel 업데이트된 오브젝트 가져오기 활동 사용 596
Siebel 삭제된 오브젝트 가져오기 활동 사용 598
Siebel 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정 600
Siebel 특성 파일 601
보안 토큰 서비스(STS) 활동 603
STS 엔드포인트 작성 또는 편집 603
STS SAML 2.0 토큰 가져오기 활동 사용 605
SugarCRM 활동 608
SugarCRM 엔드포인트 작성 및 편집 609
SugarCRM 오브젝트 업서트 활동 사용 610
SugarCRM 보고서 가져오기 활동 사용 611
SugarCRM 오브젝트 삭제 활동 사용 612
SugarCRM 오브젝트 가져오기 활동 사용 613
SugarCRM 오브젝트 조회 활동 사용 614
SugarCRM 서버 정보 가져오기 활동 사용 615
SugarCRM 사용자 정보 가져오기 활동 사용 616
SugarCRM 검색 활동 사용 617
SugarCRM 관계 설정 활동 사용 618
SugarCRM 관계 삭제 활동 사용 619
SugarCRM 관계 가져오기 활동 사용 620
SugarCRM 활동에 대한 재시도 옵션 지정 621
Taleo 활동 622
Taleo 엔드포인트 작성 및 편집 623
Taleo 첨부 파일 작성 활동 사용 624
Taleo 오브젝트 작성 활동 사용 625
Taleo 오브젝트 가져오기 활동 사용 626
Taleo 오브젝트 검색 활동 사용 627
Taleo 오브젝트 삭제 활동 사용 628
Taleo 연관된 사용자 설정 활동 사용 629
Taleo 2진 이력서 설정 활동 사용 630
Taleo 후보 제출 활동 사용 631
Taleo 첨부 파일 업데이트 활동 사용 632
Taleo 오브젝트 업데이트 활동 사용 633
Taleo 오브젝트 업서트 활동 사용 634
Taleo 활동에 대한 재시도 매개변수 지정 635
웹 서비스 활동 636
웹 서비스 엔드포인트 작성 또는 편집 637
서비스 호출 활동의 엔드포인트 작성 및 편집 638
서비스 제공 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집 640
변경된 WSDL 업데이트 642
변경된 WSDL 업데이트 646
웹 서비스 호출 서비스 활동 646
활동 추가 648

엔드포인트 작성 648
활동 구성 649
재시도 옵션 지정 649
활동의 입력 맵핑 650
활동의 출력 맵핑 651
웹 서비스 제공 서비스 시작 활동을 사용하여 오케스트레이션 호출 652
웹 서비스 호출 서비스 활동에서 압축/압축 해제 653
웹 서비스 제공 서비스 활동 656
활동 추가 657
엔드포인트 작성 658
활동 구성 658
활동의 출력 맵핑 659
웹 서비스 제공 서비스 활동에서 압축 해제 660
웹 서비스 회신 전송 활동 663
활동 추가 664
활동 구성 664
활동의 입력 맵핑 665
결함이 있는 웹 서비스 회신 전송 활동 665
필요한 결함 이름 작성 666
활동 구성 666
활동의 입력 맵핑 667
웹 서비스 회신 전송 활동에서 압축 667
문제점 해결 및 지원 669
Workday 활동 669
Workday 커넥터 개요 670
Workday 엔드포인트 작성 및 편집 670
Workday 호출 활동 사용 672
Workday 활동의 재시도 옵션 지정 673
Zuora 활동 674
Zuora 커넥터 개요 675
Zuora 엔드포인트 작성 및 편집 675
Zuora 오브젝트 작성 활동 사용 676
Zuora 오브젝트 업데이트 활동 사용 677
Zuora 오브젝트 삭제 활동 사용 679
Zuora 오브젝트 조회 활동 사용 680
Zuora 등록 수정 활동 사용 681
Zuora 등록 작성 활동 사용 682
Zuora 인보이스 생성 활동 사용 683
Zuora 활동의 재시도 옵션 지정 684
보안 커넥터 사용 685
변수 686
변수 정보 687
변수 작성 689
새 변수 작성 옵션을 사용하여 새 변수 작성 690
입력 선택 또는 출력 선택 단추를 사용하여 새 변수 작성 691
도구 모음 메뉴를 사용하여 새 변수 작성 691

복사 메뉴 옵션을 사용하여 새 변수 작성 692
복사 단추를 사용하여 새 변수 작성 693
기본 데이터 유형 693
변수 특성 구성 694
변수 제거 695
기본값 지정 695
스키마 요소 찾아보기 696
변수의 대체 유형 선택 697
플랫 파일 스키마 699
플랫 파일 스키마 편집기 개요 700
구분된 데이터 정보 701
고정된 길이 또는 '위치' 데이터 정보 704
위치 형식과 구분 형식의 혼합 예제 705
플랫 파일 스키마 작성 712
플랫 파일 스키마 테스트 713
입력 테스트 데이터 로드 714
플랫 파일 스키마 테스트 715
테스트 출력 데이터를 파일에 저장 715
루트 노드 특성 716
필드 또는 필드 유형 추가 722
필드 특성 723
레코드 또는 레코드 유형 추가 729
레코드 특성 731
그룹 또는 그룹 유형 추가 735
그룹 특성 737
그룹 예제 738
스키마 탭의 노드 작업 744
노드 복사 745
노드 삭제 745
노드 이름 바꾸기 746
노드 이동 747
여러 하위 추가 747
올바른 노드 이름 748
유형 라이브러리 탭 749
선택적 필드 및 레코드 지정 750
IDOC에서 플랫 파일 스키마 생성 750
플랫 파일 마법사 사용 752
맵핑 753
맵 정보 754
맵핑 작성 755
입력 맵핑 756
출력 맵핑 757
독립형 맵 작성 758
독립형 맵의 소스 스키마 선택 759
독립형 맵의 대상 스키마 선택 759
변수 맵핑 활동에서 독립형 맵 작성 760

독립형 맵에서 변수 맵핑 활동 작성 761
맵핑에 변수 추가 분할창 761
매개변수 복사 762
맵에 사용된 변수 바꾸기 763
노드 찾기 764
대상 노드에 기본값 지정 765
맵핑 기법 766
하나의 소스를 하나의 대상으로 맵핑 767
여러 소스를 하나의 대상으로 맵핑 767
하나의 소스를 여러 대상으로 맵핑 768
반복 노드에 대한 조건부 맵핑 768
일치 노드 자동 맵핑 769
대량 맵핑 노드 769
반복 노드 맵핑 769
모든 발생 맵핑 770
특정 발생 맵핑 771
소스 발생 선택 771
대상 발생 펼치기 772
대상 발생 접기 772
대상 발생 추가 773
대상 발생 제거 773
맵핑 분할창에서 대체 유형 선택 774
대상 노드 맵핑 775
대체 유형 선택 776
맵핑 분할창에서 대체 유형 선택 774
노드와 연관된 파생 유형 제거 780
자동 삭제되는 규칙 맵핑 780
발생 개수 지정 781
맵핑 규칙 제거 781
링크가 있는 맵핑 규칙 제거 782
표시 가능 링크가 없는 맵핑 규칙 제거 782
모든 맵핑 규칙 제거 783
샘플 또는 결과 컨텐츠 찾기 783
샘플 메시지 로드 784
맵 테스트 784
변환 결과 저장 또는 지우기 785
CData 생성 옵션 786
지원되지 않는 XML 스키마 기능 786
맵핑되지 않은 대상 노드 정보 787
반복 노드 필터 788
사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용 790
검색 테이블 정보 790
검색 테이블 정의 791
검색 테이블 편집 792
사용자 정의 함수 정보 793
사용자 정의 함수 정의 793

사용자 정의 함수 편집 794
사용자 정의 함수 매개변수와 리턴 데이터 유형 795
소스 노드 링크 없이 함수 지정 795
맵을 작성하면서 함수 지정 796
기존 맵핑 규칙에 함수 추가 797
예: 다중 함수 체인 798
맵핑 규칙에 함수 지정 798
맵핑 규칙에서 함수 삭제 799
노드 세트 제한조건이 있는 수학 함수 799
매개변수 추가 800
매개변수 편집 800
매개변수 삭제 801
매개변수 다시 정렬 801
반복 노드를 입력으로 허용하는 함수에 기본값 지정 802
함수 참조 맵핑 802
맵핑 함수 개요 805
함수 구문 및 데이터 유형 맵핑 808
절대값 함수 810
더하기 함수 810
AES 복호화 기능 810
AES 암호화 기능 811
가운데 맞추기 함수 811
왼쪽 맞추기 함수 812
오른쪽 맞추기 함수 812
평균 함수 813
Base64 인코드 및 디코드 함수 813
부울 함수 814
올림 함수 815
연결 함수 815
Base64Binary에서 캐스트 함수 816
HexBinary에서 캐스트 함수 816
Base64Binary로 캐스트 함수 817
HexBinary로 캐스트 함수 818
CopyOf 함수 818
계수 함수 819
유형 비밀번호의 구성 특성 디코딩 820
다이제스트/해시 함수 820
나누기 함수 821
HTTP 헤더 필드 추출 함수 822
조회 매개변수 추출 함수 822
URI 경로 추출 함수 822
내림 함수 823
날짜 문자열 형식화 함수 823
숫자 형식화 함수 825
RFC2104 HMAC 준수 서명 생성 826
현재 날짜 및 시간 가져오기 함수 827

현재 날짜 가져오기 함수 827
현재 시간 가져오기 함수 828
길이 함수 828
소문자 함수 829
최대값 함수 829
최소값 함수 830
나머지 함수 830
곱하기 함수 831
Not 함수 831
숫자 함수 832
채우기 문자열 함수 833
위치 함수 833
날짜 문자열 읽기 함수 834
바꾸기 함수 835
반올림 함수 838
시작 함수 839
문자열 함수 839
하위 문자열 함수 840
하위 문자열 이후 함수 840
하위 문자열 이전 함수 841
빼기 함수 842
합계 함수 842
트림 함수 843
대문자 함수 843
용어집 844
용어집 844

Cast Iron Express 847
Cast Iron Express 시작하기 847
계정 등록 849
시작하기 도움말 849
계정 프로파일 관리 850
사용자 관리 851
Cast Iron Express Help Center 852
Express 계정에 함수 추가 852
Cast Iron Express를 최신으로 유지 853
Cast Iron Express와 통합 854
지원되는 소스 및 대상 시스템 854
FTP 소스에 지원되는 파일 유형 855
보안 커넥터 관리 856
보안 커넥터 작성 856
보안 커넥터 설치 857
보안 커넥터 시작 및 중지 857
보안 커넥터 제거 858
통합 작성 858
통합 편집기 사용 859

연결 구성 861
MySQL 데이터베이스에 연결 861
조작 선택 861
데이터베이스 트리거 테이블 863
오브젝트 선택 863
필드 선택 864
salesforce.com에 연결할 때 외부 ID 사용 864
갱신삽입(upsert) 조작과 함께 외부 ID 사용 865
관련 오브젝트와 외부 ID 사용 865
소스 오브젝트 필터링 866
통합 설정 867
맵핑 정의 868
함수 정의 869
함수 구성 870
Composite 함수 871
Composite 함수에 대한 작업 871
함수 목록 872
통합 관리 876
통합 수정 876
통합 삭제 877
통합 활동 모니터링 877
이용 차트 878
학습서 879
학습서: salesforce.com으로 로컬 파일 통합 작성 879
용어집 886
번들(Bundles) 886
연결(Connection) 887
엔드포인트(Endpoint) 887
필드(Fields) 887
함수(Functions) 887
통합(Functions) 888
조작(Operations) 888
소스(Source) 888
대상(Target) 888
변환(Target) 889

Cast Iron Live 889
클라우드 정보 889
환경 대시보드 정보 889
클라우드 정보 890
기술 지원에 문의 892
관리 콘솔 탐색 892
지원 정보 892
클라우드 인스턴스 관리 893
SAP JAR 파일과 DLL 다운로드 및 설치 893
공급업체 제공 라이브러리 설치 894

작동 중단 시간 스케줄링 895
오케스트레이션 관리 897
오케스트레이션 설정 정보 897
오케스트레이션 설정 편집 898
프로젝트 관리 899
프로젝트 및 구성 이름 지정 정보 899
프로젝트 구성 정보 900
프로젝트 정보 902
프로젝트 구성 복제 902
프로젝트 복사 903
새 프로젝트 작성 903
템플리트에서 프로젝트 작성 904
프로젝트 구성 삭제 905
프로젝트 삭제 905
프로젝트 구성 배치 906
프로젝트 구성 특성 편집 907
프로젝트 편집 908
프로젝트 공개 908
TIP 검토 909
프로젝트 구성 중지 909
프로젝트 구성 업로드 910
프로젝트 구성에 대한 작업 911
모니터링 912
환경 대시보드 정보 913
알림 레벨 선택 913
알림 정책 작성 914
알림 정책 삭제 914
알림 정책 편집 915
이메일 알림 정책 사용 915
오케스트레이션 작업 검색 916
오케스트레이션 작업 로그 보기 917
권한 918
기본 제공 그룹 정보 918
라이브러리 환경 정보 920
사용자 프로파일 정보 920
그룹에 사용자 지정 921
비밀번호 변경 921
사용자 비밀번호 변경 922
새 그룹 작성 922
새 사용자 작성 923
그룹 삭제 924
사용자 삭제 924
프로젝트 구성 권한 부여 925
보안 커넥터 사용 926
보안 커넥터 정보 927
보안 커넥터 최소 요구사항 927

보안 커넥터 작성 927
보안 커넥터 구성 파일 다운로드 928
보안 커넥터 설치 929
보안 커넥터용으로 공급업체 제공 업체 라이브러리 설치 931
SAP Jar 파일과 DLL 다운로드 및 설치 932
보안 커넥터 설치 제거(Windows) 933
보안 커넥터 설치 제거(Linux) 933
보안 커넥터 시작 및 중지 934
Windows에서 보안 커넥터 시작 및 중지(Windows 서비스로 설치됨) 935
Windows 서비스의 대화식 모드 사용 936
Windows에서 보안 커넥터 시작 및 중지(Windows 애플리케이션으로 설치됨) 936
Linux에서 보안 커넥터 시작 및 중지 937
보안 커넥터 업그레이드 938
보안 커넥터 문제점 해결 938
보안 939
인증서 정보 939
보안 설정 편집 940
인증서 내보내기 941
인증서 서명 요청 생성 941
자체 서명된 인증서 생성 941
인증서 가져오기 942
인증서 별명 이름 바꾸기 943
인증서 업로드 943
로그에 대한 작업 944
시스템 로그 설정 지정 944
시스템 로그 보기 945

Cast Iron Web Management Console 946
About the Web Management Console 946
About Management Console Settings 946
Contacting Technical Support 948
Navigating the Management Console 949
Local Staging Database 949
About the Local Staging Database 950
Starting the Local Staging Database 951
Stopping the Local Staging Database 951
Best Practices for Memory Management 952
Managing Integration Appliances 955
About Connectors 956
System Summary 956
Downloading and installing SAP library files 957
Configuring Secure Network Communications (SNC) for SAP connector 958
Executing Commands 958
Exporting A Repository 959
Importing A Repository 960
Installing Libraries from Other Vendors 961

Scheduling Downtime 962
Specifying Network Settings 964
Executing a System Command 965
Upgrading a Dell Integration Appliance 967
Upgrading a DataPower Integration Appliance 968
Working with Network Routes 969
Managing Orchestrations 970
About Orchestration Settings 971
Editing Orchestration Settings 972
Exporting Orchestration Monitoring Data 973
Managing Projects 973
About Assets 974
About Naming Projects and Configurations 975
About Project Configurations 975
About Projects 977
Cloning Project Configurations 978
Copying Projects 979
Creating Projects From Scratch 979
Creating Projects From a Template 980
Deleting Project Configurations 981
Deleting Projects 981
Deploying Project Configurations 982
Editing Project Configuration Properties 983
Editing Projects 984
About Database Assets 985
Publishing Projects 987
Recreating Database Assets 988
Required Quotes for Asset Table Names 988
Reviewing TIPs 989
Stopping Project Configurations 989
Uploading Project Configurations 990
Viewing and Saving Web Services Assets 991
Working with Project Configurations 991
Monitoring 993
About the Web Management Console 994
Choosing a Notification Level 994
Creating Notification Policies 995
Deleting Notification Policies 996
Editing Notification Policies 996
Enabling Email Notification Policies 997
Searching for Orchestration Jobs 998
Viewing Hardware Status 999
Viewing Orchestration Job Logs 999
SNMP basics 1000
Setting up an SNMP receiver 1003
Adding a notifications policy 1004
About the Resource Utilization Graph 1006
Hardware health 1007

Testing the system 1008
Permissions 1009
About Built-In Groups 1010
About Libraries Environments 1011
About User Profiles 1012
Assigning Users to Groups 1012
Changing Your Password 1013
Changing User Passwords 1013
Creating New Groups 1014
Creating New Users 1015
Deleting Groups 1016
Deleting Users 1017
Granting Project Configuration Permissions 1017
Local Staging Database Permissions 1018
Using Secure Connectors 1019
About Secure Connectors 1020
Secure Connector Minimum Requirements 1020
Creating Secure Connectors 1021
Downloading Secure Connector Configuration Files 1022
Installing Secure Connectors 1023
Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore 1026
Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors 1026
Downloading and installing the SAP libraries 1027
Uninstalling Secure Connectors (Windows) 1028
Uninstalling Secure Connectors (Linux) 1029
Starting and Stopping Secure Connectors 1030
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service) 1031
Enabling Interactive Mode for Windows Services 1032
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows application) 1033
Starting and Stopping Secure Connectors on Linux 1033
Upgrading Secure Connectors 1034
Troubleshooting Secure Connectors 1035
Security 1035
About Certificates 1036
Configuring Kerberos 1037
Configuring LDAP Mechanism Properties 1037
Editing Security Settings 1040
Enabling an LDAP Directory Server 1040
Exporting Certificates 1042
Generating Certificate Signing Requests 1043
Generating Self-Signed Certificates 1043
Importing Certificates 1044
Renaming Certificate Alias 1045
Uploading Certificates 1045
Working with Logs 1046
About Archived Logs 1046
About Archived Logs 1047
Purging Orchestration Monitoring Logs 1049

Specify System Log Settings 1053
Viewing System Logs 1054
Customizing columns in System log and Job log 1055
Managing Appliances 1056
Registering, editing, and unregistering appliances 1057
Upgrading Cast Iron appliance 1058

Cast Iron Command Line Interface Reference

1059
About the Command Line Interface 1059
Logging into the CLI with an secure shell session connection 1061
Logging into the CLI with a Serial Connection 1062
Logging into the CLI with a telnet connection 1062
Command Line Interface modes 1063
Command Line Interface commands 1064
Authorization commands 1065
The auth set user command 1066
The auth set recovery command 1066
The auth show recovery command 1067
Configuration commands 1067
The config load command 1068
The config save command 1068
Debugging commands 1069
The debug postmortem export command 1070
The debug postmortem generate all command 1071
The debug postmortem generate full logs command 1072
The debug postmortem generate new logs command 1072
The debug postmortem generate store command 1073
The debug show stacks command 1073
The debug system command 1074
The debug tail file command 1074
The debug top command 1074
The debug job command 1075
High availability commands 1075
The ha active command 1076
The ha conncheck command 1076
The ha disconnect command 1077
The ha power off standby command 1077
The ha power on standby command 1078
The ha reboot command 1078
The ha show lastaccess command 1079
The ha show pairstatus command 1079
The ha switch command 1080
Management commands 1080
Network commands 1083
The net set command 1086
The net show command 1089
Network introspection commands 1094
Status commands 1098

System commands 1099
Time commands 1102

Cast Iron High Availability Pairs 1103
About High Availability Pairs 1103
About Integration Appliance States 1104
Requirements for Configuring High Availability Pairs 1105
Setting Up a High Availability Pair 1105
Working with High Availability Pairs 1109
Running High Availability Commands 1109
High Availability Commands 1110
Troubleshooting a High Availability Pair 1111

WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition 1111
가상 어플라이언스에 대한 정보 1111
IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition 시작하기 1112
요구사항 1112
자원 맵핑 1113
어플라이언스 패치 업로드 1114
OVF 템플리트 배치 1115
Xen 실행 1116
DHCP 주소 지정을 사용하도록 구성 1117
정적 주소 지정을 사용하도록 구성 1118
가상 어플라이언스 백업 및 복구 1119
가상 어플라이언스 저장소 내보내기 1119
가상 어플라이언스 저장소 가져오기 1120

Cast Iron Notifications Reference 1121
Integration Appliance Monitoring Options 1121
About the Cast Iron SNMP MIB 1122
Downloading the Cast Iron SNMP MIB 1122
Reading the Cast Iron SNMP MIB 1123
SNMP Items Available Using SNMP Get 1125
Using Traps to Monitor Appliance Health 1126
Archive Module 1127
Archive Operation Notifications 1129
ArchiveDone 1130
ArchiveEntryBlank 1131
ArchiverCreated 1132
ErrorIdentifyArchive 1133
ErrorUnZipOperation 1135
ErrorZipOperation 1136
IncorrectParameters 1138
InvalidArchiveEntry 1139
InvalidArchiveFormat 1140
InvalidBzipEntry 1142

InvalidDateTime 1143
InvalidGzipEntry 1144
InvalidNumInArchEntry 1145
InvalidUnArchFormat 1147
InvalidUnarchiveInput 1148
UnArchiverCreated 1149
UnarchiveDone 1151
ValidationError 1152
ValidationFine 1153
Crypto Service Module 1155
Crypto Service Operation Notifications 1156
DecryptDone 1157
DecryptStarted 1158
EncryptDone 1160
EncryptStarted 1161
FoundPrivateKey 1162
FoundPublicKey 1163
IOException 1164
InputEntryCount 1166
IntegrityCheckFailed 1167
IntegrityCheckPassed 1168
InvalidAlgorithm 1170
InvalidContent 1171
InvalidDateFormat 1172
InvalidFormat 1173
InvalidKeyOrPwd 1174
InvalidKeyStore 1176
InvalidKeyhandle 1177
InvalidPassword 1179
NoIntegrityCheck 1180
PGPException 1181
Data Module 1182
Data Operation Notifications 1183
BadEncoding 1184
MissingEncParse 1185
MissingEncSerialize 1186
ParsingError 1188
SerializeError 1189
SerializeIOError 1190
Data Quality Module 1192
Data Quality Operation Notifications 1193
BadPreloadQuery 1194
FilterError 1195
InputEntryCount 1196
LeftMergeInputEntry 1198
LookUpEntryCount 1199
LookUpError 1201
MergeError 1202

NoAssetsError 1203
NoPreloadedCache 1205
OutputEntryCount 1206
PreloadedCache 1207
RightMergeInputEntry 1209
SortError 1210
SortInputEntryCount 1211
Data Quality Internal Notifications 1213
DQLookupFuzzyOnCloud 1213
Database Module 1214
Database Connection Notifications 1216
ConnectionError 1217
ConnectionRetry 1218
JDBCConnectionClose 1220
SetQueryTimeout 1222
Database Operation Notifications 1223
ActivateError 1224
DataSourceHashCode 1226
DataSourceRegistered 1227
DateTimeParseError 1229
DeleteRowsError 1230
DeleteRowsFailure 1231
DeleteSQL 1233
DeleteSQLWithId 1234
ErrorDeletePost 1236
ErrorSingleTableJob 1237
InboundOperationError 1239
InsertTableStatement 1240
MaxRowExceeded 1241
MethodNotFound 1243
OperationNameAbsent 1244
OutboundActivateError 1246
ParamQueryActivate 1247
ParamQueryError 1248
ParameterizedQuery 1250
PollTblActivateError 1251
QueryString 1253
RedeliverSkip 1254
SelectStatement 1255
StoredProcException 1257
StoredProcQuery 1258
UpdateQuery 1260
Database Internal Notifications 1261
StoredProcActivate 1261
UnexpectedEmptyRows 1263
Domino Module 1264
Domino Operation Notifications 1265
ActivateFailureBlank 1266

ActivateSuccess 1267
ActivityCreateSuccess 1269
ActivityFailure 1270
ActivitySuccessful 1272
RetryCount 1273
RunningInfo 1275
RunningMessages 1276
SchemaInvoke 1278
StopSuccess 1279
Domino Internal Notifications 1280
ConnectError 1281
InitializationError 1282
UnmarshalError 1284
Email Module 1285
Email Connection Notifications 1288
ConPoolReleaseError 1289
ConnectError 1290
ConnectErrorRetry 1292
ConnectHeaderAbsent 1294
ConnectHeaderPresent 1295
ConnectionPoolReturn 1296
DisconnectException 1298
EndpointData 1299
IncorrectPort 1301
IncorrectSmtpPort 1302
IncorrectSmtpTimeout 1303
IncorrectTimeout 1305
MakeConPoolError 1306
NewConnectEverytime 1308
Pop3Connected 1309
SetTimeout 1310
SmtpConnectFailed 1312
SmtpConnectRetry 1313
SmtpConnected 1315
SmtpDisconnectError 1316
SmtpEndpointData 1318
SmtpTimeout 1319
Email Operation Notifications 1321
CouldNotGetHostIP 1322
EmailMatched 1323
EmailSent 1325
InvalidAddressFormat 1326
InvalidEmailID 1328
MailHeaderAbsent 1329
MailHeaderPresent 1330
MailsDeleted 1332
MailsToBeDeleted 1333
NoEmailMatched 1334

NoMailOnServer 1335
PatternIncorrect 1337
Pop3ConfigParams 1338
Pop3DataError 1340
Pop3MailSent 1341
Pop3NumMails 1342
Pop3ServerError 1344
SaveStateError 1345
SetBCCFieldValue 1346
SetCCFieldValue 1348
SetFromFieldValue 1349
SetSubjectFieldValue 1350
SetToFieldValue 1352
SmtpConfigParams 1353
SmtpDataError 1355
SmtpSendEmail 1357
SubjectPatternError 1358
Email Internal Notifications 1359
BodyNull 1360
Pop3InternalError 1361
SmtpInternalError 1362
ToAndCCEmpty 1364
FTP Module 1365
FTP Connection Notifications 1368
ConnectionFailure 1368
ConnectionRetry 1370
FTP Operation Notifications 1372
AppendAfter 1373
AppendBefore 1375
DeleteAfter 1376
DeleteBefore 1378
DeleteDupLIstEntry 1379
DeleteInfoSummary 1381
DirChangeAfter 1382
DirChangeBefore 1384
DuplicateFile 1385
EndpointInfoSummary 1387
FileNotMoved 1389
FileProcessed 1390
FileProcessingError 1391
FtpPatternConversion 1393
GetAfter 1395
GetBefore 1396
GetInfoSummary 1397
ListAfter 1399
ListBefore 1400
ListFileSummary 1402
NListAfter 1403

NListBefore 1405
OperationError 1406
PutAfter 1408
PutBefore 1409
PutDuplicateFileName 1411
PutEmptyFileName 1412
PutInfoSummary 1413
RenameAfter 1415
RenameBefore 1417
RenameDupError 1418
RenameInfoSummary 1420
SshFingerprintInfo 1421
SshModeInfo 1423
TimeStampError 1424
TimestampCommand 1426
UnableToDelete 1427
UnableToMove 1428
FTP Internal Notifications 1430
EncodingError 1430
InternalException 1432
HTTP Module 1433
HTTP Connection Notifications 1436
ClientConMgrTimeout 1437
ClientIdleTimeout 1439
ClientMaxTotalConn 1440
ClientReclaimPeriod 1441
ConnectionRetry 1443
EndpointInformation 1445
HttpLoopBackValues 1446
ReadConnectionParam 1447
ReceiveActivate 1449
ReceiveDeActivate 1450
ReceiveIOError 1451
ReceiveSendReplyError 1453
ReplyConnectionError 1454
SendRequestConnection 1456
StaleConnectionCheck 1457
HTTP Operation Notifications 1458
AcceptEncodingType 1460
CommonHandlerError 1461
CompressFormat 1463
ContentEncodingType 1464
DecompressedEncoding 1465
HttpListenerStop 1467
IncomingContentEnc 1468
ReadInputHeaders 1470
ReceiveOperationError 1471
ReceiveResponseBody 1472

ReceiveURIPortInfo 1474
RegisterKeyStore 1475
ReplyCompressFormat 1476
ReplyUnMarshalHeader 1478
RequestActivate 1479
RequestIgnoredHeader 1481
RequestParamsDetails 1482
ResponseBodyBinary 1484
ResponseBodyNotBinary 1485
ResponseDefinition 1486
SendRequestOperation 1487
ServerResponseCode 1489
UnSupportedMedia 1490
UnsolicitedEncoding 1492
UnsupportedEncoding 1493
HTTP Internal Notifications 1495
GeneralRequestFailed 1495
IdleConTimeoutStart 1497
IdleConTimeoutStop 1498
LoopBackInitialize 1499
ReceiveInternalError 1501
ReplyGeneralError 1502
ReplyHandlerNull 1503
ReplyUnknownError 1505
SockCollectorFinish 1506
SockCollectorRunInfo 1507
SockCollectorSched 1508
JD Edwards Module 1510
JD Edwards Connection Notifications 1511
ActivateUnSuccessful 1512
CloseConnectionError 1514
ConnectException 1515
ConnectPoolRelease 1516
DisconnectException 1518
GetConnectionError 1519
JDEConnectError 1520
JDERetryError 1522
MakeConnectionError 1524
JD Edwards Operation Notifications 1525
ActivateSuccessful 1526
ActivityError 1527
ActivitySuccessful 1529
ClassesMissing 1530
CreateSchemaError 1532
DataStructureError 1534
NumberFormatError 1536
ResourceCleanError 1537
ResponseSchemaError 1538

SetUpInfo 1540
UnSupportedEncoding 1542
JD Edwards Internal Notifications 1543
JDEInternalerror 1543
JMS Module 1545
JMS Connection Notifications 1547
ConnectionPoolError 1548
FactoryUnknownError 1549
GetConnectRetry 1550
MakeConnectError 1552
PollMessageRetry 1554
PoolFactoryError 1556
PoolReleaseError 1557
PooledConnException 1558
RecoveryInfo 1560
RestartError 1561
SendConnectRerty 1563
SubscriberConnect 1565
JMS Operation Notifications 1566
FirstID 1567
NamingException 1569
NoMessage 1570
RecoveryInfo 1571
SendMessageError 1573
SendNamingException 1574
SubscriberConfigError 1576
SubscriberError 1577
SubscriberNameError 1579
SubscriberStartInfo 1580
UnsubscribeError 1581
JMS Internal Notifications 1583
GetMarshallError 1584
JMSError 1585
LibraryNotInstalled 1587
PollMessageError 1588
SendMarshallError 1589
JSON Module 1591
JSON Operation Notifications 1592
JSONParseError 1592
JSONSerializeError 1593
TransformError 1595
Log Module 1596
Log Operation Notifications 1597
FailLogMessage 1597
MIME Module 1598
MIME Operation Notifications 1600
AttachmentNumber 1602
AttachmentsFound 1603

AutoGeneratedBody 1605
BoundaryAbsent 1606
BoundaryInfo 1607
BoundaryMoreThan70 1609
BoundarySpecified 1610
DefaultContentType 1611
EmptyParts 1613
FoundBoundary 1614
HeaderAbsent 1615
MainAndSubType 1616
MainType 1618
MimeHeaderMapped 1619
MimeHeaderNotMapped 1621
NoAttachments 1622
NoBoundaryFound 1623
NoPartBody 1624
NumberOfParts 1626
ParseActivityDone 1627
SerialActivityDone 1628
SerializeException 1629
SubType 1631
TranferEncChanged 1632
TransferEncLimit 1634
TransferEncMissing 1635
TransferEncodingError 1637
TransferEncodingValue 1638
MIME Internal Notifications 1639
InputBodyNull 1640
ParseException 1641
Maestro Module 1642
Maestro Operation Notifications 1646
AbandonedJobs 1650
ActInvalidLicense (Deprecated) 1651
ActivityFailedError 1653
AlreadyDeployed 1654
CallContext 1656
CallContextDestroy 1657
CatchExpression 1659
CleanUpFailed 1660
CloseInputStream 1661
CloseOutputStream 1663
CloseReader 1664
CloseWriter 1665
DeactivateFailed 1666
DebugFailed 1668
DeleteObject 1669
DestroyFailed 1670
EnqueueFailed 1672

EntryPath 1673
ErrorMap 1675
ErrorTwoPhase 1676
ExecuteError 1677
FaultInfo 1679
ForEach 1680
InitializeJobInfo 1681
InputMap 1683
InputMapXPath 1684
InputMapXSLT 1685
InvokeError 1687
KeyLog 1688
LargeInputParam 1690
LargeNonpersistentVar 1691
LargeOutputParam 1693
LargeTotalVarSize 1694
LargeVariable 1695
LicenseExpireImminent (Deprecated) 1697
LicenseExpireSoon (Deprecated) 1699
LicenseExpired (Deprecated) 1700
LicenseInvalid (Deprecated) 1702
LoaderCancel 1703
LoaderDelete 1705
LoaderDeploy 1706
LoaderPublish 1708
LoaderStart 1709
LoaderStop 1711
LoaderSuspend 1712
LoaderunDeploy 1714
MBeanRegister 1715
MBeanUnregister 1717
MaxSeqNum 1718
ModuleConfig 1719
MonitorQuery 1721
MonitorVariable 1722
MonitorVariables 1723
MontiorEvents 1725
MultipleActFactory 1726
NoActivityFactory 1727
NotDeployed 1729
NotDocParameter 1730
NotDocVariable 1732
NotStopped 1733
NotSuspend 1735
NullParam 1736
NullVariable 1737
OSGISyntaxError 1739
OrchCompileError 1740

OutputMap 1742
OutputMapXPath 1743
OutputMapXSLT 1744
ParamIndex 1746
ProgramDestroy 1747
ProgramStart 1749
SocketNoReply 1750
SplitError 1751
SwitchExpEmpty 1753
SwitchExpression 1754
TaskCancelled 1755
TaskEnd 1757
TaskFound 1758
TaskRemove 1760
TaskStart 1761
TaskState 1762
TaskStateTransition 1764
TaskStatusChanged 1765
TooManyWaitingJobs 1767
VariableNull 1768
WhileExpEmpty 1769
WhileExpression 1771
WrongActFactory 1772
Maestro Internal Notifications 1774
IOError 1774
UnCaughtError 1776
UnExpectedError 1777
NetSuite Module 1779
NetSuite Connection Notifications 1780
ConnectionFailed 1780
ConnectionPoolError 1782
ConnectionRetry 1783
NetSuite Operation Notifications 1785
CustomFieldError 1785
TransformationError 1787
NetSuite Internal Notifications 1788
IOError 1789
SoapError 1790
StreamError 1791
UnknownError 1793
PeopleSoft Module 1794
PeopleSoft Connection Notifications 1796
ActivateUnsuccessful 1797
ConnectionError 1799
ConnectionPoolError 1800
ConnectionRetry 1801
MakeConnectError 1803
PoolReleaseError 1805

ReceiveActivate 1806
ReceiveDeActivate 1808
ReceiveIOError 1809
PeopleSoft Operation Notifications 1810
ActivateFailureBlank 1811
ActivateSuccess 1813
ActivityFailure 1814
ActivitySuccessful 1816
ConfigURI 1817
CreateOnlyKeys 1819
DataLengthMore 1820
DeleteFail 1822
GetNoReturn 1823
ItemNumberBlank 1824
MessageNameVersion 1826
NoOperationOnRecord 1828
OutOfRange 1829
ReceiveError 1830
ReceiveGeneralError 1832
ReceiveInfo 1833
ReceiveProcess 1835
ReceiveSuccessful 1836
RunningInfo 1838
RunningMessages 1839
PeopleSoft Internal Notifications 1840
MissingLibraries 1841
SetupInfo 1842
Platform Module 1844
Platform Hardware Notifications 1847
FanFailed 1848
FanRestored 1850
HighAvailFailover 1852
HighAvailNotReady 1853
HighAvailReady 1854
IntrusionInform 1855
IntrusionSevere 1856
PowerInterrupted 1858
PowerRestored 1859
RaidArrayDegraded 1860
RaidArrayOffline 1861
RaidArrayOptimal 1862
RaidDiskFailed 1863
RaidDiskOnline 1865
RaidDiskRebuilding 1866
SystemInitComplete 1867
SystemInitStarted 1868
SystemRecoveryReboot 1870
SystemRecoveryRestart 1871

TemperatureOutOfRange 1872
TemperatureRestored 1874
UpgradeComplete 1875
UpgradeFailed 1877
Platform Network Notifications 1878
NetworkAutohost 1879
NetworkInvalidRoute 1880
NetworkLinkDown 1881
NetworkLinkUp 1883
Platform Resources Notifications 1884
DiskUsageCritOk 1885
DiskUsageCritical 1887
DiskUsageWarnOk 1888
DiskUsageWarning 1889
HighAvailVersionError 1891
LargeFileWarning 1892
OrcmonArchiveError 1893
OrcmonDatabaseError 1894
OrcmonDiskFull 1895
OrcmonDiskFullNoPurge 1896
OrcmonDiskTrigger 1897
OrcmonExportCdError 1898
OrcmonExportError 1899
OrcmonExportFTP 1901
OrcmonExportLocal 1902
OrcmonExportStoreErr 1903
OrcmonExportedJobs 1904
OrcmonPurgeByCompl 1905
OrcmonPurgeByErrored 1906
OrcmonPurgeByTime 1907
OrcmonPurgeByTimeNP 1908
OrcmonPurgeFailed 1909
SwapUsageCritOk 1910
SwapUsageCritical 1912
SwapUsageWarnOk 1913
SwapUsageWarning 1914
Platform Security Notifications 1915
AccessViolation 1916
AuthFailure 1917
AuthLogOut 1919
AuthSuccess 1920
GrantRole 1921
GroupCreated 1922
GroupDeleted 1923
RevokeRole 1925
UpdateStatus 1926
UpdateUser 1927
UserCreated 1928

UserDeleted 1930
SAP Module 1931
SAP Connection Notifications 1934
ConnectError 1934
ConnectRetry 1936
PoolAddInfo 1938
PoolExistInfo 1939
RemoveInfo 1941
SAP Operation Notifications 1942
AddingServerInfo 1944
BAPIActivationError 1946
BAPIParseError 1947
BAPIReturnError 1949
CompleteFunctionExec 1951
CreateTID 1952
CreateTrcDirFailed 1953
FuncRetStructNotFound 1955
FunctionLookup 1956
FunctionLookupComp 1958
GatewayCommWarning 1959
GatewayRegisterError 1961
GatewayRemoveInfo 1962
IDOCExtensionError 1964
IDOCSentInfo 1965
IDOCTypeError 1966
InvalidRFCName 1968
ListenerInstanceInfo 1969
ListenerStartInfo 1971
ListenerStopWarning 1972
NoHandlerError 1974
NoSegmentWarning 1976
NonReturnStruct 1977
ParseError 1978
ProcessDocError 1980
RFCActivationError 1981
ReceiveTIDNotFound 1983
RollbackWarning 1984
SAPActivityError 1985
SAPValidationError 1987
SapLibNotFound 1988
SendIDOCActivation 1990
SendIDOCCreateInfo 1991
SendIDOCValidation 1993
StartFunctionExec 1994
StartWarning 1995
TIDCheck 1997
TIDCommit 1998
TIDCommitUnknown 1999

TIDCommitedInfo 2001
TIDCommittingInfo 2002
TIDConfirmed 2003
TIDRollback 2005
TIDSentInfo 2006
TIDUnknown 2008
TransactionalError 2009
UnicodeGateway 2010
ValidationError 2011
ValidationInfo 2013
SAP Internal Notifications 2014
ConnectionPoolError 2015
InitializationError 2016
InvalidTIDerror 2017
SerializingError 2019
STS Module 2020
STS Operation Notifications 2021
ActivationFailed 2022
AssertionEmpty 2023
InputBodyConsidered 2024
RequestLocation 2025
UriDeprecated 2027
Salesforce.com Module 2028
Salesforce.com Connection Notifications 2030
ConnectionFailed 2031
ConnectionRetry 2033
ConnectionTryAgain 2034
LoginFailure 2036
OptionalInputError 2037
SessionInvalid 2038
StillRun 2040
Salesforce.com Operation Notifications 2041
ActivateError 2042
ActivityOutput 2044
BatchPollStart 2045
ConnectFailed 2047
ExecuteError 2048
ExecuteProblem 2050
InitializeProblem 2051
InputParamMapped 2052
InputParamNotMapped 2054
InvalidQuery 2055
InvalidSFDCField 2056
InvalidSFDCObject 2058
LargeData 2059
LargeDataError 2060
MetadataError 2062
MetadataObjectError 2063

NoDatafound 2065
ParameterOutput 2066
ParameterResults 2068
PollActivateError 2069
PollOutput 2070
PollReturnedNothing 2072
PollReturnedResults 2073
ShortPoll 2075
TimeTooClose 2077
UnexpectedSFDCFault 2078
Salesforce.com Internal Notifications 2079
EndpointNull 2080
MarshalError 2081
SfdcErrorInternal 2083
UnmarshalError 2084
Scheduler Module 2085
Scheduler Operation Notifications 2086
ActivityException 2086
SchedulerUnknownType 2088
SchedulerWarning 2089
Siebel Module 2090
Siebel Connection Notifications 2092
ConnectError 2092
ConnectionRetry 2094
IOError 2096
Siebel Operation Notifications 2097
ActivateError 2098
ConfigURI 2099
ConnectionPoolError 2101
DataException 2103
InvokeActivate 2104
InvokeDeactivateError 2106
InvokeException 2107
InvokeSuccessful 2108
ReceiveDeactivateErr 2110
ReceiveError 2111
ReceiveSuccessful 2113
RepositoryError 2114
UnSupportedEncoding 2115
Siebel Internal Notifications 2117
GeneralError 2117
InternalError 2119
MissingLibraries 2120
Web Service Module 2121
Web Service Connection Notifications 2123
ConnectFailed 2123
ConnectRetry 2125
Web Service Operation Notifications 2127

AlreadyRegistered 2127
CleanUpMessage 2129
DataMessageAccepted 2130
MissingProtocol 2132
NotRegistered 2133
OperationNameNull 2135
TransportInfo 2136
UriDeprecated 2138
WSFaultString 2139
WebServiceException 2140
Web Service Internal Notifications 2142
TaskContextError 2142
WebSphere MQ Module 2144
WebSphere MQ Connection Notifications 2145
ConnectRetry 2146
ConnectionError 2148
MQConnectionInfo 2149
WebSphere MQ Operation Notifications 2151
DetailsOpen 2152
DuplicateFound 2154
FormatError 2155
FormatWarning 2156
GetFailure 2158
MQMDFormatError 2159
MQProtocolWarning 2161
MQPutDetails 2162
MQPutFailure 2163
MQRFHHeaderError 2165
MessageDelievered 2166
MessageRetrieved 2168
NoMessage 2169
NoMessageFailure 2171
NoMessageRetry 2172
PollFailure 2174
RFHFormatError 2176
ReasonCode 2177
WebSphere MQ Internal Notifications 2178
InputParamNull 2179
InternalFailure 2180
Workday Module 2181
Workday Connection Notifications 2183
ConnectFailed 2183
ConnectRetry 2185
Workday Operation Notifications 2187
AlreadyRegistered 2187
CleanUpMessage 2189
DataMessageAccepted 2190
MissingProtocol 2192

NotRegistered 2193
OperationNameNull 2195
TransportInfo 2196
UriDeprecated 2198
WDFaultString 2199
WorkdayException 2200
Workday Internal Notifications 2202
TaskContextError 2202
XML Module 2204
XML Operation Notifications 2204
TransformError 2205
ValidateInitialize 2206
XMLParseError 2208
XMLQueryError 2209
XMLSerializeError 2211
Uncategorized Notifications 2212
Log Message Reference 2217

Cast Iron Management API Guide 2313

IBM WebSphere Datapower Cast Iron Management API Guide 2313
Introduction 2313
Overview of the Management API 2315
WSDL files 2319
Glossary 2319
Security 2321
addRoleToRoleGroup 2322
changePassword 2323
clearPrivileges 2324
createRole 2324
createUser 2325
currentScope 2327
deleteRole 2328
deleteUser 2328
disableUser 2329
enableUser 2330
filterNewUsers 2331
filterUsers 2332
getGrantedRoles 2333
getImpliedRoles 2333
getKerberosRealm 2334
getKerberosServer 2334
getRole 2334
getRoleById 2336
getRoleGroups 2338
getRoles 2338
getRolesInRoleGroup 2340
getRoleUsers 2341
getScope 2341

getScopeById 2342
getScopesByParentId 2344
getUser 2345
getUserById 2347
getUsers 2349
grantPrivilege 2351
grantPrivileges 2352
grantRole 2352
hasPrivilege 2353
isRealmUser 2354
isUserEnabled 2355
listAvailableActions 2356
listGrantableRoles 2356
listPrivileges 2357
listRoles 2357
listUsers 2358
login 2359
logout 2360
removeKerberosConfiguration 2361
removeRoleFromRoleGroup 2361
revokePrivilege 2362
revokeRole 2362
roleExists 2363
setCurrentScope 2364
setCurrentScopeById 2364
setKerberosConfiguration 2365
setLdapConfiguration 2366
updateRole 2366
updateUser 2367
userExists 2368
Deployment 2369
cancelJob 2370
cloneConfiguration 2371
createAssets 2372
createConfiguration 2373
createRepeatingRule 2374
createRule 2375
createUserConfiguration 2376
deleteConfiguration 2377
deleteProject 2378
deleteRule 2379
deleteUserConfiguration 2380
downloadProject 2381
exportRepository 2381
getAllProjects 2382
getAssetGroupDisplayString 2383
getAssetGroupScript 2384
getAssetGroupWarnings 2385

getAssetProperties 2386
getAssetPropertiesBindings 2387
getConfiguration 2387
getConfigurationGroups 2389
getProject 2390
getRule 2392
getRules 2393
getUserConfiguration 2394
getUserConfigurations 2395
importRepository 2396
publishProject 2396
resume 2397
saveOrchestrationValues 2398
saveProperties 2399
setConfigurationGroups 2400
start 2400
stopAndCancel 2401
stopAndWait 2403
suspend 2404
undeploy 2405
Orcmon 2406
getJobCount 2406
getJobDetails 2407
getMonitoringProperties 2408
purgeJobs 2409
searchJobs 2409
setMonitoringProperties 2411
Lognotif 2412
createNotificationPolicy 2412
deleteNotificationPolicy 2413
getEmailEndpoint 2414
getLogCount 2415
getLogLevel 2416
getNotificationPolicies 2417
getNotificationPolicy 2418
getSnmpEndpoint 2419
searchLogs 2420
setEmailEndpoint 2423
System 2424
downloadPostmortem 2424
executeCommand 2425
getApplianceName 2426
getNetworkConfiguration 2426
getResourceUtilizationData 2429
setApplianceName 2429
setNetworkConfiguration 2430
Staging 2433
isStagingDatabaseStarted 2433

startStagingDatabase 2434
stopStagingDatabase 2435

CDK Developer's Guide 2436

소개 2436
디자인 고려사항 2436
이 책의 구성 2437
CDK 커넥터 마법사 시작하기 2438
커넥터 정보 창 2438
연결 필드 추가 창 사용 2439
활동 추가 창 사용 2441
최종 요약 창 2443
오케스트레이션 완료 2443
Cast Iron 커넥터 인터페이스 2444
커넥터 인터페이스 오케스트레이션 완료 2447
TestConnection 오케스트레이션 완료 2447
ListObjects 오케스트레이션 완료 2448
DescribeObjects 오케스트레이션 완료 2450
로컬 저장소에 공개 2452
테스트 및 디버그 2453
커넥터 컴포넌트 단위 테스트 2454
커넥터 서비스 및 활동 통합 테스트 2455
커넥터 프로젝트 내보내기 및 가져오기 2457
커넥터 프로젝트 내보내기 2457
커넥터 프로젝트 가져오기 2458
Cast Iron CDK 컴포넌트 2458
Cast Iron CDK 스키마 파일 2459
Cast Iron CDK XML 파일 2477
Cast Iron CDK WSDL 파일 2478
Cast Iron CDK .par 파일 2478
FAQ 2478
도움말 보기 2479

IBM WebSphere Cast Iron 버전 7.0 Information Center

IBM® WebSphere® Cast Iron® 버전 7.0을 사용하는 데 필요한 핵심 태스크를 통해 정보를 제공합니다.

시작하기
이 릴리스의 새로운 기능
IBM Cast Iron Studio
IBM Cast Iron Express®
IBM Cast Iron Live
IBM Cast Iron Web Management Console (WMC)
IBM Cast Iron 명령 인터페이스(CLI) 참조
IBM Cast Iron 고가용성 쌍(HA) 참조
IBM Cast Iron Hypervisor Edition
IBM Cast Iron 알림 참조
IBM Cast Iron 관리 API 안내서
IBM Cast Iron CDK(Connector Development Kit) 개발자 안내서
IBM 교육 지원 프로그램
일반적인 태스크
문제점 해결및 지원
자세한 정보는
IBM WebSphere Cast Iron 지원
IBM Cast Iron 커뮤니티 포럼
IBM 교육 지원 프로그램
Global WebSphere 커뮤니티
소비가능성(Consumability) 소프트웨어 경험 설문조사

Copyright IBM Corporation 2003, 2013. All Rights Reserved.

이 릴리스의 새로운 기능

IBM® WebSphere® Cast Iron® 버전 7.0은 새로운 기능과 향상된 기능을 제공합니다.

IBM WebSphere Cast Iron 버전 7.0에는 다음 컴포넌트에 대한 새로운 기능과 업데이트가 있습니다.

- Studio
- 커넥터
- 관리 콘솔
- Maestro

참고: Cast Iron 버전 7.0부터 Cast Iron은 IBM Java 7을 사용합니다.

SP800-131a 준수

- Cast Iron 버전 7.0은 NIST(National Institute of Standards and Technology) Special Publications 800-131a에서 정의한 요구사항을 지원합니다. SP 800-131a는 사용할 수 있는 알고리즘 및 최소 강도를 정의하여 보안을 강화합니다.
    - Cast Iron에 저장된 모든 알고리즘은 더 강력한 SHA256 해싱 알고리즘을 사용하여 인코딩됩니다.

- 키와 인증서 강도는 112비트보다 크거나 같은데, 이는 Cast Iron에서 생성한 새 RSA/DSA 인증서의 최소 키 길이가 2048이라는 의미입니다.
- Cast Iron은 SP800-131a 준수 암호 스위트를 지원합니다.
- WMC, 커넥터 및 Studio에서 TLSv1.2 프로토콜을 지원합니다.

참고:

- Cast Iron Studio 및 커넥터는 TLS v1.2 보안 프로토콜만을 사용하도록 구성할 수 있습니다.
- 이전 버전과의 호환성 및 외부 엔드포인트 지원을 위해 기본 동작은 이전 버전의 Cast Iron과 동일합니다.

Studio

이 섹션은 Studio의 새로운 기능 및 업데이트를 나타냅니다. 커넥터의 새로운 기능 및 업데이트에 관한 자세한 정보는 커넥터 절을 참조하십시오.

- 한 네트워크의 방화벽 뒤에 있는 엔드포인트와 다른 네트워크에서 실행되는 어플라이언스에 연결하도록 지원합니다. 이는 Cast Iron Studio의 보안 커넥터 지원을 통해 수행됩니다.
- 버전 7부터 두 가지 버전의 Studio 설치 프로그램 표시가 있습니다. 하나는 32비트 JRE 1.7을 사용하고 다른 하나는 64비트 JRE 1.7을 사용합니다.
- 암호 활동
  - 오케스트레이션 레벨에서 PGP 암호화 및 복호화를 지원합니다.
  - AES 암호화 및 복호화를 맵핑 기능으로 지원합니다.
- 새 커넥터를 다운로드할 수 있습니다. 새 커넥터에 대한 자세한 정보는 커넥터 절을 참조하십시오.
- Studio에서 등록하지 않고도 팁을 다운로드합니다. 로그인 페이지에 이미 하드코드된 기본 사용자 이름 및 비밀번호를 사용하여 로그온하십시오.

커넥터

기존 커넥터에 대한 업데이트와 함께 Studio는 이제 다음을 지원합니다.

- 목록에 추가된 새 커넥터는 다음과 같습니다.
  - ServiceMax 커넥터 - ServiceMax 커넥터를 사용하여 ServiceMax 애플리케이션에서 오브젝트를 작성, 수정 및 검색할 수 있습니다. 또한 커넥터는 업데이트되고 삭제된 오브젝트에 대해 폴링을 지원합니다.
- 보안 토큰 서비스 - WS-신뢰 스펙을 준수하는 SAML 2.0 토큰/어설션에 대해 요청을 보낼 수 있습니다.
- Force.com Bulk API 커넥터 버전 2.1에 대한 개선사항은 다음과 같습니다.
  - Salesforce.com SOAP/ReST API 버전 28.0을 지원합니다.
  - 추가 Salesforce.com 데이터 유형(예: `encryptedtext`, `geolocation` 등)을 지원합니다.
  - 표준 및 사용자 정의 오브젝트에 대한 관계 필드를 지원합니다.
- 이제 Domino® 커넥터가 다음을 지원합니다.
  - 버전 9.0의 Lotus Domino 서버.
  - 조회 보기 - Lotus Domino 데이터베이스에서 보기를 조회하는 데 사용되는 새 아웃바운드 활동.
  - 서브 양식(양식 디자인 중에 기본 양식에 정적으로 포함되는 양식).
  - Domino 문서의 일부지만 맵 입력 및 맵 출력에서 생성되지 않은 동적으로 추가된 필드를 처리합니다.
  - 문서 조회 활동에서 마지막 수정 시간소인 및 작성 시간소인을 기반으로 하여 데이터를 조회합니다.
  - 인바운드 활동에서 여러 개의 데이터베이스를 폴링합니다.
  - 연결 매개변수를 요청의 일부로 동적으로 전달합니다.
- 이제 데이터베이스 커넥터가 Google Cloud SQL 데이터베이스를 지원합니다.
- 이제 SAP 커넥터가 다음을 지원합니다.
  - 싱글 사인온(SSO) - 하나의 토큰으로 여러 개의 SAP 애플리케이션을 액세스하도록 허용하는 사용자 인증 프로세스입니다.
  - SNC(Secure Network Communications) - SAP 시스템의 보안을 강화합니다.
  - 연결 매개변수를 요청의 일부로 동적으로 전달합니다.
- HTTP 커넥터가 다음을 지원합니다.

    - OAuth 2.0 인증 - OAuth 2.0 인증 액세스를 통해 자원 서버 엔드포인트를 연결합니다.
    - HTTP 요청 수신 활동에 기본 인증 지원이 추가되었습니다.
- 웹 서비스 커넥터 - 서비스 제공 활동에 기본 인증 지원이 추가되었습니다.
- 이제 JDE(JD Edwards) 커넥터가 비즈니스 기능 호출 활동에 대해 JDE Tools 버전 9.1을 지원합니다.

관리 콘솔

다음 절에서는 WMC(Web Management Console)에 대한 새로운 기능 및 업데이트에 대해 설명합니다.

- 다른 어플라이언스를 관리하는 WMC의 단일 통합 사용자 인터페이스.
- 향상된 구성 세부사항 - 구성 세부사항은 이제 요약 섹션에서 공개자의 이름을 표시합니다.
- 향상된 구성 필터 - 프로젝트 구성 페이지의 구성 필터를 사용하여 사용자가 배타적으로 공개한 프로젝트를 볼 수 있습니다.
- 공개된 프로젝트 세부사항 - 어플라이언스 관리자는 이제 모든 프로젝트, 프로젝트를 공개한 사용자 및 프로젝트가 공개된 시간을 볼 수 있습니다.
- 프로젝트 권한 - 어플라이언스 관리자는 특정 사용자에게 특정한 프로젝트를 액세스하는 권한을 부여할 수 있습니다.
- 로그인 히스토리 - 어플라이언스 관리자는 모든 사용자의 히스토리, 사용자가 로그인한 횟수, 로그인 시간 및 로그아웃한 시간을 확인할 수 있습니다.
- 시스템 로그 및 작업 로그 - 이제 시스템 로그 및 작업 로그 페이지에서 보려고 하는 열을 사용자 정의/편집할 수 있습니다.

Maestro

다음 절에서는 새로운 기능 및 업데이트에 대해 설명합니다.

- 한 네트워크의 방화벽 뒤에 있는 엔드포인트와 다른 네트워크에서 실행되는 어플라이언스에 연결하도록 지원합니다. 이는 Cast Iron Appliance의 보안 커넥터 지원을 통해 수행됩니다.
- 보안 커넥터 클라이언트 설치 프로그램은 64비트 시스템(Linux와 Windows 둘 다)을 지원합니다. 이제 32비트를 비롯하여 64비트 보안 커넥터 설치 프로그램이 있습니다.
- 서비스 가능성 향상 - 오케스트레이션 개발 중에 추가 시스템 로그가 생성됩니다. 시스템 로그에서 사용자 및 그룹에 특정한 비오케스트레이션 관련 이벤트도 생성됩니다.
- 어플라이언스의 자원 사용량 세부사항을 가져올 새 관리 API가 추가되었습니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

소개

이 절에서는 통합 어플라이언스, Studio 및 웹 관리 콘솔을 소개합니다. 또한 템플리트 통합 프로젝트 액세스에 대한 정보와 설치 및 구성에 대한 정보도 있습니다.

- 개발 환경
  통합 어플라이언스는 단일 제품에 데이터 통합, 변환, 라우팅, 모니터링 및 관리 기능을 결합합니다. 런타임 중에 통합 어플라이언스는 데이터베이스, 엔터프라이즈 애플리케이션, 레거시 시스템 및 비즈니스 애플리케이션 사이에서 데이터와 처리를 공유합니다.

- 통합 어플라이언스
  통합 어플라이언스는 중복 및 핫스왑 가능 컴포넌트로 구성된 랙 마운트 가능 어플라이언스입니다.
- 웹 관리 콘솔
  웹 관리 콘솔(WMC)은 통합 어플라이언스에서 호스트되는 브라우저 기반 애플리케이션입니다.
- Studio
  Studio는 통합 프로젝트를 디자인하고 빌드하는 개발 도구입니다.
- 설치 및 구성
  이 주제에서는 통합 프로젝트를 빌드하고 실행하기 전에 완료해야 하는 설치 및 구성 단계에 대해 설명합니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

개발 환경

통합 어플라이언스는 단일 제품에 데이터 통합, 변환, 라우팅, 모니터링 및 관리 기능을 결합합니다. 런타임 중에 통합 어플라이언스는 데이터베이스, 엔터프라이즈 애플리케이션, 레거시 시스템 및 비즈니스 애플리케이션 사이에서 데이터와 처리를 공유합니다.

기능

- 다음과 같은 산업 표준 형식에 대한 폭넓은 지원
  - XML(W3C XML 스키마, DTD 및 XML 문서
  - 플랫 파일, 원시 텍스트 및 원시 2진 데이터 유형
  - UTF-8, US-ASCII, ISO-8859-1, SHIFT_JIS, EBDIC-XML-US 및 EUC-JP를 포함하는 여러 문자 인코딩 지원
  - Informix®, Sybase, DB2®, MySQL, Oracle 및 Sequelink를 통한 기타 데이터베이스 시스템을 포함한 상용 데이터베이스 시스템
  - SAP IDOC 및 IBM® MQ Series와 같은 시스템 특정 프로토콜
  - 웹 서비스
- 데이터를 한 형식에서 다른 형식으로(예: 플랫 파일 데이터를 XML 데이터로) 쉽게 변환하는 기능
- 통합 어플라이언스로 처리된 모든 메시지를 보유하는 기본 제공 메시지 저장소를 수단으로 보장되는 메시지 전달
- 동기 및 비동기(요청/응답, 저장 후 전달, 발행/구독)의 다양한 애플리케이션 프로그래밍 스타일 지원
- HTTP, 보안 HTTP(HTTPS), FTP, 보안 FTP(SFTP)에 대해 구성 가능한 포트를 통한 데이터 전송 지원
- 클라이언트측 PKI 인증 — 통합 어플라이언스에서 보안 서버에 연결하는 기능 지원
- 웹 관리 콘솔(WMC) 및 명령 인터페이스(CLI)를 사용하여 네트워크의 임의 지점에서 원격으로 관리되는 기능
- 네트워크의 SMTP 기반 이메일 시스템과 SNMP(Simple Network Management Protocol) 트랩을 사용한 이메일 기반 알림 지원

컴포넌트

개발 환경에는 다음과 같은 하드웨어 및 소프트웨어 컴포넌트가 포함됩니다.

Studio
: Windows Windows 개발 환경에서 통합 프로젝트를 작성하는 데 사용되는 그래픽 도구입니다. Studio의 통합 프로젝트를 통합 어플라이언스에 공개합니다.

통합 어플라이언스

네트워크에 직접 연결되고 Studio를 사용하여 작성하는 통합 프로젝트를 실행하는 어플라이언스입니다.

웹 관리 콘솔(WMC)

통합 어플라이언스에서 프로젝트를 관리하는 데 사용하는 브라우저 기반 콘솔입니다.

명령 인터페이스(CLI)

통합 어플라이언스에서 프로젝트를 관리하는 데 사용할 수 있는 명령 세트입니다.

- 개발 프로세스 예제
  이 주제의 단계는 통합 프로젝트의 개발 프로세스 예제를 제공합니다.

상위 주제: 소개

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

개발 프로세스 예제

이 주제의 단계는 통합 프로젝트의 개발 프로세스 예제를 제공합니다.

프로시저

1. 표준 Windows 2000/XP 시스템에서 Studio를 사용하여 통합 프로젝트를 개발하십시오.
2. Studio에서 오케스트레이션이 올바른지 확인하십시오.
3. 통합 프로젝트를 통합 어플라이언스에 공개하십시오.
4. Windows 2000/XP 시스템에서 브라우저를 여십시오. 브라우저에서 웹 관리 콘솔(WMC)을 시작하십시오. WMC에서 통합 어플라이언스에 요청을 발행하여 통합 프로젝트의 오케스트레이션 작업(인스턴스)을 배치하십시오.
5. 이벤트가 오케스트레이션 작업이 작성되고 오케스트레이션을 구성하는 활동 처리를 시작하도록 트리거합니다. 예를 들어, FTP 서버의 특정 디렉토리에 배치 중인 파일이 오케스트레이션 작업이 작성되고 처리를 시작하도록 트리거할 수 있습니다.
6. WMC에서 오케스트레이션 작업이 완료되고 오류가 발생하지 않았는지 확인하십시오.
7. Studio에서 통합 프로젝트를 수정하십시오. 예를 들어, 원래의 통합 프로젝트가 파일이 FTP 서버의 특정 디렉토리에 표시되는지 확인한 후 이제 파일을 FTP 소스 디렉토리에서 FTP 출력 디렉토리로 이동하도록 통합 프로젝트를 수정하려고 합니다.
8. Studio에서 확인 탭을 통해 각각의 영향 받은 오케스트레이션을 실행하여 프로젝트 업데이트가 올바른지 확인하십시오.
9. WMC에서 원래의 통합 프로젝트를 배치 해제하십시오.
10. 수정된 통합 프로젝트를 통합 어플라이언스에 공개하십시오.
11. WMC에서 수정된 통합 프로젝트를 배치하십시오.
12. 이벤트가 오케스트레이션 작업이 작성되고 오케스트레이션에서 활동 처리를 시작하도록 트리거합니다.
13. WMC에서 통합 프로젝트가 실행되었는지 확인하십시오.

상위 주제: 개발 환경

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

통합 어플라이언스

통합 어플라이언스는 중복 및 핫스왑 가능 컴포넌트로 구성된 랙 마운트 가능 어플라이언스입니다.

통합 어플라이언스에서 사용할 수 있는 컴포넌트에는 결함 허용 조작을 보장하는 네트워크 포트, 하드 디스크 드라이브, RAM, 냉각 팬 및 기타 중요 컴포넌트가 포함됩니다.

웹 관리 콘솔(WMC) 및 명령 인터페이스(CLI)를 사용하여 통합 어플라이언스를 관리할 수 있습니다.

상위 주제: 소개

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

웹 관리 콘솔

웹 관리 콘솔(WMC)은 통합 어플라이언스에서 호스트되는 브라우저 기반 애플리케이션입니다.

WMC는 웹 브라우저를 사용하여 통합 어플라이언스의 하드웨어, 오케스트레이션 및 네트워크 상태를 구성하고 모니터할 수 있습니다.

시스템 관리자는 다음과 같은 모니터링 태스크에 WMC를 사용할 수 있습니다.

- 통합 어플라이언스 상태 정보(예: 메모리 사용량 통계, 디스크 공간 통계, CPU 상태, 팬 상태 및 전원 공급 장치 상태) 얻기
- 전체 처리 정보 개요를 얻은 후 특정 오케스트레이션을 드릴 다운하여 특정 메시지, 활동, 오류 및 기타 세부사항에 대한 포괄적인 정보 얻기
- 로그 및 오류 알림 보기

WMC 외에 명령 인터페이스(CLI)를 사용하여 많은 관리 및 모니터링 태스크를 수행할 수도 있습니다. CLI에 대한 자세한 정보는 명령 인터페이스 참조를 확인하십시오.

상위 주제: 소개

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Studio

Studio는 통합 프로젝트를 디자인하고 빌드하는 개발 도구입니다.

Studio에서 비즈니스 프로세스 및 데이터 통합 솔루션을 모델링하는 오케스트레이션을 빌드합니다. Studio는 Studio 작업 공간으로 끌어서 구성하는 활동 팔레트를 제공합니다. 런타임 중에 이러한 활동은 데이터베이스 테이블의 삽입 이벤트에 대한 폴링과 같은 조치를 수행합니다. 오케스트레이션은 하나 이상의 활동으로 구성됩니다. 통합 프로젝트에는 하나 이상의 오케스트레이션이 포함될 수 있습니다.

코드를 쓰지 않고 여러 엔드포인트를 포함하는 복합 오케스트레이션뿐만 아니라 단순 지점간 오케스트레이션을 디자인할 수 있습니다.

통합 프로젝트를 빌드한 후 이를 통합 어플라이언스에 공개합니다.

Studio 레이아웃

Studio의 기본 분할창에는 다음 두 개의 섹션이 포함되어 있습니다.

작업공간
: 기본 Studio 분할창의 왼쪽에 표시됩니다. 엔드포인트 및 플랫 파일 스키마와 같은 컴포넌트를 작성할 때 컴포넌트의 특성 분할창이 작업공간에 표시됩니다. 새 오케스트레이션을 작성하는 경우, 빈 오케스트레이션이 작업공간에 표시됩니다. 활동 탭의 활동을 작업공간에 표시되는 오케스트레이션으로 끕니다. 오케스트레이션의 활동을 구성하는 경우, 활동의 구성 분할창도 이 작업공간에 표시됩니다.

탭
: 기본 Studio 분할창의 오른쪽에는 다음 탭이 표시됩니다.

  - 프로젝트
  - 활동
  - 변수
  - 함수
  - 확인

- 프로젝트 탭
  프로젝트 탭에는 각 컴포넌트의 폴더가 포함되어 있습니다.
- 활동 탭
  활동은 오케스트레이션의 특정 조작을 수행하며 활동 탭의 카테고리로 구성됩니다.
- 변수 탭
  현재 오케스트레이션에 사용되는 변수는 변수 탭에 나열됩니다.
- 함수 탭
  활동의 입력 및 출력 매개변수 사이의 맵에 추가할 수 있는 함수가 함수 탭에 나열됩니다.
- 확인 탭
  DataPower® Cast Iron® 운영 체제를 시뮬레이션하여 프로젝트를 통합 어플라이언스에 배치하기 전에 확인 탭에서 프로젝트 내의 오케스트레이션을 테스트하고 문제를 해결할 수 있습니다.
- 노드 및 맵핑 이해
  Studio를 사용하여 빌드하는 통합 프로젝트는 BPEL4WS(business process execution language for Web Services), WSDL(web services description language) 및 기타 XML 기반 표준을 포함한 산업 표준을 기반으로 합니다.
- 매개변수 이해
  매개변수는 오케스트레이션에서 활동으로 또는 활동에서 오케스트레이션으로 전달되는 값입니다. 매개변수의 값은 오케스트레이션을 구성하는 변수를 초기화하는 데 사용됩니다.

상위 주제: 소개

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 탭

프로젝트 탭에는 각 컴포넌트의 폴더가 포함되어 있습니다.

프로젝트 탭에서 액세스할 수 있는 컴포넌트 폴더는 다음과 같습니다.

- 오케스트레이션
- 엔드포인트
- 플랫 파일 스키마
- 스타일시트
- 변환
- WSDL
- XML 스키마

프로젝트 탭 컴포넌트의 새 인스턴스를 작성하면 이 인스턴스는 해당 컴포넌트 폴더 내에 표시됩니다.

프로젝트 탭에 있는 컴포넌트의 새 인스턴스를 작성하려면 폴더(예: 엔드포인트)를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 메뉴를 표시하고 작성 옵션을 선택하십시오. 그러면 컴포넌트가 해당 폴더 아래에 작성되어 표시되고 오케스트레이션, 오케스트레이션1 등의 일반 이름이 지정됩니다. 모든 컴포넌트의 이름을 통합 프로젝트와 관련해서 의미 있는 이름으로 바꿔야 합니다.

이러한 컴포넌트를 순서에 관계 없이 작성할 수 있습니다. 모든 컴포넌트가 사용 가능한지 확인하려면 오케스트레이션 정의를 시작하기 전에 플랫 파일 스키마를 작성하고 XML 스키마, WSDL 및 스타일시트를 업로드하십시오.

오케스트레이션

오케스트레이션은 통합 프로젝트의 중심 컴포넌트입니다. 오케스트레이션에는 특정 비즈니스 프로세스를 수행하는 일련의 활동이 포함되어 있습니다. 예를 들어, 오케스트레이션은 FTP 서버에서 플랫 파일을 가져오고 플랫 파일에서 데이터를 가져와서 변환한 후 그 결과를 데이터베이스에 저장할 수 있습니다. 통합 프로젝트에는 하나 이상의 오케스트레이션이 포함되어야 합니다.

엔드포인트

엔드포인트 컴포넌트는 프로젝트 탭의 엔드포인트 폴더에 표시되며 다양한 외부 시스템 또는 엔드포인트에 연결하는 데 필요한 연결 정보를 지정합니다. 통합 어플라이언스는 이메일(SMTP, POP), FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, JDE, JMS, MQ, NetSuite, PeopleSoft, Salesforce.com, SAP, Siebel, Web Services 및 여러 상용 데이터베이스 시스템을 포함하여 많은 유형의 엔드포인트에 대한 연결을 지원합니다.

각각의 엔드포인트 유형에는 엔드포인트 연결 정보를 지정하는 연관된 구성 분할창이 있습니다. 예를 들어, 데이터베이스 엔드포인트의 경우, 데이터베이스 이름, 서버 이름, 사용자 계정 및 비밀번호를 제공해야 합니다. 그러나 테스팅 환경에서 프로덕션 환경으로 이동할 때 다른 구성 정보 세트를 지정하려고 할 수 있습니다. Studio에서 구성 정보를 정의하는 구성 특성(또는 이름/값 쌍)을 정의하여 하나의 연결 정보 세트에서 다른 세트로 이동하는 과정 (예: 하나의 데이터베이스에서 다른 데이터베이스로)을 간소화할 수 있습니다.

플랫 파일 스키마

플랫 파일 스키마는 플랫 파일의 구문 분석 규칙, 컨텐츠 및 구조를 정의합니다. 플랫 파일은 비XML 텍스트 데이터(예: 쉼표 및 탭 구분 파일과 EDI)이거나 산업 특정 텍스트 형식(예: 의료 산업의 경우 HL7(Health Level 7) 형식)입니다.

구분 기호를 사용하여 하나의 레코드 또는 필드를 다른 레코드 또는 필드와 구별하는 가변 길이 플랫 파일 형식 지원에 더하여 Studio는 또한 고정 길이 레코드 및 필드(예: COBOL 사본 형식)도 지원합니다. Studio에서 플랫 파일 스

키마 편집기를 사용하여 텍스트 파일 및 그룹 유형에 대한 정의를 작성할 수 있습니다.

스타일시트
: XSLT 스타일시트는 XML 데이터를 한 형식에서 다른 형식으로 변환하는 방법을 정의합니다. XSLT 스타일시트를 Studio로 업로드하고 런타임 중에 XSLT 스타일시트를 사용하는 오케스트레이션에 XSLT 적용 활동을 추가할 수 있습니다.

변환
: 변환 폴더에는 독립형 맵이 포함되어 있습니다. 독립형 맵은 소스 및 대상 노드 사이에 있는 하나 이상의 맵핑 세트를 표시합니다.
예를 들어, IncomingOrder라는 소스 XML 스키마와 ShippingOrder라는 대상 XML 스키마 사이의 맵핑 세트를 포함하는 myMap이라는 독립형 맵을 작성할 수 있습니다. 독립형 맵을 사용하여 동일한 오케스트레이션 또는 동일한 프로젝트의 다른 오케스트레이션에 많은 맵 변수 활동을 작성할 수 있습니다. 독립형 맵을 변환 폴더에서 오케스트레이션의 비어 있는 노드로 끌어서 독립형 맵에서 변수 맵핑 활동을 작성할 수 있습니다. 독립형 맵을 기반으로 하는 변수 맵핑 활동이 작성됩니다.

WSDL
: WSDL(Web Services Description Language)은 웹 서비스를 설명하는 XML 문서입니다. 웹 서비스 및 웹 서비스에 사용 가능한 조작에 액세스하는 방법을 정의합니다.

XML 스키마
: XML 스키마는 XML 데이터의 컨텐츠와 구조를 정의합니다. XML 스키마는 일반적으로 .xsd 확장자로 끝나는 파일에 저장됩니다. XML 스키마를 프로젝트에 업로드한 후에는 해당 XML 스키마를 사용하여 오케스트레이션의 활동에 사용되는 변수를 작성할 수 있습니다.

상위 주제: Studio

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동 탭

활동은 오케스트레이션의 특정 조작을 수행하며 활동 탭의 카테고리로 구성됩니다.

활동은 다음과 같은 일반 카테고리로 구성됩니다.

변환 활동
: 변환 활동은 데이터를 한 형식에서 다른 형식으로 변환합니다. 예를 들어, 플랫 파일 읽기 활동은 플랫 파일 데이터를 XML 데이터로 변환합니다. 변환 활동은 활동 탭의 변환 폴더 아래에 나열됩니다.

로직 활동
: 로직 활동은 제어 플로우 로직, 분기 또는 루핑(예: For Each 및 While Loop 활동)과 같은 오케스트레이션의 처리 플로우에 영향을 미칩니다. 로직 활동은 활동 탭의 로직 폴더 아래에 나열됩니다.

유틸리티 활동
: 유틸리티 활동은 현재 오케스트레이션 작업(또는 오케스트레이션의 인스턴스)에서 시작하거나 작동하는 유틸리티입니다. 유틸리티 활동은 활동 탭의 유틸리티 폴더 아래에 나열됩니다.

커넥터 활동

커넥터 활동은 오케스트레이션과 연관된 다양한 외부 시스템에서 조작을 수행합니다. 연결 지향 활동은 데이터베이스, 이메일, FTP, HTTP, JMS, Salesforce.com, Siebel, MQ, SAP 및 웹 서비스와 같은 시스템 유형을 따라 이름 지정된 다양한 폴더로 그룹화됩니다.

활동을 사용하려면 활동 아이콘을 활동 탭에서 작업공간의 오케스트레이션으로 끄십시오. 활동의 스펙을 구성하려면 오케스트레이션에서 아이콘을 클릭하십시오. 구성 분할창이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

구성 분할창에는 각 활동의 구성을 안내하는 활동 특정 체크리스트가 있습니다. 대부분의 활동 구성의 핵심 파트에는 입력 및 출력 매개변수의 맵핑이 포함됩니다.

상위 주제: Studio

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

변수 탭

현재 오케스트레이션에 사용되는 변수는 변수 탭에 나열됩니다.

변수는 특정 오케스트레이션과 관련하여 데이터 소스를 오케스트레이션에 바인드하고 오케스트레이션 처리의 결과로 작성된 데이터 값을 전달(또는 조작)하는 데 사용됩니다. 오케스트레이션의 변수는 일반적으로 오케스트레이션을 구성하는 특정 활동의 매개변수에 의해 초기화됩니다.

변수는 기본 데이터(예: 문자열 또는 정수 값)를 저장하거나 전체 XML 스키마 또는 XML 스키마의 단편을 표시할 수 있습니다. Studio에서 맵핑 편집기의 복사 단추를 사용하여 오케스트레이션에 대한 변수를 자동으로 작성할 수 있습니다. Studio의 변수 탭에서 XML 스키마의 단편(또는 하위 노드)을 스키마 분할창에서 변수 분할창으로 끌어서 XML 스키마의 단편을 기반으로 변수를 작성할 수 있습니다.

상위 주제: Studio

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

함수 탭

활동의 입력 및 출력 매개변수 사이의 맵에 추가할 수 있는 함수가 함수 탭에 나열됩니다.

활동의 입력 및 출력 매개변수 간 맵핑에 함수를 추가하여 여러 오케스트레이션을 플로우하는 데이터를 변경할 수 있습니다. 함수 탭에서 사용할 수 있는 함수를 사용하여 다음 조치를 완료할 수 있습니다.

- 계산
- 데이터 유형 변환
- 데이터 재형식화
- 여러 데이터 필드를 단일 필드로 결합

Studio와 함께 사용할 수 있는 함수 목록과 입력 및 출력 매개변수를 포함하는 각 함수에 대한 참조 정보는 Studio 온라인 도움말의 함수 참조 맵핑 섹션을 참조하십시오.

함수 탭에서 원하는 함수를 맵핑 편집기의 입력 및 출력 노드 사이의 링크 위로 끕니다. 필요한 기능을 표준 Studio 함수 중 하나에서 사용할 수 없는 경우, 사용자 고유 정의 함수를 작성할 수 있습니다. 자세한 정보는 Studio 온라인 도움말의 사용자 정의 함수 맵핑 섹션을 참조하십시오.

상위 주제: Studio

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

확인 탭

DataPower® Cast Iron® 운영 체제를 시뮬레이션하여 프로젝트를 통합 어플라이언스에 배치하기 전에 확인 탭에서 프로젝트 내의 오케스트레이션을 테스트하고 문제를 해결할 수 있습니다.

테스트 실행을 초기화할 때 단일 오케스트레이션 또는 프로젝트의 모든 오케스트레이션을 시작할 수 있습니다. Studio는 각각의 오케스트레이션에 대해 하나의 오케스트레이션 작업을 실행합니다. 오케스트레이션을 시작 및 중지하고 Studio 도구 모음 또는 확인 탭에서 오케스트레이션 모니터링 로그를 볼 수 있습니다.

오케스트레이션이 올바르지 않은 경우, 메시지 대화 상자에 가능한 해결책이 표시됩니다. 작업공간에서 Studio는 오케스트레이션의 각 활동이 데이터를 처리 중일 때 활동을 강조표시합니다. Studio가 오케스트레이션을 실행하면 확인 탭은 활동 이름, 처리 상태, 변수/매개변수 이름 및 변수/매개변수 데이터와 같은 오케스트레이션 작업 세부사항을 트리 보기로 제공합니다. 오류가 발생하는 경우, Studio는 오류가 발생한 노드를 강조표시합니다. 노드를 클릭하면 오류의 위치로 이동하여 오케스트레이션의 다른 인스턴스를 실행하기 전에 문제를 해결할 수 있습니다.

트리 보기에서 노드를 클릭하면 Studio는 특성 분할창에 노드에 대응하는 태스크 체크리스트를 표시합니다. 예를 들어, 활동 노드를 클릭하면 Studio는 특성 분할창에 활동에 대한 구성 패널을 표시합니다. 출력 맵핑 노드를 클릭하면 Studio는 특성 분할창에 출력 맵핑 패널을 표시합니다. 맵핑 변수 또는 매개변수를 클릭하면 데이터가 확인 탭의 변수/매개변수 메시지 데이터 섹션에 표시됩니다.

Studio는 각각의 오케스트레이션에 대해 하나의 오케스트레이션 작업만 실행하지만 동일한 오케스트레이션을 여러 번 시작할 수 있습니다. 확인 탭은 별도의 인스턴스 아래에 동일한 오케스트레이션의 각 실행 결과를 표시합니다. 예를 들어, 인스턴스 #1과 인스턴스 #2가 있습니다. 동일한 오케스트레이션의 다른 인스턴스를 실행하려면 먼저 오케스트레이션 작업이 완료되도록 허용해야 합니다.

참고: Studio는 런타임 테스트 결과를 지속하지 않습니다. 오케스트레이션 탭을 닫으면 오케스트레이션의 런타임 결과가 유실됩니다.

추가 요구사항

오케스트레이션의 활동에 따라 Studio가 오케스트레이션 작업을 완료하려면 더 많은 입력이 필요할 수 있습니다.

예를 들어, 데이터베이스 활동이 포함된 오케스트레이션에서는 Studio에서 오케스트레이션을 실행하기 전에 데이터베이스 자산을 생성해야 합니다. 이는 통합 어플라이언스에서 오케스트레이션을 실행하기 전에 WMC에서 이를 수행해야 하는 것과 마찬가지입니다. 오케스트레이션에 HTTP 수신 요청 활동이 포함된 경우에는 메시지를 지정된 URL에 게시해야 합니다. Studio는 메시지를 게시하는 데 사용할 수 있는 HTTP 게시 유틸리티를 제공합니다. 오케스트레이션에 FTP 폴 활동이 포함

된 경우에는 Studio가 오케스트레이션을 실행할 수 있으려면 먼저 파일을 지정된 위치에 배치해야 합니다. Studio는 오케스트레이션을 실행하기 전에 이 정보를 프롬프트합니다.

확인 탭에서 통합 어플라이언스에서의 런타임을 시뮬레이션할 수 있으므로 실제로 통합 어플라이언스에 배치하기 전에 Studio에서 Kerberos 프로토콜 설정을 지정하여 설정을 테스트할 수도 있습니다. Studio에서 이러한 설정을 지정해도 통합 어플라이언스에서의 런타임에는 영향을 미치지 않습니다. 통합 어플라이언스가 통신 중인 서버를 인증할 수 있도록 허용하려면 WMC에서 Kerberos 프로토콜 설정을 지정해야 합니다. 통합 어플라이언스의 Kerberos 프로토콜 설정 지정에 대한 자세한 정보는 WMC 온라인 도움말을 참조하십시오.

확인 탭 도구 모음 탐색

다음 표에서는 확인 탭 도구 모음에 대해 설명합니다.

표 1.

아이콘	설명
	열린 오케스트레이션을 시작합니다. Studio에서 오케스트레이션 작업을 실행할 수 있으려면 먼저 오케스트레이션이 유효해야 합니다.
	실행 중인 오케스트레이션 작업을 즉시 중지합니다. Studio는 오케스트레이션 작업을 중지하기 전에 완료하도록 허용하지 않습니다.
	프로젝트에서 아직 실행 중이지 않은 모든 올바른 오케스트레이션을 시작합니다. 이 아이콘을 클릭할 때 오케스트레이션이 이미 실행 중인 경우, Studio는 오케스트레이션을 재실행하지 않습니다.
	모든 실행 중인 오케스트레이션 작업을 즉시 중지합니다. Studio는 오케스트레이션 작업을 중지하기 전에 완료하도록 허용하지 않습니다.
	오케스트레이션 모니터링 데이터를 테이블 또는 텍스트 형식으로 표시합니다.
	작업공간에서 오케스트레이션 작업의 실행 경로에서 활동을 강조표시하며, 이를 통해 오케스트레이션 작업을 완료하는 데 사용되는 로직 Studio를 따를 수 있습니다. 입력 및 오케스트레이션 로직에 따라 다른 인스턴스에는 다른 경로가 있을 수 있습니다. 강조표시된 경로 제공 및 제공 안함을 전환하려면 이 아이콘을 클릭하십시오.
	선택된 인스턴스의 결과를 입력 맵핑 및 출력 맵핑에 지정합니다. 그러면 특성 분할창에서 테스트를 실행할 때 Studio가 입력 및 출력을 오케스트레이션 작업의 결과로 채웁니다.
	오케스트레이션 세부사항 트리에서 하나 이상의 선택된 인스턴스를 삭제합니다. 여러 인스턴스를 삭제하려면 Shift 키 또는 Ctrl 키를 누른 채 삭제하려는 인스턴스를 선택하고 아이콘을 클릭하십시오.
	오케스트레이션 세부사항 트리에서 선택된 노드 아래에 있는 모든 노드를 펼칩니다.
	오케스트레이션 세부사항 트리에서 선택된 노드 아래에 있는 모든 노드를 접습니다.
	오케스트레이션 세부사항 트리에서 선택된 노드 아래에 있는 단일 노드를 펼칩니다.
	오케스트레이션 세부사항 트리에서 선택된 노드 아래에 있는 단일 노드를 접습니다.

상위 주제: Studio

노드 및 맵핑 이해

Studio를 사용하여 빌드하는 통합 프로젝트는 BPEL4WS(business process execution language for Web Services), WSDL(web services description language) 및 기타 XML 기반 표준을 포함한 산업 표준을 기반으로 합니다.

제품을 사용하기 위해 이러한 표준의 기술적 세부사항을 알 필요는 없습니다. 그렇지만 Studio를 사용하여 작업하면 입력 및 출력의 XML 컨텐츠를 보게 됩니다. 통합 어플라이언스에서 실행 중인 오케스트레이션이 메시지를 최적화된 XML 형식으로 사용, 처리 및 전달하기 때문에 모든 데이터와 해당 정의는 XML 문서에서처럼 노드의 계층 구조로 제공됩니다.

예를 들어, 데이터베이스 테이블의 열은 노드로 표시됩니다. 다른 예로 플랫 파일 스키마는 Studio에서 모든 하위로 포함된 루트 노드로 구성된 트리 구조에서 일련의 레코드, 필드 또는 그룹 노드로 정의됩니다.

Studio의 노드 유형 간에는 두 가지 기본 차이점이 있습니다.

- 구조 노드는 구조에 대한 정보만 전달하는 노드입니다. 구조 노드의 예로 레코드 정의(플랫 파일 스키마에 대해 정의됨)가 있습니다. 구조 노드는 다른 구조 노드와 데이터를 포함하는 노드를 포함할 수 있습니다.
- 데이터 노드는 데이터를 포함할 수 있는 노드입니다.

일반적인 전체 노드 표시에서 맨 위에 있는 노드는 다른 모든 노드를 포함한다는 의미에서 종종 루트 노드-루트라고 불립니다. 순차 노드는 구조 노드와 데이터 노드 둘 다로 구성된 하위 노드입니다.

오케스트레이션 디자인의 핵심 파트는 노드 간의 맵핑 지정, 즉, 오케스트레이션 처리 과정에서 노드와 노드에 포함된 데이터를 사용하고 변환하는 방법을 정의하는 것입니다.

몇몇 XML 특정 특성이 노드와 연관될 수 있습니다. 이러한 특성은 트리에서 노드에 인접한 추가 아이콘으로 표시됩니다. 해당되는 특성은 다음과 같습니다.

- 반복 - 노드가 반복될 수 있음(지정된 횟수만큼 또는 무한하게)을 표시합니다. 반복 노드가 반복될 때마다 노드가 발생합니다.
- Nillable - 이 특성이 연관되어 있는 데이터 노드의 속성이 애플리케이션에 의해 “nil”로 설정될 수 있는지 여부를 표시하는 부울 특성입니다. nillable 메커니즘은 비어 있는 비필수 데이터 요소 대 널 데이터 값을 전달하는 비필수 데이터 요소를 식별하는 방법으로 XML 스키마 권장사항에서 정의됩니다.
- 선택사항 - 선택적 노드가 존재하는지 여부를 표시합니다.

Studio 활동에는 오케스트레이션과 관련하여 실제 매개변수를 변수에 맵핑하는 방법과 변수를 오케스트레이션에서 처리하는 방법을 정의하기 위해 디자인 시 구성해야 하는 임베디드 맵이 포함되어 있습니다.

맵핑 편집기의 오른쪽 분할창에 있는 노드 트리의 특성과 노드 구조는 왼쪽 분할창의 노드가 오른쪽 분할창에 맵핑될 수 있는지 여부를 판별합니다.

상위 주제: Studio

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

매개변수 이해

매개변수는 오케스트레이션에서 활동으로 또는 활동에서 오케스트레이션으로 전달되는 값입니다. 매개변수의 값은 오케스트레이션을 구성하는 변수를 초기화하는 데 사용됩니다.

매개변수는 입력 매개변수 또는 출력 매개변수 중 하나입니다. 활동에는 입력 매개변수만, 출력 매개변수만 또는 둘 다 포함될 수 있습니다.

입력 맵핑 태스크에서 오케스트레이션의 변수를 활동의 입력 매개변수에 맵핑합니다. 런타임 중에 변수 값은 활동의 입력 매개변수에 전달되어 활동에서 사용됩니다. 예를 들어, 런타임 중에 FTP 파일 넣기 활동은 파일 이름이라는 입력 매개변수에 제공된 이름과 데이터라는 입력 매개변수에 제공된 이름을 사용하여 파일을 작성합니다. 파일 이름 및 데이터 입력 매개변수의 값은 오케스트레이션의 변수에 있는 데이터로 채워집니다.

출력 매개변수는 활동의 리턴값입니다. 예를 들어, FTP 디렉토리 폴 활동은 다음 표에 표시된 대로 세 개의 출력 매개변수를 오케스트레이션에 전달하며 각각의 매개변수는 오케스트레이션에서 변수를 초기화하는 데 사용될 수 있습니다. 출력 매개변수는 활동에서 오케스트레이션으로 맵핑될 수 있습니다.

표 1.

활동	매개변수	설명
FTP 디렉토리 폴	파일 이름	FTP 서버에서 얻은 파일의 이름입니다.
FTP 디렉토리 폴	데이터	파일의 컨텐츠를 포함하는 문자열입니다.
FTP 디렉토리 폴	시간소인	파일의 시간소인입니다.

상위 주제: Studio

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

설치 및 구성

이 주제에서는 통합 프로젝트를 빌드하고 실행하기 전에 완료해야 하는 설치 및 구성 단계에 대해 설명합니다.

통합 어플라이언스

통합 어플라이언스는 사전 설치된 DataPower® Cast Iron® 운영 체제와 함께 제공됩니다. 그러나 통합 프로젝트를 통합 어플라이언스에 공개하고 배치하기 전에 통합 어플라이언스를 설치하고 구성해야 합니다. 추가 커넥터 라이센스 설치가 포함될 수도 있습니다. 자세한 정보는 설치 안내서를 참조하십시오. 통합 어플라이언스가 설치 및 구성되고 네트워크에서 사용 가능하면 다음 URL을 브라우저의 주소 필드에 입력하여 웹 관리 콘솔을 가져올 수 있습니다. `https://hostname`

여기서 호스트 이름은 통합 어플라이언스의 이름입니다. 이 이름은 설치 프로세스 중에 통합 어플라이언스에 지정됩니다.

웹 관리 콘솔은 브라우저 창의 로그인 화면에 열립니다. 기본 로그인 계정과 비밀번호는 `admin/!n0r1t5@C`입니다.

또한 명령 인터페이스를 통해 통합 어플라이언스에 액세스할 수도 있습니다.

Studio

통합 어플라이언스에서 실행할 통합 프로젝트 작성을 시작하려면 Windows 개발 워크스테이션에 Studio를 설치해야 합니다. Windows 개발 워크스테이션은 일부 최소 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항을 충족해야 합니다. 자세한 정보는 설치 안내서를 참조하십시오.

Studio를 설치하면 솔루션 저장소에 로그인하여 TIP(Template Integration Project)의 저장소에 액세스할 수 있습니다. 각각의 TIP는 특정 통합 프로젝트 시나리오를 다룹니다. 예를 들어, Salesforce.com 엔드포인트에서 데이터베이스 엔드포

인트까지 데이터 통합에 대한 TIP를 찾을 수 있습니다. 솔루션 저장소에서 TIP를 선택하여 워크스테이션에 TIP를 다운로드하면 마법사가 열리고 구성 단계를 안내합니다.
참고: 솔루션 저장소에는 인증되지 않은 TIP뿐만 아니라 인증된 TIP도 포함되어 있습니다. 솔루션 저장소에 액세스할 수 있는 모든 사용자가 TIP를 업로드할 수 있습니다. TIP 작성, 수정 및 검색에 대한 자세한 정보는 Studio 온라인 도움말을 참조하십시오.
상위 주제: 소개

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

배치 개념

Studio에서 관리 콘솔을 사용하여 클라우드에 배치하거나 웹 관리 콘솔을 사용하여 통합 어플라이언스에 배치하는 통합 프로젝트를 작성합니다. 프로젝트 배치에는 프로젝트의 오케스트레이션에 정의된 처리를 실행하는 데 필요한 모든 런타임 컴포넌트가 포함되어 있습니다.

프로젝트를 개발할 때 배치에 대해 유의해야 할 두 가지 중요한 개념이 있습니다.

- 공개와 배치는 두 개의 구별되는 단계입니다. 공개는 Studio의 프로젝트를 통합 환경(클라우드 또는 통합 어플라이언스) 또는 다른 중간 위치로 승격하는 동작입니다. 프로젝트는 배치될 때까지 통합 환경에서 실행되지 않습니다.
- 프로젝트에는 완전히 다른 환경(개발, 테스트, 프로덕션)을 지원하는 여러 구성이 있을 수 있습니다. Studio를 사용하여 프로젝트의 구성 특성을 작성하면 특성을 다른 환경에 바인드할 수 있기 때문에 배치 시 더 큰 유연성을 제공합니다.

통합 어플라이언스는 Studio의 프로젝트를 통합 어플라이언스로 가져오기 위한 다음과 같은 두 가지 옵션을 제공합니다.

- 프로젝트를 통합 어플라이언스에 직접 공개할 수 있습니다.
- 프로젝트를 Studio에서 스테이징 위치로 내보낸 후 통합 어플라이언스로 업로드할 수 있습니다.

Studio에서 내보낸 후 나중에 통합 어플라이언스로 업로드하는지 또는 Studio에서 통합 어플라이언스에 직접 공개하는지 여부에 관계없이 프로젝트는 배치될 때까지 통합 어플라이언스에서 실행되지 않습니다.

- 구성 정보
  프로젝트를 통합 어플라이언스에 공개합니다. 그러면 WMC에서 프로젝트 구성을 실행합니다. 일단 프로젝트를 통합 어플라이언스에 공개하면 WMC는 기본 프로젝트 구성을 작성합니다. 기본 프로젝트 구성 설정은 프로젝트의 모든 오케스트레이션을 사용하고 프로젝트를 빠르게 배치할 수 있습니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

구성 정보

프로젝트를 통합 어플라이언스에 공개합니다. 그러면 WMC에서 프로젝트 구성을 실행합니다. 일단 프로젝트를 통합 어플라이언스에 공개하면 WMC는 기본 프로젝트 구성을 작성합니다. 기본 프로젝트 구성 설정은 프로젝트의 모든 오케스트레이션을 사용하고 프로젝트를 빠르게 배치할 수 있습니다.

통합 어플라이언스에서 동일한 프로젝트의 여러 구성을 작성할 수 있습니다. 구성 특성을 사용하여 엔드포인트의 연결 정보를 지정한 경우, 각각의 구성을 서로 다른 엔드포인트에 연결할 수 있습니다. 예를 들어, 하나의 구성이 프로덕션 데이터베이스에 연결되어 있는 동안 다른 구성은 테스트 데이터베이스에 연결될 수 있습니다. 프로젝트 구성은 WMC를 사용하여 작성되며 기본적으로 작성될 때 배치되지 않습니다.

공개

공개는 특정 통합 프로젝트(Studio의 이름 지정된 프로젝트)를 번들하고 프로젝트를 통합 어플라이언스에 배치하기 위해 준비하는 프로세스입니다. 프로젝트를 공개하면 Studio는 프로젝트의 실행 가능한 버전을 작성하여 이를 지정한 통합 어플라이언스로 전송합니다.

내보내기
: 내보내기는 프로젝트를 압축하는 공개와 매우 유사한 프로세스이지만 결과를 통합 어플라이언스에 푸시하는 대신에 나중에 통합 어플라이언스에 업로드할 수 있도록 파일에 이름을 제공하고 저장합니다. 예를 들어, 이를 통해 품질 제어 팀이 추가 테스트를 수행할 수 있습니다.

업로드
: 업로드는 Studio에서 내보낸 프로젝트를 통합 어플라이언스로 이동하는 프로세스입니다. WMC에서 이 태스크에 대한 메뉴를 선택할 수 있습니다.

배치

배치는 통합 어플라이언스가 실제 통합을 수행할 수 있도록 필요한 모든 런타임 컴포넌트를 인스턴스화하는 프로세스입니다. 배치는 프로젝트가 통합 어플라이언스에 공개되었거나 업로드되었다고 가정합니다. 프로젝트 구성을 배치하려면 웹 관리 콘솔을 사용하십시오.

구성 특성 이해

구성 특성은 개발 환경에서 프로덕션 환경으로 이동할 때 배치 프로세스를 간소화합니다. 구성 세부사항을 엔드포인트 특성으로 하드 코딩하는 대신에 구성 특성을 작성한 후 엔드포인트의 구성 페이지에서 해당 특성 이름을 사용할 수 있습니다.

이는 Studio에서 작성된 엔드포인트가 특정 주소 정보(호스트 이름, IP 주소) 및 기타 세부사항(사용자 계정, 비밀번호)으로 구성되기 때문입니다. 배치 시 프로젝트가 실행될 실제 환경의 스펙에 대해 이러한 세부사항을 변경해야 할 수 있습니다(배치, 테스트 및 프로덕션 환경이 서로 다른 서버와 시스템을 사용한다고 가정).

배치 시 특성과 연관된 값을 적당한 호스트 이름, IP 주소 등으로 변경할 수 있습니다.

구성 특성 작성에 대한 자세한 정보는 Studio 온라인 도움말을 참조하십시오.

상위 주제: 배치 개념

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트를 개발하기 전에

이 절에서는 고유의 통합 프로젝트를 개발하기 전에 알아야 할 정보를 제공합니다.

- 통합 프로젝트 계획
  통합 프로젝트에 대한 개발 프로세스를 시작할 때 Studio를 사용하여 프로젝트 요구사항을 오케스트레이션으로 변환하기 전에 통합 시나리오를 정의해야 합니다.
- 프로젝트 요구사항을 Studio 컴포넌트로 변환
  통합 프로젝트의 상위 레벨 목표를 식별한 후 통합 프로젝트의 더 특정한 측면을 분석하고 목표 달성에 사용할 수 있는 Studio 컴포넌트를 식별하는 작업을 시작할 수 있습니다.
- 통합 어플라이언스 구성 팁
  통합 어플라이언스 구성을 변경하려고 할 수 있습니다. 이 주제에서는 비밀번호 변경, 사용자 및 그룹 작성, 최적 성능 구성을 다룹니다.
- Studio 우수 사례
  Studio를 최대 잠재치까지 사용하기 위한 안내입니다.

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

통합 프로젝트 계획

통합 프로젝트에 대한 개발 프로세스를 시작할 때 Studio를 사용하여 프로젝트 요구사항을 오케스트레이션으로 변환하기 전에 통합 시나리오를 정의해야 합니다.

통합 시나리오 정의

통합 시나리오를 정의할 때 명확한 목표를 지정하십시오. 이 목표를 유념하면서 상위 레벨 프로젝트 요구사항을 식별하십시오.

- 엔드포인트 - 데이터를 이동할 소스 시스템과 대상 시스템은 무엇입니까?
- 형식 - 소스 시스템의 데이터 형식은 무엇입니까? 대상 시스템에서 허용하는 데이터 형식은 무엇입니까?
- 변환 - 소스 데이터와 대상 데이터의 형식 또는 구조가 다른 경우, 필요한 데이터 변환 유형은 무엇입니까? 특별한 처리 규칙이 있습니까?

예를 들어, 목표가 여러 구매 주문을 통합하고 통합된 구매 주문을 공급자의 데이터베이스에 저장하는 것인 경우가 해당됩니다. 상위 레벨 프로젝트 요구사항에는 다음과 같은 세부사항이 포함될 수 있습니다.

- 엔드포인트 - 소스 시스템은 FTP 서버입니다. 대상 시스템은 Oracle 데이터베이스입니다.
- 형식 - 소스 데이터는 FTP 서버에 저장된 CVS 플랫 파일에서 가져옵니다. 대상 데이터베이스에는 테이블 형식의 데이터가 필요합니다.
- 변환 - 플랫 파일을 테이블로 변환해야 합니다. 또한 매출세가 있는 위치에서의 주문은 매출세가 없는 위치에서의 주문과 다르게 처리해야 합니다.
- 통합 프로젝트의 전체 목표. 예를 들어, 플랫 파일 구매 주문을 XML 구매 주문과 결합하여 공급자의 데이터베이스에 저장되는 단일의 대형 구매 주문으로 작성합니다.

예를 들어, 여러 구매 주문을 통합하고 해당 구매 주문이 특정 형식을 준수하는지 확인한 후 다음을 수행하려고 합니다.

- 일부 플랫 파일 소스를 대상 XML 파일로 통합해야 합니다.
- 한 FTP 사이트의 파일을 다른 FTP 사이트로 이동해야 합니다.

상위 주제: 프로젝트를 개발하기 전에

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 요구사항을 Studio 컴포넌트로 변환

통합 프로젝트의 상위 레벨 목표를 식별한 후 통합 프로젝트의 더 특정한 측면을 분석하고 목표 달성에 사용할 수 있는 Studio 컴포넌트를 식별하는 작업을 시작할 수 있습니다.

통합 프로젝트의 다음 특성을 분석하여 시작할 수 있습니다.

- 어떤 소스에서 데이터를 얻고 어떤 대상으로 데이터를 전송하시겠습니까? 이러한 소스와 대상(데이터베이스, FTP 서버, HTTP 서버, 이메일 등)은 Studio에서 프로젝트의 일부로 작성되는 엔드포인트를 구성합니다.
- 소스 데이터의 형식과 필수 대상 데이터의 형식은 무엇입니까? EDI 형식, CSV 및 기타 형식을 포함한 텍스트 기반 파일은 Studio에서 데이터를 통합 어플라이언스에 적당한 형식으로 변환하는 플랫 파일 스키마로 정의될 수 있습니다. 또한 플랫 파일 스키마를 사용하여 통합 어플라이언스 외부에서 사용되는 플랫 파일 형식으로 데이터를 생성할 수 있습니다. 적당한 XML 스키마(.xsd) 또는 문서 유형 정의(.dtd)를 Studio로 업로드하여 XML 기반 데이터를 통합 프로젝트에 포함할 수 있습니다.
- 데이터 형식 또는 구조를 소스에서 대상으로 변경해야 합니까? 또한 이 경우 어떤 방법으로 변경해야 합니까? 처리의 일부는 컨텐츠 자체를 기반으로 해야 합니까?

이러한 요구사항 식별은 Studio에서 데이터 변환을 비롯한 활동 세트를 포함하는 하나 이상의 오케스트레이션을 정의하는 데 필요한 정보를 제공합니다. 변환은 데이터를 한 형식에서 다른 형식으로 변환합니다. 예를 들어, CSV(Comma Separated Values) 형식의 플랫 파일 데이터를 XML 데이터로 변환합니다. 변환은 또한 데이터 제외, 데이터 추가, 데이터 유형 변경 및 계산을 수행할 수 있습니다.

상위 주제: 프로젝트를 개발하기 전에

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

통합 어플라이언스 구성 팁

통합 어플라이언스 구성을 변경하려고 할 수 있습니다. 이 주제에서는 비밀번호 변경, 사용자 및 그룹 작성, 최적 성능 구성을 다룹니다.

기본 비밀번호 변경

웹 관리 콘솔을 사용하는 경우 다음을 수행하십시오.

1. WMC의 오른쪽 상단 구석에서 사용자 이름을 클릭하십시오.
2. 비밀번호 변경을 선택하십시오.
3. 이전 및 새 비밀번호를 입력하고 새 비밀번호를 확인하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

명령 인터페이스를 사용하는 경우 다음을 수행하십시오.

1. PuTTY와 같은 애플리케이션을 시작하여 SSH 연결을 통해 CLI에 로그인 하십시오.
2. 어플라이언스 호스트 이름을 입력하십시오.
3. 필요한 경우 연결 프로토콜로 SSH를 선택하거나 애플리케이션에서 제공되는 다른 연결 매개변수를 설정하십시오.
4. 연결을 Initiate®하십시오. 첫 번째 액세스 시 로그인 프롬프트가 표시됩니다.
5. 기본 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 통합 어플라이언스에 로그인하십시오[사용자 이름 = `admin`, 비밀번호 = `! n0r1t5@C`].
6. 다음 명령을 실행하십시오. `auth set user admin <old_password> <new_password>`

사용자 및 그룹 작성과 해당 권한 정의

다중 사용자 디바이스를 사용하는 경우와 마찬가지로 사용자 및 그룹을 작성하고 사용자가 작업을 수행하는 데 필요한 권한만 갖도록 하는 '최소 권한' 규칙을 사용하여 통합 어플라이언스에 대한 액세스를 제공하십시오. 권한 설정에 대한 자세한 정보는 웹 관리 콘솔 온라인 도움말을 참조하십시오.

최적 성능을 위한 통합 어플라이언스 구성

통합 프로젝트가 프로덕션에 배치되고 예상대로 실행되면 더 나은 성능을 위해 다음 매개변수를 조정하십시오.

- 각각의 오케스트레이션에 대해 모두 옵션부터 오류 값 옵션까지 로깅 레벨을 변경하십시오.
- 각각의 알림에 대해 레벨 초과 필드를 중요 옵션으로 설정하십시오.

상위 주제: 프로젝트를 개발하기 전에

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Studio 우수 사례

Studio를 최대 잠재치까지 사용하기 위한 안내입니다.

조직에 대한 이름 지정 규칙 설정

모든 Studio 프로젝트 및 관련 컴포넌트 파일, 폴더, 프로젝트, 오케스트레이션, 엔드포인트 등에 고유하고 의미 있는 이름(해결 중인 비즈니스 문제점과 관련해서 의미 있음)을 제공합니다. 이름은 다음과 같아야 합니다.

- 고유함 - Studio는 대소문자를 구분합니다. filename1, FILENAME1 및 FileName1은 세 개의 다른 파일입니다. 그러나 Studio 프로젝트를 구별할 때 대문자 표시에 의존하지 마십시오. 혼동을 가져올 수 있습니다.
- 설명적 - 예를 들어, 공급자와 인벤토리 시스템을 통합하는 프로젝트는 “SupplyChainIntegration”이라고 부를 수 있습니다.

프로젝트를 자주 백업

특히 다중 사용자 환경에서는 프로젝트를 자주 백업하십시오. 특정 프로젝트의 디렉토리에 컨텐츠의 압축 파일을 간단히 작성하여 모든 Studio 프로젝트 컴포넌트를 빠르게 백업할 수 있습니다. 압축 파일을 다른 안전한 위치에 저장하십시오. 프로젝트 변경사항도 추적할 수 있는 버전 제어 시스템에 저장하는 것이 이상적입니다.

중심 위치에 프로젝트 저장

프로젝트를 쉽게 찾고 이전 반복이 쉽게 복구되도록 기본적으로 버전 제어 소프트웨어를 사용하여 모든 프로젝트 파일을 중심 위치에 저장하십시오(이는 여러 개발자가 동일한 프로젝트에 대해 작업 중인 경우에 특히 중요함).

최적 성능을 위한 오케스트레이션 디자인

가능한 경우 통합하기 전에 소스 시스템의 기본 기능을 사용하여 모든 입력 데이터를 사전 처리하십시오. 소스 시스템 외부에서의 데이터 변환이 처리 오버헤드에 추가됩니다. 성능이 문제가 되는 경우, 통합 프로젝트의 오케스트레이션에서 맵 활동의 사용을 최소화할 수 있는 방법을 조사하십시오.

예를 들어, 몇 개의 다른 데이터베이스 시스템에서 데이터를 통합하는 경우, 오케스트레이션의 서로 다른 데이터 유형 간의 모든 차이점을 해결하는 대신에 데이터를 사전 처리하는 추출 테이블을 작성하는 것을 고려하십시오.

엔드포인트 정의에 구성 특성 사용

프로젝트 엔드포인트의 세부사항을 하드 코딩하는 대신에 일부 세부사항의 특성을 사용할 수 있습니다. 이러한 구성 특성을 Studio에 정의한 후 관리 콘솔을 사용하여 다양한 런타임 값을 지정합니다. 프로젝트를 배치하기 전에 프로덕션 환경에서 실제 엔드포인트의 특성을 구성해야 합니다. 자세한 정보는 온라인 도움말을 참조하십시오.

디자인할 때 Studio의 활동 및 모든 정의 테스트

Studio를 사용하여 오케스트레이션의 모든 요소를 디자인할 때 적당한 경우에는 항상 테스트 데이터를 사용하여 맵핑이 예상대로 작동하는지 확인하십시오. 프로젝트를 공개하기 전에 Studio를 사용하여 모든 맵핑과 플랫 파일 스키마를 테스트하십시오.

개발 및 테스트 환경 설정

이상적으로 테스트 환경에서 데이터 소스 및 대상을 복제하는 것을 포함하여 프로덕션 환경을 미러링하는 개발 및 테스팅 환경을 설정해야 합니다.

- 프로덕션 데이터를 개발 및 테스트 환경에 추출(또는 복제)하십시오.

프로젝트를 배치하기 전에 구성 특성을 변경하여 프로덕션 환경에서 실제 엔드포인트의 특성을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 관리 콘솔 온라인 도움말을 참조하십시오.

상위 주제: 프로젝트를 개발하기 전에

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

용어집

용어집

공개(Publish)

나중에 런타임 구성을 수행하고 특정 환경에 배치하기 위해 Studio의 모든 프로젝트 파일을 통합 어플라이언스 또는 중간 스테이징 영역(예: 파일 서버의 공유 디렉토리)에 복사합니다. 공개 프로세스에는 프로젝트 유효성 검증, 프로젝트 구성 문서의 .par 파일 작성 및 지정된 통합 어플라이언스에 패키지 보내기가 포함됩니다.

노드(Node)

통합 어플라이언스에 대한 모든 데이터 입력 또는 출력은 트리와 유사한 계층 구조에서처럼 일련의 노드로 Studio에서 구체화됩니다. 노드가 XML 문서의 구조와 컨텐츠를 표시하는 경우도 많지만 그렇지 않은 경우도 많습니다(예: 데이터베이스 테이블의 행이 노드로 표시됨). Studio의 노드는 구조에 대한 정보, 지원될 수 있는 컨텐츠 유형 또는 데이터의 추가 특성을 전달합니다.

동적 구분 기호(Dynamic delimiter)
: 전자 건강 레코드의 일괄처리를 포함하는 파일에서 새 레코드의 시작을 표시하는 HL7 PID(환자 ID) 메시지 헤더와 같이 메시지 자체의 필드 내에서 얻는 구분 기호입니다.

레코드 ID(Record identifier)
: 특정 유형의 플랫 파일(예: EDI(electronic data interchange) 또는 HL7(Health Level 7) 파일)에서 레코드를 구분하는 특수 필드입니다. 예를 들어, HL7 PID(환자 ID) 번호는 레코드 ID입니다.

매개변수(Parameter)
: 활동 또는 오케스트레이션에 전달되는 값입니다. 예를 들어, 파일 이름과 데이터는 FTP 엔드포인트에서 오케스트레이션으로 전달될 수 있는 두 가지 매개변수입니다.

맵(Map)
: 입력 매개변수를 변수에 바인드하고 변수를 오케스트레이션에 바인드할 수 있는 컴포넌트입니다. 많은 Studio 활동에는 오케스트레이션과 관련하여 실제 매개변수를 변수에 맵핑하는 방법과 변수를 오케스트레이션에서 처리하는 방법을 정의하기 위해 디자인 시 구성해야 하는 임베디드 맵이 포함되어 있습니다. 임베디드 활동 맵 외에 Studio에는 모든 입력 및 출력 유형을 오케스트레이션에 바인드하는 데 사용할 수 있는 독립형 맵 활동이 있습니다.

명령행 인터페이스(Command-line interface)
: 통합 어플라이언스를 구성, 관리 및 조회하는 데 사용되는 웹 관리 콘솔의 텍스트 기반 대안입니다.

문서(Document)
: 통합 프로젝트를 구성하는 XML 스키마 파일, DTD 및 기타 구성 파일 중 하나입니다.

바꾸기(Replace)
: 선택 및 기타 활동 분기에서 해당 분기에 대한 메시지를 수신하는 엔드포인트 활동의 초기 플레이스홀더로 표시됩니다. 이 아이콘에서 수신 엔드포인트 활동을 삭제하면 제거됩니다.

반복 구분 기호(Repetition delimiter)
: 레코드 ID와 같이 하나의 레코드를 다른 레코드와 구별하는 고유 값이 데이터에 없을 때 사용되는 플랫 파일의 구분 기호입니다.

배치(Deploy)
: 통합 어플라이언스에서 프로젝트 구성 인스턴스를 작성합니다.

버퍼 테이블(Buffer table)
: 단일 테이블 삽입, 업데이트 또는 데이터베이스 삭제 활동과 같은 다양한 데이터베이스 모듈 활동과 함께 사용되는 보조 테이블입니다. 데이터베이스 DML(data manipulation language) 활동 중 하나를 구성할 때 Studio는 데이터베이스 테이블에서 적당한 트리거를 작성하는 데 사용할 수 있는 SQL 스크립트를 생성합니다. 버퍼 테이블은 트리거링 이벤트(INSERT, UPDATE, DELETE)가 발생할 때 채워집니다. 버퍼 테이블은 데이터베이스 변경사항을 캡처하고 오케스트레이션에 의한 처리를 시작하는 수단을 제공합니다.

변수(Variable)
: 오케스트레이션에서 처리되는 데이터 값을 전달하는 데 사용됩니다. 변수는 맵이 소스와 대상을 식별하는 데 사용됩니다. 일부 활동은 변수를 자동으로 작성합니다.

변환(Transformation)
: 데이터를 한 형식에서 다른 형식으로 변환합니다. 예를 들어, CSV(Comma Separated Values) 형식의 플랫 파일 데이터를 XML 데이터로 변환합니다. 변환은 또한 데이터 제외, 데이터 추가, 데이터 유형 변경 및 계산을 수행할 수 있습니다.

비어 있는 플레이스홀더(Empty placeholder)
: 여러 분기가 있는 활동에서 해당 분기의 활동에 대한 초기 플레이스홀더로 표시됩니다. 이 아이콘에서 다른 활동을 삭제하면 제거됩니다.

선택(Pick)
: 발생한 조치를 기반으로 실행할 시작 활동을 판별하는 활동입니다. 예를 들어, 선택 활동은 세 개의 분기를 포함할 수 있습니다. 삽입된 행 가져오기 활동, 삭제된 행 가져오기 활동 및 업데이트된 행 가져오기 활동이 분기에 각각 포함됩니다. 데이터베이스에 대해 UPDATE 이벤트가 발생하는 경우 오케스트레이션의 인스턴스가 작성되고 업데이트된 행 가져오기 활동을 포함하는 분기가 호출됩니다.

스토어드 프로시저(Stored procedure)
: 데이터베이스에 상주하고 이름을 호출하여 명시적으로 실행되는 함수 코드 단위입니다. 특정 데이터베이스 테이블에서 특정 삽입, 업데이트 또는 삭제 활동이 발생할 때 스토어드 프로시저를 사용하여 버퍼 테이블을 채울 수 있습니다.

엔드포인트(Endpoint)

런타임 시 통합 어플라이언스가 데이터를 가져오거나 리턴하기 위해 연결하는 데이터베이스 서버, FTP 서버, 이메일 시스템 또는 엔터프라이즈 애플리케이션과 같은 외부 시스템입니다.

오케스트레이션(Orchestration)

Studio를 사용하여 정의 및 구성되고 통합 어플라이언스에서 실행되도록 배치된 특정 순서의 처리 활동(예: 데이터 맵핑, 변환 및 로직 제어 활동), 엔드포인트 및 데이터 유형입니다.

자산(Asset)

특정 활동과 연관된 보충 구성 파일, 스크립트 또는 기타 자료입니다. 예를 들어, 데이터베이스 삽입 활동을 위해 작성된 버퍼 테이블 스크립트는 자산입니다. 자산은 웹 관리 콘솔에 의해 제어됩니다. 자산에 대한 액세스 권한은 WMC 사용자 이외의 사용자에게 제공될 수 있습니다. 예를 들어, DBA에게는 필수 테이블 또는 트리거를 작성할 수 있도록 데이터베이스 활동과 연관된 자산에 대한 권한이 제공됩니다.

작업(Job)

오케스트레이션의 특정 런타임 인스턴스입니다.

제어 테이블(Control table)

통합 시 데이터베이스 엔드포인트 사용을 용이하게 하는 데이터베이스 테이블입니다. 버퍼 테이블과 마찬가지로 Studio는 특정 테이블에 대한 삽입, 업데이트 및 삭제가 단 한 번만 발생하도록 보장하는 데 사용할 수 있는 제어 테이블을 작성하는 스크립트를 생성합니다.

종료(Terminate)

오케스트레이션 처리를 중지합니다.

통합 프로젝트(Integration project)

Studio에서 디자인되고 통합 어플라이언스에 배치되는 통합 솔루션을 포함하는 다양한 입력, 출력(엔드포인트), 맵핑 및 스키마 정의(변환, 메시지 형식), 오케스트레이션 및 구성 정보입니다.

트리거(Trigger)

트리거링 이벤트가 발생할 때 내재적으로 호출되는 데이터베이스 스토어드 프로시저의 유형입니다. 데이터베이스 모듈에서는 테이블에 대한 INSERT, UPDATE 또한 DELETE로 “트리거링 이벤트”가 발생합니다.

프로젝트(Project)

Cast Iron® Studio를 사용하여 정의되고 작성되는 프로젝트입니다. 각각의 프로젝트에는 특성 파일(filename.sp3)과 모든 통합 요소(오케스트레이션, 엔드포인트, XML 스키마, 플랫 파일) 및 해당 특정 구성(변수, 매개변수)을 포함하는 몇 개의 추가 메타데이터 파일 및 폴더가 있습니다.

플랫 파일(Flat file)

비XML 데이터를 포함하는 파일입니다. 플랫 파일은 일반적으로 두 가지 유형(쉼표, 탭, 공백 또는 기타 구분 기호가 가변 길이 필드 및 레코드를 구분하는 데 사용되는 구분 유형과 필드 및 레코드의 너비가 고정된 위치 유형)입니다.

플랫 파일 스키마(Flat File Schema)

특정 플랫 파일 세트를 해석하는 방법을 정의합니다. Studio는 메시지 정의 분할창에서 정의하는 구성을 기반으로 플랫 파일 스키마(XML 스키마)를 작성합니다. 플랫 파일 스키마는 플랫 파일 읽기 활동과 함께 사용되어 소스 플랫 파일을 XML로 변환합니다.

함수(Function)

오케스트레이션에서 처리를 정의하는 데 사용할 수 있는 Studio 제공 문자열, 수학적 및 기타 함수입니다. 사전 빌드된 함수에 더하여 Studio에서는 사용자 고유 정의 함수를 빌드하고 검색 테이블을 추가할 수 있습니다.

활동(Activity)

오케스트레이션 내에서 처리의 완전한 기능 단위입니다. 활동에는 플로우 제어(로직) 활동, 데이터 이용과 전송을 용이하게 하는 데이터 활동, 데이터베이스 시스템, 엔터프라이즈 시스템, 웹 서버, 이메일 서버 및 기타 시스템과 통합할 수 있는 활동이 포함됩니다. 오케스트레이션에는 일련의 활동이 포함되어 있습니다.

For Each(For each)

데이터가 반복되는 메시지 구조를 반복하는 활동입니다.

Studio(Studio)

통합 프로젝트와 통합 프로젝트에 포함된 오케스트레이션을 작성, 구성 및 공개하기 위한 IDE(Integrated Development Environment)입니다. Studio 프로젝트는 Cast Iron 통합 어플라이언스에서 실행됩니다.

While Loop(While loop)

지정된 조건이 true인 동안에는 모든 하위 활동을 시작하고 계속해서 처리합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

법적 고지사항

- 주의사항
- Information Center 이용 약관

다음 조건에 따라 본 문서를 사용할 수 있습니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM®은 다른 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이센스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이센스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-700
서울특별시 강남구 도곡동 467-12
군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
고객만족센터
전화번호: 080-023-8080

2바이트 문자 세트(DBCS) 정보에 관한 라이센스 문의는 한국 IBM 고객만족센터에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

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

Kanagawa
242-8502 Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증없이 이 책을 "현상태대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

(i) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함)간의 정보 교환 및 (ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이센스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

IBM United Kingdom Laboratories,Mail Point 151,Hursley Park,Winchester,Hampshire,EnglandSO21 2JN

이러한 정보는 해당 조건(예를 들면, 사용료 지불 등)하에서 사용될 수 있습니다.

이 책에 기술된 라이센스가 있는 프로그램 및 사용 가능한 모든 라이센스가 있는 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이센스 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 비IBM 제품을 반드시 테스트하지 않았으므로, 이들 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 주장에 대해서는 확인할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지 없이 변경될 수 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위하여 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

저작권 라이센스:

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 API(Application Programming Interface)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 IBM에 추가 비용을 지불하지 않고 이러한 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다.

이러한 샘플 프로그램 또는 파생 제품의 각 사본이나 그 일부에는 반드시 다음과 같은 저작권 표시가 포함되어야 합니다.

© (귀하의 회사명) (연도). 이 코드의 일부는 IBM Corp.의 샘플 프로그램에서 파생됩니다. © Copyright IBM Corp. _enter the year or years_. All rights reserved.

상위 주제: 법적 고지사항

상표

IBM, IBM 로고 및 ibm.com은 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표 또는 등록상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 기타 회사의 상표일 수 있습니다. 현재의 IBM 상표 목록은 http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml의 "저작권 및 상표 정보"에서 확인하실 수 있습니다.

Adobe, Adobe 로고, PostScript 및 PostScript 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Adobe Systems Incorporated의 상표 또는 등록상표입니다.

Intel, Intel Inside(로고), MMX 및 Pentium은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표입니다.

Java™ 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 Oracle 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 해당 회사의 상표입니다.

개인정보 보호정책 고려사항

개인정보 보호정책 고려사항 SaaS(Software as a Service) 솔루션을 포함한 IBM 프트웨어 제품(이하 "소프트웨어 오퍼링")은 제품 사용 정보를 수집하거나 일반 사용자의 사용 경험을 개선하거나 일반 사용자와의 상호 작용을 조정하거나 그 외의 용도로 쿠키나 기타 다른 기술을 사용할 수 있습니다. 대부분의 경우 소프트웨어 오퍼링에서 개인적으로 식별 가능한 정보는 수집하지 않습니다. IBM의 소프트웨어 오퍼링 중 일부는 사용자의 개인 식별 정보를 수집하도록 지원할 수 있습니다. 본 소프트웨어 오퍼링이 쿠키를 사용하여 개인 식별 정보를 수집할 경우, 본 오퍼링의 쿠키 사용에 대한 특정 정보가 다음에 규정되어 있습니다.

이 소프트웨어 오퍼링은 배치된 구성에 따라 세션 관리, 사용자 편리성 개선, 기타 사용량의 추적이나 기능적인 용도로 각 사용자의 이름과 개인 정보를 수집하는 세션 및 지속적 쿠키를 사용할 수 있습니다. 쿠키를 사용하지 못하도록 할 수 있지만 이 경우 쿠키를 통해 사용 가능한 기능도 제거됩니다.

이 소프트웨어 오퍼링에 배치된 구성에서 고객인 사용자에게 쿠키 및 기타 기술을 통해 일반 사용자로부터 개인 식별 정보를 수집할 수 있는 기능을 제공하는 경우, 사용자는 알림과 동의를 위한 요구사항을 포함하여 정보 수집과 관련된 법률 사항을 직접 확인해야 합니다.

해당 용도의 쿠키를 포함하여 다양한 기술의 사용에 대한 자세한 정보는 IBM 개인정보 보호정책 (http://www.ibm.com/privacy) 및 IBM 온라인 개인정보 보호정책문(http://www.ibm.com/privacy/details) 및 "쿠키, 웹 비콘 및 기타 기술", "IBM 소프트웨어 제품 및 SaaS(Software-as-a Service) 개인정보 보호정책" (http://www.ibm.com/software/info/product-privacy) 부분을 참조하십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Information Center 이용 약관

다음 조건에 따라 본 문서를 사용할 수 있습니다.

적용성

이러한 이용 약관은 IBM® 웹 사이트의 모든 이용 약관에 의거하여 부여됩니다.

개인적 사용

모든 소유권 사항을 표시하는 경우에 한하여 귀하는 이 책을 개인적, 비상업적 용도로 복제할 수 있습니다. 귀하는 IBM의 명시적 동의없이 본 발행물 또는 그 일부를 배포 또는 전시하거나 2차적 저작물을 만들 수 없습니다.

상업적 사용

모든 소유권 사항을 표시하는 경우에 한하여 귀하는 이 책을 귀하 기업집단 내에서만 복제, 배포 및 전시할 수 있습니다. IBM의 명시적인 동의 없이 사용자의 조직 외에 이 책의 2차 저작물을 만들거나 이 책 또는 일부를 복제, 배포 또는 전시할 수 없습니다.

권한

이 권한에서 명시적으로 부여된 것을 제외하고, 다른 사용 권한, 라이센스 또는 권한은 명시적으로나 묵시적으로 간행물이나 임의 정보, 데이터, 소프트웨어 또는 기타 여기에 포함된 지적 특성에 부여되지 않습니다.

IBM은 이 책의 사용이 IBM의 이익을 해친다고 판단하거나 위에서 언급된 지시사항이 준수되지 않는다고 판단하는 경우 언제든지 부여한 허가를 철회할 수 있습니다.

귀하는 미국 수출법 및 관련 규정을 포함하여 모든 적용 가능한 법률 및 규정을 철저히 준수하는 경우에만 본 정보를 다운로드, 송신 또는 재송신할 수 있습니다.

IBM은 이 책의 내용에 대해 아무런 보장도 하지 않습니다. 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 (단 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 현 상태대로 제공합니다.

상위 주제: 법적 고지사항

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

IBM Cast Iron Studio

IBM® Cast Iron® Studio는 프로젝트를 디자인, 테스트하고, IBM Cast Iron 통합 어플라이언스에 통합 프로젝트를 공개하는 데 사용되는 개발 도구입니다. Studio는 작업공간으로 끌어 통합 프로젝트를 구성하는 하나 이상의 비즈니스-프로세스 오케스트레이션으로 구성할 수 있는 여러 엔티티를 제공합니다.

시작하기 전에, Studio 기본 사항을 읽어 Studio 환경과 사용되는 용어를 숙지한 후 도움말 주제를 참조하여 특정 태스크 완료 방법을 확인하십시오.

프로젝트 배치 및 통합 어플라이언스에서의 프로젝트 작업에 대한 자세한 정보는 웹 관리 콘솔 도움말을 참조하십시오.

프로젝트 작성, 테스트 및 공개 방법의 단계별 샘플을 포함하여 Studio에 대한 개념 개요는 시작하기 소개 절을 참조하십시오.

IBM Cast Iron Studio 소개 분할창

Studio를 처음 실행하면, IBM Cast Iron Studio 소개 분할창이 표시됩니다. 기존 프로젝트를 편집하면서 Studio를 닫은 경우, Studio는 최근 편집된 프로젝트를 자동으로 로드합니다. 로드된 프로젝트를 편집하려면 프로젝트 탭에서 엔티티를 클릭하십시오.

IBM Cast Iron Studio 소개 분할창에서는 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 프로젝트 작성 - 새 Studio 프로젝트 대화 상자를 실행합니다. 새 Studio 프로젝트 대화 상자를 사용하여 비어 있는 기본 오케스트레이션의 비어 있는 새 프로젝트를 작성합니다.
- 프로젝트 열기 - 열기 대화 상자를 실행합니다. 열기 대화 상자를 사용하여 기존의 프로젝트 파일을 찾아서 엽니다. Studio 프로젝트 파일은 .sp3 확장자로 끝납니다.
- **최근 프로젝트** - 최근에 열린 프로젝트를 보려면 최근 프로젝트 폴더에서 프로젝트 이름을 직접 클릭하십시오.
- **도움말 보기** - Studio 도움말을 실행합니다.
- **솔루션 찾기** - TIP(Template Integration Project) TIP(Template Integration Projects) 검색 대화 상자를 실행하여 Cast Iron 솔루션 저장소에서 TIP를 검색할 수 있습니다.

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 작업

이 페이지는 IBM® Cast Iron® Studio를 사용한 프로젝트 작업에 대한 정보를 찾기 위한 시작점입니다.

- Studio 기본 사항
  Studio는 통합 프로젝트를 설계하고 구성할 수 있는 작업공간이라고 하는 환경을 제공합니다. 작업공간 옆에는 도구 상자 영역이 있습니다. 여기에는 통합 프로젝트를 빌드하기 위해 사용하는 엔드포인트, 스키마, 오케스트레이션, 스타일시트, 변환, WSDL, 활동, 변수 및 함수 등과 같은 컴포넌트가 포함된 여러 개의 탭이 있습니다.
- 새 프로젝트 작성
  프로젝트를 작성할 때마다, 프로젝트 이름의 프로젝트 특성 파일도 작성됩니다. 이 특성 파일은 프로젝트를 내보내거나 공개할 때 사용됩니다.
- 비밀번호로 프로젝트 보호
  Studio에서는 프로젝트에 비밀번호를 지정하여 프로젝트를 보호할 수 있습니다.
- 프로젝트 열기
  Studio를 처음 실행하면, 마지막으로 작업한 프로젝트가 기본적으로 열립니다. 다른 프로젝트를 여는 방법은 여러 가지입니다.
- 프로젝트 저장
  Studio 도구 모음을 사용하여 프로젝트를 저장할 수 있습니다.

- 프로젝트 이름 바꾸기
  Studio 도구 모음을 사용하여 프로젝트 이름을 바꿀 수 있습니다.
- 프로젝트 공개
  프로젝트를 공개할 때, Studio는 통합 어플라이언스에 연결하여 프로젝트를 구성하는 문서로 통합 어플라이언스를 직접 업데이트합니다. Studio에서 프로젝트가 완료되고, 유효성이 검증되고, 테스트되면 프로젝트를 공개하십시오. 유효성이 검증되지 않은 프로젝트는 공개할 수 없습니다.
- 프로젝트 내보내기
  내보내기는 프로젝트와 연관된 모든 오케스트레이션, 엔드포인트, 스키마 및 기타 항목을 .par 확장자로 끝나는 단일 파일에 저장합니다.
- 프로젝트 설정 구성
  프로젝트 설정 대화 상자를 사용하여 프로젝트에 고유 버전 번호를 지정할 수 있습니다.
- 환경 설정
  환경 설정 대화 상자에서 프로젝트, 오케스트레이션, 플랫 파일, SSL/Kerberos, 세션 로그인 및 XML 스키마 환경 설정을 지정할 수 있습니다. 언제든지 환경 설정을 변경할 수 있습니다.
- 구성 특성 작성
  프로젝트에서 구성 특성 또는 이름/값 쌍을 작성할 수 있습니다. 구성 특성을 사용하여 맵핑 편집기에서 맵의 대상 노드에 기본값을 제공할 수도 있습니다.
- 구성 특성 편집
  Studio 및 WMC(Web Management Console)에서 구성 특성을 편집할 수 있습니다.
- 글로벌 구성 특성 작성
  글로벌 구성 특성이 작성되면, 다음 글로벌 구성 특성을 프로젝트 구성 특성으로 프로젝트에 가져올 수 있습니다.
- TIP(Template Integration Projects) 검색
  TIP(Template Integration Project)는 Cast Iron 솔루션 저장소에 저장됩니다. TIP는 구성 마법사를 통해 통합 시나리오의 구성 단계를 안내합니다. TIP는 로컬 시스템에 다운로드될 수 있습니다. 로그인 창은 등록 없이 TIP를 쉽게 다운로드할 수 있도록 사용자 이름 및 비밀번호로 미리 채워져 있습니다.
- 모듈 제공업체 라이브러리 설치
  IBM Cast Iron Studio 및 통합 어플라이언스 둘 다 특정 커넥터 유형의 인스턴스와 연관된 라이브러리 파일(.jar 및 .dll)을 가져와야 합니다. 예를 들어, 데이터베이스 커넥터, JDE, JMS, MQ, PeopleSoft 및 SAP 커넥터에 추가 라이브러리가 필요합니다. 이러한 파일은 해당 커넥터를 사용하는 엔드포인트 및 오케스트레이션의 구성을 사용하도록 Studio에 있어야 합니다.
- 프로젝트에 파일 업로드
  특정 유형의 파일만 프로젝트에 업로드할 수 있습니다. 예를 들어 문자열을 XML 데이터(특정 XML 스키마에 유효한)로 맵핑하려면, XML 스키마로 노드를 맵핑하기 전에 먼저 XML 스키마 파일(.xsd 확장자로 끝남)을 프로젝트에 업로드해야 합니다.
- 포함된 XML 스키마 포함
  스키마 포함, 재정의로 스키마 포함 또는 네임스페이스 가져오기를 사용하여 XML 스키마 또는 WSDL 문서에 기본 문서의 다른 XML 스키마를 포함할 수 있습니다.
- 업로드할 파일의 위치 지정
  웹 위치(HTTP 또는 FTP 서버) 또는 로컬 파일 시스템의 파일을 프로젝트에 업로드할 수 있습니다.
- 프로젝트에 유효한 외부 파일 유형
  오케스트레이션을 빌드할 때, XML 스키마 또는 기타 파일을 프로젝트에 업로드하여 구성 태스크를 완료할 수 있습니다. 외부 파일은 연결 활동 및 Studio가 XML 스키마를 자동으로 생성할 수 없는 메시지를 사용하는 오케스트레이션에서 사용됩니다. 메시지가 변환되어야 하거나 메시지에 대한 작업 키를 정의해야 하는 경우 XML 스키마 또는 DTD를 제공해야 합니다.
- 올바른 이름 정보
  프로젝트, 엔드포인트, 오케스트레이션, 스타일시트, 플랫 파일 스키마, XML 스키마, WSDL 및 변환의 이름은 42자를 초과하지 않아야 하며 예약 문자 또는 예약어가 포함되지 않아야 합니다.
- 실행 취소 및 다시 실행 조작
  Studio는 사용자가 최근에 작성한 최대 100개의 조치를 저장하며 사용자는 이 조치를 실행 취소하고 다시 실행할 수 있습니다. UI, 오케스트레이션 보기, 맵핑 편집기, 프로젝트 트리, 구성 특성 및 변수 패널 활동의 필드에서 수행하는 조치를 실행 취소 및 다시 실행할 수 있습니다.

- 변경된 XML 스키마 업데이트
  XML 스키마 및 XML 스키마 변경사항을 사용하여 프로젝트를 작성한 경우, 새 XML 스키마를 사용하여 기존 XML 스키마를 업데이트할 수 있습니다.
- 프로젝트 탐색기 사용
  프로젝트 탐색기 대화 상자는 프로젝트에 이미 정의된 현재 유형의 엔티티 세트를 나열합니다.
- HTTP 게시 유틸리티 사용
  이 유틸리티는 시작 활동으로 **HTTP 요청 수신** 활동이 있는 오케스트레이션에 유용한, 메시지/요청을 HTTP 서버에 게시할 수 있게 하는 단순 HTTP 클라이언트 인터페이스를 제공합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Studio 기본 사항

Studio는 통합 프로젝트를 설계하고 구성할 수 있는 작업공간이라고 하는 환경을 제공합니다. 작업공간 옆에는 도구 상자 영역이 있습니다. 여기에는 통합 프로젝트를 빌드하기 위해 사용하는 엔드포인트, 스키마, 오케스트레이션, 스타일시트, 변환, WSDL, 활동, 변수 및 함수 등과 같은 컴포넌트가 포함된 여러 개의 탭이 있습니다.

도구 모음 아이콘

Studio 도구 모음 메뉴 옵션 바로 아래에는 다음과 같은 Studio 도구 모음 아이콘이 있습니다.

- 새 프로젝트: 프로젝트 작성을 할 수 있습니다.
- 프로젝트 열기: 프로젝트 열기의 내용을 할 수 있습니다.
- 프로젝트 저장: 프로젝트 저장을 할 수 있습니다.
- 프로젝트 닫기: 프로젝트 저장을 할 수 있습니다.
- 실행 취소: 이전 조치를 실행 취소할 수 있습니다.
- 다시 실행: 실행 취소한 조치를 다시 실행할 수 있습니다.
- 잘라내기: 엔티티를 잘라내고 엔티티 사본을 클립보드에 저장하여 나중에 붙여넣기 조치를 통해 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 오케스트레이션에서 활동을 제거하여 클립보드에 저장할 수 있습니다. 자세한 정보는 오케스트레이션에서 활동 작업을 참조하십시오.
- 복사: 선택한 엔티티 사본을 클립보드에 저장하여 나중에 붙여넣기 조치를 통해 사용할 수 있습니다.
- 붙여넣기: 클립보드에서 저장된 엔티티를 복사합니다.
- 삭제: 엔티티를 제거합니다. 해당 활동은 클립보드에 저장되지 않습니다.
- 프로젝트 유효성 검증: 프로젝트에 있는 모든 오케스트레이션의 유효성을 검증합니다. 오케스트레이션이 올바르지 않으면 프로젝트 탭의 오케스트레이션 옆에 올바르지 않은 오케스트레이션 아이콘( )이 표시됩니다. 오케스트레이션이 올바르지 않으면 오케스트레이션을 클릭하여 유효성 검증 결과 창에서 오류를 확인하십시오.
- 프로젝트 공개: 프로젝트 공개 대화 상자를 엽니다. 프로젝트 공개 대화 상자에서 프로젝트를 통합 어플라이언스에 공개할 수 있습니다.

- 프로젝트 내보내기: 저장 대화 상자를 엽니다. 저장 대화 상자에서 프로젝트와 연관되는 모든 오케스트레이션, 엔드포인트, 스키마 및 기타 오브젝트를 .par 확장자로 끝나는 단일 파일에 저장할 수 있습니다.
- 프로젝트 문서 생성: 프로젝트 문서를 HTML 파일로 생성하고 저장합니다.
- 환경 설정: 환경 설정 대화 상자를 엽니다. 환경 설정 대화 상자에서 프로젝트, 오케스트레이션, 플랫 파일, SSL/Kerberos, 세션 로그인 및 XML 스키마 환경 설정을 지정할 수 있습니다.
- 도움말: Studio 도움말을 엽니다. 기본 도움말 메뉴에서 옵션을 선택하여 **WebSphere Cast Iron 커뮤니티**에 연결할 수도 있습니다.

오케스트레이션 및 작업공간

오케스트레이션을 선택하면 선택된 엔티티의 탭 보기가 작업공간의 상단 절반에 표시됩니다. 예를 들어, 프로젝트 탭에서 오케스트레이션을 두 번 클릭하면 오케스트레이션의 그래픽 보기가 탭으로 표시됩니다. 오케스트레이션 또는 워크플로우에는 통합 논리 플로우가 포함되어 있습니다. 통합 논리 플로우를 시각적으로 정의하려면 활동 탭에서 활동을 오케스트레이션으로 끌어다 놓으십시오. 작업공간 상단 중간의 구성 가능한 기타 엔티티의 목록은 프로젝트 탭을 참조하십시오.

작업공간의 하단 절반에서는 오케스트레이션에 추가한 활동을 정의하거나 구성할 수 있습니다. 수행하는 작업에 따라 다양한 이름으로 참조됩니다. 맵을 작성하는 경우 이 영역을 맵핑 편집기라고 합니다. 엔드포인트 또는 활동을 구성하는 경우 특성 분할창이라고 합니다.

도구 상자 탭

도구 상자는 5개의 측면 배치된 탭(프로젝트, 활동, 변수, 함수 및 확인)으로 구성되어 있습니다.
참고: 작업공간과 도구 상자 사이에 보이지 않는 슬라이더를 이동하여 도구 상자의 크기를 크거나 작게 조절할 수 있습니다.

프로젝트 탭

프로젝트 탭에는 통합 프로젝트를 구성하는 기본 엔티티가 저장되는 폴더가 포함되어 있습니다. 처음에는 이러한 폴더가 비어 있습니다. 프로젝트 탭에는 다음과 같은 폴더가 포함되어 있습니다.

엔드포인트
: 다양한 외부 시스템과 연결하는 데 필요한 연결 정보를 지정합니다. 통합 어플라이언스는 FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 이메일(SMTP, POP), SAP, MQ, 웹 서비스 및 다양한 상용 데이터베이스 시스템을 비롯한 여러 가지 유형의 엔드포인트 연결을 지원합니다.

플랫 파일 스키마
: 플랫 파일의 컨텐츠 및 구조를 정의합니다. 플랫 파일은 XML이 아닌 텍스트 데이터(예: 쉼표 및 탭으로 구분된 파일 및 EDI) 또는 업계 특정의 텍스트 형식(예: 의료 산업용 Health Level 7(HL7) 형식)입니다.

오케스트레이션
: 특정 비즈니스 프로세스를 수행하는 일련의 활동이 포함되어 있습니다. 오케스트레이션은 통합 프로젝트의 중심 엔티티입니다.

스타일시트
: XML 데이터 형식을 변환하는 방법을 정의합니다. XSLT 스타일시트를 Studio에 업로드하고 런타임 중에 XSLT 스타일시트를 시작하는 오케스트레이션에 XSLT 적용 활동을 추가할 수 있습니다.

변환
: 소스 노드와 대상 노드 간에 하나 이상의 맵핑 세트를 나타내는 독립형 맵이 포함되어 있습니다.

WSDL
: 웹 서비스를 설명하는 XML 문서로서 웹 서비스 및 웹 서비스에 사용 가능한 조작에 액세스하는 방법을 정의합니다.

XML 스키마
: XML 데이터의 컨텐츠 및 구조를 정의합니다. XML 스키마는 일반적으로 .xsd 확장자로 끝나는 파일에 저장됩니다. 프로젝트에 XML 스키마를 업로드하면 이 XML 스키마를 사용하여 오케스트레이션의 활동에 사용되는 변수를 작성

할 수 있습니다.

또한 다음 아이콘이 제공됩니다.

- 새 오케스트레이션: 오케스트레이션을 작성할 경우에 클릭합니다.
- 새 엔드포인트: 엔드포인트를 작성할 경우에 클릭합니다.
- 새 플랫 파일 스키마: 새 플랫 파일 스키마를 작성할 경우에 클릭합니다.
- 새 독립형 맵: 독립형 맵을 작성할 경우에 클릭합니다.
- 문서 추가: 파일을 현재 프로젝트에 업로드할 경우에 클릭합니다.
- 프로젝트 유효성 재검증: 현재 프로젝트에 있는 오케스트레이션의 유효성을 검증할 경우에 클릭합니다.

프로젝트 탭을 구성하는 엔티티 목록을 보려면 보려면 다음을 수행하십시오.

1. Studio 도구 모음 메뉴에서 편집 > 환경 설정을 선택하십시오. 환경 설정 대화 상자가 표시됩니다.
2. 프로젝트 탭의 엔티티를 목록으로 표시 선택란을 선택하십시오.

프로젝트 탭에서 기존 엔티티를 보고 구성하려면 다음 옵션 중 하나를 수행하여 엔티티를 여십시오.

- 프로젝트 탭에서 엔티티를 두 번 클릭하십시오.
- 프로젝트 탭의 엔티티를 선택하고 Return을 누르십시오.

엔티티 특성이 특성 분할창에 표시됩니다. 프로젝트 탭에서 오케스트레이션을 클릭하면 오케스트레이션의 유효성이 검증됩니다. 오케스트레이션이 올바르지 않으면 오케스트레이션 경고 아이콘( )이 표시되고 프로젝트 탭 옆에 유효성 검증 결과 창이 열립니다. 창에서 오류 메시지를 클릭하여 적절한 패널을 열고 오류를 수정하십시오.

프로젝트 탭에서 엔티티의 이름을 바꾸거나 삭제하려면 엔티티를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 목록에서 이름 바꾸기 또는 삭제를 선택하십시오.

프로젝트 탭의 엔티티를 복사하여 붙여넣으려면 다음을 수행하십시오.

1. 프로젝트 탭에 있는 폴더 중 하나에서 엔티티를 선택하십시오.
2. 엔티티를 복사하려면 CTRL+C를 누르십시오.
3. 엔티티를 붙여넣으려면 CTRL + V를 누르십시오. 엔티티 사본이 프로젝트 탭에 표시됩니다.

프로젝트 탭의 엔티티를 목록으로 보려면, Studio의 환경 설정 분할창에서 프로젝트 탭의 엔티티를 목록으로 표시 선택란을 선택하십시오. 자세한 정보는 환경 설정을 참조하십시오.

프로젝트 탭이 열리면 프로젝트 탭에 종속 항목 분할창이 기본적으로 표시됩니다. 프로젝트 탭의 엔티티를 선택하면 프로젝트에서 이 엔티티에 직접 종속되는 엔티티가 표시됩니다. 이 엔티티가 제거되면 프로젝트에서 해당 엔티티가 불완전한 상태가 됩니다.

예를 들어, FTP 엔드포인트를 BatchOrder 오케스트레이션의 **FTP 디렉토리 폴** 및 **FTP 파일 넣기** 활동에 사용한 경우, 엔드포인트가 오케스트레이션에 사용되므로 프로젝트 탭에서 FTP 엔드포인트를 클릭하면 종속 항목 분할창에 BatchOrder 오케스트레이션이 표시됩니다. FTP 엔드포인트를 삭제하면 BatchOrder 오케스트레이션이 불완전한 상태가 됩니다. BatchOrder 오케스트레이션을 선택하는 경우, FTP 엔드포인트에 영향을 주지 않고 BatchOrder 오케스트레이션을 삭제할 수 있으므로 종속 항목 분할창에 FTP 엔드포인트가 나열되지 않습니다.

기본적으로 종속 항목 분할창은 프로젝트 탭 아래에 표시됩니다. 환경 설정 분할창에서 해당 프로젝트에 대해 종속자 프로젝트 노드 표시 선택란을 지우면 종속 항목 분할창이 표시되지 않습니다. 프로젝트의 환경 설정을 보려면 도구 모음 메뉴에서 편집 > 환경 설정을 선택하고 왼쪽 분할창에서 프로젝트를 선택하십시오. 프로젝트의 환경 설정이 표시됩니다.

활동 탭

활동은 오케스트레이션에서 특정 조작을 수행합니다. 활동은 활동 탭에서 다음과 같은 일반 카테고리로 구성됩니다.

- 변환
- 로직
- 유틸리티
- 아카이브
- Cryptoservice
- 데이터베이스
- 데이터 품질
- Domino
- 이메일
- Force.com Bulk API
- FTP
- HTTP
- JDE
- JMS
- MQ
- NetSuite
- PeopleSoft
- SAP
- Salesforce.com
- ServiceMax
- Siebel
- STS
- 웹 서비스
- Workday

변수 탭

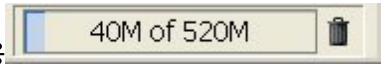
변수는 오케스트레이션에 사용되는 도구입니다. 변수는 데이터 소스를 오케스트레이션에 바인드하고 데이터가 오케스트레이션을 통과할 때 데이터 값을 전달하거나 조작하는 데 사용됩니다. 변수 탭은 변수를 작성하고 편집할 수 있는 영역을 제공합니다.

함수 탭

함수는 맵핑 편집기에 사용되는 도구입니다. 도구를 사용하여 데이터가 오케스트레이션을 통해 전달되는 대로 데이터를 변환하는 방식을 지정할 수 있습니다. 함수 탭에 제공된 함수가 필요에 맞지 않을 경우 고유한 사용자 정의 함수를 작성할 수 있습니다.

메모리 사용 및 가비지 콜렉션

환경 설정 대화 상자에서 상태 표시줄에 메모리 사용법 표시 옵션이 선택되어 있으면, 다음 그림에 표시된 것처럼 메모리 막대와 휴지통 아이콘이 표시됩니다. 그림 1에 표시된 것처럼 이 메모리 막대는 운영 체제에서 Studio에 현재 할당된 총 메모리(520MB) 대비 Studio에 현재 사용된 메모리 양을 보여줍니다.

그림 1. 메모리 사용 

Studio 내에서 사용되지 않은 메모리를 재확보하여 Studio가 가비지 콜렉션을 시도하도록 요청하려면 메모리 막대 오른쪽에 있는 휴지통 아이콘을 클릭하십시오. 가비지 콜렉션 휴지통 아이콘을 클릭하면 Studio 내부에서 현재 사용되는 메모리 양이 감소되므로 대규모 프로젝트를 작업할 때 Studio 성능이 향상됩니다. 가비지 콜렉션 휴지통을 클릭해도 운영 체제에서

Studio에 할당되어 사용되는 메모리는 감소되지 않으므로 이 메모리 크기가 처음에 Studio에 할당된 520MB로 계속 유지됩니다.

엔티티 탭

엔티티 탭을 관리할 수 있도록 작업공간의 상단 절반에 프로젝트 탭에서 선택한 엔티티가 탭으로 표시됩니다(예: 오케스트레이션 및 엔드포인트). 탭을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 적절한 조치를 선택하여 이 탭을 관리할 수 있습니다.

- 닫기: 메뉴를 열기 위해 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 탭을 닫습니다.
- 기타 탭 닫기: 메뉴를 열기 위해 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 엔티티 탭을 제외하고 열려 있는 모든 엔티티 탭을 닫습니다.
- 모든 탭 닫기: 현재 열려 있는 모든 엔티티 탭을 닫습니다.
- 현재 탭을 제외한 모든 탭 닫기: 현재 선택된 엔티티 탭을 제외한 열려 있는 모든 엔티티 탭을 닫습니다.

프로젝트 탭에서 열린 엔티티 수가 많으면 그림 2에 표시된 것처럼 숨겨진 탭 아이콘 ▼이 표시되어 숨겨진 엔티티 탭을 탐색할 수 있습니다.

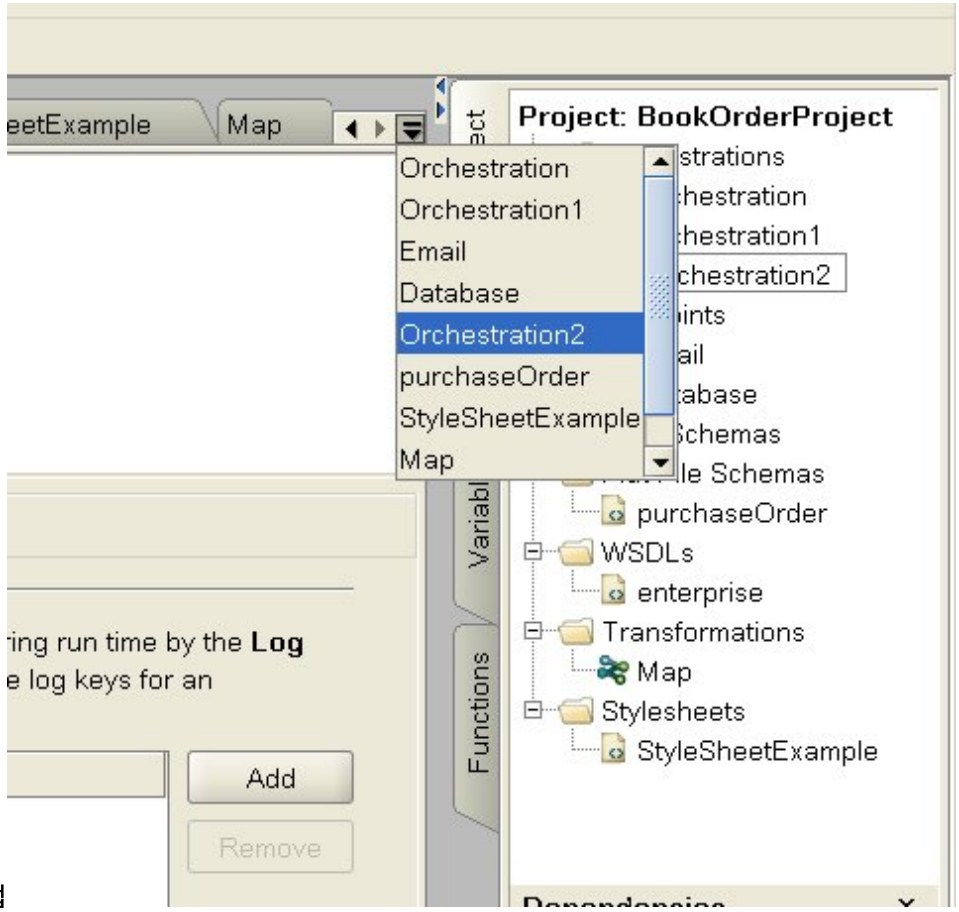


그림 2. 숨겨진 탭

숨겨진 엔티티 탭에 액세스하려면 숨겨진 탭 아이콘 ▼을 클릭하십시오. 현재 열려 있는 모든 탭의 목록이 표시됩니다. 메뉴에서 탭 중 하나를 선택하십시오.

상위 주제: 프로젝트 작업

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

새 프로젝트 작성

프로젝트를 작성할 때마다, 프로젝트 이름의 프로젝트 특성 파일도 작성됩니다. 이 특성 파일은 프로젝트를 내보내거나 공개할 때 사용됩니다.

프로시저

1. 파일 > 새 프로젝트를 선택하십시오.
2. CTRL + N을 입력하거나, 새 프로젝트 도구 모음 아이콘을 클릭하십시오. 새 Studio 프로젝트 대화 상자가 표시됩니다.
3. 프로젝트 이름 필드에 이름을 입력하십시오. 프로젝트의 이름은 42자보다 길 수 없으며, 예약 문자 또는 단어를 포함할 수 없습니다. 예약 문자 및 단어의 목록은 올바른 이름 정보를 참조하십시오.
4. 프로젝트 디렉토리 필드에서 [...]를 클릭하여 프로젝트를 저장할 폴더를 찾으십시오. 열기 대화 상자가 표시됩니다.
5. 폴더를 선택하고 열기를 클릭하십시오.
6. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: 프로젝트 작업

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

비밀번호로 프로젝트 보호

Studio에서는 프로젝트에 비밀번호를 지정하여 프로젝트를 보호할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 비밀번호는 Studio에서 내보냈거나 통합 어플라이언스에 공개된 프로젝트는 보호하지 않습니다. 이 비밀번호는 통합 어플라이언스에서 사용되지 않습니다.

프로시저

1. Studio 도구 모음 메뉴에서 프로젝트 > 권한 > 보호를 선택하십시오. 프로젝트 비밀번호 입력 대화 상자가 표시됩니다.
2. 비밀번호 입력 필드에 올바른 비밀번호를 입력하십시오. 비밀번호의 길이는 4 - 15자여야 하고, 하나 이상 문자와 하나의 숫자를 포함해야 합니다. 올바른 비밀번호를 입력하면 대화 상자의 끝에 표시되는 메시지가 비밀번호 입력에서 비밀번호 확인으로 변경됩니다.
3. 비밀번호 확인 필드에 동일한 비밀번호를 입력하십시오. 비밀번호 확인 필드에 올바른 비밀번호를 입력하면 대화 상자의 끝에 표시되는 메시지가 비밀번호가 일치하지 않음에서 비밀번호 일치로 변경됩니다.
4. 확인을 클릭하십시오.

결과

이제 프로젝트가 비밀번호로 보호됩니다.

다음에 수행할 작업

참고: Studio는 비밀번호를 저장하지 않습니다. 프로젝트에 대한 비밀번호를 잊어버리고 Studio에서 현재 프로젝트가 열려 있지 않은 경우, 프로젝트를 다시 빌드해야 합니다. 프로젝트가 계속 열려 있으면, 다음 주제에 설명된 대로 현재 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

- 프로젝트와 연관된 비밀번호 변경
  프로젝트가 비밀번호로 보호되는 경우, Studio 도구 모음 메뉴에서 변경할 수 있습니다.
- 프로젝트와 연관된 비밀번호 제거
  프로젝트가 비밀번호로 보호되는 경우, Studio 도구 모음 메뉴에서 제거할 수 있습니다.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트와 연관된 비밀번호 변경

프로젝트가 비밀번호로 보호되는 경우, Studio 도구 모음 메뉴에서 변경할 수 있습니다.

이 태스크 정보

비밀번호 변경 옵션은 프로젝트가 비밀번호로 이미 보호되는 경우에만 사용할 수 있습니다.

프로시저

1. Studio 도구 모음 메뉴에서 프로젝트 > 권한 > 비밀번호 변경을 선택하십시오. 프로젝트 비밀번호 입력 대화 상자가 표시됩니다.
2. 이전 비밀번호 필드에서, 프로젝트에 지정된 기존의 비밀번호를 입력하십시오.
3. 새 비밀번호 필드에서, 유효한 새 비밀번호를 입력하십시오. 비밀번호의 길이는 4 - 15자여야 하고, 하나 이상 문자와 하나의 숫자를 포함해야 합니다. 올바른 비밀번호를 입력하면, 올바르지 않은 비밀번호로 선택된 오류가 비밀번호가 일치하지 않습니다.로 변경됩니다.
4. 비밀번호 확인 필드에 동일한 새 비밀번호를 입력하십시오. 비밀번호 확인 필드에 동일한 비밀번호를 입력하면, 대화 상자에 표시되는 메시지가 비밀번호가 일치하지 않습니다.에서 비밀번호가 일치합니다.로 변경됩니다.
5. 확인을 클릭하십시오.

결과

프로젝트 비밀번호가 변경됩니다.
상위 주제: 비밀번호로 프로젝트 보호

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트와 연관된 비밀번호 제거

프로젝트가 비밀번호로 보호되는 경우, Studio 도구 모음 메뉴에서 제거할 수 있습니다.

이 태스크 정보

비밀번호 제거 옵션은 프로젝트가 비밀번호로 이미 보호되는 경우에만 사용할 수 있습니다.

프로시저

1. Studio 도구 모음 메뉴에서 프로젝트 > 권한 > 보호 해제를 선택하십시오. 프로젝트 비밀번호 입력 대화 상자가 표시됩니다.
2. 비밀번호 필드에서, 프로젝트에 지정된 기존의 비밀번호를 입력하십시오.
3. 확인을 클릭하십시오.

결과

프로젝트가 비밀번호로 더 이상 보호되지 않습니다.
상위 주제: 비밀번호로 프로젝트 보호

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 열기

Studio를 처음 실행하면, 마지막으로 작업한 프로젝트가 기본적으로 열립니다. 다른 프로젝트를 여는 방법은 여러가지입니다.

이 태스크 정보

다음 단계는 메뉴 도구 모음을 사용하여 프로젝트를 여는 방법을 설명합니다. 한 번에 하나의 프로젝트만 열 수 있습니다.

프로시저

1. 파일 > 프로젝트 열기를 선택하거나, 프로젝트 열기( ) 도구 모음 아이콘을 선택하십시오.
2. 열려는 프로젝트의 위치를 탐색하십시오.
3. 열려고 하는 프로젝트를 선택하십시오. 다음 중 하나를 수행하십시오.
   - 확장자 .sp3로 끝나는 프로젝트 파일을 선택하고 열기를 클릭하십시오.
   - 최근에 열린 프로젝트를 보려면, 파일 > 프로젝트 다시 열기 > *OldProjectName*을 선택하십시오. 여기서 *OldProjectName*은 최근에 열린 프로젝트의 이름입니다.

프로젝트의 보안이 이루어지는 경우에 열려면 올바른 비밀번호를 입력해야 합니다.

다음에 수행할 작업

Studio 소개 분할창 또는 키보드를 사용하여 프로젝트를 열 수도 있습니다.

- Studio 소개 분할창을 사용하는 경우 프로젝트 열기를 클릭하여 열기 대화 상자를 표시하십시오.
- 키보드를 사용하면, CTRL+O를 사용하여 .sp3 확장자로 끝나는 프로젝트 파일을 선택하십시오.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 저장

Studio 도구 모음을 사용하여 프로젝트를 저장할 수 있습니다.

이 태스크 정보

기본 프로젝트 이름을 사용하여 프로젝트를 파일 시스템에 저장하려면 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- Studio 도구 모음에서 파일 > 프로젝트 저장을 선택합니다.
- CTRL+S를 누릅니다.
- 프로젝트 저장 도구 모음 아이콘( )을 클릭합니다.

프로시저

1. 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오.
   - Studio 도구 모음에서 파일 > 다른 이름으로 저장을 선택합니다.
   - CTRL+A를 누릅니다.

   다른 이름으로 저장 대화 상자가 표시됩니다.
2. 프로젝트 이름 필드에 프로젝트의 새 이름을 입력하십시오.
3. 옵션: 기본적으로, 프로젝트는 환경 설정 대화 상자의 기본 작성 경로 필드에서 지정된 디렉토리 위치에 저장됩니다. 다른 디렉토리 위치를 지정하려면 찾아보기를 클릭하십시오.
4. 확인을 클릭하십시오.

결과

현재 프로젝트가 새 이름을 사용하여 저장되면서 프로젝트 저장 진행상태 대화 상자가 표시됩니다. 새 프로젝트가 로컬 파일 시스템의 디렉토리에 저장되고 새 프로젝트가 열려서 프로젝트 탭에 표시됩니다. 마지막에 로컬 파일 시스템에 저장되었으므로 원래 프로젝트는 변경되지 않습니다.

다음에 수행할 작업

현재 프로젝트를 닫으려면 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오.

- Studio 도구 모음에서 파일 > 프로젝트 닫기를 선택합니다.
- 프로젝트 닫기 도구 모음 아이콘( )을 클릭합니다.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 이름 바꾸기

Studio 도구 모음을 사용하여 프로젝트 이름을 바꿀 수 있습니다.

프로시저

1. 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오.
   - Studio 도구 모음에서 파일 > 프로젝트 이름 바꾸기를 선택합니다.
   - CTRL+R을 누릅니다.

   프로젝트 이름 바꾸기 대화 상자가 표시됩니다.
2. 프로젝트 이름 필드에 프로젝트의 새 이름을 입력하십시오.
3. 옵션: 기본적으로, 이름을 바꾼 프로젝트는 환경 설정 대화 상자의 기본 작성 경로 필드에서 지정된 디렉토리 위치에 저장됩니다. 다른 디렉토리 위치를 지정하려면 찾아보기를 클릭하십시오.
4. 확인을 클릭하십시오.

결과

마지막 저장 이후 프로젝트가 변경된 경우, 프로젝트 이름을 바꾸기 전에 현재 프로젝트가 저장됩니다.

현재 프로젝트 이름이 바뀌고 새 이름을 사용하여 로컬 파일 시스템의 디렉토리에 저장되면서 프로젝트 저장 진행상태 대화 상자가 표시됩니다. 새 이름의 현재 프로젝트가 열리고 프로젝트 탭에 표시됩니다. 이전 이름의 원래 프로젝트는 로컬 파일 시스템에서 더 이상 존재하지 않습니다.

다음에 수행할 작업

현재 프로젝트를 닫으려면 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오.

- Studio 도구 모음에서 파일 > 프로젝트 닫기를 선택합니다.
- 프로젝트 닫기 도구 모음 아이콘( )을 클릭합니다.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 공개

프로젝트를 공개할 때, Studio는 통합 어플라이언스에 연결하여 프로젝트를 구성하는 문서로 통합 어플라이언스를 직접 업데이트합니다. Studio에서 프로젝트가 완료되고, 유효성이 검증되고, 테스트되면 프로젝트를 공개하십시오. 유효성이 검증되지 않은 프로젝트는 공개할 수 없습니다.

이 태스크 정보

다중 프로젝트를 통합 어플라이언스에 공개할 수 있습니다.

참고: 프로젝트를 Studio에서 통합 어플라이언스로 공개하려고 시도하며 동일한 이름의 프로젝트가 통합 어플라이언스에 이미 있는 경우 프로젝트의 공개 여부는 통합 어플라이언스의 프로젝트 상태에 따라 다릅니다.

- 프로젝트의 오케스트레이션이 통합 어플라이언스에 배치된 경우, 새 프로젝트가 통합 어플라이언스에서 업데이트되지 않습니다.
- 프로젝트의 모든 오케스트레이션이 통합 어플라이언스에서 배치 해제된 경우, Studio의 새 프로젝트가 통합 어플라이언스에서 동일한 이름의 기존 프로젝트를 대체합니다.

프로젝트 공개의 대안으로 프로젝트 내보내기를 선택할 수 있습니다. 내보내기는 일반적으로 관리자가 배치의 시기와 영향을 제어해야 하는 프로덕션 환경에 프로젝트를 공개하기 위해 사용됩니다. 내보내기에 대한 자세한 정보는 프로젝트 내보내기의 내용을 참조하십시오.
참고: 프로젝트를 공개하기 위해 Studio는 SSL/Kerberos - 환경 설정 창에서 사용된 지원되는 SSL 및 TLS 프로토콜에 의존합니다. TLSv2 또는 TLSv1.2 프로토콜을 선택할 수 있습니다. 기본값은 TLSv2입니다.

프로시저

1. 파일 > 프로젝트 공개 또는 프로젝트 공개 도구 모음 단추를 선택하십시오. 프로젝트 공개 대화 상자가 표시됩니다.
2. 호스트 이름 필드에 프로젝트를 공개할 통합 어플라이언스의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력하십시오. 이는 관리 인터페이스(mgmt)의 호스트 이름입니다.
3. 이 통합 어플라이언스에 대한 WMC(Web Management Console) 계정의 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하십시오. 기본 계정 이름은 admin이고 기본 비밀번호는 `!n0r1t5@C`입니다.
4. 옵션: HTTPS를 통해 프로젝트 문서를 통합 어플라이언스에 보내도록 지정하려면 보안 선택란을 선택하십시오.
5. 확인을 클릭하십시오. Studio가 통합 어플라이언스에 연결하여 프로젝트를 구성하는 문서로 통합 어플라이언스를 업데이트합니다.
6. 공개가 확인되면 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 내보내기

내보내기는 프로젝트와 연관된 모든 오케스트레이션, 엔드포인트, 스키마 및 기타 항목을 .par 확장자로 끝나는 단일 파일에 저장합니다.

이 태스크 정보

내보내기는 일반적으로 관리자가 배치의 시기와 영향을 제어해야 하는 프로덕션 환경에 프로젝트를 공개하기 위해 사용됩니다. 프로젝트를 PAR 파일(Studio에서)로 내보내면, 관리자가 WMC(Web Management Console)를 사용하여 프로젝트를 통합 어플라이언스에 업로드할 수 있습니다. 이 두 단계 프로세스(PAR 파일 내보내기 및 WMC를 사용한 프로젝트 업로드)는 Studio에서 통합 어플라이언스로 프로젝트를 직접 공개하는 것과 같습니다.

프로시저

1. 도구 모음 메뉴에서 파일 > 프로젝트 내보내기를 선택하거나, 프로젝트 내보내기 도구 모음 단추 를 선택하십시오. 저장 대화 상자가 표시됩니다.
2. 내보낸 프로젝트를 저장할 디렉토리를 탐색하십시오.
3. 옵션: 내보낸 파일의 이름을 변경하십시오. 해당 .par 확장자는 유지하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.
   - 성공적으로 내보내면, 지정된 디렉토리에 프로젝트 파일이 표시됩니다. 파일 이름은 현재 프로젝트 이름과 동일하며 .par 확장자를 가집니다. 예를 들어 *MySimpleProject*라는 프로젝트를 내보내면, 프로젝트가 *MySimpleProject.par* 파일로 저장됩니다. 내보내기 프로세스가 성공했음을 나타내는 대화 상자가 표시됩니다.
   - 프로젝트에 문제점이 있으면 내보내지지 않으며, 프로젝트를 성공적으로 내보낼 수 있기 전에 정정해야 하는 문제점의 목록이 내보내기 결과 대화 상자에 표시됩니다.
5. 확인을 클릭하십시오.

다음에 수행할 작업

WMC를 사용하여 프로젝트를 통합 어플라이언스에 내보냅니다. 자세한 정보는 WMC 온라인 도움말을 참조하십시오.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 설정 구성

프로젝트 설정 대화 상자를 사용하여 프로젝트에 고유 버전 번호를 지정할 수 있습니다.

이 태스크 정보

프로젝트를 통합 어플라이언스에 공개하면, 프로젝트와 연관된 버전 번호가 WMC(Web Management Console)에 표시됩니다. 버전 필드에서 버전 번호를 변경하여, 프로젝트 자체가 변경되지 않은 경우에도 프로젝트의 다른 버전을 공개할 수 있습니다. 프로젝트의 다른 버전은 WMC에서 별도로 나열되며 개별적으로 배치할 수 있습니다.

프로시저

1. 메뉴 도구 모음에서 프로젝트 > 프로젝트 설정을 선택하십시오. 프로젝트 설정 대화 상자가 표시됩니다.
2. 버전 필드에 버전 번호를 입력하십시오.
3. 설명 필드에 프로젝트의 설명을 입력하십시오.
4. 주석 필드에서 프로젝트에 대한 주석을 입력하십시오.
5. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

환경 설정

환경 설정 대화 상자에서 프로젝트, 오케스트레이션, 플랫 파일, SSL/Kerberos, 세션 로그인 및 XML 스키마 환경 설정을 지정할 수 있습니다. 언제든지 환경 설정을 변경할 수 있습니다.

프로시저

1. 도구 모음에서 편집 > 환경 설정 옵션을 선택하십시오. 환경 설정 대화 상자가 열립니다.
2. 왼쪽 분할창에서 변경할 환경 설정의 유형을 선택하십시오.
    - 모양
    - 프로젝트
    - 오케스트레이션
    - 플랫 파일
    - SSL/Kerberos
    - 세션 로그인
    - XML 스키마
    - 현재 프로젝트
3. 대화 상자에서 환경 설정을 지정 및 선택하거나 지우십시오.
4. 확인을 클릭하십시오.

결과

다음 주제의 표는 환경 설정 대화 상자에서 사용 가능한 모양, 프로젝트, 오케스트레이션, 플랫 파일, SSL/Kerberos, 세션 로그인, XML 스키마 환경 설정을 설명합니다.

모양 환경 설정을 사용하여 애플리케이션 디스플레이 및 글꼴을 변경할 수 있습니다.

- 프로젝트 환경 설정
  프로젝트 환경 설정은 환경 설정 대화 상자를 사용하여 설정할 수 있습니다.
- 오케스트레이션 환경 설정
  오케스트레이션 환경 설정은 환경 설정 대화 상자를 사용하여 설정할 수 있습니다.
- 기타 환경 설정
  모양, 플랫 파일, SSL/Kerberos, 세션 로그인, XML 스키마, Current® 프로젝트 환경 설정은 모두 환경 설정 대화 상자를 사용하여 설정할 수 있습니다.

상위 주제: 프로젝트 작업

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 환경 설정

프로젝트 환경 설정은 환경 설정 대화 상자를 사용하여 설정할 수 있습니다.

표 1.

단추 또는 옵션 레이블	설명
새 오케스트레이션의 편집기 자동으로 열기	• 이 선택란이 선택되면, 오케스트레이션을 작성할 때 기본 Studio 분할창에 오케스트레이션이 자동으로 표시됩니다. • 이 선택란이 지워지면, 오케스트레이션을 작성할 때 기본 Studio 분할창에 오케스트레이션이 자동으로 표시되지 않습니다.
Studio 시작 시 마지막 프로젝트 다시 열기	• 이 선택란이 선택되면, Studio를 다시 시작할 때 Studio에서 마지막으로 열린 프로젝트가 다시 열립니다. • 이 선택란이 지워지면, Studio를 다시 시작할 때 프로젝트가 열리지 않습니다.
기존 프로젝트를 항상 겹쳐쓰기	• 이 선택란이 선택되면, 기본 디렉토리에 이미 저장되어 있는 기존의 프로젝트와 이름이 같은 프로젝트를 작성할 때 기존 프로젝트를 대체하고 경고 대화 상자가 표시되지 않으면서 새 프로젝트가 작성됩니다. • 이 선택란이 지워지면, 기본 디렉토리에 이미 저장되어 있는 기존의 프로젝트와 이름이 같은 프로젝트를 작성할 때 기존 프로젝트를 대체할지 여부를 묻는 경고 대화 상자가 표시됩니다.
닫기 전에 프로젝트를 저장할지 항상 묻기	• 이 선택란이 선택되면, 프로젝트를 닫을 때 프로젝트에 대한 변경사항이 없는 경우에도 프로젝트를 저장할지 여부를 묻는 대화 상자가 표시됩니다. • 이 선택란이 지워지면, 프로젝트를 닫고 프로젝트에 대한 변경사항이 없을 때 프로젝트를 저장할지 여부를 묻는 대화 상자가 표시되지 않습니다.
종속자 프로젝트 노드 표시	• 이 선택란을 선택하면 프로젝트 탭 아래에 종속 항목 분할창이 표시됩니다. 자세한 정보는 프로젝트 탭의 종속 항목 분할창을 참조하십시오. • 이 선택란을 선택 취소하면 프로젝트 탭 아래에 종속 항목 분할창이 표시되지 않습니다.
상태 표시줄에 메모리 사용법 표시	• 이 선택란을 선택하면 측면 방향의 네 개의 탭인 프로젝트, 활동, 변수, 함수 아래에 메모리 표시줄이 표시됩니다. 자세한 정보는 메모리 사용 및 가비지 콜렉션을 참조하십시오. • 이 선택란을 선택 취소하는 경우에는 측면 방향의 네 개의 탭인 프로젝트, 활동, 변수, 함수 아래에 메모리 표시줄이 표시되지 않습니다. 자세한 정보는 메모리 사용 및 가비지 콜렉션을 참조하십시오.
프로젝트 탭의 엔티티를 목록으로 표시	• 이 선택란이 선택되면, 프로젝트 탭의 엔티티가 목록으로 표시됩니다. • 이 선택란이 지워지면, 프로젝트 탭의 엔티티가 폴더로 그룹화됩니다.

단추 또는 옵션 레이블	설명
최근 프로젝트 지우기	파일 > 프로젝트 다시 열기 도구 모음 메뉴 옵션이 선택될 때 최근에 열고 나열한 프로젝트의 캐시를 지우려면 최근 프로젝트 지우기를 클릭하십시오
기본 작성 경로	찾아보기...를 클릭하여 새 프로젝트가 저장되는 기본 디렉토리를 선택하십시오.

상위 주제: 환경 설정

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 환경 설정

오케스트레이션 환경 설정은 환경 설정 대화 상자를 사용하여 설정할 수 있습니다.

표 1.

단추 또는 옵션 레이블	설명
기본적으로 애니메이션 오케스트레이션 보기	이는 모든 오케스트레이션의 동작을 결정하는 글로벌 옵션입니다. 기본적으로, 이 옵션이 선택되고 Studio 작업공간에서 발생하는 모든 조치가 애니메이션화됩니다. 작업공간 애니메이션을 끄려면 이 옵션을 지우십시오. 이 옵션이 지워지고 작업공간에서 조치(예: 활동 추가)를 수행하면 작업공간이 위치에 잘 맞게 들어갑니다. 애니메이션 그래프 오케스트레이션 보기 아이콘을 사용하여 개별 오케스트레이션 레벨에서 이 옵션을 대체할 수 있습니다. 그러나 개별 오케스트레이션에 대한 옵션을 설정한 이후 글로벌 옵션이 수정되면, 사용자가 이전에 설정한 개별 오케스트레이션 설정을 글로벌 변경에서 대체합니다.
이전 오케스트레이션 보기 사용	Studio 3.X에서 표시되는 대로 오케스트레이션을 보려면 이 옵션을 선택하십시오. 이 옵션을 선택하면, Studio 4.X 오케스트레이션 보기 개선사항을 더 이상 사용할 수 없습니다. 4.X 오케스트레이션 보기 개선사항의 전체 목록은 Studio 릴리스 Notes®를 참조하십시오.
표시될 최대 작업 인스턴스 수	확인 탭에서 표시할 수 있는 최대 작업 수를 결정합니다. 예를 들어 2를 지정하면, 두 작업(인스턴스 #1과 인스턴스 #2)의 상태가 표시됩니다. 오케스트레이션을 다시 실행하면, 확인 탭이 표시됩니다(인스턴스 #2와 인스턴스 #3).
활동 ID 표시	이 옵션을 선택하면, 오케스트레이션의 활동에 ID 번호가 표시됩니다.
응답 활동에 대해 강력한 유효성 검증 적용	기본적으로 이 옵션은 선택됩니다. 이 옵션을 지우면, Studio가 실행 경로에서 셋 이상의 회신 활동을 허용합니다. 응답 활동에는 웹 서비스 **회신 전송**, 웹 서비스 **결함이 있는 회신 전송** 및 **HTTP 응답 전송** 등이 포함됩니다.
WS 제공- 3.6.x 버전과 호환 가능한 WSDL 생성	일반적으로 웹 서비스 **제공 서비스** 활동을 포함하는 프로젝트를 업그레이드할 때, Studio는 새 네임스페이스로 WSDL을 생성합니다. Studio가 3.6X WSDL을 대신 유지하려면 이 옵션을 선택하십시오. 이 옵션을 선택하면, Studio가 최근 네임스페이스로 WSDL을 생성하지 않습니다.

단추 또는 옵션 레이블	설명
CDK 로그 사용/사용 안함	확인 분할창에서 CDK 커넥터 활동 로그(또는 플로우)를 보려면 이 옵션을 선택하십시오.

상위 주제: 환경 설정

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

기타 환경 설정

모양, 플랫 파일, SSL/Kerberos, 세션 로그인, XML 스키마, Current® 프로젝트 환경 설정은 모두 환경 설정 대화 상자를 사용하여 설정할 수 있습니다.

표 1. 모양 환경 설정

단추 또는 옵션 레이블	설명
애플리케이션	
기본 애플리케이션 프레임 사용	이 선택란을 선택하면 운영 체제의 룩앤필이 애플리케이션 창에 적용됨을 표시합니다.
색 구성표 사용	애플리케이션 디스플레이를 사용자 정의하는 데 사용 가능한 색 구성표를 표시합니다. 이 옵션은 기본 애플리케이션 프레임 사용 옵션이 선택되지 않은 경우에만 사용할 수 있습니다.
글꼴	
사용자 인터페이스	사용자 인터페이스의 글꼴을 변경하는 데 사용할 수 있는 글꼴 유형을 나열합니다. 재설정 단추로 기본 글꼴을 설정할 수 있습니다.
데이터 필드	데이터 필드의 글꼴을 변경하는 데 사용할 수 있는 글꼴 유형을 나열합니다. 재설정 단추로 기본 글꼴을 설정할 수 있습니다.

표 2. 플랫 파일 환경 설정

단추 또는 옵션 레이블	설명
샘플 파일의 최대 미리보기 크기(KB)	플랫 파일 스키마를 테스트할 때, 이 필드는 소스 분할창(테스트 탭 왼쪽)에 표시되는 데이터의 양(KB)을 지정합니다. 이 필드는 소스 데이터 파일 수가 많은 상태에서 플랫 파일 스키마를 디자인할 파일의 맨 위 부분만 표시해야 하는 경우에 유용합니다. 이 필드는 테스트 탭의 테스트 아이콘을 클릭할 때 변환되는 파일 크기에 영향을 주지 않습니다. 샘플 파일의 최대 크기(KB) 필드가 전체 파일을 로드할 만큼 충분한 크기로 설정되어 있는 경우 전체 소스 데이터 파일이 변환됩니다.
샘플 파일의 최대 크기(KB)	플랫 파일 스키마를 테스트할 때, 이 필드는 플랫 파일 스키마 테스트에 사용하기 위해 Studio에 로드되는 테스트 데이터의 크기(KB)를 제한합니다. 지원되는 최대 샘플 데이터 크기는 2000KB입니다. 이 필드에 2000KB 이상의 값을 지정하면 Studio가 값을 2000KB로 재설정합니다.

표 3. SSL/Kerberos 환경 설정

단추 또는 옵션 레이블	설명
Kerberos 범주	Kerberos 범주를 지정합니다.
Kerberos 서버 이름	Kerberos 서버 이름을 지정합니다.
키 저장소 비밀번호	키 저장소에 액세스할 수 있는 비밀번호를 제공합니다.
키 저장소 경로	로컬 Java™ 키 저장소의 경로를 지정합니다.
TrustStore 비밀번호	신뢰 저장소에 액세스할 비밀번호를 제공합니다.
TrustStore 경로	로컬 Java 신뢰 저장소의 경로를 지정합니다.
SSL 프로토콜	드롭 다운 메뉴를 사용하여 SSL 프로토콜을 지정하십시오. TLSv2는 기본값으로, SSL 조정에 모든 SSL 및 TLS 프로토콜(TLSv1.2 포함)을 사용합니다. TLSv1.2는 TLSv1.2 프로토콜만을 사용하여 SSL 통신을 가능하게 합니다.

표 4. 세션 로그인 환경 설정

단추 또는 선택란 레이블	설명
사용자 이름	Studio에서 이 사용자 이름을 사용하여 Cast Iron® TIP 저장소에 로그인합니다.
비밀번호	Studio에서 이 비밀번호를 사용하여 Cast Iron TIP 저장소에 로그인합니다.
URL	Cast Iron 서비스 로그인의 URL을 지정합니다. 참고: 기본값을 수정하지 마십시오.
호스트 이름	프록시 호스트를 사용하도록 선택한 경우 프록시 호스트를 지정합니다.
포트	프록시 서버 포트입니다. 기본값은 8080입니다.

표 5. XML 스키마 환경 설정. 다음 환경 설정에 따라 현재 열린 프로젝트에 있는 각 XML 스키마(WSDL 포함)에 대해 Studio가 할당하고 표시하는 하위 레벨 수가 결정됩니다.

단추 또는 선택란 레이블	설명
스키마에 대해 메모리에서 할당된 하위 노드 레벨 수	XML 스키마에 대해 메모리에 할당되는 하위 노드 레벨 수를 지정합니다. Studio에서 XML 스키마의 메타데이터를 저장하는 내부 트리에 할당되는 하위 노드 수입니다. 참고: 하위 노드 레벨 수를 높게 지정하면 Studio 성능이 저하될 수 있습니다. 이 환경 설정의 권장하는 값은 6입니다.
반복 노드 레벨 수	그래픽으로 표시되고 허용되는 반복 노드 레벨 수를 지정합니다. 참고: 반복 노드 레벨 수를 높게 지정하면 Studio 성능이 저하될 수 있습니다. 이 환경 설정의 권장하는 값은 3입니다.

단추 또는 선택란 레이블	설명
스키마가 그래픽으로 표시될 때 초기에 펼쳐지는 하위 노드 레벨 수	XML 스키마가 그래픽으로 표시될 때 처음에 펼쳐지는 하위 노드 레벨 수를 지정합니다. 예를 들어 환경 설정에서 이 제한 값이 6으로 설정되어 있고 8개 노드 레벨 (*input/po/purchase/widgetId/price/discount/special/december*)이 포함된 입력 맵핑 태스크의 오케스트레이션에서 분할창에 변수가 선택된 경우, 처음 6개 레벨 (*input/po/purchase/widgetId/price/discount*)만 입력 맵핑 태스크에 표시됩니다. 펼쳐지지 않은 하위 노드 옆에 있는 + 부호를 클릭하여 하위 노드를 수동으로 펼칠 수 있습니다. 참고: 하위 노드 레벨 수를 높게 지정하면 Studio 성능이 저하될 수 있습니다. 이 환경 설정의 권장하는 값은 4입니다.
대체된 유형의 스키마 메모리에 할당되는 하위 노드 레벨 수	대체된 유형의 XML 스키마 메모리에 할당되는 하위 노드 레벨 수를 지정합니다. Studio에서 대체된 유형의 XML 스키마 메타 데이터를 저장하는 내부 트리에 할당되는 하위 노드 수입니다. 기본값은 10입니다. 최소값은 4입니다. 참고: 이 값을 낮추면 Studio의 하위 노드 레벨 메모리 요구사항이 감소합니다.

참고: 메모리 이용 참고사항: Studio는 변수 또는 맵퍼 분할창에 표시된 각 변수나 매개변수마다 메모리를 할당하고 각 노드가 특정 요소/complexType에 대한 정보를 포함하는 트리 구조로 메타데이터를 생성합니다. 요소나 복합 유형은 자체에 대한 참조가 있으므로 요소의 트리 깊이가 10레벨을 초과할 수 있으며 이로 인해 OutOfMemory 오류가 발생합니다. 이를 피하려면 XML 스키마 환경 설정 매개변수를 사용하여 메모리 이용을 개선하십시오. 예를 들어, 반복 로드 레벨 수 기능을 사용하여 자체 참조 노드가 트리 구조에 추가되는 횟수를 제한할 수 있습니다. 또는 스키마의 메모리에 할당되는 하위 노드 레벨 수 기능을 사용하여 트리 깊이를 제어하고 Studio가 특정 한계를 초과하지 못하게 할 수 있습니다.

표 6. 현재 프로젝트 환경 설정. 다음 환경 설정에 따라 현재 열려 있는 프로젝트에서 비밀번호가 암호화되는지 여부가 결정됩니다.

선택란 레이블	설명
4.5 프로젝트 이전 프로젝트와 역방향 호환성이 필요하지 않습니다	이 옵션을 선택하면 공개 시 비밀번호가 암호화됩니다. 이 옵션 값은 Cast Iron 4.5 릴리스부터 기본값으로 사용됩니다. 4.5 릴리스 이전 버전에서는 비밀번호가 대칭적으로 인코딩되었습니다. 현재 프로젝트에서 비밀번호를 4.5 이전 버전의 프로젝트로 보내려면 선택란을 지우십시오. 이렇게 하면 4.5 이전 버전의 프로젝트에서 비밀번호를 사용할 때 오류가 발생하지 않습니다.

상위 주제: 환경 설정

구성 특성 작성

프로젝트에서 구성 특성 또는 이름/값 쌍을 작성할 수 있습니다. 구성 특성을 사용하여 맵핑 편집기에서 맵의 대상 노드에 기본값을 제공할 수도 있습니다.

이 태스크 정보

Studio 도구 모음 메뉴의 프로젝트 > 구성 특성 옵션을 사용하여 프로젝트에 구성 특성을 추가할 때, 엔드포인트의 일부 필드에 대한 값과 맵핑의 대상 노드에 대한 기본값을 제공하는 이러한 특성들에서 선택할 수 있습니다.

예를 들어, Studio에서 문자열 유형의 이름이 *myDatabaseName*인 구성 특성을 작성할 수 있습니다. 데이터베이스 엔드포인트를 구성하는 동안 데이터베이스 이름 필드에서 클릭할 수 있으며, 최소한 문자열 유형의 하나 이상 구성 특성이 이전에 작성되어 아이콘이 필드의 오른쪽에 표시됩니다. 아이콘을 클릭하고 메뉴에서 *myDatabaseName* 구성 특성을 선택하십시오. 엔드포인트의 데이터베이스 이름은 디자인하는 동안(Studio에서)과 런타임(통합 어플라이언스에서) 동안 *myDatabaseName* 구성 특성에 의해 제공됩니다. 구성 특성은 문자열 또는 비밀번호 유형일 수 있습니다.

맵핑의 대상 노드는 맵핑 편집기의 오른쪽 분할창에 있습니다. 자세한 정보는 대상 노드에 기본값 지정을 참조하십시오.

구성 특성 대화 상자에서 구성 특성을 작성하거나 빠른 작성 방법을 사용할 수 있습니다.

구성 특성 대화 상자를 사용하여 구성 특성을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 프로젝트를 여십시오.
2. 도구 모음 메뉴에서 프로젝트 > 구성 특성을 선택하십시오. 구성 특성 대화 상자가 표시됩니다.
3. 이름 추가 필드에 작성하려는 특성의 이름을 입력하십시오.
4. 유형 목록에서 문자열 또는 비밀번호를 선택하십시오.
5. 작성을 클릭하십시오. 새 특성 이름 및 유형이 특성 목록에 표시됩니다.
6. 새로 작성된 특성의 값 열을 클릭하십시오.
7. 특성에 대한 값을 입력하십시오. `password` 유형이면 값이 마스크됩니다.
8. 편집을 중지하려면 Enter를 누르거나 값 테이블 셀의 외부를 클릭하십시오.
9. 추가 특성을 원하는 대로 계속 추가하십시오. 완료되면 확인을 클릭하십시오.

예

구성 특성 대화 상자에서 구성 특성을 작성하는 대신, Studio의 텍스트 필드에서 빠른 작성 옵션을 사용하여 구성 특성을 직접 정의할 수 있습니다. 빠른 작성 옵션에 사용 가능한 필드는 오른쪽 아래 모서리에 작은 초록색 구가 표시됩니다.

구성 특성 대화 상자에서 작성되는 구성 특성과 유사하게, 프로젝트를 공개한 이후 WMC(Web Management Console)를 사용하여 구성 특성의 값을 변경할 수 있습니다.

WMC에서 구성 특성의 값을 업데이트하면 Studio에서 정의한 구성 특성의 원래 값에 영향을 미치지 않습니다.

빠른 작성 옵션을 사용하여 구성 특성을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용 필드의 초록색 구를 클릭하십시오. 구성 특성 작성 창이 표시됩니다.
2. 텍스트 필드에서, 이 특성의 이름을 입력하십시오.
3. 입력을 재사용 가능 특성으로 저장하려면 작성을 클릭하십시오.

특성이 현재 텍스트 필드에 표시되고, 아이콘이 초록색 구로 바뀌고, 구성 특성 대화 상자에서 특성이 저장됩니다.
상위 주제: 프로젝트 작업

구성 특성 편집

Studio 및 WMC(Web Management Console)에서 구성 특성을 편집할 수 있습니다.

이 태스크 정보

Studio의 구성 특성 편집
: 구성 특성 대화 상자를 열고 항목을 두 번 클릭하여 기존 특성에 대한 특정 정보를 편집할 수 있습니다. 여기에는 유형 변경이 포함되지 않습니다. 변경사항을 작성하고 확인을 클릭하면, 해당 특성의 모든 애플리케이션이 자동으로 업데이트됩니다. 오케스트레이션에서 사용 중인 특성은 삭제할 수 없습니다. 사용하지 않는 특성이나 활성 오케스트레이션에서 제거한 특성만 삭제할 수 있습니다.

WMC의 구성 특성 편집
: 프로젝트가 통합 어플라이언스에 공개되면, WMC(Web Management Console)를 사용하여 구성 특성의 값을 변경할 수 있습니다. 예를 들어 데이터베이스 엔드포인트에 대한 데이터베이스 연결 정보(호스트 이름, IP 주소, 사용자 이름 및 비밀번호)를 저장하는 구성 특성을 Studio에서 작성할 수 있습니다. 그런 다음 프로젝트를 통합 어플라이언스에 공개하고, 프로젝트를 배치한 후, 개발 데이터베이스에 대해 테스트할 수 있습니다. 테스트가 완료되면, 다른 데이터베이스(예: 프로덕션 데이터베이스)에 연결할 수 있습니다. WMC를 사용하여, 프로덕션 데이터베이스를 가리키도록 통합 어플라이언스의 프로젝트에 있는 구성 특성 값을 업데이트할 수 있습니다.

결과

WMC를 사용하여 프로젝트 구성의 구성 특성에 작성하는 변경사항은 Studio에서 구성 특성에 지정한 값과 무관합니다. Studio에서 프로젝트 구성 특성을 작성하고 WMC에 프로젝트를 공개하면, WMC에 기본 프로젝트 구성이 표시됩니다. 이 프로젝트 구성 및 공개된 프로젝트에서 생성하는 프로젝트 구성은 프로젝트를 공개하기 전에 Studio에서 지정한 구성 특성 값을 수정하는 데 WMC를 사용할 수 있습니다.

프로젝트를 배치 해제하고, Studio를 사용하여 구성 특성 값을 업데이트한 후 프로젝트를 WMC에 다시 공개하는 경우 기존의 프로젝트 구성은 변경사항을 반영하지 않습니다. 구성 특성에 대해 방금 작성한 변경사항(Studio를 통한)을 보려면, WMC를 사용하여 프로젝트 구성을 작성해야 합니다. 이러한 새 프로젝트 구성이 Studio에서 프로젝트에 지정한 구성 특성 값을 표시합니다.

다음에 수행할 작업

자세한 정보는 시작하기 안내서의 "단순 프로젝트 확장"을 참조하십시오.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

글로벌 구성 특성 작성

글로벌 구성 특성이 작성되면, 다음 글로벌 구성 특성을 프로젝트 구성 특성으로 프로젝트에 가져올 수 있습니다.

이 태스크 정보

글로벌 특성을 사용하여 엔드포인트의 필드에 대한 값과 맵핑의 대상 노드에 대한 기본값을 제공할 수 있습니다. Studio 도구 모음 메뉴의 편집 > 글로벌 구성 특성 관리 옵션을 사용하여 Studio에서 글로벌 구성 특성을 작성합니다. 예를 들어, Studio에서 비밀번호 유형의 dbPassWord라는 글로벌 구성 특성을 작성한 후, dbPassWord를 가져와서 프로젝트에서 구성 특성을 작성합니다.

글로벌 구성 특성은 문자열 또는 비밀번호 유형일 수 있습니다.

프로시저

1. Studio에서 편집 > 글로벌 구성 특성 관리를 클릭하십시오.
2. 글로벌 특성 목록 분할창에서 새로 작성을 클릭하십시오. 새 글로벌 특성 대화 상자가 표시됩니다.
3. 새 글로벌 구성 특성 목록에 대한 이름을 입력하고 확인을 클릭하십시오. 목록마다 하나 이상의 글로벌 구성 특성을 작성할 수 있습니다.
4. 작성할 글로벌 구성 특성에 대한 이름을 입력하십시오.
5. 유형 목록에서 문자열 또는 비밀번호를 선택하십시오. 비밀번호를 선택하면 값이 마스크됩니다.
6. 작성을 클릭하십시오.
7. 값 필드에서 특성에 원하는 값을 입력하십시오.
8. 확인을 클릭하십시오. 목록에 특성을 계속 추가하려면 4 -8단계를 반복하십시오.

다음에 수행할 작업

가져오기를 클릭하여 프로젝트 특성을 글로벌 특성 목록으로 가져오고, 글로벌로 작성할 프로젝트 특성을 선택한 후, 추가를 클릭합니다.

글로벌 특성 목록에서 글로벌 특성을 삭제하려면 특성을 선택한 다음 삭제를 클릭하십시오.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

TIP(Template Integration Projects) 검색

TIP(Template Integration Project)는 Cast Iron® 솔루션 저장소에 저장됩니다. TIP는 구성 마법사를 통해 통합 시나리오의 구성 단계를 안내합니다. TIP는 로컬 시스템에 다운로드될 수 있습니다. 로그인 창은 등록 없이 TIP를 쉽게 다운로드할 수 있도록 사용자 이름 및 비밀번호로 미리 채워져 있습니다.

프로시저

1. 솔루션 메뉴에서 TIP 검색을 선택하십시오. 사용자 이름과 비밀번호가 미리 채워진 로그인 창이 표시됩니다. 이 신임 정보는 TIP 다운로드만을 수행할 수 있는 액세스 권한이 있습니다.
   참고: 메모리 표시줄 주위의 오른쪽에 있는 로그인 링크를 클릭하여 로그온할 수도 있습니다.
2. 로그온할 신임 정보가 이미 있으면 사용자 이름과 비밀번호를 지정하십시오. 환경 설정 대화 상자에서 중앙 저장소의 기본 로그인 설정을 지정할 수 있습니다.
3. 확인을 클릭하십시오. 검색 창이 표시되고 기본 Studio 창의 끝에 확인 메시지가 표시됩니다.
4. 검색 창에서, 키워드, 필터 또는 내 TIP를 선택하여 TIP를 검색하십시오.
   - 키워드 검색 옵션을 선택하면 키워드 필드가 표시됩니다.

a. 검색 키워드를 입력하십시오.
b. 이동을 클릭하십시오. 결과가 결과 테이블에 표시되고, "검색 중... 완료됨" 메시지가 검색 창의 끝에 표시됩니다. 예를 들어, `USECASES` 키워드를 입력하면 Cast Iron 솔루션 저장소에 있는 USECASES 카테고리의 모든 TIP가 리턴됩니다.

- 필터 검색 옵션을 선택하면 필터 옵션인 소스 엔드포인트, 대상 엔드포인트, 통합 패턴 및 검색 가능 키워드가 표시됩니다.
  a. 하나 이상의 필터 옵션에 값을 지정해야 합니다. 옵션 목록에 올바른 값이 제공됩니다.
  b. 조회를 클릭하십시오. 결과가 결과 테이블에 표시되고, "검색 중... 완료됨" 메시지가 검색 창의 끝에 표시됩니다.
- 내 TIP를 선택하면, 작성한 모든 TIP가 결과 테이블에 표시됩니다.

5. 결과 테이블에서 TIP를 선택하십시오. 프로젝트에 대한 세부사항이 세부사항 섹션에 표시됩니다.
6. 옵션: 선택한 TIP의 등급을 지정할 수 있습니다.
   a. 검토 편집 링크를 클릭하십시오. 검토 공개 창이 표시됩니다.
   b. 적합한 수의 별이 강조표시될 때까지 슬라이더를 이동하십시오. 1 - 5 사이 스케일에서 TIP 등급을 지정합니다. 5가 가장 높은 등급입니다.
   c. 내 직위 필드에서 검토에 대한 간략한 설명을 추가하십시오.
   d. 내 요약 필드에서 프로젝트 검토에 대한 자세한 세부사항을 추가하십시오.
   e. 확인을 클릭하십시오. Studio가 검토사항을 Cast Iron 솔루션 저장소에 제출합니다.
7. 검색 창에서 다운로드를 클릭하십시오. TIP를 저장할 디렉토리 선택 창이 표시됩니다.
8. 다운로드 디렉토리를 지정하고 열기를 클릭하십시오. 지정한 디렉토리에 프로젝트가 저장되고, Studio가 프로젝트에 대해 구성 마법사를 엽니다.

상위 주제: 프로젝트 작업
상위 주제: 템플리트 통합 프로세스(TIP)

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

모듈 제공업체 라이브러리 설치

IBM® Cast Iron® Studio 및 통합 어플라이언스 둘 다 특정 커넥터 유형의 인스턴스와 연관된 라이브러리 파일(.jar 및 .dll)을 가져와야 합니다. 예를 들어, 데이터베이스 커넥터, JDE, JMS, MQ, PeopleSoft 및 SAP 커넥터에 추가 라이브러리가 필요합니다. 이러한 파일은 해당 커넥터를 사용하는 엔드포인트 및 오케스트레이션의 구성을 사용하도록 Studio에 있어야 합니다.

이 태스크 정보

웹 관리 콘솔을 사용하여 통합 어플라이언스에 필수 라이브러리 파일을 설치하기 위한 정보는 WMC 온라인 도움말을 참조하십시오.

Studio 워크스테이션에서 또는 네트워크를 통해 커넥터 특정 라이브러리 파일에 액세스해야 합니다.

프로시저

1. Studio가 열린 상태에서 도구 > 모듈 제공업체 설치를 선택하십시오. 제공업체 추가 대화 상자가 표시됩니다.

2. 관련 제공업체 이름 아래의 더하기 단추를 클릭하십시오. 텍스트 입력 필드와 찾아보기 단추는 오른쪽에 표시됩니다.
3. 찾아보기를 클릭하고, 찾아보기 대화 상자를 사용하여 파일을 찾아서 선택하십시오. 파일을 두 개 이상 선택하려면 CTRL 또는 SHIFT 키를 누르십시오.
4. 파일 컨텐츠를 가져오려면 열기를 클릭하십시오. 제공업체 추가 대화 상자에 라이브러리 파일이 표시됩니다.
5. 확인을 클릭하십시오. 라이브러리가 설치되거나 제거되면 변경사항을 적용하기 위해 Cast Iron Studio를 종료하도록 프롬프트가 표시됩니다.
6. 변경사항을 적용하려면 예를 클릭한 후 Cast Iron Studio를 수동으로 다시 시작하십시오. 라이브러리 파일이 설치되며 엔드포인트 구성을 계속할 수 있습니다. 변경사항을 적용하지 않고 제공자 추가 대화 상자로 돌아가려면 아니오를 클릭하십시오.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트에 파일 업로드

특정 유형의 파일만 프로젝트에 업로드할 수 있습니다. 예를 들어 문자열을 XML 데이터(특정 XML 스키마에 유효한)로 맵핑하려면, XML 스키마로 노드를 맵핑하기 전에 먼저 XML 스키마 파일(.xsd 확장자로 끝남)을 프로젝트에 업로드해야 합니다.

이 태스크 정보

올바른 외부 파일 유형의 전체 목록은 프로젝트에 유효한 외부 파일 유형을 참조하십시오.

파일 시스템에서 프로젝트로 파일을 업로드하는 세 가지 방법이 있습니다.

- 파일을 프로젝트 탭으로 끌어서 파일을 프로젝트에 업로드
- 프로젝트 탭에서 적절한 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 파일을 프로젝트에 업로드
- 프로젝트 탭에서 문서 추가를 클릭하여 파일을 프로젝트에 업로드

다음 프로시저는 파일을 프로젝트 탭으로 끌어서 파일을 프로젝트에 업로드하는 방법을 설명합니다.

프로시저

1. 로컬 파일 시스템에 있는 Windows 폴더의 파일을 선택하여 프로젝트 탭으로 끌어오십시오.
   - 파일이 지원되는 파일 유형이고 올바른 확장자로 끝나면, 프로젝트 탭의 적절한 폴더 아래에 기본 이름의 노드가 표시됩니다. 예를 들어 PurchaseOrder.xsd라는 XML 스키마 파일을 파일 시스템에서 프로젝트 탭으로 끌어온 경우, PurchaseOrder라는 새 노드가 프로젝트 탭의 XML 스키마 폴더에 표시됩니다. 지원되는 파일 유형의 목록은 프로젝트에 유효한 외부 파일 유형을 참조하십시오.
   - 업로드된 파일이 XML 스키마 또는 다른 XML 스키마를 포함하는 WSDL인 경우, 포함된 XML 스키마 업로드 대화 상자가 자동으로 표시됩니다. 자세한 정보는 포함된 XML 스키마 업로드를 참조하십시오.
2. 옵션: 기본 이름을 변경하십시오.
3. 리턴을 누르십시오.

- 마우스를 사용하여 프로젝트에 파일 업로드
  파일 시스템에서 프로젝트로 파일을 업로드하는 세 가지 방법이 있습니다. 다음 프로시저는 프로젝트 탭에서 적절한 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 파일을 프로젝트에 업로드하는 방법을 설명합니다.
- 문서 추가 단추를 사용하여 프로젝트에 파일 업로드
  파일 시스템에서 프로젝트로 파일을 업로드하는 세 가지 방법이 있습니다. 아래의 프로시저는 프로젝트 탭에서 문서 추가 단추를 클릭하여 파일을 프로젝트에 업로드하는 방법을 설명합니다.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

마우스를 사용하여 프로젝트에 파일 업로드

파일 시스템에서 프로젝트로 파일을 업로드하는 세 가지 방법이 있습니다. 다음 프로시저는 프로젝트 탭에서 적절한 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 파일을 프로젝트에 업로드하는 방법을 설명합니다.

프로시저

1. 프로젝트 탭에서, 업로드할 파일의 유형에 적절한 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 목록에서 문서 추가를 선택하십시오. 예를 들어 XML 스키마 파일을 업로드하는 경우, 프로젝트 탭에서 XML 스키마 폴더를 선택하십시오. 문서 추가 대화 상자가 표시됩니다.
2. 위치 필드에 외부 웹 위치 또는 파일 시스템의 파일 위치를 지정하십시오.
3. 옵션: 이름 필드에서, Studio에 표시할 항목의 이름을 입력하십시오. 입력하는 이름은 42자를 초과하지 않아야 하며, 예약 문자를 포함하지 않아야 합니다. 예약 문자의 목록은 올바른 이름 정보를 참조하십시오.
4. 확인을 클릭하십시오.

결과

업로드된 파일이 XML 스키마 또는 다른 XML 스키마를 포함하는 WSDL인 경우, 포함된 XML 스키마 업로드 대화 상자가 자동으로 표시됩니다. 자세한 정보는 포함된 XML 스키마 업로드를 참조하십시오.

파일이 프로젝트에 업로드됩니다.

상위 주제: 프로젝트에 파일 업로드

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

문서 추가 단추를 사용하여 프로젝트에 파일 업로드

파일 시스템에서 프로젝트로 파일을 업로드하는 세 가지 방법이 있습니다. 아래의 프로시저는 프로젝트 탭에서 문서 추가 단추를 클릭하여 파일을 프로젝트에 업로드하는 방법을 설명합니다.

프로시저

1. 프로젝트 탭에서 문서 추가( )를 클릭하십시오. 문서 추가 대화 상자가 표시됩니다.
2. 위치 필드에 외부 웹 위치 또는 파일 시스템의 파일 위치를 지정하십시오.
3. 옵션: 이름 필드에서, Studio에 표시할 항목의 이름을 입력하십시오. 입력하는 이름은 42자를 초과하지 않아야 하며, 예약 문자를 포함하지 않아야 합니다. 예약 문자의 목록은 올바른 이름 정보를 참조하십시오.
4. 확인을 클릭하십시오.

결과

업로드된 파일이 XML 스키마 또는 다른 XML 스키마를 포함하는 WSDL인 경우, 포함된 XML 스키마 업로드 대화 상자가 자동으로 표시됩니다. 자세한 정보는 포함된 XML 스키마 업로드를 참조하십시오.

파일이 프로젝트에 업로드됩니다.

상위 주제: 프로젝트에 파일 업로드

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

포함된 XML 스키마 포함

스키마 포함, 재정의로 스키마 포함 또는 네임스페이스 가져오기를 사용하여 XML 스키마 또는 WSDL 문서에 기본 문서의 다른 XML 스키마를 포함할 수 있습니다.

이 태스크 정보

스키마 포함

`<xsd:include schemaLocation="myTypes.xsd"/>`와 같이 include 요소를 사용하여 다른 XML 스키마 단편을 기본 XML 스키마 또는 WSDL에 포함할 수 있습니다.

재정의를 사용하여 스키마 포함

XML 스키마 스펙에서는 현재 XML 스키마 또는 WSDL의 다른 XML 스키마 단편에 포함된 정의를 재정의할 수 있습니다. 예를 들어, XML 스키마 단편 *myTypes.xsd*는 *PurchaseOrderType*이라고 하는 복합 유형을 정의합니다. *PurchaseOrder.xsd*라고 하는 다른 XML 스키마는 redefine 요소를 사용하여 XML 스키마 단편 *myTypes.xsd*를 포함하고, 복합 유형인 *PurchaseOrderType*을 재정의합니다.

`<xsd:redefine schemaLocation="myTypes.xsd"/>`와 같이 *redefine* 요소를 사용하여 다른 XML 스키마 단편을 기본 XML 스키마 또는 WSDL에 포함할 수 있습니다.

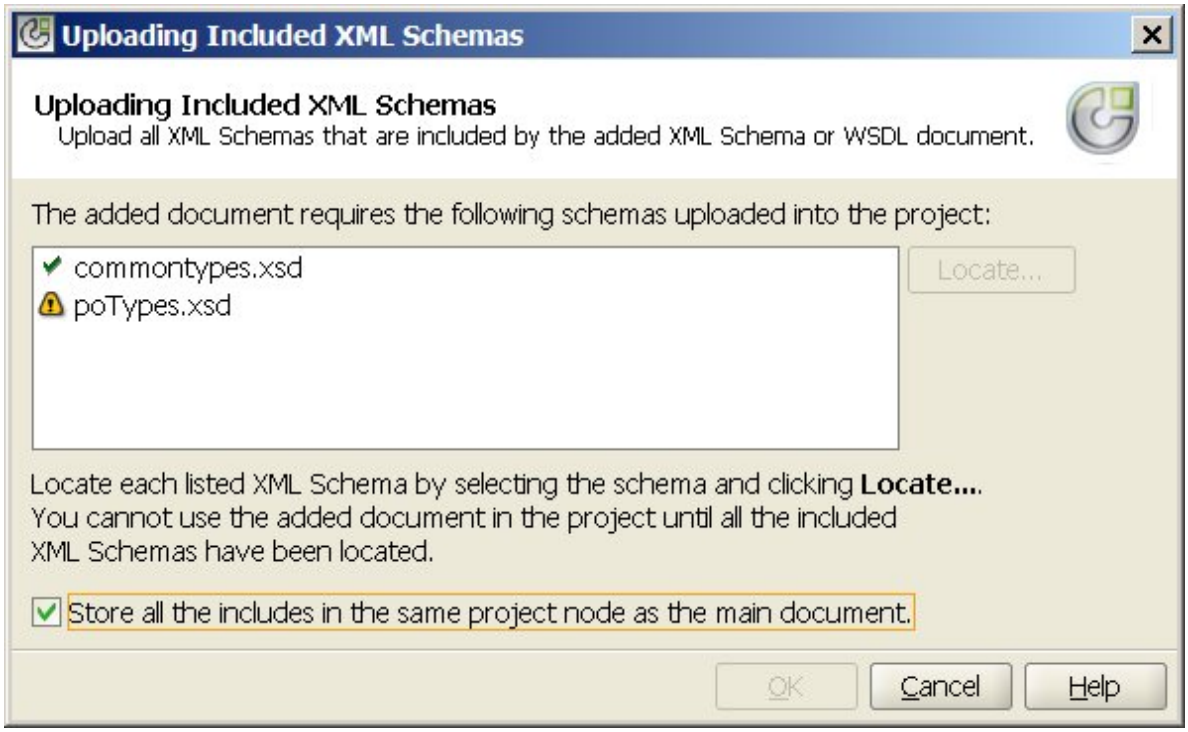
네임스페이스 가져오기

`<xs:import namespace="http://acme.com/ns/example schemaLocation="mySchema.xsd" />` 와 같이 *import* 요소를 사용하여 현재 문서에 네임스페이스를 포함할 수 있습니다.

문서 추가 대화 상자를 사용하여 기본 XML 스키마 또는 WSDL을 프로젝트에 추가하거나 업로드하면, 다음 프로시저에 표시된 것처럼 포함된 XML 스키마를 프로젝트에 위치시키도록 요청하는 프롬프트가 표시됩니다. 기본 XML 스키마 또는 WSDL 문서를 프로젝트 탭에 표시하여 프로젝트에 사용하려면 먼저 포함된 모든 XML 스키마를 찾아야 합니다.

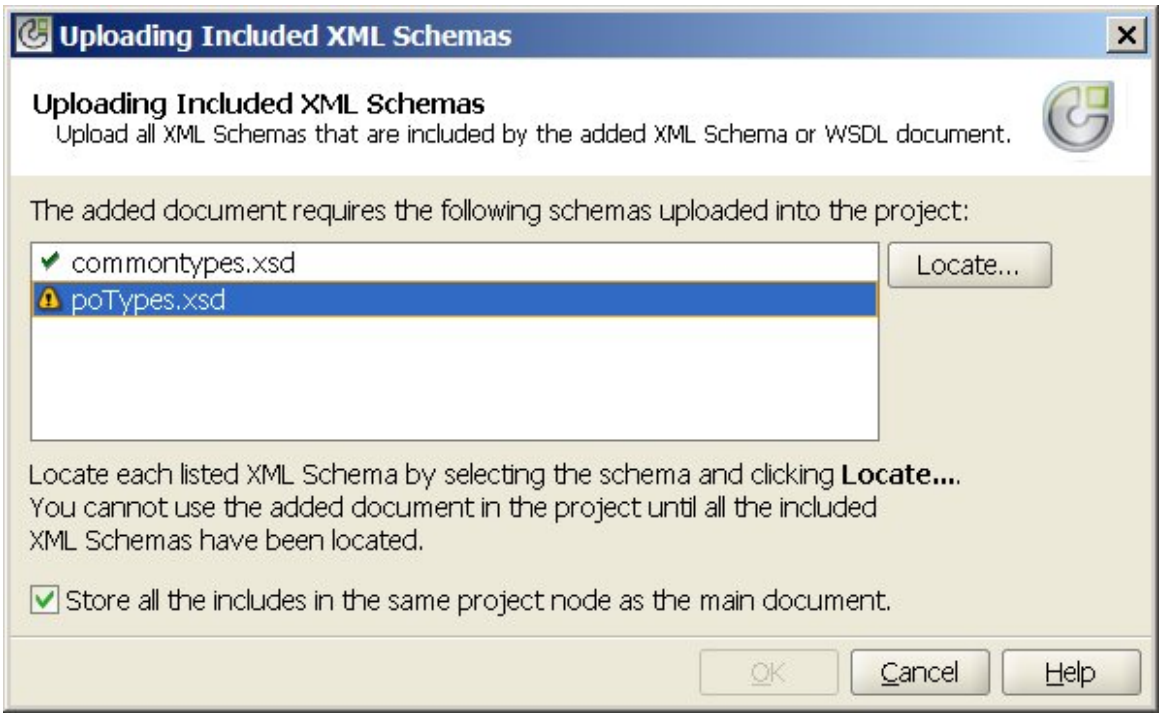
프로시저

1. XML 스키마 또는 WSDL 문서를 현재 프로젝트에 업로드하십시오. XML 스키마 또는 WSDL 문서에 다른 XML 스키마가 포함되어 있으면 그림 1에 표시된 것처럼 포함된 모든 XML 스키마가 나열된 포함된 XML 스키마 업로드 대화 상자가 자동으로 표시됩니다.
   그림 1. 포함된 XML 스키마 포함



   포함된 XML 스키마를 자동으로 찾지 못하면 이전 그림의 `commonTypes.xsd` XML 스키마에 표시된 것처럼 포함된 XML 스키마 업로드 대화 상자에서 XML 스키마 옆에 체크 표시 아이콘(✔)이 표시됩니다. 기본 XML 스키마 또는 WSDL이 로컬 파일 시스템에 있으면, Studio는 동일한 디렉토리에서 포함된 XML 스키마를 검색하여 자동으로 찾습니다. 예를 들어 C:\temp 디렉토리에서 `mySchema.xsd`를 업로드하고 `mySchema.xsd`에 XML 스키마 `commonTypes.xsd`가 포함되어 있으면, Studio가 C:\temp 디렉토리에서 XML 스키마 `commonTypes.xsd`를 자동으로 찾습니다. 포함된 XML 스키마를 자동으로 찾지 못하면 그림 1에서 `poTypes.xsd` XML 스키마에 대해 표시된 것처럼 포함된 XML 스키마 업로드 대화 상자에서 XML 스키마 옆에 경고 아이콘(⚠)이 표시됩니다.
2. 다음 단계를 반복하여 검색되지 않은 모든 XML 스키마를 찾으십시오.
   a. 포함된 XML 스키마 업로드 대화 상자에서 XML 스키마를 선택하십시오. 그림 2에 표시된 것처럼 표에서 XML 스키마가 강조표시됩니다.

그림 2. XML 스키마 업로드



b. Locate를 클릭하십시오. 선택한 XML 스키마 찾기 대화 상자가 나타납니다.
c. Location 필드에서, 외부 웹 위치 또는 파일 시스템의 포함된 XML 스키마의 위치를 지정하십시오.
d. 확인을 클릭하십시오. XML 스키마가 검색되면 Uploading Included XML Schemas 대화 상자에서 XML 스키마 옆에 체크 표시 아이콘 ✔이 표시됩니다.

3. Store all the includes in the same project node as the main document 선택란이 기본으로 선택됩니다. 이 선택란이 선택되어 있으면 포함된 XML 스키마 및 기본 XML 스키마 또는 WSDL이 단일 프로젝트 노드로 업로드됩니다. 이 선택란이 지워져 있으면 포함된 모든 XML 스키마 및 기본 XML 스키마 또는 WSDL이 Project 탭에 별도로 모두 표시됩니다. 포함된 모든 XML 스키마를 찾았음을 나타내는 체크 표시 아이콘이 나열된 모든 XML 스키마 옆에 표시됩니다.
4. 확인을 클릭하십시오.

예

Store all the includes in the same project node as the main document 선택란이 선택되어 있으면, 그림 3에 표시된 것처럼 기본 XML 스키마 또는 WSDL만 Project 탭에 표시됩니다.

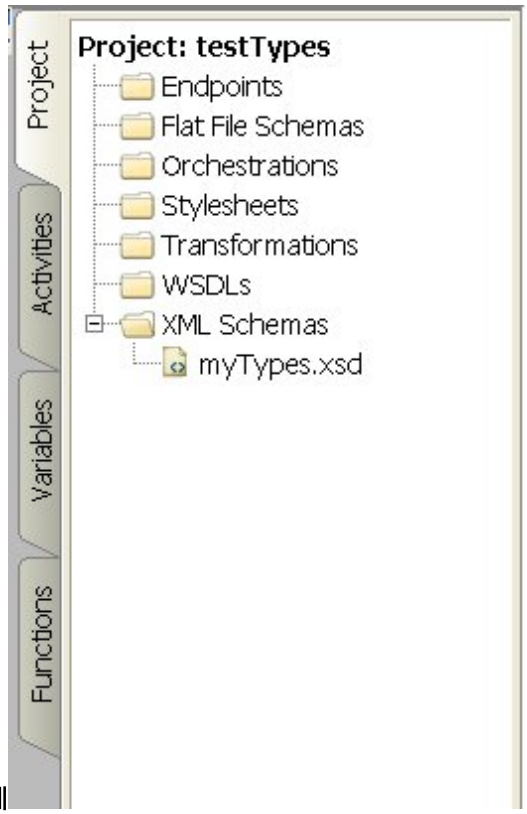


그림 3. 예제

선택란이 선택되어 있으면 포함된 XML 스키마가 프로젝트에 업로드되지만 Project 탭에 표시되지 않기 때문에 포함된 XML 스키마 포함에 설명된 대로 프로젝트에서 이러한 XML 스키마를 개별적으로 업데이트할 수 없습니다.

Store all the includes in the same project node as the main document 선택란이 지워져 있으면, 기본 XML 스키마 또는 WSDL이 표시되고 포함된 모든 XML 스키마가 프로젝트에 업로드되어 Project 탭에 표시됩니다(그림 4 참조).

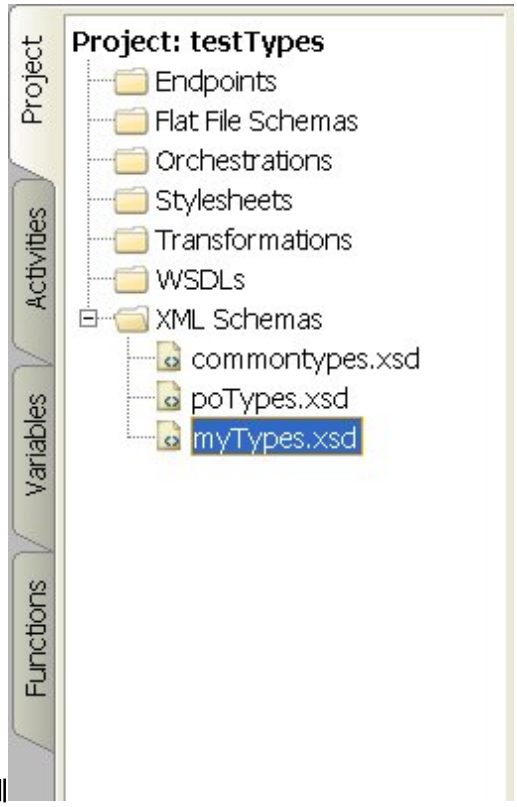


그림 4. 예제

선택란이 지워져 있으면, 포함된 XML 스키마 포함에 설명된 대로 포함된 모든 XML 스키마를 개별적으로 업데이트할 수 있습니다.

참고: 가능하면 항상 이 선택란을 선택한 상태에서 기본 XML 스키마 또는 WSDL을 단일 프로젝트 노드로 로드하여 XML 스키마 간에 발생할 수 있는 종속성 충돌을 줄이십시오. 예를 들어, Store all the includes in the same project node as the main document 선택란이 지워진 상태에서 기본 *myTypes.xsd* 파일을 프로젝트에 업로드하면 다음과 같은 XSD 파일도 업로드되어 Project 탭에 표시됩니다.

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

commonTypes.xsd 파일에 정의된 유형을 포함하고 사용한 *myTypesTwo.xsd*라고 하는 세 번째 XSD 파일을 작성하여 업로드한 후, *commonTypes.xsd* 파일에 정의된 유형의 이름을 변경하여 Studio 외부에 있는 *myTypes.xsd*에 사용한 후 이 파일의 새 버전을 업로드하는 경우, 프로젝트에서 *myTypesTwo.xsd* 파일이 해당 유형의 원래 이름을 계속 참조하므로 올바르지 않습니다.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

업로드할 파일의 위치 지정

웹 위치(HTTP 또는 FTP 서버) 또는 로컬 파일 시스템의 파일을 프로젝트에 업로드할 수 있습니다.

프로시저

1. 로컬 파일 시스템의 파일에 대한 위치를 지정하려면 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오.
   - 찾아보기를 클릭하여 파일을 찾고 열기를 클릭합니다.
   - 위치 필드에서 로컬 파일 시스템의 파일에 대한 URI를 입력합니다(예: file:/C:/temp/mySchema.xsd).
2. 기존 웹 위치(FTP 또는 HTTP 서버)의 파일에 대한 위치를 지정하려면, 위치 필드에서 다음 형식 설명을 사용하여 파일의 URI를 입력하십시오.
   - http://[*username:password*@]hostname[:portNumber]/location
   - https://[*username:password*@]hostname[:portNumber]/location
   - ftp://[*username:password*@]hostname[:portNumber]/location

   앞의 형식 설명은 다음 표시를 포함합니다.
   - 대괄호 [] - 선택적 매개변수를 나타내며 URI에 포함되지 않습니다.
   - username - HTTP 또는 FTP 서버에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
   - password - HTTP 또는 FTP 서버에 연결할 지정된 사용자 이름의 비밀번호를 설정합니다.
   - portNumber - HTTP 또는 FTP 서버 연결에 사용할 포트 번호를 지정합니다.
   - location - 파일을 찾기 위한 URL 경로를 지정합니다. URL에는 다음 예제에 표시된 대로 파일의 이름이 포함되어야 합니다.

예

`bob` 사용자 이름과 `snippy1` 비밀번호를 사용하여 *acme.com* FTP 서버에서 /input 디렉토리에 있는 *mySchema.xsd* 파일을 업로드하려면, 위치 필드에 다음 문자열을 지정하십시오.

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

상위 주제: 프로젝트 작업

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트에 유효한 외부 파일 유형

오케스트레이션을 빌드할 때, XML 스키마 또는 기타 파일을 프로젝트에 업로드하여 구성 태스크를 완료할 수 있습니다. 외부 파일은 연결 활동 및 Studio가 XML 스키마를 자동으로 생성할 수 없는 메시지를 사용하는 오케스트레이션에서 사용됩니다. 메시지가 변환되어야 하거나 메시지에 대한 작업 키를 정의해야 하는 경우 XML 스키마 또는 DTD를 제공해야 합니다.

프로젝트에 업로드할 수 있는 파일 유형 및 반드시 포함되어야 하는 파일 확장자는 다음과 같습니다.

표 1.

유형	파일 확장자	설명
XML DTD	*.dtd	XML이 아닌 구문을 사용하여 XML 메시지 형식을 정의하는 XML DTD(Document Type Definition). Studio는 프로젝트 로드 시 DTD를 XML 스키마로 자동 변환합니다.
WSDL	*.wsdl	W3C 웹 서비스 정의 언어를 정의하는 XML 문서. Studio가 WSDL을 사용하여 통합 트랜잭션의 모든 메시지를 기술합니다.
XML 스키마	*.xsd	W3C XML 스키마 언어를 사용한 XML 메시지 형식 정의. Studio가 XML 스키마를 사용하여 통합 트랜잭션의 모든 메시지를 기술합니다. 참고: 글로벌 요소만 Studio에 스키마 유형으로 표시됩니다. 글로벌 요소는 스키마 요소의 직속 하위입니다. 스키마 파일에 글로벌 요소가 포함되어 있지 않으면 Studio에서 스키마가 비어 있는 것처럼 표시됩니다.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

올바른 이름 정보

프로젝트, 엔드포인트, 오케스트레이션, 스타일시트, 플랫 파일 스키마, XML 스키마, WSDL 및 변환의 이름은 42자를 초과하지 않아야 하며 예약 문자 또는 예약어가 포함되지 않아야 합니다.

예약 문자 또는 예약어는 다음 표에 나열되어 있습니다.

활동의 이름은 30자를 초과하지 않아야 하며 표 3에 제공된 표에 나열된 예약 문자가 포함되지 않아야 합니다.

표 1. 예약 문자

예약 문자	설명
&	앰퍼샌드
{ } [ ] < >	대괄호
*	별표
\	백슬래시
^	캐럿
:	콜론
$	달러 부호
/	슬래시
#	숫자 부호
()	소괄호
|	막대 기호
.	마침표
?	물음표
;	세미콜론
	공백
~	물결 기호

표 2. Windows의 예약어

Windows의 예약어
AUX
COM1
COM2
COM3
COM4
CON
LPT1
LPT2
LPT3
PRN
NUL

표 3. 활동 이름의 예약 문자.

활동의 이름은 30 자를 초과하지 않

아야 하며 다음 표에 나열된 예약 문자가 포함되지 않아야 합니다.

예약 문자	설명
&	앰퍼샌드
{} [ ] < >	대괄호
*	별표
\	백슬래시
:	콜론
$	달러 부호
/	슬래시
|	막대 기호
.	마침표
?	물음표
;	세미콜론
~	물결 기호

상위 주제: 프로젝트 작업

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

실행 취소 및 다시 실행 조작

Studio는 사용자가 최근에 작성한 최대 100개의 조치를 저장하며 사용자는 이 조치를 실행 취소하고 다시 실행할 수 있습니다. UI, 오케스트레이션 보기, 맵핑 편집기, 프로젝트 트리, 구성 특성 및 변수 패널 활동의 필드에서 수행하는 조치를 실행 취소 및 다시 실행할 수 있습니다.

시작하기 전에

참고: Studio를 닫으면 수행한 조치의 히스토리가 지워지며, Studio를 닫기 이전에 발생한 조치를 실행 취소하거나 다시 실행할 수 없습니다.

프로시저

1. 편집 메뉴를 선택하십시오.
2. 마지막 조치를 실행 취소하려면 실행 취소를 선택하십시오.
3. 마지막 조치를 다시 실행하려면 다시 실행을 선택하십시오.

결과

다음 키보드 단축키를 사용하여 조치를 실행 취소 및 다시 실행할 수도 있습니다.

- `Ctrl + Z`: 마지막 조치 실행 취소
- `Ctrl + Y`: 마지막 조치 다시 실행

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

변경된 XML 스키마 업데이트

XML 스키마 및 XML 스키마 변경사항을 사용하여 프로젝트를 작성한 경우, 새 XML 스키마를 사용하여 기존 XML 스키마를 업데이트할 수 있습니다.

이 태스크 정보

새 XML 스키마를 업데이트하면 XML 스키마와 인터페이스하는 모든 프로젝트 엔티티가 변경사항의 영향을 받습니다. XML 스키마 변경사항은 다음과 같은 프로젝트 엔티티에 영향을 줄 수 있습니다.

- XML 스키마를 참조하는 맵(활동의 독립형 맵 및 인라인 맵 모두)
- XML 스키마를 참조하는 변수
- 오케스트레이션의 XPath 표현식
- 작업 키에 사용되는 XPath 표현식
- 일부 엔드포인트 구성
- 오케스트레이션에 정의된 조건

업데이트 프로세스 중에, Studio는 변경이 커미트되기 전에 변경사항의 영향을 받는 프로젝트 엔티티를 보고합니다.

예를 들어, XML 스키마는 변수 맵핑 활동에 입력 매개변수를 정의합니다. 변수 맵핑 활동의 오케스트레이션에서 분할창에는 입력 매개변수의 노드와 출력 매개변수의 노드 사이의 링크가 있습니다. 입력 매개변수를 정의하는 XML 스키마가 새 XML 스키마로 업데이트된 경우, 새 XML 스키마에서 입력 노드의 이름이 바뀌거나 제거되면 이 링크가 더 이상 올바르지 않을 수 있습니다. 오케스트레이션이 다시 올바른 상태가 되려면 링크를 다시 작성해야 합니다.

다음과 같은 이유로 Studio에서 새 XML 스키마를 업로드할 수 없는 경우가 있습니다.

- 새 XML 스키마가 올바르지 않습니다.
- 새 XML 스키마를 업로드하여 기존 스키마를 바꾸면 프로젝트가 올바르지 않게 됩니다.

참고: 기존 XML 스키마 업데이트(아래 절차에 설명됨)는 파일을 프로젝트 탭으로 끌어오거나 프로젝트 탭에서 XML 스키마 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 문서 추가를 선택하여 여러 XML 스키마를 프로젝트에 로드하는 것과는 다릅니다. 기존 XML 스키마를 업데이트하면 프로젝트의 기존 XML 스키마가 대체되고, 동일한 파일을 프로젝트 탭에 업로드하면 프로젝트에 두 개의 XML 스키마 인스턴스가 작성됩니다.

프로시저

1. 프로젝트에 이미 사용되고 새 XML 스키마로 대체되는 XML 스키마를 여십시오. 그래픽 표시를 여십시오.
    a. 프로젝트 탭을 열고 XML 스키마 디렉토리에서 XML 스키마를 두 번 클릭하십시오. XML 스키마 탭에 XML 스키마의 노드가 표시됩니다.
    b. XML 스키마 탭에서 XML 스키마의 노드를 클릭하십시오.
2. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 기존 XML 스키마를 대체할 새 XML 스키마를 선택하십시오.
    - 그래픽 표시에서 XML 스키마 파일을 로컬 파일 시스템으로부터 XML 스키마 탭의 열려 있는 XML 스키마로 끌어올 수 있습니다.
    - Studio 도구 모음 메뉴에서 파일 > 업데이트 옵션을 선택하십시오. 현재 스키마 문서 업데이트 대화 상자가 표시됩니다. 위치 필드에서, 외부 웹 위치 또는 파일 시스템의 새 XML 스키마의 위치를 지정하십시오.
3. 확인을 클릭하십시오. XML 스키마 업데이트가 나열된 종속자 프로젝트 엔티티에 영향을 미침 대화 상자가 표시되고 원래 XML 스키마를 새 XML 스키마로 대체하면 영향을 받을 수 있는 모든 프로젝트 엔티티가 나열됩니다.
4. 옵션: Studio에서 영향을 받는 엔티티를 보려면 대화 상자에서 나열된 종속 엔티티를 클릭하십시오.
5. 업데이트를 클릭하십시오. Studio가 새 XML 스키마로 프로젝트를 업데이트하려고 시도하며 시도된 업데이트 결과는 다음과 같은 조건에 따라 다릅니다.
    - XML 스키마의 변경사항으로 인해 업데이트 후에 프로젝트가 손상되거나 새 XML 스키마가 올바르지 않을 경우, XML 스키마의 문제점에 대해 설명하는 오류 대화 상자가 표시됩니다. 확인을 클릭하십시오. 업데이트가 취소되고 XML 스키마가 원래 XML 스키마로 되돌아가며 프로젝트가 변경되지 않습니다.
    - XML 스키마를 변경해도 프로젝트가 손상되거나 XML 스키마가 잘못되지 않을 경우, 업데이트가 발생하고 원래 XML 스키마가 새 XML 스키마로 바뀝니다. 업데이트 후에 일부 프로젝트 엔티티가 올바르지 않을 수 있으므로 정리가 필요합니다. 예를 들어, 업데이트 후에 입력 맵핑 및 출력 맵핑 분할창의 링크를 다시 작성해야 할 수도 있습니다. 유효성 검증 오류를 찾으려면 오케스트레이션을 열고 Studio 도구 모음 메뉴에서 오케스트레이션 > 유효성 검증을 선택하십시오.
6. 닫기를 클릭하십시오.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 탐색기 사용

프로젝트 탐색기 대화 상자는 프로젝트에 이미 정의된 현재 유형의 엔티티 세트를 나열합니다.

프로시저

1. 항목을 선택하십시오.
2. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 게시 유틸리티 사용

이 유틸리티는 시작 활동으로 **HTTP 요청 수신** 활동이 있는 오케스트레이션에 유용한, 메시지/요청을 HTTP 서버에 게시할 수 있게 하는 단순 HTTP 클라이언트 인터페이스를 제공합니다.

이 태스크 정보

이 유틸리티를 사용하려면, Studio 또는 통합 어플라이언스가 http 클라이언트 인터페이스의 메시지를 수신할 수 있는 웹 서버여야 합니다.

프로시저

1. Windows 시작 메뉴에서 프로그램 > IBM > Cast Iron Studio > HTTP 게시 유틸리티를 선택하십시오. 웹 브라우저가 열리고 문서 게시 페이지가 표시됩니다.
   참고: Internet Explorer 8에서 HTTP 게시 유틸리티를 사용 중인 경우 중복 양식이 표시되지 않게 하려면 정보 표시줄을 클릭하여 차단된 컨텐츠 허용을 선택해야 합니다.
2. 인바운드 커넥터의 URL 필드에서, HTTP 서버의 호스트 이름 다음에 HTTP 경로를 입력하십시오.
3. 게시할 문서 필드에는 두 개의 옵션이 있습니다.
   - 찾아보기를 클릭하고 기존 파일을 엽니다.
   - 텍스트 필드에 메시지를 입력합니다.
4. 제출을 클릭하여 메시지를 게시하십시오.

상위 주제: 프로젝트 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션

- 오케스트레이션 대 오케스트레이션 연결 구성
  웹 서비스 엔드포인트를 동일한 프로젝트의 통합 어플라이언스에 저장된 다른 웹 서비스 오케스트레이션을 호출하도록 구성할 수 있습니다.
- 오케스트레이션 작성
  완료된 오케스트레이션을 작성하기 위한 단계는 새 오케스트레이션 작성, 오케스트레이션 이름 바꾸기 및 오케스트레이션 빌드의 세 단계입니다.
- 오케스트레이션 이름 바꾸기
  오케스트레이션은 작성할 때 기본 이름이 제공됩니다. 프로젝트 탭에서 이름을 바꿀 수 있습니다.
- 오케스트레이션 빌드
  Studio는 오케스트레이션의 활동 배치를 더욱 쉽게 보고 제어할 수 있도록 작업공간에 시각적 큐를 제공합니다. 활동을 Studio 도구 상자에서 작업공간으로 끌어서 놓을 때, 초록색 원 아이콘은 활동이 배치될 오케스트레이션의 대상 위치를 표시합니다. 활동을 로직 활동의 분기에 추가할 때, Studio는 대상 분기를 강조표시합니다.
- 오케스트레이션 확인
  Studio는 CIOS(Cast Iron® operating system) 런타임을 시뮬레이트할 수 있으므로, 프로젝트를 통합 어플라이언스에 배치하기 전에 프로젝트에서 오케스트레이션을 테스트하여 문제를 해결할 수 있습니다.

- Studio에서 SSL 사용
  SSL(Secure Sockets Layer)은 서버와 클라이언트 간에 암호화된 링크를 설정하기 위한 표준 보안 기술입니다. 암호화된 링크는 서버와 클라이언트 간에 전달된 모든 데이터를 사적이고 변경되지 않게 합니다. SSL 연결을 작성하려면 서버에 SSL 인증서가 필요합니다. 이 절에서는 Studio에서 SSL 사용 개요를 제공하며, 전송 계층 보안(TLS) 및 SSL 보안을 설명하고 인증서를 설명하며 SSL 클라이언트 인증을 확인할 때 사용할 인증 기관(CA) 및 최종 엔티티 인증서와 개인 키를 올바로 가져오는 데 필요한 프로시저를 제공합니다.
- 최종 엔티티 인증서 가져오기
  최종 엔티티 인증서는 인증 기관이 개인 또는 시스템에 발급한 디지털 서명된 명령문입니다. 공개 키를 일부 식별 정보에 바인드하며 암호화, 인증, 디지털 서명 및 기타 용도로 사용됩니다. "최종 엔티티"라는 용어는 인증 기관 인증서와 구별하는 데 사용됩니다. 명령문 서명자는 발급자이고 인증서에 언급된 엔티티는 주체입니다.
- 인증 기관(CA) 인증서 가져오기
  약어로 CA라고 하는 인증 기관은 디지털 서명과 공개-개인 키 쌍을 작성하는 데 사용되는 인증서를 발급하는 신뢰할 수 있는 써드파티 조직 또는 회사입니다. 정보를 교환하는 쌍방이 당사자임을 보증하기 때문에 CA는 데이터 보안 및 전자 상거래에서 중요한 컴포넌트입니다. CA 간의 관계가 대부분 계층적이긴 하지만 CA 인증서를 사용하여 서로 다른 두 개의 공개 키 인프라(PKI) 계층 구조에서 CA 간의 신뢰 관계를 확립할 수도 있습니다. PKI는 디지털 ID 작성, 분배, 관리 및 사용에서 사용되는 사용자, 정책, 프로시저, 하드웨어, 소프트웨어 세트입니다. 이 모든 경우에 CA 인증서는 PKI에서 사용하기 위해 발급된 모든 최종 엔티티 인증서에 대해 인증서 경로와 사용 제한사항을 정의하는 데 중요합니다.
- SSL 서버 인증
  SSL 서버 인증은 통신하는 사이트가 당사자인지 확인합니다. 인증은 공개 키 암호화의 표준 기술을 통해 서버의 ID를 확인하여 서버의 인증서와 공용 ID가 유효하고 클라이언트의 신뢰할 수 있는 CA 목록에 나열된 인증 기관에서 발급한 것인지 확인합니다.
- SSL 서버 연결 테스트
  SSL을 사용하여 서버에 대한 엔드포인트를 작성한 후에는 SSL 서버 연결을 테스트할 준비가 되었습니다.
- SSL 클라이언트 인증
  클라이언트 인증은 서버가 클라이언트로부터 인증서를 요청하여 클라이언트가 당사자인지 확인한다는 점을 제외하고 서버 인증과 유사합니다. 인증서는 ***X.509*** 인증서여야 하며 서버가 신뢰하는 인증 기관에서 서명해야 합니다. 서버가 클라이언트로부터 인증서를 요청하는 경우에는 클라이언트 인증만 사용할 수 있습니다. 모든 서버가 클라이언트 인증을 지원하지는 않습니다.
- 로그 뷰어 사용
  오케스트레이션 모니터링 데이터는 표 또는 텍스트 형식으로 로그 뷰어에 표시합니다.
- 오케스트레이션 보기
  작업공간의 오케스트레이션 보기 아이콘과 Studio 도구 모음 메뉴에서 보기 옵션을 사용하여 작업공간에서 오케스트레이션 보기를 조작할 수 있습니다.
- 오케스트레이션 유효성 검증
  오케스트레이션이 올바른 경우에만 통합 어플라이언스에 공개할 수 있습니다. Studio에서 유효성 검증 기능을 사용하여 오케스트레이션의 유효성을 검증할 수 있습니다.
- 오케스트레이션에서 활동 작업
  오케스트레이션에서 활동을 잘라내고, 복사하며, 붙여넣고, 끌어올 수 있으며 새 활동을 삭제할 수 있습니다.
- 오케스트레이션 인쇄
  오케스트레이션을 바로 인쇄하거나, 오케스트레이션의 인쇄 미리보기를 볼 수 있습니다.
- 오케스트레이션 작업을 순차적으로 처리
  오케스트레이션 작업을 순차적으로 처리 옵션은 오케스트레이션의 여러 인스턴스가 실행 중일 때 서로 충돌할 수 있는 활동이 오케스트레이션에 포함된 경우에 사용할 수 있습니다. 오케스트레이션의 인스턴스를 오케스트레이션 작업이라고도 합니다.
- 지속성 사용
  오케스트레이션 분할창에는 기본적으로 선택되는 지속성 사용 선택란이 포함됩니다. 지속성 사용 선택란의 설정은 실패 이후 오케스트레이션이 다시 시작되는 방식에 영향을 줍니다.
- 오케스트레이션에 글로벌 예외 핸들러 추가
  글로벌 예외 핸들러가 사용 가능하도록 설정된 경우 런타임 동안 오케스트레이션의 활동에서 예외가 처리되면 글로벌 CatchAll 분기가 실행됩니다.

- 오케스트레이션의 이미지 저장
  현재 오케스트레이션의 그래픽 이미지를 .jpg 파일로 저장할 수 있습니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 대 오케스트레이션 연결 구성

웹 서비스 엔드포인트를 동일한 프로젝트의 통합 어플라이언스에 저장된 다른 웹 서비스 오케스트레이션을 호출하도록 구성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

엔드포인트 위치에 대한 전송 프로토콜을 기본 http:// 대신 local://로 지정하여 오케스트레이션 대 오케스트레이션 연결을 구성합니다.

이 옵션은 호출 또는 제공 엔드포인트 유형에 적용합니다.

프로시저

1. 기존 또는 새 웹 서비스 엔드포인트를 여십시오.
2. 유형 섹션에서, 호출 옵션 또는 제공 옵션을 선택하십시오. 호출이 기본적으로 선택됩니다.
   - 호출 옵션을 선택하는 경우 다음 단계를 완료하십시오.
     a. 위치 드롭 다운 목록에서 로컬을 선택하십시오.
     b. 오케스트레이션 드롭 다운 목록에서 호출할 오케스트레이션을 선택하십시오.
     c. WS 제공 활동 드롭 다운 목록에서 활동을 선택하십시오.
     참고: 이 활동은 선택된 오케스트레이션에 웹 서비스 제공 서비스 시작 활동이 있고 관련 엔드포인트가 로컬인 경우에만 표시됩니다. 웹 서비스 제공 서비스 시작 활동이 없는 오케스트레이션을 선택하면 WS 제공 활동 메뉴가 비어 있습니다.
   - 제공 옵션을 선택하는 경우 다음 단계를 완료하십시오.
     a. 전송 드롭 다운 목록에서 로컬을 선택하십시오.
     b. 경로 필드에 제공 활동을 호출하는 데 사용되는 경로를 입력하십시오.

상위 주제: 오케스트레이션

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 작성

완료된 오케스트레이션을 작성하기 위한 단계는 새 오케스트레이션 작성, 오케스트레이션 이름 바꾸기 및 오케스트레이션 빌드의 세 단계입니다.

프로시저

1. 다음 세 단계 중 하나를 완료하여 새 오케스트레이션을 작성하십시오.
   - 도구 모음 메뉴에서 오케스트레이션을 작성하려면 프로젝트 > 새 오케스트레이션을 선택하십시오. 새 오케스트레이션이 작업공간에서 열립니다. 새 오케스트레이션 이름이 프로젝트 탭의 오케스트레이션 폴더에 추가됩니다.
   - 프로젝트 탭에서 새 오케스트레이션 단추 를 클릭하십시오.
   - 오케스트레이션 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 새 오케스트레이션을 선택합니다. 새 오케스트레이션이 기본 Studio 분할창에서 열립니다. 기본 이름의 새 오케스트레이션이 프로젝트 탭의 오케스트레이션 폴더에 추가됩니다.
2. 옵션: 기본 이름을 변경하십시오.
3. 리턴을 누르십시오.

상위 주제: 오케스트레이션

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 이름 바꾸기

오케스트레이션은 작성할 때 기본 이름이 제공됩니다. 프로젝트 탭에서 이름을 바꿀 수 있습니다.

프로시저

1. 프로젝트 탭을 클릭하십시오.
2. 오케스트레이션 폴더를 여십시오.
3. 다음 중 하나를 수행하십시오.
   - 이름을 바꿀 오케스트레이션을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 이름 바꾸기를 선택합니다.
   - 프로젝트 탭에서 오케스트레이션 이름을 세 번 클릭합니다.
4. 오케스트레이션에 대한 새 이름을 입력하십시오. 오케스트레이션 이름은 42자를 초과하지 않아야 하며, 예약 문자를 포함하지 않아야 합니다. 예약 문자의 목록은 올바른 이름 정보를 참조하십시오.
5. 오케스트레이션 이름이 변경됩니다.

상위 주제: 오케스트레이션

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 빌드

Studio는 오케스트레이션의 활동 배치를 더욱 쉽게 보고 제어할 수 있도록 작업공간에 시각적 큐를 제공합니다. 활동을 Studio 도구 상자에서 작업공간으로 끌어서 놓을 때, 초록색 원 아이콘은 활동이 배치될 오케스트레이션의 대상 위치를 표시합니다. 활동을 로직 활동의 분기에 추가할 때, Studio는 대상 분기를 강조표시합니다.

프로시저

1. 적절한 활동을 활동 탭에서 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
2. 활동을 구성하십시오. 오케스트레이션을 완료하려면 하나 이상의 인바운드 활동(또는 하나의 스케줄)과 하나의 아웃바운드 활동을 추가해야 합니다. 자세한 정보는 오케스트레이션 유효성 검증의 기본 유효성 검증 요구사항 절을 참조하십시오.
3. 오케스트레이션이 빌드되면, 특성 분할창에서 오케스트레이션 옵션을 설정하십시오. 자세한 정보는 오케스트레이션 작업을 순차적으로 처리 및 지속성 사용을 참조하십시오.
4. 오케스트레이션을 저장한 다음 유효성을 검증하십시오.
5. 유효성 검증 결과 대화 상자에 표시되는 유효성 검증 문제를 수정하십시오.

상위 주제: 오케스트레이션

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 확인

Studio는 CIOS(Cast Iron® operating system) 런타임을 시뮬레이트할 수 있으므로, 프로젝트를 통합 어플라이언스에 배치하기 전에 프로젝트에서 오케스트레이션을 테스트하여 문제를 해결할 수 있습니다.

시작하기 전에

테스트 실행을 시작할 때, 프로젝트에서 단일 오케스트레이션 또는 모든 오케스트레이션을 시작할 수 있습니다. 그러면 Studio가 오케스트레이션마다 하나의 오케스트레이션 작업을 실행합니다. Studio 도구 모음 또는 확인 탭에서 오케스트레이션을 시작하거나 중지할 수 있으며, 오케스트레이션 모니터링 로그를 볼 수 있습니다.

오케스트레이션이 올바르지 않으면 가능한 해결을 보여주는 메시지 대화 상자가 표시됩니다. 작업공간에서, 활동이 데이터를 처리할 때 오케스트레이션에서 각 활동이 강조표시됩니다. Studio가 오케스트레이션을 실행할 때, 확인 탭은 활동 이름, 처리 상태, 변수/매개변수 이름 및 변수/매개변수 데이터를 포함하여 오케스트레이션 작업 세부사항의 트리 보기를 제공합니다. 오류가 발생할 경우 Studio는 오류가 발생한 노드를 강조표시힙니다. 노드를 클릭하면 오류가 발생한 위치로 링크되어 다른 오케스트레이션 인스턴스를 실행하기 전에 문제를 해결할 수 있습니다.

트리 보기에서 노드를 클릭하면 Studio는 특성 분할창에 노드에 해당하는 점검 목록 태스크가 표시됩니다. 예를 들어, 활동 노드를 클릭하면 활동의 구성 패널이 특성 분할창에 표시됩니다. 출력 맵핑 노드를 클릭하면 출력 맵핑 패널이 특성 분할창에 표시됩니다. 맵핑 변수 또는 매개변수를 클릭하면 확인 탭의 변수/매개변수 메시지 데이터 섹션에 데이터가 표시됩니다.

Studio가 오케스트레이션마다 하나의 오케스트레이션 작업을 실행해도 동일한 오케스트레이션을 여러 번 시작할 수 있습니다. 확인 탭에서 동일한 오케스트레이션의 각 실행 결과가 별도의 인스턴스 아래에 표시됩니다(예: *Instance #1* 및 *Instance #2*). 오케스트레이션 작업이 완료되어야 동일한 오케스트레이션의 다른 인스턴스를 실행할 수 있습니다.

참고: Studio에서는 런타임 테스트 결과가 지속되지 않습니다. 오케스트레이션 작업을 닫으면 오케스트레이션의 런타임 결과가 유실됩니다.

이 태스크 정보

오케스트레이션의 활동에 따라 Studio에서 오케스트레이션 작업을 실행하기 위해 추가 입력이 필요합니다. 예를 들어, 데이터베이스 활동이 있는 오케스트레이션의 경우, 통합 어플라이언스에서 오케스트레이션을 실행하기 전에 WMC에서 데이터베이스 자산을 생성해야 하는 것과 마찬가지로 Studio에서 오케스트레이션을 실행하기 전에 데이터베이스 자산을 생성해야 합니다. 오케스트레이션의 활동에 SSL(Secure Sockets Layer)이 사용되는 경우에는 SSL 개념을 이해하고 오케스트레이션을 검증하기 전에 인증서를 가져와야 할 수 있습니다. 자세한 정보는 Studio에서 SSL 사용의 내용을 참조하십시오.

오케스트레이션에 HTTP 요청 수신 활동이 포함되어 있는 경우 지정된 URL에 메시지를 게시해야 합니다. HTTP 게시 유틸리티를 사용하여 메시지를 게시하십시오. 오케스트레이션에 FTP 폴 활동이 포함되어 있는 경우, Studio에서 프롬프트하는 대로 지정된 위치에 파일을 배치해야 오케스트레이션이 실행될 수 있습니다.

확인 탭을 사용하여 통합 어플라이언스에서 런타임을 시뮬레이트할 수 있으므로, Studio에 Kerberos 프로토콜 설정을 지정하여 통합 어플라이언스에 배치하기 전에 설정을 테스트할 수 있습니다. Studio에서 이러한 설정을 지정해도 통합 어플라이언스의 런타임에 영향을 주지 않습니다. 통합 어플라이언스가 통신하는 서버를 인증할 수 있도록 WMC에 Kerberos 프로토콜 설정을 지정해야 합니다. 통합 어플라이언스의 Kerberos 프로토콜 설정에 대한 자세한 정보는 WMC 온라인 도움말을 참조하십시오.

프로시저

Studio에서 Kerberos 프로토콜 설정을 지정하려면 다음을 수행하십시오.

1. Studio에서 편집 > 환경 설정... 을 선택하십시오. 환경 설정 대화 상자가 표시됩니다.
2. 탐색 분할창에서 SSL > Kerberos를 선택하십시오.
3. Kerberos 서버 이름을 지정하십시오.
4. Kerberos 범주를 지정하십시오.
5. 확인을 클릭하십시오.

예

Kerberos 프로토콜을 사용하여 Studio에서 오케스트레이션을 테스트할 수 있습니다.

표 1. 확인 탭 도구 모음 탐색

아이콘	설명
	열린 오케스트레이션을 시작합니다. 오케스트레이션이 유효해야 Studio가 오케스트레이션 작업을 실행할 수 있습니다.
	실행되고 있지 않은 프로젝트에서 올바른 모든 오케스트레이션을 시작합니다. 이 아이콘을 클릭할 때 오케스트레이션이 이미 실행되고 있으면 Studio가 오케스트레이션을 다시 실행하지 않습니다.
	실행 중인 오케스트레이션 작업을 즉시 중지합니다. Studio에서 오케스트레이션 작업이 중지되기 전에 완료되지 않습니다.
	실행 중인 모든 오케스트레이션 작업을 즉시 중지합니다. Studio에서 오케스트레이션 작업이 중지되기 전에 완료되지 않습니다.
	오케스트레이션 모니터링 데이터를 표 또는 텍스트 형식으로 표시합니다. 로그 뷰어에 대한 자세한 정보는 로그 뷰어 사용을 참조하십시오.

아이콘	설명
	작업공간에서, 오케스트레이션 작업의 실행 경로에서 활동을 강조표시합니다. 따라서 오케스트레이션 작업을 완료하는 데 사용된 논리 Studio를 따를 수 있습니다. 입력 및 오케스트레이션 논리에 따라 여러 인스턴스에 다른 경로를 보유할 수 있습니다. 이 아이콘을 클릭하여 강조표시된 경로를 제공하거나 제공하지 않도록 전환하십시오.
	선택한 인스턴스의 결과를 입력 맵핑 및 출력 맵핑에 지정하므로 특성 분할창에서 테스트를 실행하면 완료된 오케스트레이션 작업의 결과로 입력 및 출력이 채워집니다.
	오케스트레이션 세부사항 트리에서 하나 이상의 선택된 인스턴스를 삭제합니다. 여러 개의 인스턴스를 삭제하려면 Shift 키 또는 Ctrl 키를 누른 상태에서 삭제할 인스턴스를 선택하고 아이콘을 클릭하십시오.
	오케스트레이션 세부사항 트리에서 선택된 노드 아래의 노드를 모두 펼칩니다.
	오케스트레이션 세부사항 트리에서 선택된 노드 아래의 노드를 모두 접습니다.
	오케스트레이션 세부사항 트리에서 선택된 노드 아래의 단일 노드를 펼칩니다.
	오케스트레이션 세부사항 트리에서 선택된 노드 아래의 단일 노드를 접습니다.

상위 주제: 오케스트레이션

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Studio에서 SSL 사용

SSL(Secure Sockets Layer)은 서버와 클라이언트 간에 암호화된 링크를 설정하기 위한 표준 보안 기술입니다. 암호화된 링크는 서버와 클라이언트 간에 전달된 모든 데이터를 사적이고 변경되지 않게 합니다. SSL 연결을 작성하려면 서버에 SSL 인증서가 필요합니다. 이 절에서는 Studio에서 SSL 사용 개요를 제공하며, 전송 계층 보안(TLS) 및 SSL 보안을 설명하고 인증서를 설명하며 SSL 클라이언트 인증을 확인할 때 사용할 인증 기관(CA) 및 최종 엔티티 인증서와 개인 키를 올바로 가져오는 데 필요한 프로시저를 제공합니다.

SSL 및 전송 계층 보안

TLS 1.0은 SSL 3.0 업그레이드를 나타냅니다. 한 예로, 클라이언트/서버 인증 및 암호화를 설정하기 위한 TLS 핸드쉐이크 프로토콜은 SSL 핸드쉐이크 프로토콜과 다릅니다. 또한 TLS는 지금 더 확장 가능합니다. 상호 운용은 불가능하지만 TLS는 TLS 1.0 구현을 SSL 3.0 구현으로 되돌릴 수 있는 메커니즘을 제공합니다.

TLS 프로토콜은 공개 키 및 대칭 키 암호 기술을 사용합니다. 공개 키 암호화는 공개 키와 개인 키를 사용합니다. 한 키를 사용하여 암호화된 정보는 다른 키로만 복호화할 수 있습니다. 예를 들어, 공개 키를 사용하여 암호화된 정보는 개인 키로만 복호화할 수 있습니다.

각 서버의 공개 키는 공개되는 반면, 개인 키는 비밀 상태를 유지합니다. 보안 메시지를 서버로 보내기 위해 클라이언트는 서버의 공개 키를 사용하여 메시지를 암호화합니다. 서버는 메시지를 수신하면 개인 키를 사용하여 메시지를 복호화합니다.

대칭 키 암호화는 동일한 키를 사용하여 메세지를 암호화하고 복호화합니다. 클라이언트는 모든 세션 데이터를 암호화하는 데 사용될 대칭 키를 무작위로 생성합니다. 이 키는 서버의 공개 키를 사용하여 암호화되어 서버로 전송됩니다.

TLS는 다음 세 가지 기본 보안 서비스를 제공합니다.

- 메시지 개인정보 보호정책 - 공개 키 및 대칭 키 암호화를 통해 수행됩니다. 클라이언트와 서버 간의 모든 트래픽은 세션 설정 중에 협상된 암호화 알고리즘과 키를 사용하여 암호화됩니다.
- 메시지 무결성 - 세션 트래픽이 최종 목적지로의 경로를 변경하지 않게 합니다. TLS 및 SSL은 공개/개인 키와 해시 함수 조합을 사용하여 메시지 무결성을 보장합니다.
- 상호 인증 - 공개 키 인증서를 통해 ID를 교환합니다. 클라이언트 및 서버 ID는 공개 키 인증서에서 암호화되며, 다음과 같은 컴포넌트를 포함합니다.
    - 주체의 식별 이름
    - 발급자의 식별 이름
    - 주체의 공개 키
    - 발급자의 서명
    - 유효 기간
    - 일련 번호

또한 보안 HTTP(HTTPS)를 사용하여 서버에서 다운로드될 때 클라이언트의 보안 정보가 훼손되지 않게 할 수 있습니다.

인증서

SSL은 디지털 인증서를 사용하여 서버의 ID와 선택적으로 클라이언트의 ID를 인증합니다. 디지털 인증서는 요청 당사자의 ID와 적법성을 확인한 후 디지털 인증서 발급, 갱신 및 폐기 권한이 있는 신뢰할 수 있는 기관인 인증 기관(CA)에서 발급합니다. 루트 CA 인증서 또는 하위 CA 인증서일 수 있는 CA 인증서는 CA 서명과 유효 기간을 포함합니다. CA는 키와 다른 CA 또는 최종 엔티티 간의 연결을 보증합니다. 최종 엔티티는 개인, 역할, 조직, 필명 또는 하드웨어 또는 소프트웨어 조각입니다.

암호화와 인증은 공개 및 개인 키를 통해 수행됩니다. 공개 키는 사이트 또는 서버 인증서로 알려진 인증서에 삽입됩니다. 인증서는 인증서를 발급한 CA 이름, 서버 또는 클라이언트의 이름과 공개 키, CA 서명, 인증서의 날짜와 일련 번호를 포함하여 몇 가지 정보 항목을 포함합니다. 개인 키는 자체 서명 인증서나 CA 인증서 요청을 작성할 때 작성되며 클라이언트의 메시지를 복호화하는데 사용됩니다.

SSL 또는 TLS 세션은 다음 순서로 설정됩니다.

1. 클라이언트와 서버가 SSL 세션에 사용될 암호화 알고리즘과 해싱 함수(메시지 무결성을 위한) 협상을 위해 시작 메시지를 교환합니다.
2. 클라이언트가 ID 증명을 위해 서버로부터 *ITU-T 표준* ***X.509*** 인증서를 요청합니다. 선택적으로 서버는 클라이언트로부터 인증서를 요청할 수 있습니다. 인증서 형식, 유효 날짜를 확인하고 인증서가 신뢰할 수 있는 인증 기관의 서명을 포함하는지(또는 자체 서명됨) 확인하여 인증서를 확인합니다.
3. 클라이언트가 암호화에 사용되는 키 세트를 무작위로 생성합니다. 키가 서버의 공용 키를 사용하여 암호화되며 안전하게 서버와 통신합니다.

상위 주제: 오케스트레이션

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

최종 엔티티 인증서 가져오기

최종 엔티티 인증서는 인증 기관이 개인 또는 시스템에 발급한 디지털 서명된 명령문입니다. 공개 키를 일부 식별 정보에 바인드하며 암호화, 인증, 디지털 서명 및 기타 용도로 사용됩니다. "최종 엔티티"라는 용어는 인증 기관 인증서와 구별하는 데 사용됩니다. 명령문 서명자는 발급자이고 인증서에 언급된 엔티티는 주체입니다.

이 태스크 정보

최종 엔티티 인증서와 개인 키를 가져오려면 Java `keytool -importkeystore` 명령을 사용하여 PKCS#12 형식으로 파일을 가져와야 합니다. Microsoft PFX의 뒤를 잇는 PKCS #12는 비밀번호 기반 대칭 키로 보호된 동반한 공개 키 인증서와 함께 ***X.509*** 개인 키를 저장하는 데 일반적으로 사용되는 파일 형식을 정의합니다. PKCS #12 형식 파일은 일반적으로 파일 확장자가 .pfx 또는 .p12입니다.

다음 단계는 최종 엔티티 인증서를 가져오는 방법 예를 제공합니다.

프로시저

1. Studio security 디렉토리로 이동하십시오(예: C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 6.0\security).
2. PKCS #12 형식 파일을 Studio security 디렉토리로 복사하십시오(예: C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 6.0\security\certificate.p12).
3. `keytool -importkeystore` 명령을 사용하여 인증서와 개인 키를 Studio 키 저장소로 가져오십시오(예: keytool -importkeystore -deststorepass "keystore admin" -destkeystore certs -srckeystore certificate.p12 -srcstoretype PKCS12 -srcstorepass <certificatePswd> -srcalias <certificateAlias>).

결과

이러한 단계를 완료하면 Studio security 디렉토리로 인증서를 가져옵니다. keytool `-importkeystore` 명령에 대한 자세한 정보는 http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/security/60/secguides/keytoolDocs/keytool.html#importKeyStore를 참조하십시오.
상위 주제: 오케스트레이션

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

인증 기관(CA) 인증서 가져오기

약어로 CA라고 하는 인증 기관은 디지털 서명과 공개-개인 키 쌍을 작성하는 데 사용되는 인증서를 발급하는 신뢰할 수 있는 써드파티 조직 또는 회사입니다. 정보를 교환하는 쌍방이 당사자임을 보증하기 때문에 CA는 데이터 보안 및 전자 상거래에서 중요한 컴포넌트입니다. CA 간의 관계가 대부분 계층적이긴 하지만 CA 인증서를 사용하여 서로 다른 두 개의 공개 키 인프라(PKI) 계층 구조에서 CA 간의 신뢰 관계를 확립할 수도 있습니다. PKI는 디지털 ID 작성, 분배, 관리 및 사용에서 사용되는 사용자, 정책, 프로시저, 하드웨어, 소프트웨어 세트입니다. 이 모든 경우에 CA 인증서는 PKI에서 사용하기 위해 발급된 모든 최종 엔티티 인증서에 대해 인증서 경로와 사용 제한사항을 정의하는 데 중요합니다.

이 태스크 정보

CA 인증서를 가져오려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 명령 창을 여십시오.
2. 서버로 이동하여 서버에 저장된 인증서 파일 `ca-cert`를 찾으십시오.
3. `ca-cert` 파일을 복사한 후 Studio가 설치된 워크스테이션으로 이동하십시오.
4. 명령 창을 사용하여, CA 인증서 사본을 Studio의 홈 디렉토리(`C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x`)에 붙여넣으십시오.
5. Studio의 security 디렉토리(`C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security`)로 이동하십시오.
6. `..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias` *`alias_name`* 명령을 실행하여 CA 인증서 파일을 Studio로 가져오십시오. 여기서 *alias_name*은 서버 CA 인증서의 별명입니다.
7. 예 또는 아니오를 입력하도록 프롬프트가 표시되면 예(**Y**)를 입력하고 **Enter**를 누르십시오.
8. 명령 창을 종료하십시오.

결과

이러한 단계를 완료하면 Studio security 디렉토리로 인증서를 가져옵니다. `keytool -import` 명령에 대한 자세한 정보는 keytool - 키 및 인증서 관리 도구를 참조하십시오.
상위 주제: 오케스트레이션

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SSL 서버 인증

SSL 서버 인증은 통신하는 사이트가 당사자인지 확인합니다. 인증은 공개 키 암호화의 표준 기술을 통해 서버의 ID를 확인하여 서버의 인증서와 공용 ID가 유효하고 클라이언트의 신뢰할 수 있는 CA 목록에 나열된 인증 기관에서 발급한 것인지 확인합니다.

인증 기관에서 발급한 인증 인증서를 보유한 "신뢰할 수 있는" 서버와의 통신은 보안 환경 설정에 중요합니다. 인증 인증서는 공개 키를 개인 키 소유자의 ID에 바인드하는 디지털 서명된 문서입니다. 인증은 연결 시 발생하며 애플리케이션 또는 애플리케이션 프로토콜과 관계없습니다. SSL을 사용하여 인증은 ***X.509*** *ITU-T 표준*에 설명된 형식의 데이터 블록인 인증서 교환을 통해 수행됩니다. ***X.509*** 인증서는 인증 기관에서 발급하고 디지털 서명합니다.

그러나 SSL 사용이 클라이언트가 올바른 서버와 통신하고 있음을 보증하지는 않습니다. "Server1"와 "Server2" 둘 다 클라이언트("Client")가 신뢰하는 CA의 유효한 인증서를 갖고 있는 다음 시나리오를 고려하십시오. 클라이언트는 Server1과 보안 세션을 원하지만 Server2는 통신을 도청하고 싶어하고 물리적으로 이를 가능하게 하는 장소에 위치합니다.

1. Client가 Server1로 SSL 세션에 대한 요청을 보냅니다. 대신에, 요청(및 모든 후속 트래픽)은 Server2를 통과합니다. Client의 요청을 Server1로 전달하는 대신 Server2는 Client로 자체 인증서를 전송하여 요청에 직접 응답합니다.
2. Client가 Server2의 인증서를 수신하고, 신뢰할 수 있는 CA 목록을 확인합니다. Server2의 인증서가 Server1의 인증서와 동일한 CA에서 서명한 것이므로 Client는 인증서을 승인하고 Server2와 보안 세션을 작성합니다.
3. Client와 보안 세션을 완료한 후 Server2는 Server1과 자체 SSL 세션을 요청하고 작성합니다. 이 시점에서 Client는 Server2로 암호화된 정보를 전송합니다. Server2는 정보를 복호화하고 다시 암호화한 후 Server1로 전송합니

다. 반대 방향으로 플로우되는 정보의 경우도 마찬가지입니다. 그 결과 모든 데이터가 인터넷을 통해 플로우될 때 암호화되더라도 Server2는 정보를 읽을 수 있으며 심지어 변경할 수도 있습니다.

SSL 서버 인증은 이 결과를 방지하도록 디자인됩니다. 서버 인증을 사용할 수 있을 때 클라이언트는 서버의 인증서를 신뢰할 수 있다고 확인한 후 인증서의 인터넷 이름이 서버의 인터넷 이름과 일치하는지 확인합니다. 일치하면 SSL 협상이 계속됩니다. 일치하지 않으면 연결이 종료됩니다.

서버 인증을 사용하여 위에 설명된 보안 시나리오는 다음과 같이 진행됩니다.

1. Client가 Server1로 SSL 세션에 대한 요청을 보냅니다. 요청(및 모든 후속 트래픽)은 실제로 Server2를 통과합니다. Client의 요청을 Server1로 전달하는 대신 Server2는 Client로 자체 인증서를 전송하여 Client의 요청에 직접 응답합니다.
2. Client가 Server2의 인증서를 수신하고, 신뢰할 수 있는 CA 목록을 확인합니다. Server2의 인증서가 Server1의 인증서와 동일한 CA에서 서명한 것이므로 Client는 인증서을 승인하고 Server2와 보안 세션을 작성합니다.
3. 보안 세션이 완료된 후 실제 데이터가 전송되거나 수신되기 전에 Client는 수신한 인증서의 인터넷 이름을 통신할 서버의 이름과 비교합니다. 이름이 일치하지 않기 때문에 Client는 연결을 계속해서는 안됨을 알고 연결을 끊습니다.

상위 주제: 오케스트레이션

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SSL 서버 연결 테스트

SSL을 사용하여 서버에 대한 엔드포인트를 작성한 후에는 SSL 서버 연결을 테스트할 준비가 되었습니다.

이 태스크 정보

서버와의 SSL 연결을 테스트하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

프로시저

1. 인증 기관(CA) 인증서 가져오기의 지시사항을 사용하여 서버 CA 인증서를 가져오십시오.
2. 서버에 대한 엔드포인트를 여십시오.
3. FTPS, SSL 이메일 및 SSL 데이터베이스 연결의 경우, 서버 연결을 위한 로그인 신임 정보(서버, 포트, 사용자, 비밀번호)를 확인하십시오.
4. SSL을 사용한 HTTP 및 웹 서비스 연결의 경우, HTTP 또는 웹 서비스 서버에 클라이언트 인증이 필요하면 HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집에 설명된 대로 클라이언트 인증서 별명을 구성하십시오.
5. **연결 테스트**를 클릭하십시오.
6. 연결에 성공하면, 이 엔드포인트를 Studio 오케스트레이션에서 사용한 다음 **확인** 탭 기능을 사용하여 오케스트레이션을 평가하십시오.

상위 주제: 오케스트레이션

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SSL 클라이언트 인증

클라이언트 인증은 서버가 클라이언트로부터 인증서를 요청하여 클라이언트가 당사자인지 확인한다는 점을 제외하고 서버 인증과 유사합니다. 인증서는 ***X.509*** 인증서여야 하며 서버가 신뢰하는 인증 기관에서 서명해야 합니다. 서버가 클라이언트로부터 인증서를 요청하는 경우에는 클라이언트 인증만 사용할 수 있습니다. 모든 서버가 클라이언트 인증을 지원하지는 않습니다.

서버가 인증서를 요청할 때 클라이언트는 인증서를 전송하거나 인증서 없이 연결을 시도할 수 있는 선택권이 있습니다. 클라이언트의 인증서를 신뢰할 수 있으면 서버가 연결을 허용합니다. 클라이언트가 인증서 없이 연결을 시도하는 경우, 서버는 다음 이벤트 순서가 설명하는 대로 하위 레벨 보안에서 클라이언트에 액세스를 부여할 수 있습니다.

1. 클라이언트가 서버로 SSL 세션에 대한 요청을 보냅니다.
2. 클라이언트가 서버의 인증서를 수신하고 신뢰할 수 있는 CA 목록을 확인합니다. 서버의 인증서가 신뢰할 수 있는 인증 기관에서 서명한 것이기 때문에 클라이언트는 인증서를 승인합니다. 그러면 서버가 클라이언트를 식별하는 인증서를 클라이언트에 요청합니다.
3. 클라이언트가 인증서를 보내거나 인증서 없이 세션을 설정하여 응답합니다.
4. 클라이언트가 인증서를 보내면, 서버가 신뢰할 수 있는 인증서 목록을 확인합니다. 클라이언트를 신뢰할 수 있으면 보안 세션이 설정됩니다. 클라이언트가 인증서를 보내지 않으면, 일반적으로 서버가 세션을 종료합니다.

상위 주제: 오케스트레이션

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

로그 뷰어 사용

오케스트레이션 모니터링 데이터는 표 또는 텍스트 형식으로 로그 뷰어에 표시합니다.

기본적으로 로그 뷰어는 다음 오케스트레이션 모니터링 데이터를 표로 표시합니다.

시간
: 지정된 이벤트가 발생한 시기의 시간소인을 제공합니다.

레벨
: 특정 이벤트에 로깅 레벨을 지정합니다. 로깅 레벨에는 Off, Severe, Warning, Info 및 All이 포함됩니다.

유형
: 이벤트를 생성한 활동의 유형을 식별합니다. 예를 들어 Scheduler, Mime, JMS 또는 HTTP입니다.

메시지
: 특정 이벤트에 대한 세부사항을 제공합니다.

레벨 및 유형 목록에서 로깅 레벨 또는 활동 유형을 지정하여 표에 표시된 로그 이벤트를 필터링할 수 있습니다. 로그 이벤트를 유형으로 필터링할 때, Shift 키를 눌러 복수 유형을 선택하거나 지울 수 있습니다.

텍스트 또는 표 형식 간에 전환하려면 텍스트로 보기 옵션을 선택하거나 지우십시오.

모든 오케스트레이션 모니터링 데이터를 삭제하려면 지우기를 클릭하십시오.

로그가 지워지면 오케스트레이션 모니터링 데이터를 복원할 수 없습니다.

상위 주제: 오케스트레이션

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 보기

작업공간의 오케스트레이션 보기 아이콘과 Studio 도구 모음 메뉴에서 보기 옵션을 사용하여 작업공간에서 오케스트레이션 보기를 조작할 수 있습니다.

이 태스크 정보

작업공간에서 소스 엔드포인트와 대상 엔드포인트는 각각 파란색 줄과 초록색 줄로 표시됩니다. 엔드포인트가 표시된 상태에서 작업공간은 데이터 플로우 선을 사용하여 엔드포인트와 특정 활동을 연관시키므로 사용자가 활동을 해당 엔드포인트에 쉽게 연관시킬 수 있습니다.

다음 아이콘을 사용하여 작업공간에서 오케스트레이션 보기를 조작할 수 있습니다.

오케스트레이션의 방향
: 가로 또는 세로 보기로 오케스트레이션을 볼 것을 선택할 수 있습니다.

오케스트레이션 활동 펼치기 또는 접기
: 오케스트레이션에서 활동을 펼치거나 접습니다.

엔드포인트의 방향
: 오케스트레이션과 관련하여 엔드포인트를 가로 또는 세로 보기로 볼 것을 선택할 수 있습니다.

엔드포인트 표시/숨기기
: 작업공간에서 오케스트레이션의 엔드포인트를 표시할지 여부를 선택할 수 있습니다. 가로 방향의 엔드포인트를 표시하거나 숨깁니다. 세로 방향의 엔드포인트를 표시하거나 숨깁니다.

오케스트레이션 펼치기 또는 접기
: 활동뿐만 아니라 전체 오케스트레이션을 펼치거나 접습니다.

그래프 애니메이션
: 작업공간에서 발생하는 조치를 애니메이션합니다. 기본적으로 작업공간에서 오케스트레이션 그래픽이 애니메이션되고 Studio가 원활하게 모든 수정사항을 오케스트레이션으로 상태 전이합니다 애니메이션을 사용 안함으로 설정하여 조치가 명확하게 발생하도록 하려면 이 아이콘을 클릭하십시오. 예를 들어, 오케스트레이션에 활동을 추가하면 새 활동이 시작됩니다.

위성 보기 탐색
: 전체 오케스트레이션을 보고 특정 영역을 선택하여 볼 수 있습니다.

축소
: 오케스트레이션 보기를 최소화합니다.

확대
: 오케스트레이션 보기를 확대합니다.

보기를 100%로 복원
: 오케스트레이션 보기에 수행한 확대 및 축소 변경사항을 재설정합니다.

보기에 맞추기
: 오케스트레이션이 작업공간에 맞도록 크기를 조정합니다.

표 1. Studio 도구 모음 메뉴 옵션. 도구 모음 메뉴의 보기 옵션에서 다음 옵션 중 하나를 선택하여 오케스트레이션을 보기 위한 확대 레벨을 제어할 수 있습니다.

옵션	설명
확대	오케스트레이션 보기 확대 레벨을 늘립니다.
축소	오케스트레이션 보기 확대 레벨을 줄입니다.
100%로 확대/축소	오케스트레이션 보기를 일반 확대 레벨로 되돌립니다.
트리 플로우로 보기 또는 플로우로 보기	트리 플로우로 보기 옵션은 오케스트레이션의 활동을 위에서 아래 방향 보기로 표시합니다. 런타임 중에, 플로우는 맨 위 활동에서 시작되어 아래로 진행됩니다. 이 보기는 대규모 오케스트레이션을 표시할 때 유용합니다. 플로우로 보기 옵션은 오케스트레이션의 활동을 왼쪽에서 오른쪽 방향 보기로 표시합니다. 런타임 중에, 플로우는 보기의 왼쪽에 있는 활동에서 시작되어 오른쪽으로 진행됩니다. 이 보기가 기본 보기입니다.
상태 보기	상태 표시줄을 기본 Studio 분할창 끝에 표시할지 여부를 정의하는 선택란입니다. 상태 표시줄에는 메뉴 옵션에 대한 설명이 표시됩니다.

또한 오케스트레이션에서 임의의 위치를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여(오케스트레이션이 플로우로 표시된 경우) 바로 가는 메뉴에서 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 확대
- 축소
- 100%로 확대/축소

프로시저

1. 대규모 오케스트레이션을 탐색할 수 있도록 오케스트레이션의 최상위 레벨 축소 개요를 보려면 개요 아이콘을 두 번 클릭하십시오. 오케스트레이션의 최상위 레벨 축소 개요가 오케스트레이션 탭에 소형 분할창으로 표시됩니다.
2. 소형 분할창으로 커서를 이동하여 오케스트레이션 탭의 대형 세부 분할창에 표시되는 오케스트레이션 섹션을 변경하십시오.
3. 소형 분할창을 두 번 클릭하여 오케스트레이션의 소형 최상위 레벨 개요를 제거하십시오.

상위 주제: 오케스트레이션

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 유효성 검증

오케스트레이션이 올바른 경우에만 통합 어플라이언스에 공개할 수 있습니다. Studio에서 유효성 검증 기능을 사용하여 오케스트레이션의 유효성을 검증할 수 있습니다.

시작하기 전에

다음과 같은 요구사항이 충족되어야 오케스트레이션이 올바릅니다.

- 시작 활동 또는 선택 활동이 첫 번째 활동이어야 합니다. 시작 활동은 활동 탭에 파란색 오케스트레이션 아이콘과 아래쪽 화살표 로 표시됩니다. 선택 활동의 각 분기에서 첫 번째 활동이 시작 활동이어야 합니다.
  참고: 작업 스케줄 활동을 제외하고, Studio에서 모든 시작 활동은 인바운드 아이콘( )으로 표시됩니다.
- 변수가 초기화되어 있어야 사용할 수 있습니다. 이러한 변수에는 If.. Then 활동의 분기에서 초기화되는 변수가 포함됩니다. 모든 분기에서 변수가 초기화되어 있어야 합니다.

프로시저

1. 프로젝트 탭을 선택하고 오케스트레이션 폴더를 펼치십시오.
2. 오케스트레이션 폴더에서 오케스트레이션을 선택하여 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 오케스트레이션 탭에 표시됩니다.
3. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 오케스트레이션의 유효성을 검증하십시오.
   - 도구 모음 메뉴에서 오케스트레이션 > 유효성 검증을 선택하십시오. 유효성 검증 결과 대화 상자가 표시됩니다.
   - `ALT-F8`을 누르십시오. 유효성 검증 결과 대화 상자가 표시됩니다.
   - 프로젝트 탭에서 오케스트레이션을 클릭하십시오. 오케스트레이션이 올바르지 않으면 프로젝트 탭 옆에 유효성 검증 결과 팝업이 표시되고 프로젝트 탭의 오케스트레이션 옆에 올바르지 않은 오케스트레이션 아이콘( )이 표시됩니다.

   유효성 검증 결과 대화 상자에 오케스트레이션의 문제점 영역이 나열됩니다. 앞에 파란색 아이콘이 있는 문제점은 정보용입니다. 문제를 수정하기 위해서는 해당 영역을 탐색해야 합니다. 앞에 빨간색 아이콘이 있는 문제점은 오류입니다. 대화 상자에서 오류 메시지를 클릭하여 적절한 패널을 열고 오류를 수정하십시오.

   유효성 검증을 통해 오케스트레이션의 기본 요구사항이 모두 충족되도록 할 수 있습니다. 오케스트레이션을 통합 어플라이언스에 공개하기 전에 모든 유효성 검증 문제를 해결해야 합니다.

예

프로젝트에서 모든 오케스트레이션의 유효성을 검증하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 프로젝트 탭에서 프로젝트 유효성 재검증 을 클릭하십시오. 프로젝트에 있는 모든 오케스트레이션의 유효성이 검증됩니다. 오케스트레이션이 올바르지 않으면 프로젝트 탭의 오케스트레이션 옆에 올바르지 않은 오케스트레이션 아이콘( )이 표시됩니다. 오케스트레이션이 올바르지 않으면 오케스트레이션을 클릭하여 유효성 검증 결과 목록에서 오류를 확인하십시오.
2. 프로젝트 유효성 검증 도구 모음 단추를 선택하십시오. 프로젝트에 있는 모든 오케스트레이션의 유효성이 검증됩니다. 오케스트레이션이 올바르지 않으면 프로젝트 탭의 오케스트레이션 옆에 올바르지 않은 오케스트레이션 아이콘( )이 표시됩니다. 오케스트레이션이 올바르지 않으면 오케스트레이션을 클릭하여 유효성 검증 결과 목록에서 오류를 확인하십시오.

다음에 수행할 작업

오케스트레이션 전체에 유효성 검증 아이콘이 표시되어 잠재적인 문제점 영역에 대한 시각적 힌트를 제공하거나 추가 정보를 제공합니다.

Studio에서 다음과 같은 유효성 검증 아이콘이 표시됩니다.

경고 아이콘

경고 아이콘을 클릭하면 분할창에 있는 엔티티의 구성을 완료하는 데 필요한 정보를 학습할 수 있습니다. 예를 들어, 활동의 점검 목록에서 엔드포인트가 아직 지정되지 않은 경우에는 경고 아이콘이 엔드포인트 옆에 표시됩니다.

정보 아이콘
: 정보 아이콘을 클릭하면 분할창에 있는 엔티티에 대한 자세한 정보(예: 단추를 사용할 수 없는 이유)를 학습할 수 있습니다.

체크 표시 아이콘
: 체크 표시 아이콘은 분할창에 있는 엔티티에 대해 모든 정보가 지정된 경우에 표시됩니다. 예를 들어, 활동의 점검 목록에서 올바른 엔드포인트가 지정되면 엔드포인트 옆에 체크 표시 아이콘이 나타납니다.

경고 아이콘 은 여러 분할창의 오른쪽 상단 구석에 표시됩니다(예: 엔드포인트 구성 분할창). 이 아이콘을 클릭하여, 분할창에 표시되는 경고 아이콘을 켜짐 또는 꺼짐으로 전환할 수 있습니다. 꺼짐으로 설정하면 분할창에 경고 아이콘이 표시되지 않습니다.

상위 주제: 오케스트레이션

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션에서 활동 작업

오케스트레이션에서 활동을 잘라내고, 복사하며, 붙여넣고, 끌어올 수 있으며 새 활동을 삭제할 수 있습니다.

이 태스크 정보

다음 방법 중 하나로 활동 잘라내기, 복사, 붙여넣기, 삭제 및 이름 바꾸기를 수행할 수 있습니다.

- 키보드 단축키
- 활동을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 드롭 다운 목록에서 옵션 선택
- 활동을 선택한 후 편집 도구 모음 메뉴에서 옵션 선택
- 활동을 선택한 후 도구 모음 단추 선택

키보드 단축키 및 해당 메뉴 옵션은 다음 표에 나열되어 있습니다.

표 1. 키보드 단축키 및 해당 메뉴 옵션

키보드 단축키	마우스 오른쪽 단추 클릭 메뉴 옵션	도구 모음 메뉴 옵션	도구 모음 단추	조치
CTRL + X	잘라내기	편집 > 잘라내기		활동을 잘라내고 활동 사본을 클립보드에 저장하여 나중에 붙여넣기 조치를 통해 사용할 수 있습니다.
CTRL + C	복사	편집 > 복사		활동 사본을 클립보드에 저장하여 나중에 붙여넣기 조치를 통해 사용할 수 있습니다.
CTRL + V	붙여넣기	편집 > 붙여넣기		저장된 활동을 클립보드에서 오케스트레이션으로 복사합니다.

키보드 단축키	마우스 오른쪽 단추 클릭 메뉴 옵션	도구 모음 메뉴 옵션	도구 모음 단추	조치
Delete	삭제	편집 > 삭제		활동을 제거합니다. 해당 활동은 클립보드에 저장되지 않습니다.
F2	이름 바꾸기	편집 > 이름 바꾸기		오케스트레이션에서 활동의 이름을 바꿀 수 있도록 필드를 엽니다.

참고: 앞의 표에 나열된 키보드 단축키 및 메뉴 옵션은 오케스트레이션이 플로우로 표시될 때만 사용할 수 있으며 오케스트레이션이 트리로 표시될 때는 사용할 수 없습니다. 자세한 정보는 오케스트레이션 보기를 참조하십시오.

동일한 오케스트레이션 내에서와 동일한 프로젝트에 있는 오케스트레이션 간에 활동을 잘라내거나, 복사하거나, 붙여넣을 수 있습니다.

오케스트레이션 내에서 활동을 다른 위치에 끌어 오려면 활동을 선택하여 새 위치에 끌어 오십시오.

복사할 활동을 선택하여 활동 사본을 작성하고 CTRL 키를 누른 상태에서 활동을 새 위치로 끌어올 수 있습니다. 활동 사본이 새 위치에 작성됩니다.
참고: 끌어오기 기능은 오케스트레이션이 플로우로 표시될 때만 사용할 수 있으며 오케스트레이션이 트리로 표시될 때는 사용할 수 없습니다. 자세한 정보는 오케스트레이션 보기를 참조하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 활동을 오케스트레이션의 초록색 대상으로 끌어 놓으십시오.
2. 특성 분할창에서 활동의 특성을 입력하십시오.
3. 옵션: 활동의 이름을 바꾸려면 도구 모음 메뉴에서 편집 > 이름 바꾸기 옵션을 선택하십시오. 활동 이름 필드가 활성화됩니다. 표 1에 설명된 대체 방법 중 하나를 사용할 수도 있습니다.

다음에 수행할 작업

활동을 삭제하려면 도구 모음 메뉴에서 편집 > 삭제 옵션을 선택하십시오. 표 1에 설명된 대체 방법 중 하나를 사용할 수도 있습니다.

상위 주제: 오케스트레이션

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 인쇄

오케스트레이션을 바로 인쇄하거나, 오케스트레이션의 인쇄 미리보기를 볼 수 있습니다.

프로시저

1. 프로젝트 탭을 선택하고 오케스트레이션 폴더를 펼치십시오.

2. 오케스트레이션을 열려면, 오케스트레이션 폴더에서 오케스트레이션을 두 번 클릭하십시오. 오케스트레이션이 표시됩니다.
3. 옵션: 인쇄 미리보기를 보려면 CTRL+SHIFT+P를 누르십시오.
4. 오케스트레이션을 인쇄하려면 CTRL+P를 누르십시오.

상위 주제: 오케스트레이션

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 작업을 순차적으로 처리

오케스트레이션 작업을 순차적으로 처리 옵션은 오케스트레이션의 여러 인스턴스가 실행 중일 때 서로 충돌할 수 있는 활동이 오케스트레이션에 포함된 경우에 사용할 수 있습니다. 오케스트레이션의 인스턴스를 오케스트레이션 작업이라고도 합니다.

이 태스크 정보

예를 들어 오케스트레이션에 삽입된 행 가져오기, 업데이트된 행 가져오기 및 삭제된 행 가져오기 활동에 대한 분기를 포함하는 선택 활동이 포함될 수 있습니다. 다음 단계는 오케스트레이션 작업을 순차적으로 처리 선택란이 선택되지 않은 상태의 이 오케스트레이션에 대한 예제 런타임 시나리오를 보여줍니다.

1. 작성할 오케스트레이션의 첫 번째 인스턴스를 트리거하면서 데이터베이스에 대한 삽입이 발생합니다.
2. 오케스트레이션의 첫 번째 인스턴스가 선택 활동의 삽입 분기 처리를 시작합니다.
3. 첫 번째 오케스트레이션 인스턴스에서 삽입된 행 가져오기 활동이 완료되기 전에, 작성할 오케스트레이션의 두 번째 인스턴스를 트리거하면서 데이터베이스에서 삭제가 발생합니다.
4. 오케스트레이션의 두 번째 인스턴스가 선택 활동의 삭제 분기 처리를 시작합니다.

이는 바람직하지 않은 동작입니다. 데이터베이스의 잠재적 기본 키 예외를 방지하도록 오케스트레이션의 두 번째 인스턴스가 삽입된 행 가져오기 활동 처리를 시작하기 전에 삽입된 행 가져오기 활동을 처리 중인 오케스트레이션의 첫 번째 인스턴스를 완료해야 하기 때문입니다. 이러한 데이터베이스 조치는 순차적으로 발생해야 합니다. 오케스트레이션의 인스턴스를 순차적으로 강제 실행하려면, 오케스트레이션에 대해 오케스트레이션 작업을 순차적으로 처리 선택란을 선택하십시오. 이 옵션을 설정하면, 오케스트레이션의 인스턴스가 한 번에 하나씩 실행되어 기본 키 예외 같은 충돌이 방지됩니다.

모든 작업이 단일 인스턴스 선택란에서 실행되도록 설정하려면 다음 단계를 완료하십시오.

참고: 이 옵션을 선택하면 프로젝트의 성능이 줄어듭니다.

프로시저

1. 프로젝트 탭을 선택하고 오케스트레이션 폴더를 펼치십시오.
2. 오케스트레이션을 열려면, 오케스트레이션 폴더에서 오케스트레이션을 두 번 클릭하십시오. 오케스트레이션이 표시됩니다.
3. 오케스트레이션 탭의 맨 아래 부분에 오케스트레이션 옵션이 표시되지 않으면, 도구 모음 메뉴에서 오케스트레이션 > 특성을 선택하십시오.
4. 오케스트레이션 작업을 순차적으로 처리 선택란을 선택하십시오. 이 옵션은 오케스트레이션이 공유 변수를 포함하는 경우 자동으로 선택됩니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

지속성 사용

오케스트레이션 분할창에는 기본적으로 선택되는 지속성 사용 선택란이 포함됩니다. 지속성 사용 선택란의 설정은 실패 이후 오케스트레이션이 다시 시작되는 방식에 영향을 줍니다.

이 태스크 정보

지속성 사용 선택란의 영향은 다음 두 가지 옵션으로 설명됩니다.

지속성 사용 선택란이 선택됨
: 런타임 중 오케스트레이션 작업이 실행 중이고 작업 중지를 유발하는 실패가 발생하는 경우에는 오케스트레이션이 다시 시작될 때 원래 작업이 중지된 위치에서 계속 처리하며 인플라이트 메시지가 유실되지 않습니다.

지속성 사용 선택란이 지워짐
: 런타임 동안 오케스트레이션 작업이 실행 중이고 작업을 중지시키는 실패가 발생하는 경우, 오케스트레이션을 다시 시작하면 현재 작업이 완료되지 않고 사용 중인 메시지가 유실됩니다.

지속성 사용 선택란을 지우면 런타임 성능이 개선됩니다.

FTP 디렉토리 폴 활동에 지속성을 사용할 수도 있습니다. 예를 들어 지속성을 사용하지 않고 제자리에 보관 옵션이 선택된 FTP 디렉토리 폴 활동이 오케스트레이션 작업에 있는 경우, 런타임 동안 작업을 중지시키는 실패가 발생하면 오케스트레이션을 다시 시작할 때 파일을 다시 처리합니다. 작업의 상태는 유실되며, 파일이 이미 처리되었는지를 통합 어플라이언스가 알지 못합니다.

다음 활동은 활동에 대한 전달 규칙에서 정확히 한 번 옵션이 선택되면 지속성이 사용되어야 합니다.

데이터베이스
- 테이블 폴
- 삽입된 행 가져오기
- 업데이트된 행 가져오기
- 삭제된 행 가져오기
- 행 삽입
- 행 업데이트
- 행 삭제
- 프로시저 호출

이메일
- 이메일 가져오기

FTP
- 디렉토리 폴

JMS
- 메시지 등록
- 메시지 폴

MQ
- 메시지 폴

SAP
- IDOC 수신
- IDOC 전송

SFDC
- 삭제된 오브젝트 폴
- 업데이트된 오브젝트 폴

Domino®
- 작성된 문서 가져오기
- 삭제된 문서 가져오기
- 업데이트된 문서 가져오기

프로시저

1. 지속성 사용 선택란의 설정을 변경하려면 도구 모음 메뉴에서 오케스트레이션 > 특성을 선택하십시오. 오케스트레이션 분할창이 표시됩니다.
2. 지속성 사용 선택란을 선택하십시오.

상위 주제: 오케스트레이션

피드백 | 주의사항

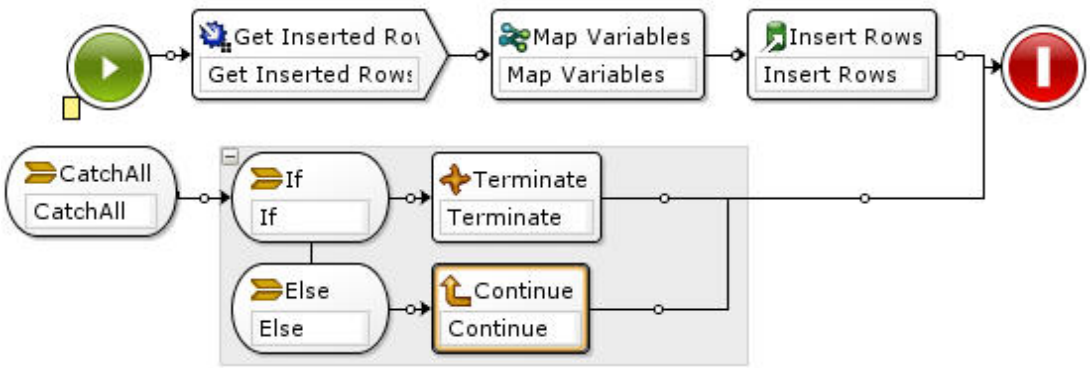
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션에 글로벌 예외 핸들러 추가

글로벌 예외 핸들러가 사용 가능하도록 설정된 경우 런타임 동안 오케스트레이션의 활동에서 예외가 처리되면 글로벌 CatchAll 분기가 실행됩니다.

이 태스크 정보

다음 그림은 예제 오케스트레이션을 보여줍니다.



이 예제에서, 데이터베이스 삽입 가져오기 또는 데이터베이스 행 삽입 활동이 실패하여 예외를 처리하면, CatchAll 분기의 If..Then 활동이 실행됩니다.

프로시저

1. 오케스트레이션의 시작 아이콘 을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 CatchAll 분기 추가 옵션을 선택하십시오. CatchAll 분기가 오케스트레이션에 추가되고, 다음 변수가 자동으로 작성됩니다.
    - faultName - 런타임 동안 faultName 변수는 오케스트레이션의 활동에 의해 처리된 예외의 이름을 포함합니다.
    - faultData - 런타임 동안 faultData 변수는 예외와 연관된 오류 메시지를 포함합니다. 이 추가 정보는 웹 서비스 활동에 대해서만 현재 리턴됩니다. 웹 서비스 활동의 경우, faultData 변수에 결함이 포함됩니다.
    - faultInfo - 런타임 동안 faultInfo 변수는 다음 노드를 리턴합니다.
        - name - 런타임 동안 faultInfo/name 노드는 오케스트레이션의 활동에 의해 처리된 예외의 이름을 포함합니다. faultInfo/name 노드는 xsd:QName 유형입니다.
        - message - 런타임 동안 faultInfo/message 노드는 예외와 연관된 오류 메시지를 포함합니다. faultInfo/message 노드는 xsd:string 유형입니다.
        - activityId - 런타임 동안 faultInfo/activityId 노드는 예외가 발생한 활동을 고유하게 식별하는 활동 ID를 포함합니다. faultInfo/activityId 노드는 xsd:int 유형입니다.
        - activityName - 런타임 동안 faultInfo/activityName 노드는 예외가 발생한 활동 이름을 포함합니다. faultInfo/activityName 노드는 xsd:string 유형입니다.
        - faultTime - 런타임 동안 faultInfo/faultTime 노드는 예외가 발생한 시간을 포함합니다. faultInfo/faultTime 노드는 xsd:dateTime 유형입니다.

    참고: faultName 변수와 faultInfo/name 노드의 활동에 의해 리턴되는 예외 이름은 미래의 릴리스에서 변경될 수도 있습니다.
2. 이전 그림에 표시된 대로 활동 탭의 활동을 CatchAll 분기로 끌어와서 CatchAll 분기를 구성하십시오.

결과

참고: faultName, faultData 및 faultInfo 변수의 범위는 CatchAll 분기로 제한됩니다. 이 범위 제한사항은 이러한 변수의 값이 CatchAll 분기 내에서만 유효함이 보장됨을 의미합니다. 예를 들어 faultName 변수의 값을 테스트하는 If...Then 활동을 추가하는 경우, 이전 그림에 표시된 대로 If...Then 활동이 CatchAll 분기 내에 놓여야 합니다.
상위 주제: 오케스트레이션

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션의 이미지 저장

현재 오케스트레이션의 그래픽 이미지를 .jpg 파일로 저장할 수 있습니다.

프로시저

1. 프로젝트 탭의 오케스트레이션 폴더에서 오케스트레이션을 두 번 클릭하여 기존 오케스트레이션을 열거나 작성하십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 오케스트레이션의 활동을 클릭하고 Studio 도구 모음 메뉴에서 오케스트레이션 > 이미지로 저장 옵션을 선택하십시오. 오케스트레이션 플로우를 이미지로 저장 대화 상자가 표시됩니다.
3. 디렉토리 위치를 찾으십시오.
4. 파일 이름 필드에 jpg 확장자를 포함한 파일의 전체 이름을 입력하십시오. 예를 들면 *ProcessPO.jpg*입니다.
5. 저장을 클릭하십시오. 이미지 파일이 파일 시스템에 저장됩니다.

상위 주제: 오케스트레이션

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

연결 활동

- 엔드포인트 작성
  활동 탭 또는 프로젝트 탭에서 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 오케스트레이션을 빌드하는 중이며 바로 엔드포인트를 사용하려면 활동 탭을 사용하십시오. 나중에 엔드포인트의 세트를 구성하려면 프로젝트 탭을 사용하십시오.
- 플러그인 커넥터 다운로드
  플러그인 커넥터는 Studio에 다운로드하여 기본 제공 커넥터처럼 액세스할 수 있는 추가 커넥터입니다. 플러그인 커넥터를 다운로드하면, 활동 탭에서 다른 모든 기본 제공 커넥터와 함께 커넥터가 표시됩니다. 이제 플러그인 커넥터 활동을 Studio 작업공간으로 끌어와서 오케스트레이션을 작성할 수 있습니다.
- 플러그인 커넥터 설치 제거
  플러그인 커넥터는 Studio에 다운로드하여 기본 제공 커넥터처럼 액세스할 수 있는 추가 커넥터입니다. 다운로드한 위치와 동일한 위치에서 설치 제거할 수 있습니다.
- 기존 엔드포인트 사용
  엔드포인트를 정의하고, 동일한 프로젝트 내의 연결 활동에 재사용할 수 있습니다.
- 폴링 간격 동작
  일부 시작 활동은 지정된 폴링 간격에 상태의 변경사항을 폴링합니다. 폴링이 발생하고 상태의 변경이 발견되면, 오케스트레이션 작업이 처리를 시작합니다.
- Shift-JIS 인코딩 사용
  런타임 동안, Shift-JIS 인코딩이 지정되어 있는 경우 통합 어플라이언스가 일부 2바이트 문자를 변환하지 않습니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

엔드포인트 작성

활동 탭 또는 프로젝트 탭에서 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 오케스트레이션을 빌드하는 중이며 바로 엔드포인트를 사용하려면 활동 탭을 사용하십시오. 나중에 엔드포인트의 세트를 구성하려면 프로젝트 탭을 사용하십시오.

활동 탭에서 엔드포인트 작성

1. 활동 탭에서 연결 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 분할창의 왼쪽 하단에 **점검 목록**이 표시됩니다. 오른쪽에는 요약 정보가 표시됩니다.
2. 기본적으로 표시되는 활동 이름은 연결 활동의 이름(예: `FTP 디렉토리 폴`)입니다. 이름을 변경하려면 필드에 새 이름을 입력하십시오.
3. 점검 목록에서 **엔드포인트 선택**을 선택하십시오. 엔드포인트 분할창이 오른쪽에 표시됩니다.
4. 새로 작성을 클릭하십시오. 엔드포인트 작성 대화 상자가 표시됩니다.

참고: 대화 상자 컨텐츠는 작성하는 연결 활동의 유형에 따라 다릅니다.

프로젝트 탭을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 엔드포인트 작성

1. 프로젝트 탭에서 엔드포인트 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
2. 엔드포인트 작성 > *EndpointType*을 선택하십시오. 여기서 *EndpointType*은 엔드포인트의 유형입니다. 새 엔드포인트가 작성되고 프로젝트 탭의 엔드포인트 폴더 아래에 기본 이름으로 표시됩니다. 엔드포인트 탭이 기본 Studio 분할창에 표시됩니다.
3. 기본 이름을 변경하십시오.
4. 리턴을 누르십시오.
5. 엔드포인트 탭에 값을 지정하여 엔드포인트를 구성하십시오.
   참고: 탭의 필드는 활동 탭에서 작성되는 동일한 유형의 엔드포인트에 표시된 필드와 동일합니다.

프로젝트 탭에서 새 엔드포인트 아이콘을 클릭하여 엔드포인트 작성

1. 프로젝트 탭을 클릭하십시오.
2. 프로젝트 탭에서 새 엔드포인트 아이콘을 클릭하십시오. 모든 엔드포인트 유형이 있는 목록이 표시됩니다.
3. 엔드포인트 유형을 선택하십시오.
4. 기본 이름을 변경하십시오.
5. 리턴을 누르십시오.

프로젝트 탭을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 엔드포인트 작성

1. 프로젝트 탭에서 엔드포인트 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
2. 엔드포인트 작성 *EndpointType*을 선택하십시오. 여기서 *EndpointType*은 엔드포인트의 유형입니다. 새 엔드포인트가 작성되고 프로젝트 탭의 엔드포인트 폴더 아래에 기본 이름으로 표시됩니다. 엔드포인트 탭이 기본 Studio 분할창에 표시됩니다.
3. 기본 이름을 변경하십시오.
4. 리턴을 누르십시오.
5. 엔드포인트 탭에 값을 지정하여 엔드포인트를 구성하십시오.
   참고: 탭의 필드는 활동 탭에서 작성되는 동일한 유형의 엔드포인트에 표시된 필드와 동일합니다.

상위 주제: 연결 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플러그인 커넥터 다운로드

플러그인 커넥터는 Studio에 다운로드하여 기본 제공 커넥터처럼 액세스할 수 있는 추가 커넥터입니다. 플러그인 커넥터를 다운로드하면, 활동 탭에서 다른 모든 기본 제공 커넥터와 함께 커넥터가 표시됩니다. 이제 플러그인 커넥터 활동을 Studio 작업공간으로 끌어와서 오케스트레이션을 작성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

플러그인 커넥터를 다운로드할 때, 사용 가능 및 설치된 플러그인 커넥터를 볼 수 있습니다. 다운로드할 수 있는 모든 플러그인 커넥터의 이름과 버전을 보려면 사용 가능 탭을 클릭하십시오. 이미 다운로드하고 Studio에 설치한 모든 플러그인 커넥터의 이름과 버전을 보려면 설치됨 탭을 클릭하십시오. 시작 시 또는 매일, 매주, 격주, 매월 또는 수행 안함 중 하나의 간격으로 이러한 목록에 대한 업데이트를 확인할 수 있습니다 업데이트 간격을 선택하고 지금 확인을 클릭하여 목록을 새로 고치십시오.

플러그인 커넥터를 다운로드하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 솔루션 > 플러그인 커넥터를 선택하십시오. 로그인 창이 표시됩니다.
   참고: IBM® Cast Iron® 서비스에 이미 로그인한 경우, 플러그인 커넥터 창이 표시되므로 2단계와 3단계를 생략할 수 있습니다.
2. IBM Support에서 제공한 사용자 이름과 비밀번호를 지정하십시오. 로그인 정보가 없으면 IBM Support에서 로그인을 요청하십시오.
3. 확인을 클릭하십시오. 플러그인 커넥터 창이 표시됩니다.
4. 사용 가능 탭에서 커넥터를 선택하십시오.
5. 설치를 클릭하십시오. 설치됨 탭에 플러그인 커넥터가 표시됩니다.

상위 주제: 연결 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플러그인 커넥터 설치 제거

플러그인 커넥터는 Studio에 다운로드하여 기본 제공 커넥터처럼 액세스할 수 있는 추가 커넥터입니다. 다운로드한 위치와 동일한 위치에서 설치 제거할 수 있습니다.

프로시저

1. 솔루션 > 플러그인 커넥터를 선택하십시오. 로그인 창이 표시됩니다.
   참고: IBM® Cast Iron® 서비스에 이미 로그인한 경우, 플러그인 커넥터 창이 표시되므로 2단계와 3단계를 생략할 수 있습니다.
2. IBM Support에서 제공한 사용자 이름과 비밀번호를 지정하십시오. 로그인 정보가 없으면 IBM Support에서 로그인을 요청하십시오.
3. 확인을 클릭하십시오. 플러그인 커넥터 창이 표시됩니다.
4. 설치됨 탭에서 커넥터를 선택하십시오.
5. 설치 제거를 클릭하십시오. 플러그인 커넥터가 더 이상 Studio 활동 탭에 표시되지 않습니다.

상위 주제: 연결 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

기존 엔드포인트 사용

엔드포인트를 정의하고, 동일한 프로젝트 내의 연결 활동에 재사용할 수 있습니다.

프로시저

1. 오케스트레이션 내의 연결 활동을 선택하십시오.
2. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
3. 찾아보기를 클릭하십시오. 프로젝트 탐색기 대화 상자가 표시됩니다.
4. 목록에서 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 엔드포인트 정보가 표시됩니다.

상위 주제: 연결 활동

피드백 | 주의사항

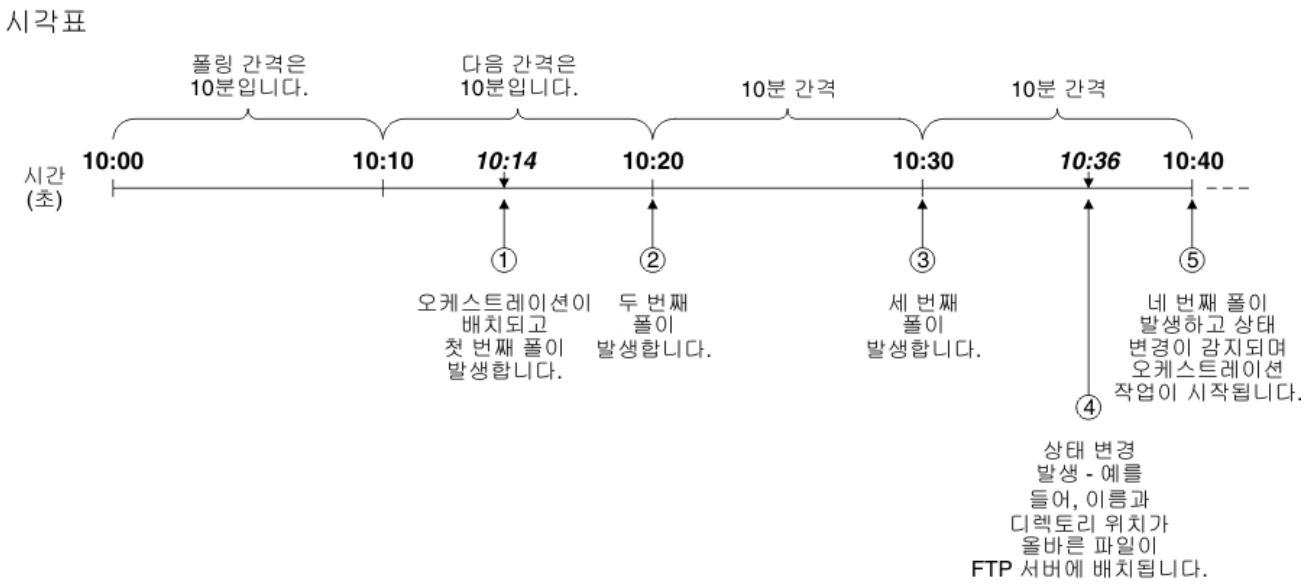
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

폴링 간격 동작

일부 시작 활동은 지정된 폴링 간격에 상태의 변경사항을 폴링합니다. 폴링이 발생하고 상태의 변경이 발견되면, 오케스트레이션 작업이 처리를 시작합니다.

예를 들어, 런타임 동안 **FTP 디렉토리 폴** 활동은 지정된 위치 및 폴링 간격에서 FTP 서버에 지정된 파일이 존재하는지를 폴링합니다.

활동에 대한 **점검 목록**의 **전달 규칙** 태스크에서 시작 활동의 폴링 간격을 지정합니다. 폴링 간격은 상태의 변경을 확인하기 위해 폴링이 발생하는 빈도를 결정합니다. 폴링 시작 활동으로 시작하는 오케스트레이션이 공개된 다음 배치되면, 첫 번째 폴은 오케스트레이션이 배치될 때 발생하고 두 번째 폴은 폴링 스케줄의 다음 시간 간격에 발생합니다. 예를 들어 폴링 간격이 10분이고 오케스트레이션이 오후 10:14에 배치되는 경우, 다음 그림에 표시된 대로 첫 번째 폴이 오후 10:14에 발생하고 두 번째 폴은 그 다음 10분 간격인 오후 10:20에 발생합니다.



간격은 이 예제에서 오후 10:00시에 시작합니다.

참고: 폴링 간격을 일 단위로 지정할 때, 통합 어플라이언스는 로컬 시간대가 아니라 UTC 시간대를 사용하여 폴링 시기를 판별합니다. 폴링 간격이 **전달 규칙** 태스크에서 일로 설정되면, 통합 어플라이언스는 통합 어플라이언스에 지정된 시간대가 아니라 UTC 시간대를 사용하여 일의 시작(00:00)에 폴링합니다. 예를 들어 통합 어플라이언스가 협정 세계시(UTC)보다 8시간 늦은 태평양 표준시(PST)로 설정되고 폴링 간격이 1일로 설정된 경우, 폴링은 PST 시간대의 오후 4:00(24시간의 16:00)와 같은 UTC 시간대의 00:00에 발생합니다.

다음 시작 활동이 상태의 변경사항을 폴링합니다.

- 데이터베이스 삽입된 행 가져오기
- 데이터베이스 업데이트된 행 가져오기
- 데이터베이스 삭제된 행 가져오기
- 데이터베이스 폴 테이블
- 이메일 가져오기
- FTP 디렉토리 폴
- MQ 큐 폴링

상위 주제: 연결 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Shift-JIS 인코딩 사용

런타임 동안, Shift-JIS 인코딩이 지정되어 있는 경우 통합 어플라이언스가 일부 2바이트 문자를 변환하지 않습니다.

이 태스크 정보

통합 어플라이언스는 다음 표에 나열된 2바이트 문자를 변환하지 않습니다.

16진 Shift-JIS 문자 코드	16진 유니코드 문자 코드	설명
0x815C	U+2014	Em 대시[—]
0x8160	U+301C	물결표
0x8161	U+2016	이중 수직선
0x817C	U+2212	빼기 부호
0x8191	U+00A2	센트 부호
0x8192	U+00A3	파운드 부호
0x81CA	U+00AC	같지 않음 부호

Shift-JIS 인코딩 대신 CP943 인코딩을 사용하십시오.

상위 주제: 연결 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

템플리트 통합 프로세스(TIP)

- TIP(Template Integration Project) 구성 편집기 정보
  TIP 구성 편집기를 사용하여 Studio에서 TIP 구성 편집기 작업공간으로 오브젝트를 끌어서 TIP(Template Integration Project)를 작성 및 수정할 수 있습니다. 다른 사용자가 액세스하도록 TIP를 Cast Iron® 솔루션 저장소에 업로드할 수 있습니다.
- TIP(Template Integration Project) 작성
  TIP 구성 편집기를 사용하여 오브젝트를 Studio에서 TIP 구성 편집기로 끌어와서 TIP(Template Integration Project)를 작성 및 수정할 수 있습니다.
- TIP(Template Integration Project) 수정
  Studio 메뉴에서 TIP(Template Integration Project)를 수정할 수 있습니다.
- TIP(Template Integration Project) 확인
  오케스트레이션 확인과 동일한 프로세스를 사용하여 Studio 메뉴에서 TIP(Template Integration Project)를 확인할 수 있습니다.
- TIP(Template Integration Projects) 검색
  TIP(Template Integration Project)는 Cast Iron 솔루션 저장소에 저장됩니다. TIP는 구성 마법사를 통해 통합 시나리오의 구성 단계를 안내합니다. TIP는 로컬 시스템에 다운로드될 수 있습니다. 로그인 창은 등록 없이 TIP를 쉽게 다운로드할 수 있도록 사용자 이름 및 비밀번호로 미리 채워져 있습니다.
- TIP(Template Integration Projects) 등급 지정 및 검토
  다운로드하는 모든 TIP(Template Integration Projects)에 대해 등급을 지정하고 검토를 제공할 수 있습니다.
- Cast Iron 솔루션 저장소로 TIP(Template Integration Project) 업로드
  작성한 TIP(Template Integration Project)를 Cast Iron 솔루션 저장소에 업로드할 수 있습니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

TIP(Template Integration Project) 구성 편집기 정보

TIP 구성 편집기를 사용하여 Studio에서 TIP 구성 편집기 작업공간으로 오브젝트를 끌어서 TIP(Template Integration Project)를 작성 및 수정할 수 있습니다. 다른 사용자가 액세스하도록 TIP를 Cast Iron® 솔루션 저장소에 업로드할 수 있습니다.

TIP를 작성한 경우 구성 마법사를 사용하여 통합 시나리오에 맞게 프로젝트를 구성할 수 있습니다.

TIP 구성 편집기를 닫을 때 모든 변경사항이 저장됩니다. 그러나 TIP 구성 편집기에서 변경사항을 저장하기 전에 Studio에서 프로젝트를 닫으면, TIP 구성 편집기에서 작성한 변경사항이 저장되지 않습니다.

Studio 메뉴에서 TIP 구성 편집기를 실행할 수 있습니다. 도구 > TIP 구성 편집기를 선택하십시오.

TIP 구성 편집기 작업공간

TIP 구성 편집기 작업공간에는 편집 및 미리보기 탭이 포함됩니다.

편집 탭에서는, 인터페이스를 사용하여 TIP의 각 단계에 대해 페이지를 빌드할 수 있습니다. 이 인터페이스를 사용하여 이미지를 설명 및 요약 컨텐츠 필드로 직접 끌 수 있습니다. 탭의 맨 아래에 있는 마크업 표시 옵션을 선택하면, 페이지의 기본 HTML 소스를 편집할 수 있습니다.

미리보기 옵션으로 구성 마법사에서 TIP 단계의 페이지를 볼 수 있습니다.

TIP 구성 편집기 모드

TIP 구성 편집기에는 단계 목록이 있는 패널만 표시하는 압축 모드가 있습니다. TIP 구성 편집기를 접거나 펼치려면 단계 목록의 상단 오른쪽 구석에 있는 압축 모드 아이콘을 클릭하십시오. 단계 목록의 끝에 있는 동기화 선택 옵션을 선택하면 Studio 애플리케이션이 열리고 TIP 구성 편집기의 편집 중인 단계에 해당하는 엔티티를 자동으로 탐색합니다.
상위 주제: 템플리트 통합 프로세스(TIP)

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

TIP(Template Integration Project) 작성

TIP 구성 편집기를 사용하여 오브젝트를 Studio에서 TIP 구성 편집기로 끌어와서 TIP(Template Integration Project)를 작성 및 수정할 수 있습니다.

이 태스크 정보

다른 사용자가 액세스할 수 있도록 Cast Iron® 솔루션 저장소에 업로드할 수 있습니다. TIP 구성 편집기를 사용하여 TIP를 작성한 후, 구성 마법사를 사용하여 통합 시나리오에 맞게 프로젝트를 구성할 수 있습니다.

중요사항: TIP 작성자만 TIP를 수정할 수 있습니다. 그러나 TIP를 Cast Iron 솔루션 저장소에 업로드하고 IBM®에서 인증되면, Cast Iron 솔루션 저장소에서 TIP를 더 이상 삭제할 수 없습니다.

프로시저

1. Studio 메뉴에서 도구 > TIP 구성 편집기를 선택하십시오. TIP 구성 편집기 창이 표시됩니다.
2. 다음 방법 중 하나를 사용하여 TIP에 대한 단계를 정의하십시오.

   TIP 구성 편집기의 사전 정의된 단계 유형 중 하나 추가:
   a. 추가를 클릭하십시오. 유형 선택 창이 열립니다.
   b. 적절한 옵션을 선택하고 확인을 클릭하십시오. 새로운 단계가 단계 목록에서 강조표시된 단계 아래에 표시됩니다. 단계를 선택하고 목록의 적절한 위치로 이동하여 단계의 순서를 교체할 수 있습니다.

   Studio 오브젝트를 TIP 구성 편집기로 끌어오기:
   a. Studio 오브젝트를 선택하십시오.
   b. 오브젝트를 단계 목록의 적절한 위치로 끌어오십시오. 단계를 선택하고 목록의 적절한 위치로 이동하여 목록의 순서를 교체할 수 있습니다.
   c. 선택사항: 이미지를 다양한 단계의 설명 및 요약 컨텐츠 필드로 직접 끌 수 있습니다.

   단계 삭제:
   a. 단계 목록을 선택하십시오. 선택사항은 굵은체로 표시됩니다.
   b. 삭제를 클릭하십시오.

   단계 이름 바꾸기:
   a. 단계 목록을 두 번 클릭하십시오. 단계 이름이 편집 가능 필드가 됩니다.
   b. 단계의 필수 이름을 입력하십시오.

   또는

   a. 단계 목록을 선택하십시오. 선택사항은 굵은체로 표시됩니다.
   b. 편집 탭에서 이름 필드의 값을 편집하십시오.

3. 편집 탭에서 각 단계의 특성을 정의하십시오.
   a. 단계 목록을 선택하십시오. 선택사항은 굵은체로 표시됩니다. 편집 탭은 선택된 단계에 대한 특성을 표시하는 양식을 엽니다.
   b. 옵션: 선택사항: 양식의 설명 및 요약 컨텐츠 섹션에 대한 HTML 마크업을 보려면 마크업 표시 옵션을 선택하십시오. 사용 가능 HTML 스타일의 목록을 보려면 이러한 섹션을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.

      HTML 소스 보기에서, 이미지를 둘 중 하나의 필드에 놓아서 설명 및 요약 컨텐츠 필드에 이미지를 추가할 수 있습니다. 이미지가 ".b64" 확장자의 파일로 변환되며, 상대 경로로 참조될 수 있습니다(예: `<img src="/.images/SendEmail.png.b64">`).

      프로젝트 구조 외부의 이미지 참조는 완전한 HTTP 경로를 사용하여 지원됩니다(예: `<img src="http://www.yourcompany.com/images/sig/logo_med.gif">`).
      참고: 마크업 표시 옵션을 선택하면 선택된 단계의 HTML 마크업만 표시됩니다.
   c. 양식을 완성하십시오.
   d. 미리보기 탭에서 결과를 미리 보십시오.
4. 닫기를 클릭하십시오. TIP 구성 편집기가 모든 변경사항을 저장하고 닫습니다.

상위 주제: 템플리트 통합 프로세스(TIP)

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

TIP(Template Integration Project) 수정

Studio 메뉴에서 TIP(Template Integration Project)를 수정할 수 있습니다.

이 태스크 정보

프로시저

1. Studio 메뉴에서 도구 > TIP 구성 편집기를 선택하십시오. TIP 구성 편집기 창이 열립니다.
2. 적절한 단계 또는 구성을 업데이트하십시오.
3. 닫기를 클릭하십시오. TIP 구성 편집기가 모든 변경사항을 저장하고 닫습니다.

상위 주제: 템플리트 통합 프로세스(TIP)

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

TIP(Template Integration Project) 확인

오케스트레이션 확인과 동일한 프로세스를 사용하여 Studio 메뉴에서 TIP(Template Integration Project)를 확인할 수 있습니다.

이 태스크 정보

프로시저

1. Studio 메뉴에서 솔루션 > TIP 구성 편집기를 선택하십시오. 구성 마법사가 표시됩니다.
2. TIP에 오케스트레이션 확인 단계가 없으면, 완료 단계 앞에 추가하십시오. 오케스트레이션 확인 단계를 추가하려면, 도구 > 구성 편집 마법사를 선택하고 오케스트레이션 확인 단계를 추가하십시오.
3. 다음을 클릭하여 오케스트레이션 단계를 수행하십시오.
4. 오케스트레이션 확인 단계에 도달하면, 오케스트레이션 시작을 클릭하십시오.

상위 주제: 템플리트 통합 프로세스(TIP)

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

TIP(Template Integration Projects) 검색

TIP(Template Integration Project)는 Cast Iron® 솔루션 저장소에 저장됩니다. TIP는 구성 마법사를 통해 통합 시나리오의 구성 단계를 안내합니다. TIP는 로컬 시스템에 다운로드될 수 있습니다. 로그인 창은 등록 없이 TIP를 쉽게 다운로드할 수 있도록 사용자 이름 및 비밀번호로 미리 채워져 있습니다.

프로시저

1. 솔루션 메뉴에서 TIP 검색을 선택하십시오. 사용자 이름과 비밀번호가 미리 채워진 로그인 창이 표시됩니다. 이 신임 정보는 TIP 다운로드만을 수행할 수 있는 액세스 권한이 있습니다.
   참고: 메모리 표시줄 주위의 오른쪽에 있는 로그인 링크를 클릭하여 로그온할 수도 있습니다.
2. 로그온할 신임 정보가 이미 있으면 사용자 이름과 비밀번호를 지정하십시오. 환경 설정 대화 상자에서 중앙 저장소의 기본 로그인 설정을 지정할 수 있습니다.
3. 확인을 클릭하십시오. 검색 창이 표시되고 기본 Studio 창의 끝에 확인 메시지가 표시됩니다.
4. 검색 창에서, 키워드, 필터 또는 내 TIP를 선택하여 TIP를 검색하십시오.
   - 키워드 검색 옵션을 선택하면 키워드 필드가 표시됩니다.
     a. 검색 키워드를 입력하십시오.
     b. 이동을 클릭하십시오. 결과가 결과 테이블에 표시되고, "검색 중... 완료됨" 메시지가 검색 창의 끝에 표시됩니다. 예를 들어, `USECASES` 키워드를 입력하면 Cast Iron 솔루션 저장소에 있는 USECASES 카테고리의 모든 TIP가 리턴됩니다.
   - 필터 검색 옵션을 선택하면 필터 옵션인 소스 엔드포인트, 대상 엔드포인트, 통합 패턴 및 검색 가능 키워드가 표시됩니다.
     a. 하나 이상의 필터 옵션에 값을 지정해야 합니다. 옵션 목록에 올바른 값이 제공됩니다.
     b. 조회를 클릭하십시오. 결과가 결과 테이블에 표시되고, "검색 중... 완료됨" 메시지가 검색 창의 끝에 표시됩니다.
   - 내 TIP를 선택하면, 작성한 모든 TIP가 결과 테이블에 표시됩니다.
5. 결과 테이블에서 TIP를 선택하십시오. 프로젝트에 대한 세부사항이 세부사항 섹션에 표시됩니다.
6. 옵션: 선택한 TIP의 등급을 지정할 수 있습니다.
   a. 검토 편집 링크를 클릭하십시오. 검토 공개 창이 표시됩니다.
   b. 적합한 수의 별이 강조표시될 때까지 슬라이더를 이동하십시오. 1 - 5 사이 스케일에서 TIP 등급을 지정합니다. 5가 가장 높은 등급입니다.
   c. 내 직위 필드에서 검토에 대한 간략한 설명을 추가하십시오.
   d. 내 요약 필드에서 프로젝트 검토에 대한 자세한 세부사항을 추가하십시오.
   e. 확인을 클릭하십시오. Studio가 검토사항을 Cast Iron 솔루션 저장소에 제출합니다.
7. 검색 창에서 다운로드를 클릭하십시오. TIP를 저장할 디렉토리 선택 창이 표시됩니다.
8. 다운로드 디렉토리를 지정하고 열기를 클릭하십시오. 지정한 디렉토리에 프로젝트가 저장되고, Studio가 프로젝트에 대해 구성 마법사를 엽니다.

상위 주제: 프로젝트 작업
상위 주제: 템플리트 통합 프로세스(TIP)

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

TIP(Template Integration Projects) 등급 지정 및 검토

다운로드하는 모든 TIP(Template Integration Projects)에 대해 등급을 지정하고 검토를 제공할 수 있습니다.

이 태스크 정보

등급은 1-5 스케일로 지정되며, 여기서 5가 가장 높은 등급입니다. TIP에 대한 등급 지정 및 검토를 제출할 때, Studio가 Cast Iron® 솔루션 저장소에 정보를 업로드합니다. 사용자의 등급 지정은 다른 검토자가 제출한 기타 등급 지정과 결합되며, 특정 TIP의 세부사항 분할창에 평균이 표시됩니다.

구성 마법사를 사용하여 TIP 구성을 완료하거나 공개 검토 대화 상자에 액세스하여 TIP 등급을 지정하고 검토할 수 있습니다.

프로시저

TIP를 구성 마법사에서 열면, 마지막 단계에서 TIP 등급을 지정하고 검토할 수 있습니다.

1. 솔루션 > 구성 마법사 시작을 선택하십시오. 구성 마법사가 열립니다.
2. 마법사의 각 단계를 완료하거나, 완료를 클릭하여 등급 지정 및 검토 페이지로 바로 이동하십시오.
3. 등급 지정 및 검토 페이지에서, 적합한 수의 별이 강조표시될 때까지 내 등급 슬라이더를 이동하십시오. 등급 지정의 스케일은 1 - 5 사이이며, 1이 가장 낮고, 5가 가장 높은 등급입니다.
4. 내 직위 필드에서 검토에 대한 간략한 설명을 추가하십시오.
5. 내 요약 필드에서 프로젝트 검토에 대한 자세한 세부사항을 추가하십시오.
6. 검토 제출을 클릭하십시오. Studio가 검토사항을 Cast Iron 솔루션 저장소에 제출합니다.
7. 닫기를 클릭하십시오.

- 검토 공개 대화 상자를 사용하여 TIP(Template Integration Projects) 등급 지정 및 검토
  다운로드하는 모든 TIP(Template Integration Projects)에 대해 등급을 지정하고 검토를 제공할 수 있습니다.

상위 주제: 템플리트 통합 프로세스(TIP)

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

검토 공개 대화 상자를 사용하여 TIP(Template Integration Projects) 등급 지정 및 검토

다운로드하는 모든 TIP(Template Integration Projects)에 대해 등급을 지정하고 검토를 제공할 수 있습니다.

이 태스크 정보

구성 마법사에 나열된 구성 단계를 완료하지 않아도 검토 공개 대화 상자를 사용하여 TIP의 등급을 지정하고 검토할 수 있습니다.

프로시저

1. Studio에서 솔루션 > 검토 작성을 선택하십시오. 검토 공개 창이 열립니다.
2. 적합한 수의 별이 강조표시될 때까지 내 등급 슬라이더를 이동하십시오. 등급 지정의 스케일은 1 - 5 사이이며, 1이 가장 낮고, 5가 가장 높은 등급입니다.
3. 내 직위 필드에서 검토에 대한 간략한 설명을 추가하십시오.

4. 내 요약 필드에서 프로젝트 검토에 대한 자세한 세부사항을 추가하십시오.
5. 확인을 클릭하십시오. Studio가 검토사항을 Cast Iron® 솔루션 저장소에 제출합니다.

다음에 수행할 작업

검토 편집 링크를 클릭하여 검토를 편집할 수 있습니다. 검토 공개 창이 열립니다. 이전 절차에 설명된 대로 3 - 5단계를 완료하십시오.

상위 주제: TIP(Template Integration Projects) 등급 지정 및 검토

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Cast Iron 솔루션 저장소로 TIP(Template Integration Project) 업로드

작성한 TIP(Template Integration Project)를 Cast Iron® 솔루션 저장소에 업로드할 수 있습니다.

프로시저

1. Studio 메뉴에서 솔루션 > 저장소에 프로젝트 업로드를 선택하십시오. 프로젝트 업로드 마법사가 열립니다.
2. 다음 요약 정보를 입력하십시오.

옵션	설명
매개변수	설명
이름	TIP의 이름입니다.
경로	Studio에서 TIP를 업로드하는 Cast Iron 솔루션 저장소의 위치를 지정합니다.
카테고리	작성되는 TIP의 유형을 지정합니다. ○ 사용 사례 ○ 우수 사례 ○ 유틸리티 ○ 일반
설명	TIP에 대한 간략한 설명을 입력합니다.

3. 다음을 클릭하십시오.
4. 프로젝트에 대한 소스 및 대상 엔드포인트 정보를 입력하십시오.

옵션	설명
소스 엔드포인트 매개변수	설명
이름	소스 엔드포인트의 이름입니다.
설명	소스 엔드포인트의 간략한 설명을 입력합니다.
버전	소스 엔드포인트 구성의 버전 번호를 지정합니다.
옵션	**설명**

옵션	설명
대상 엔드포인트 매개변수	설명
이름	대상 엔드포인트의 이름입니다.
설명	대상 엔드포인트의 간략한 설명을 입력합니다.
버전	대상 엔드포인트 구성의 버전 번호를 지정합니다.

5. 다음을 클릭하십시오.
6. 프로젝트 패턴에 대한 세부사항을 입력합니다.

옵션	설명
매개변수	설명
이름/설명	프로젝트 패턴의 이름/값 쌍 프로젝트 패턴에 대한 이름 및 설명을 지정하려면 해당 필드를 클릭하십시오. 추가 패턴을 지정하려면 추가를 클릭하십시오. 지정된 패턴을 제거하려면 삭제를 클릭하십시오.
검색 가능한 태그	나중에 이 문자열 값을 사용하여 프로젝트를 검색할 수 있습니다.
작성자	프로젝트를 작성한 사용자 또는 엔티티를 식별합니다(예: John Smith 또는 IBM®).
버전	Cast Iron 솔루션 저장소에 업로드할 TIP의 버전을 지정합니다.

7. 완료됨을 클릭하십시오. Studio가 TIP를 Cast Iron 솔루션 저장소에 업로드합니다.

상위 주제: 템플리트 통합 프로세스(TIP)

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

변환 활동

- 변수 맵핑 활동
  오케스트레이션에서 새 변수 맵핑 활동을 작성할 수 있습니다.
- MIME 읽기 활동
  런타임 동안 **MIME 읽기** 활동은 MIME 헤더와 메시지 본문을 읽습니다. **MIME 읽기** 활동은 다음 그림에 표시된 대로 메시지 본문에 포함된 첨부 파일을 분해하여 parts XML 출력 매개변수에 결과를 배치합니다.
- MIME 쓰기 활동
  런타임 동안 **MIME 쓰기** 활동은 아래 그림에 표시된 대로 parts XML 입력 매개변수와 선택적으로 **mimeheader** 입력 매개변수에 포함된 다중 첨부 파일에서 MIME 헤더와 메시지 본문을 구성합니다.
- XML 읽기 활동
  XML 읽기 활동은 XML 문서를 가져와 정의된 스키마로 구문 분석합니다. XML 데이터는 이 활동에서 출력 매개변수로 리턴되며 후속 활동에서 데이터를 사용할 수 있습니다.
- XML 쓰기 활동
  XML 쓰기 활동은 복합(XML) 변수를 사용하고 복합 변수에 보유된 데이터를 포함하는 XML 형식으로 문자열을 출력합니다. 그러면 이 문자열을 파일 또는 데이터베이스에 기록할 수 있습니다.

- XML 유효성 검증 활동
  런타임 동안 **XML 유효성 검증** 활동은 입력 XML 데이터가 지정된 XML 스키마 또는 WSDL에 유효한지 여부를 판별합니다.
- JSON 읽기 활동
  JSON 읽기 활동은 JSON 또는 XML 메시지를 가져와 정의된 스키마로 구문 분석하여 오케스트레이션이 사용할 수 있는 출력 구조를 생성합니다. 런타임 시 이 활동은 JSON 메시지를 구문 분석하고 다른 Studio 활동에 맵핑할 수 있는 동등한 XML을 생성합니다.
- JSON 쓰기 활동
  JSON 쓰기 활동은 JSON에 해당하는 구조를 입력으로 사용하고 복합 변수에 보유된 데이터를 포함하는 JSON 형식으로 문자열을 출력합니다. 그러면 이 문자열을 파일에 기록하거나 HTTP를 사용하여 게시할 수 있습니다.
- JSON 유효성 검증 활동
  런타임 동안 **JSON 유효성 검증** 활동은 입력 JSON 또는 XML 데이터가 지정된 XML 스키마에 유효한지 여부를 판별합니다.
- 플랫 파일 읽기 활동
  플랫 파일 읽기 활동은 지정된 플랫 파일 스키마를 적용하여 플랫 파일 데이터(XML이 아닌 데이터)를 XML 데이터로 변환합니다. XML 데이터는 이 활동에서 출력 매개변수로 리턴됩니다.
- 플랫 파일 쓰기 활동
  플랫 파일 쓰기 활동은 오케스트레이션의 데이터를 지정된 플랫 파일 스키마에 대해 올바른 플랫 파일 데이터(XML이 아닌 데이터)로 변환합니다.
- XSLT 적용 활동
  XSLT 적용 활동을 사용하여, 지정된 XSLT 스타일시트를 사용하여 XML 데이터(하나의 XML 변수에 저장되는)를 다른 XML 데이터(다른 XML 변수에 저장되는)로 변환할 수 있습니다.

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

변수 맵핑 활동

오케스트레이션에서 새 변수 맵핑 활동을 작성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

변수 맵핑 활동을 사용하여 변수를 변환 및 초기화할 수 있습니다. 하나 이상 소스 변수의 데이터를 하나 이상의 대상 변수에 저장된 데이터로 변환할 수 있습니다. 자세한 정보는 맵 정보의 내용을 참조하십시오.

다음 프로시저 중 하나를 완료하여 새 변수 맵핑 활동을 작성할 수 있습니다.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오.
2. 활동이 특정 XML 스키마 또는 DTD를 준수하는 맵핑 변수인 경우, 프로젝트에 파일 업로드의 내용을 사용하여 XML 스키마 또는 DTD 파일을 프로젝트에 업로드하십시오.
3. 활동 탭을 여십시오.
4. 변수 맵핑 활동을 활동 탭에서 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
5. 아직 선택하지 않았으면 디자인을 클릭하십시오. 분할창의 아래 부분에 맵핑 편집기가 표시됩니다.

6. 오케스트레이션에서 분할창에 변수를 추가하십시오.
7. 오케스트레이션으로 분할창에 변수를 추가하십시오.
8. 오케스트레이션에서 분할창에서 소스 노드를 오케스트레이션으로 분할창의 대상 노드로 끌어오십시오. 맵핑이 올바르면, 맵핑 규칙이 설정되었음을 나타내는 소스 노드에서 대상 노드로의 링크(선)가 표시됩니다. 모든 필수 노드가 맵핑될 때까지 이 단계를 반복하십시오.
9. 가능한 경우, 출력이 예상대로인지 확인하기 위해 맵핑을 테스트하십시오. 자세한 정보는 맵 테스트의 내용을 참조하십시오.
   참고: XML(Extensible Markup Language) 스펙은 비인쇄 유니코드 제어 문자의 사용을 금지합니다. 허용되는 문자 범위는 다음과 같습니다.

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

   참고: 맵의 링크를 변경하지 않고 맵에서 사용된 변수를 바꿀 수 있습니다. 자세한 정보는 맵에 사용된 변수 바꾸기를 참조하십시오.

상위 주제: 변환 활동

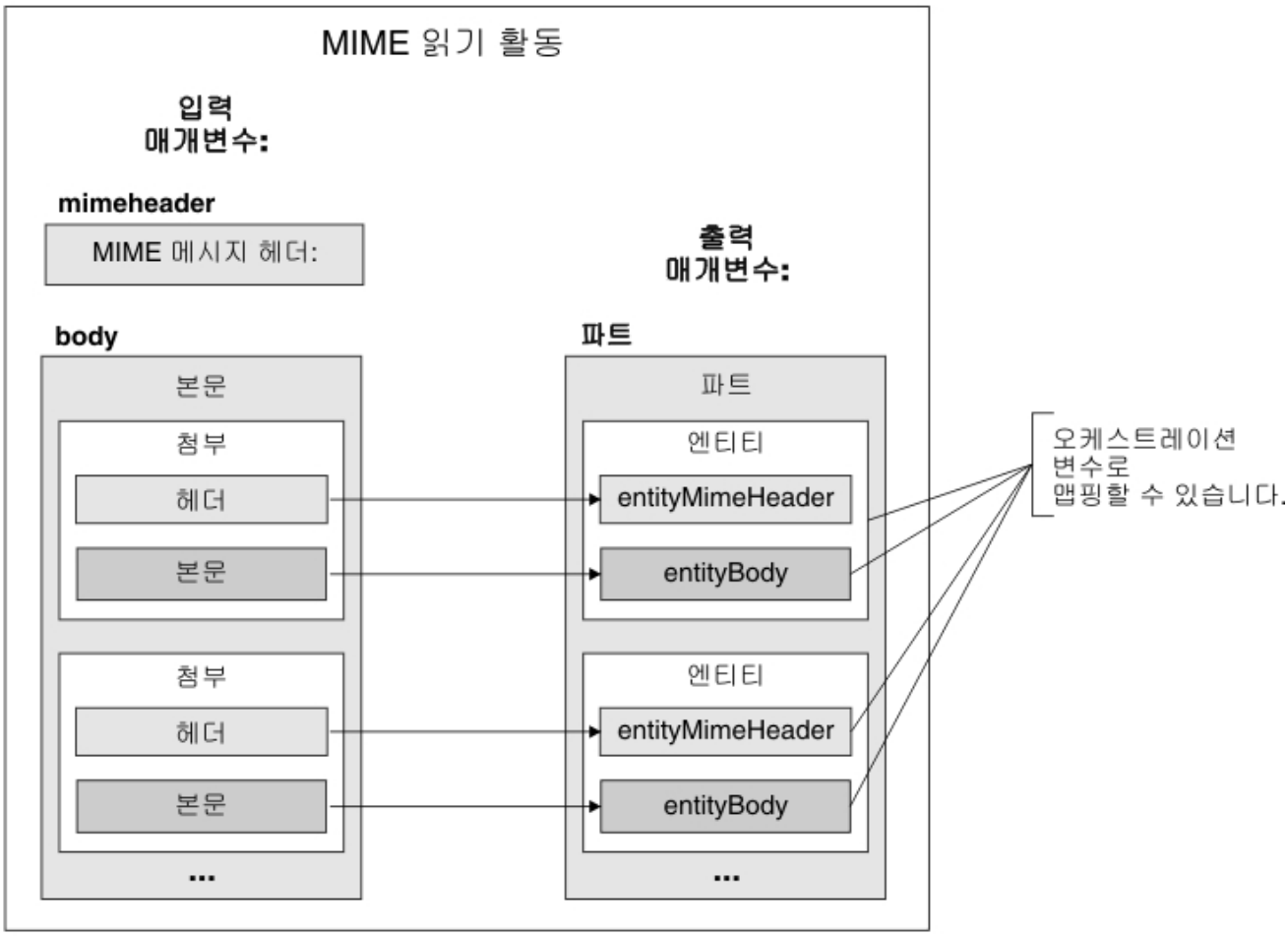
피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

MIME 읽기 활동

런타임 동안 **MIME 읽기** 활동은 MIME 헤더와 메시지 본문을 읽습니다. **MIME 읽기** 활동은 다음 그림에 표시된 대로 메시지 본문에 포함된 첨부 파일을 분해하여 parts XML 출력 매개변수에 결과를 배치합니다.

예를 들어, 오케스트레이션은 런타임 동안 POP3 엔드포인트에서 이메일 메시지를 가져오고 결과 이메일 메시지를 두 개의 변수(메일 헤더를 포함하는 하나의 XML 변수와 이메일 메시지 본문을 포함하는 다른 문자열 변수)에 배치하는 **이메일 가져오기** 활동을 포함할 수 있습니다. 오케스트레이션의 다음 활동은 메일 헤더 컨텐츠와 body 변수를 입력 매개변수에 맵핑하는 **MIME 읽기** 활동입니다. 메일 메시지에 첨부 파일이 포함된 경우, **MIME 읽기** 활동은 메시지 본문에 포함된 첨부 파일을 분해하여 parts XML 출력 매개변수에 결과를 배치합니다.



- 오케스트레이션에 MIME 읽기 활동 추가
  오케스트레이션에 **MIME 읽기** 활동을 추가하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.
- 활동의 입력 맵핑
  이 태스크에서는 메일 헤더의 MIME 헤더 파트가 포함된 XML 변수와 메시지 본문이 포함된 문자열 변수를 **MIME 읽기** 활동의 mimeheader 및 body 입력 매개변수에 각각 맵핑합니다. 변수를 mime header 및 body 입력 매개변수에 맵핑해야 합니다. 두 입력 매개변수 모두 필수입니다. mime header 입력 매개변수는 XML 유형이고 body 입력 매개변수는 문자열 유형입니다.
- 활동에 출력 맵핑
  이 태스크에서는 parts XML 출력 매개변수의 요소를 변수에 맵핑합니다.

상위 주제: 변환 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션에 MIME 읽기 활동 추가

오케스트레이션에 **MIME 읽기** 활동을 추가하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 표시됩니다.
2. **활동** 탭을 선택하고 **변환** 폴더를 펼치십시오.
3. **MIME 읽기** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 메시지를 가져오는 활동(예: 이메일 가져오기 활동) 뒤에 **MIME 읽기** 활동을 배치하십시오.
4. **MIME 읽기** 활동을 선택하고 다음 절에 설명된 대로 구성하십시오.

상위 주제: MIME 읽기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동의 입력 맵핑

이 태스크에서는 메일 헤더의 MIME 헤더 파트가 포함된 XML 변수와 메시지 본문이 포함된 문자열 변수를 **MIME 읽기** 활동의 mimeheader 및 body 입력 매개변수에 각각 맵핑합니다. 변수를 mime header 및 body 입력 매개변수에 맵핑해야 합니다. 두 입력 매개변수 모두 필수입니다. mime header 입력 매개변수는 XML 유형이고 body 입력 매개변수는 문자열 유형입니다.

이 태스크 정보

다음 표에서는 mimeheader 입력 매개변수의 요소를 정의합니다.

표 1.

요소 이름	기본값
mimeVersion	현재 사용되지 않습니다.
contentType/mainType	현재 사용되지 않습니다. **MIME 읽기** 활동은 지정된 경계 구분 기호를 사용해 메시지를 구문 분석하여 메시지가 다중 파트인지 여부를 판별합니다.
contentType/subType	현재 사용되지 않습니다.
contentType/charset	현재 사용되지 않습니다.
contentType/attribute/name – contentType/attribute/value	이 속성 요소는 이름/값 쌍으로 속성 세트를 포함합니다. 메시지의 다중 파트 엔티티 사이에 **경계** 구분 기호를 지정하는 **boundary** 속성을 지정할 수 있습니다. **boundary** 속성을 지정하면 메시지 자체에 설정된 기본 **boundary**를 대체합니다. 메시지 자체에 또는 속성 요소를 사용하여 **boundary** 속성을 지정하지 않으면 런타임 동안 예외가 발생합니다.
contentTransferEncoding	현재 사용되지 않습니다.
otherMimeHeaders	현재 사용되지 않습니다.

메시지 본문은 mimeheader 입력 매개변수의 **contentType/attribute** 요소에 지정된 경계 값으로 구분된 하나 이상의 MIME 파트를 포함할 수 있습니다. 각 파트는 연관된 파트 본문의 여러 속성을 설명하는 MIME 헤더를 포함합니다. 개별 파트 구문 분석 방법은 엔티티 본문의 entityMimeHeader에 있는 다음 매개변수에 지정된 값에 따라 다릅니다.

- Content-Type 헤더
- Content-Type 헤더 안의 Charset 속성
- Content-Transfer-Encoding

파트 본문 구문 분석 방법은 Content-Transfer-Encoding 및 Content-Type 설정에 따라 다릅니다.

Content-Type이 “text”입니다.

- Content-Type이 “text”이고 Content-Transfer-Encoding이 “7-bit”/”8-bit” 또는 “binary”이면, 파트 본문이 UTF8 인코딩된 문자열로 변환되고 **parts** 출력 매개변수의 **entityBody** 요소로 복사됩니다.
- Content-Type이 “text”이고 Content-Transfer-Encoding이 “quoted-printable”이면, 파트 본문이 quoted-printable 디코딩되며 charset 속성을 기반으로 UTF8 인코딩된 문자열로 변환되고 parts 출력 매개변수의 **entityBody** 요소로 복사됩니다.
- Content-Type이 “text”이고 Content-Transfer-Encoding이 “base64”이면, 파트 본문이 base64 디코딩되며 charset 속성을 기반으로 UTF8 인코딩된 문자열로 변환되고 parts 출력 매개변수의 **entityBody** 요소로 복사됩니다.

파트 MIME 헤더에 명시적으로 지정되지 않은 경우 charset 기본값은 UTF8로 설정됩니다. 이 기본 동작의 유일한 예외는 Content-Disposition이 “attachment”이고 Content-Type이 “text"인 경우입니다. 이 경우, 데이터의 charset를 알 수 없기 때문에 파트는 text로 간주되지 않습니다. 또한 Content-Transfer-Encoding이 "binary"로 설정됩니다.

Content-Type이 “text”가 아닙니다.

- Content-Type이 “text”가 아니고 Content-Transfer-Encoding이 “7-bit”/”8bit 또는 “binary”이면, 파트 본문이 UTF8 인코딩된 문자열로 변환되고 **parts** 출력 매개변수의 **entityBody** 요소로 복사됩니다.
- Content-Type이 “text”가 아니고 Content-Transfer-Encoding이 “quoted-printable”이면, 파트 본문이 quoted-printable 디코딩되고 base64 인코딩되며 **parts** 출력 매개변수의 **entityBody** 요소로 복사됩니다.
- Content-Type이 “text”가 아니고 Content-Transfer-Encoding이 “base64”이면, 파트 본문이 있는 그대로 (base64 데이터) **parts** 출력 매개변수의 **entityBody** 요소로 복사됩니다.

상위 주제: MIME 읽기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동에 출력 맵핑

이 태스크에서는 parts XML 출력 매개변수의 요소를 변수에 맵핑합니다.

parts 출력 매개변수의 entity/entityBody 요소는 메일 메시지의 본문과 첨부 파일을 포함합니다. 메일 메시지의 본문과 첨부 파일에 액세스하려면 For Each 또는 While Loop 활동을 사용하여 entity 요소의 인스턴스를 반복해야 합니다.

entity 요소에서 첨부 파일과 본문 순서는 메시지를 발송한 이메일 클라이언트와 메시지 유형(일반 텍스트 또는 HTML)에 따라 다릅니다. 예를 들어, Microsoft Outlook 클라이언트에서 발송한 일반 텍스트 이메일 메시지의 경우 parts 출력 매개변수는 다음 entity 요소로 구성됩니다.

- 첫 번째 **entityBody** 요소는 메시지 본문을 포함합니다.
- 메시지에 첨부 파일이 포함된 경우, 두 번째 **entityBody** 요소는 첫 번째 첨부 파일을 포함합니다.
- 메시지에 두 번째 첨부 파일이 포함된 경우, 세 번째 entityBody 요소는 두 번째 첨부 파일을 포함합니다.

나머지 첨부 파일의 경우도 마찬가지입니다.

첨부 파일 컨텐츠를 구문 분석하기 전에 첨부 파일을 디코딩해야 합니다. 예를 들어, base64 인코딩을 사용하여 인코딩된 첨부 파일을 디코딩해야 플랫 파일 읽기 활동이 첨부 파일 컨텐츠를 구문 분석할 수 있습니다. 다른 첨부 파일은 텍스트일 수 있으므로 디코딩없이 구문 분석할 수 있습니다.

참고: 이메일 및 MIME 활동은 UTF8 문자 세트를 사용하는 8비트 또는 2진 데이터만 처리할 수 있습니다. MIME 1.0 준수 이메일 메시지만 지원됩니다. **MIME 읽기** 활동은 MIME 1.0 준수 이메일 서버에서 온 이메일 메시지만 구문 분석할 수 있습니다. **MIME 읽기** 활동에서 구문 분석 중인 메시지가 이메일 가져오기 활동에서 온 것이 아니라 HTTP 요청 수신 활동과 같은 다른 활동에서 온 것이면 플랫 파일 스키마를 작성하여 페이로드에서 MIME 헤더를 구문 분석해야 합니다.
상위 주제: MIME 읽기 활동
관련 개념:
MIME 읽기 활동

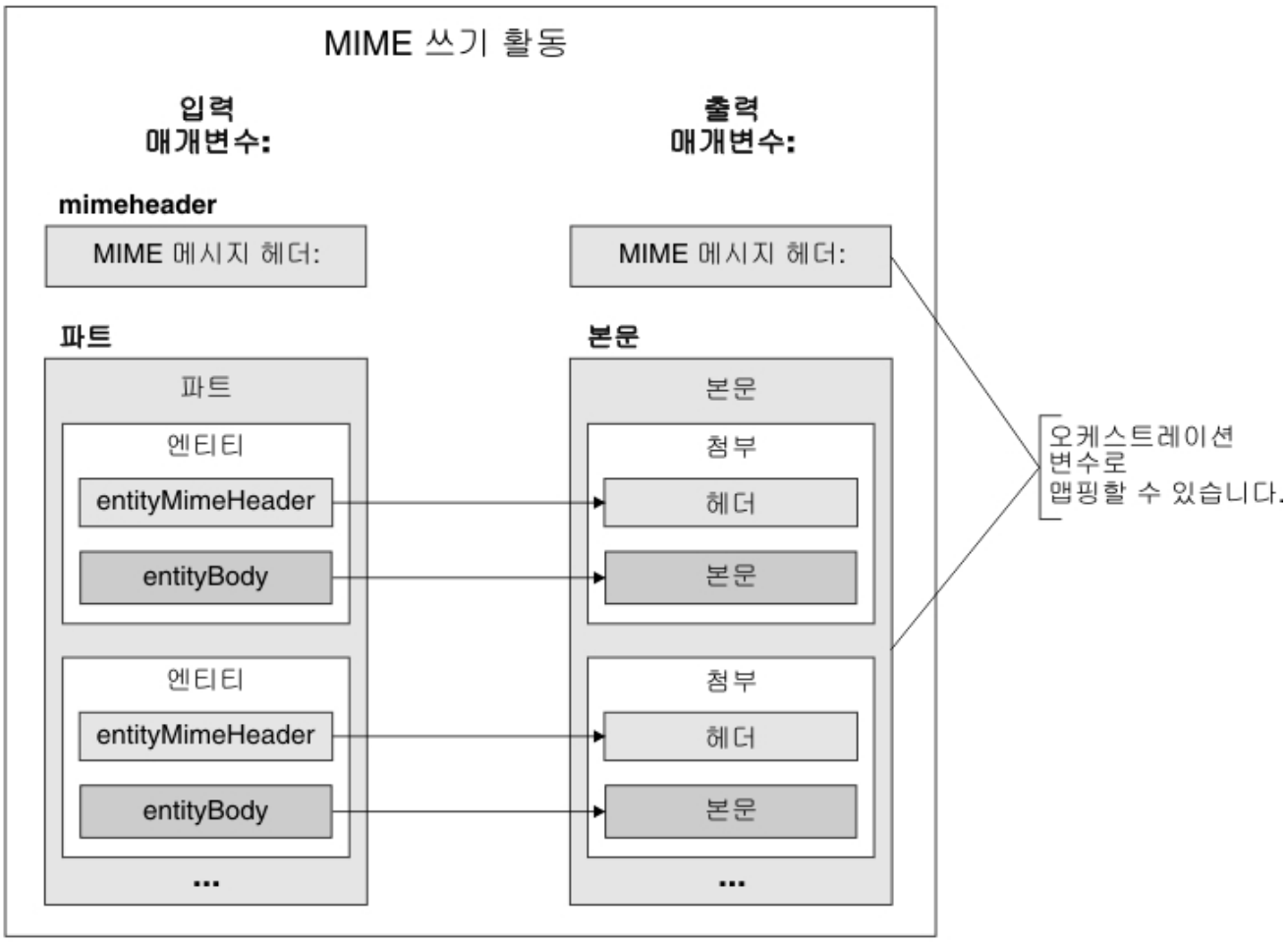
피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

MIME 쓰기 활동

런타임 동안 **MIME 쓰기** 활동은 아래 그림에 표시된 대로 parts XML 입력 매개변수와 선택적으로 **mimeheader** 입력 매개변수에 포함된 다중 첨부 파일에서 MIME 헤더와 메시지 본문을 구성합니다.

예를 들어, 오케스트레이션은 런타임 동안 MIME 헤더와 메시지 본문을 구성하고 두 개의 오케스트레이션 변수에 결과를 배치하는 **MIME 쓰기** 활동을 포함할 수 있습니다. 그러면 오케스트레이션은 이 두 개의 오케스트레이션 변수를 입력으로 사용하는 **이메일 발송** 활동을 호출하고 메일 메시지를 빌드한 후 지정된 SMTP 엔드포인트로 해당 메일을 발송합니다.



오케스트레이션에서 **MIME 쓰기** 활동을 추가 및 구성하는 단계는 오케스트레이션에 MIME 쓰기 활동 추가에 설명되어 있습니다.

- 오케스트레이션에 MIME 쓰기 활동 추가
  오케스트레이션에 MIME 쓰기 활동을 추가하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.
- 활동의 입력 맵핑
  이 태스크에서는 MIME 헤더가 포함된 XML 변수와 첨부 파일을 포함하는 파트를 **MIME 쓰기** 활동의 mimeheader 및 parts 입력 매개변수에 각각 맵핑합니다. 변수를 parts 입력 매개변수에 맵핑해야 합니다. 이 입력 매개변수는 필수입니다. mimeheader 입력 매개변수는 선택사항입니다. **mimeheader** 입력 매개변수의 요소에 맵핑하지 않거나 이 요소의 기본값을 정의하지 않는 경우, 기본값이 다음 표에 제공됩니다.
- 활동에 출력 맵핑
  이 태스크에서는 **mimeheader**(XML 유형) 및 **body**(문자열 유형) 출력 매개변수를 변수에 맵핑합니다.

상위 주제: 변환 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션에 MIME 쓰기 활동 추가

오케스트레이션에 MIME 쓰기 활동을 추가하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. **활동** 탭을 선택하고 **변환** 폴더를 펼치십시오.
3. MIME 쓰기 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 런타임 동안 엔드포인트에 메시지를 푸시하는 활동 앞에 MIME 쓰기 활동을 배치하십시오. 예를 들어, 오케스트레이션에서 이메일 발송 활동 앞에 MIME 쓰기 활동을 배치하십시오. 런타임 동안 이메일 발송 활동은 POP3 서버로 이메일 메시지를 발송합니다.
4. **MIME 쓰기** 활동을 선택하고 다음 절에 설명된 대로 구성하십시오.

상위 주제: MIME 쓰기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동의 입력 맵핑

이 태스크에서는 MIME 헤더가 포함된 XML 변수와 첨부 파일을 포함하는 파트를 **MIME 쓰기** 활동의 mimeheader 및 parts 입력 매개변수에 각각 맵핑합니다. 변수를 parts 입력 매개변수에 맵핑해야 합니다. 이 입력 매개변수는 필수입니다. mimeheader 입력 매개변수는 선택사항입니다. **mimeheader** 입력 매개변수의 요소에 맵핑하지 않거나 이 요소의 기본값을 정의하지 않는 경우, 기본값이 다음 표에 제공됩니다.

이 태스크 정보

mimeheader 입력 매개변수가 **입력 맵핑** 분할창의 **활동으로** 분할창에 나열되지 않은 경우, 도구 모음 메뉴에서 **맵** > **선택적 매개변수 표시**를 선택하거나 **활동으로** 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **선택적 매개변수 표시** 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 **맵** > **선택적 매개변수 표시** 옵션을 선택할 수 없는 경우, **입력 맵핑** 분할창에서 요소를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오.

다음 표에서는 mimeheader 입력 매개변수의 요소를 정의합니다.

표 1.

mimeheader 입력 매개변수의 하위 요소	**기본값**
mimeVersion	표준 MIME 버전 1.0이 지정됩니다. 결과 MIME 헤더는 `MIME-Version: 1.0` 설정입니다.
contentType	결과 MIME 헤더의 Content-Type 설정 값은 `Content-Type: multipart/mixed` 설정입니다.

mimeheader 입력 매개변수의 하위 요소	기본값
contentType/attribute/name contentType/attribute/value	이 속성 요소는 이름/값 쌍으로 속성 세트를 포함합니다. boundary 속성 요소를 사용하여 첨부 파일 사이의 경계를 지정할 수 있습니다. boundary 속성을 지정하지 않으면 기본값이 생성됩니다.
contentTransferEncoding	결과 MIME 헤더의 Content-Transfer-Encoding 값은 `Content-Transfer-Encoding: 7-bit` 설정입니다. 참고: 기본 MIME 헤더에 대해 이 요소에 지정하는 Content-Transfer-Encoding은 엔티티 MIME 헤더의 Content-Transfer-Encoding 보다 더 제한적일 수 없습니다. 예를 들어, 기본 MIME 헤더의 Content-Transfer-Encoding을 7-bit로 지정하지만 엔티티 MIME 헤더에 지정된 Content-Transfer-Encoding이 8-bit이면, 기본 MIME 헤더의 Content-Transfer-Encoding이 8-bit로 변경됩니다.

parts 입력 매개변수의 일부 하위 요소 값을 지정하지 않는 경우, 기본값이 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 2.

parts 입력 매개변수의 하위 요소	기본값
mimeVersion	표준 MIME 버전 1.0이 지정됩니다. 결과 MIME 헤더는 `MIME-Version: 1.0` 설정을 포함합니다.
contentType	결과 MIME 헤더의 Content-Type 값은 `Content-Type: text/plain; charset=US-ASCII` 설정을 포함합니다.
contentTransferEncoding	결과 MIME 헤더의 Content-Transfer-Encoding 값은 Content-Type 설정에 따라 다릅니다. Content-Type이 multipart이면, 결과 MIME 헤더는 `Content-Transfer-Encoding: 7-bit` 설정을 포함합니다. Content-Type이 text이고 charset가 not-us-ascii(여기서 not-us-ascii는 US-ASCII를 제외한 임의 유형임)이면 결과 MIME 헤더는 `Content-Transfer-Encoding: quoted-printable` 설정을 포함합니다. Content-Type이 non-text이면 결과 MIME 헤더는 `Content-Transfer-Encoding: base64` 설정을 포함합니다. 참고: Content-Disposition이 attachment이면 엔티티 파트는 text로 간주되지 않습니다.

parts 입력 매개변수는 하나 이상의 파트를 포함할 수 있습니다. 각 파트는 연관된 파트 본문의 여러 속성을 설명하는 MIME 헤더를 포함합니다. 개별 MIME 파트 직렬화 방법은 mime 헤더의 다음 매개변수에 지정된 값에 따라 다릅니다.

- Content-Type 헤더
- Content-Type 헤더 안의 Charset 속성
- Content-Transfer-Encoding

파트 본문 직렬화 방법은 Content-Transfer-Encoding 및 Content-Type 설정에 따라 다릅니다.

Content-Type이 “text”입니다.

- Content-Type이 “text”이고 Content-Transfer-Encoding이 “7-bit”/”8-bit” 또는 “binary”이면, 파트 본문이 UTF8 문자 세트에서 지정된 문자 세트로 변환되고 body 출력 매개변수로 복사됩니다.
- Content-Type이 “text”이고 Content-Transfer-Encoding이 “quoted-printable”이면, 파트 본문이 UTF8 문자 세트에서 지정된 문자 세트로 변환되며 quoted-printable 인코딩되고 body 출력 매개변수로 복사됩니다.
- Content-Type이 “text”이고 Content-Transfer-Encoding이 “base64"이면, 파트 본문이 UTF8 문자 세트에서 지정된 문자 세트로 변환되며 base64 인코딩되고 body 출력 매개변수로 복사됩니다.

파트 MIME 헤더에 명시적으로 지정되지 않은 경우 charset 기본값은 "UTF8"로 설정됩니다. 이 기본 동작의 유일한 예외는 Content-Disposition이 “attachment”이고 Content-Type이 “text"인 경우입니다. 이 경우, 데이터의 charset를 알 수 없기 때문에 파트는 text로 간주되지 않습니다. 또한 이 경우 Content-Transfer-Encoding은 "binary"로 설정됩니다.

Content-Type이 “text”가 아닙니다.

- Content-Type이 “text”가 아니고 Content-Transfer-Encoding이 “7-bit”/”8bit 또는 “binary”이면, 파트 본문이 있는 그대로 body 출력 매개변수로 복사됩니다.
- Content-Type이 “text”이고 Content-Transfer-Encoding이 “quoted-printable”이면, 파트 본문이 base64 디코딩되고 quoted-printable 인코딩되며 body 출력 매개변수로 복사됩니다.
- Content-Type이 “text”가 아니고 Content-Transfer-Encoding이 “base64”이면, 파트 본문이 있는 그대로 (base64 데이터) body 출력 매개변수로 복사됩니다.

맵핑에 대한 지시사항은 독립형 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: MIME 쓰기 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동에 출력 맵핑

이 태스크에서는 **mimeheader**(XML 유형) 및 **body**(문자열 유형) 출력 매개변수를 변수에 맵핑합니다.

메시지 본문 없이 텍스트 파일 단일 첨부가 있는 이메일 메시지의 경우, 텍스트 첨부가 메시지 본문이 됩니다.

이메일 및 MIME 활동은 UTF8 문자 세트를 사용하는 8비트 또는 2진 데이터만 처리할 수 있습니다.

상위 주제: MIME 쓰기 활동
관련 개념:
MIME 읽기 활동
관련 정보:
이메일 가져오기 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

XML 읽기 활동

XML 읽기 활동은 XML 문서를 가져와 정의된 스키마로 구문 분석합니다. XML 데이터는 이 활동에서 출력 매개변수로 리턴되며 후속 활동에서 데이터를 사용할 수 있습니다.

이 태스크 정보

XML 읽기 활동의 입력 매개변수는 XML 텍스트를 예상합니다. 다양한 엔드포인트 활동(예: XML 데이터가 포함된 파일을 읽는 FTP 디렉토리 폴 활동, HTTP 요청 수신 활동)에서 이 데이터를 얻을 수 있습니다. 입력 데이터는 적격의 XML 문서여야 하며, 그렇지 않으면 활동에 오류가 발생합니다. XML 변수를 작성(**변수** 탭 참조)해야 구성 태스크에서 XML 스키마를 사용할 수 있습니다. 프로젝트에 XML 스키마를 추가하거나 기존 변수를 사용하여 XML 변수를 정의할 수 있습니다.
참고: XML 읽기 활동에 대해 출력 맵핑에 정의된 함수가 없고 활동에서에 오케스트레이션으로에 대한 직접적인 맵핑이 있는 경우, XML 변수에 지정된 스키마에 대해 유효성을 검증하지 않고 출력 활동에 XML 데이터가 전달됩니다.
참고: XML 읽기 활동에 대해 출력 맵핑에 함수 또는 기타 맵핑 변경사항이 있고 컨텐츠가 스키마와 일치하지 않는 경우, 빈 XML 문서가 XML 읽기 활동의 출력으로 제공됩니다.

오케스트레이션에 **XML 읽기** 활동을 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. **활동** 탭을 선택하고 **변환** 폴더를 펼치십시오.
3. **XML 읽기** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 오케스트레이션이 XML 데이터를 확보할 활동(예: FTP 디렉토리 폴) 오른쪽에 배치하십시오.
4. **XML 읽기** 활동을 선택하고 XML 읽기 활동 구성에 설명된 대로 구성하십시오.

- XML 읽기 활동 구성
  XML 읽기 입력 매개변수에 적용할 XML 스키마를 지정할 수 있습니다.
- XML 읽기 입력 맵핑
  XML 데이터를 포함하는 문자열 변수를 XMLText라는 **XML 읽기** 활동의 입력 매개변수에 맵핑할 수 있습니다.
- XML 읽기 출력 맵핑
  문자열로 저장된 XML 데이터를 포함하는 OutputXml 출력 매개변수를 지정된 XML 스키마에 올바른 변수에 맵핑할 수 있습니다.

상위 주제: 변환 활동
관련 태스크:
XML 읽기 활동 구성
XML 읽기 입력 맵핑

XML 읽기 활동 구성

XML 읽기 입력 매개변수에 적용할 XML 스키마를 지정할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 시작하기 전에 스키마를 정의하는 XML 변수를 작성해야 합니다.

프로시저

1. 구문 분석할 XML 스키마를 정의하는 XML 변수에서 **찾아보기**를 클릭하십시오. **구문 분석할 변수 선택** 대화 상자가 표시됩니다.
2. 해당 XML 변수를 선택하고 **확인**을 클릭하십시오.
3. 해당 옵션 중 하나를 선택하여 런타임 동안 XMLText 입력 매개변수에 전달된 데이터를 읽는 방법을 지정하십시오.
    a. 수신 데이터가 텍스트이므로 디코딩이 필요하지 않으면 **데이터가 텍스트입니다. 디코딩이 필요하지 않습니다.** 옵션을 선택하십시오.
    b. 수신 데이터가 지정된 인코딩 유형을 사용하여 디코딩해야 하는 2진 데이터인 경우 **다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩** 옵션을 선택하십시오. **다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩** 목록에서 기본 인코딩 유형을 선택하여 인코딩 유형을 설정하거나 **다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩** 필드를 클릭하고 인코딩 유형을 입력하여 인코딩 유형을 입력하십시오.
4. **확인**을 클릭하십시오.

상위 주제: XML 읽기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

XML 읽기 입력 맵핑

XML 데이터를 포함하는 문자열 변수를 XMLText라는 **XML 읽기** 활동의 입력 매개변수에 맵핑할 수 있습니다.

이 태스크 정보

XMLText는 문자열 또는 base64Binary 유형의 입력 매개변수입니다. 런타임 동안 문자열 변수는 **XML 읽기** 활동이 실행되기 전에 적격의 XML 데이터를 포함해야 합니다. Encoding input 매개변수는 선택적입니다. (이 입력 매개변수를 맵핑하지 않아도 됨). Encoding 입력 매개변수가 **입력 맵핑** 분할창의 **활동으로** 분할창에 나열되지 않은 경우, 도구 모음 메뉴에서 **맵** > **선택적 매개변수 표시**를 선택하거나 **활동으로** 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **선택적 매개변수 표시** 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 **맵** > **선택적 매개변수 표시** 옵션을 선택할 수 없는 경우, **입력 맵핑** 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오. Encoding 입력 매개변수는 읽을 때 수신 데이터 디코딩 방법을 지정합니다.

프로시저

1. 디코딩이 필요하지 않으면 text 문자열을 지정하십시오.
2. 디코딩이 필요하면 수신 데이터를 디코딩하는 데 사용될 인코딩 유형을 지정하십시오(예: UTF-8, US-ASCII, ISO-8859-1, EBCDIC-XML-US 또는 SHIFT_JIS).

예

선택적으로, Encoding 입력 매개변수를 사용하여 런타임 동안 체크리스트의 구성 태스크에서 동적으로 지정한 Encoding 설정을 대체할 수 있습니다. 예를 들어, 구성 태스크에서 Encoding을 UTF-8로 설정했지만 런타임 동안 Shift_JIS Encoding 설정을 전달한 경우 런타임 동안 동적으로 지정된 Encoding 설정이 **구성** 분할창에 지정된 원래 설정을 대체합니다. 이 예제에서 Encoding은 Shift_JIS로 설정됩니다. 동적 대체 동작에 대한 하나의 예외가 있습니다. **XMLText가 텍스트입니다. 디코딩 또는 인코딩이 필요하지 않습니다.** 옵션이 **구성** 태스크에서 선택된 경우, 런타임 동안 동적으로 설정된 Encoding을 무시하고 디코딩이 발생하지 않습니다.

상위 주제: XML 읽기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

XML 읽기 출력 맵핑

문자열로 저장된 XML 데이터를 포함하는 OutputXml 출력 매개변수를 지정된 XML 스키마에 올바른 변수에 맵핑할 수 있습니다.

맵핑에 대한 지시사항은 독립형 맵 작성을 참조하십시오.

런타임 동안, 오케스트레이션은 다음 순서의 활동을 호출할 수 있습니다.

1. FTP 디렉토리 폴 활동은 플랫 파일 컨텐츠를 **XMLRawContent**라는 문자열 변수에 지정합니다.
2. **XML 읽기** 활동은 **XMLRawContent** 변수의 컨텐츠를 XMLText라는 문자열 입력 매개변수에 지정합니다.
3. **XML 읽기** 활동은 XMLTesta 데이터를 XML 데이터로 변환하고 출력 매개변수를 통해 오케스트레이션에 XML을 다시 전달합니다. 출력 매개변수의 컨텐츠는 XML 스키마에 유효한 변수에 지정됩니다. 이제 데이터 XML 입력 문서를 오케스트레이션 내에서 사용하고 맵핑할 수 있습니다.

상위 주제: XML 읽기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

XML 쓰기 활동

XML 쓰기 활동은 복합(XML) 변수를 사용하고 복합 변수에 보유된 데이터를 포함하는 XML 형식으로 문자열을 출력합니다. 그러면 이 문자열을 파일 또는 데이터베이스에 기록할 수 있습니다.

이 태스크 정보

문자열은 출력 매개변수로 리턴됩니다. 오케스트레이션 데이터는 변수 탭에서 XML 아이콘이 표시하는 복합 변수에서 온 것이어야 합니다. 스키마를 정의하는 입력 XML 변수를 작성해야 합니다.

오케스트레이션에 **XML 쓰기** 활동을 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 자세한 정보는 오케스트레이션 빌드의 내용을 참조하십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. **활동** 탭을 선택하고 **변환** 폴더를 펼치십시오.
3. **XML 쓰기** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. **XML 쓰기** 활동을 선택하고 XML 쓰기 활동 구성에 설명된 대로 구성하십시오.

- XML 쓰기 활동 구성
  이 태스크의 경우, 인바운드 데이터의 XML 스키마를 지정하십시오. 스키마를 정의하는 XML 변수를 통해 인바운드 데이터를 정의해야 합니다. 입력 매개변수에 적용되는 XML 스키마를 지정하십시오.
- XML 쓰기 입력 맵핑
  오케스트레이션 변수의 데이터를 구성 태스크에 지정된 XML 스키마에서 정의한 InputXML 매개변수에 맵핑할 수 있습니다.
- XML 쓰기 출력 맵핑
  XML 데이터를 포함하는 XMLText 출력 매개변수를 문자열 변수에 맵핑할 수 있습니다.

상위 주제: 변환 활동
관련 개념:
XML 쓰기 출력 맵핑
관련 태스크:
XML 쓰기 활동 구성
XML 쓰기 입력 맵핑

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

XML 쓰기 활동 구성

이 태스크의 경우, 인바운드 데이터의 XML 스키마를 지정하십시오. 스키마를 정의하는 XML 변수를 통해 인바운드 데이터를 정의해야 합니다. 입력 매개변수에 적용되는 XML 스키마를 지정하십시오.

프로시저

1. 직렬화할 XML 스키마를 정의하는 XML 변수에서 **찾아보기**를 클릭하십시오. **직렬화할 변수 선택** 대화 상자가 표시됩니다.
2. 해당 XML 변수를 선택하고 **확인**을 클릭하십시오.
3. OutputXML 출력 매개변수가 정의한 데이터 인코딩 방법을 지정하십시오.
   a. 데이터가 텍스트이므로 인코딩이 필요하지 않으면 **데이터가 텍스트입니다. 디코딩 또는 인코딩이 필요하지 않습니다.** 옵션을 선택하십시오.
   b. 발신 데이터가 지정된 인코딩 유형을 사용하여 인코딩해야 하는 2진 데이터인 경우 **다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩 또는 인코딩** 옵션을 선택하십시오.
4. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 인코딩 유형을 설정하십시오.
   a. **다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩 또는 인코딩** 목록에서 기본 인코딩 유형 중 하나를 선택합니다.
   b. **다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩 또는 인코딩** 필드를 직접 클릭하고 인코딩 유형을 입력하십시오.

5. **확인**을 클릭하십시오.

상위 주제: XML 쓰기 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

XML 쓰기 입력 맵핑

오케스트레이션 변수의 데이터를 구성 태스크에 지정된 XML 스키마에서 정의한 InputXML 매개변수에 맵핑할 수 있습니다.

이 태스크 정보

Encoding input 매개변수는 선택적입니다. 이 입력 매개변수 맵핑은 필수가 아닙니다. Encoding 입력 매개변수가 **입력 맵핑** 분할창의 **활동으로** 분할창에 나열되지 않은 경우, 도구 모음 메뉴에서 **맵** > **선택적 매개변수 표시**를 선택하거나 **활동으로** 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **선택적 매개변수 표시** 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 **맵** > **선택적 매개변수 표시** 옵션을 선택할 수 없는 경우, **입력 맵핑** 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오. Encoding 입력 매개변수는 이 프로시저에 대해 발신 데이터 인코딩 방법을 지정합니다.

프로시저

1. 디코딩이 필수가 아닌 경우, **text** 문자열을 지정하십시오.
2. 인코딩이 필요한 경우, 발신 데이터를 인코딩하는 데 사용되는 인코딩 유형을 지정하십시오(예: UTF-8, US-ASCII, ISO-8859-1, EBCDIC-XML-US 또는 SHIFT_JIS).

예

선택적으로, Encoding 입력 매개변수를 사용하여 런타임 동안 **체크리스트**의 구성 태스크에서 동적으로 지정한 Encoding 설정을 대체할 수 있습니다. 예를 들어, 구성 태스크에서 Encoding을 UTF-8로 설정했지만 런타임 동안 **Shift_JIS** Encoding 설정을 전달한 경우입니다. 런타임 동안 동적으로 지정된 Encoding 설정이 **구성** 분할창에 지정된 원래 설정을 대체합니다. 이 예제에서 Encoding은 **Shift_JIS**로 설정됩니다. 동적 대체 동작에 대한 하나의 예외가 있습니다. **데이터가 텍스트입니다. 디코딩 또는 인코딩이 필요하지 않습니다.** 옵션이 구성 태스크에서 선택된 경우, 런타임 동안 동적으로 설정된 Encoding을 무시합니다. 자세한 정보는 오케스트레이션 작성의 내용을 참조하십시오.
상위 주제: XML 쓰기 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

XML 쓰기 출력 맵핑

XML 데이터를 포함하는 XMLText 출력 매개변수를 문자열 변수에 맵핑할 수 있습니다.

맵핑에 대한 일반 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: XML 쓰기 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

XML 유효성 검증 활동

런타임 동안 **XML 유효성 검증** 활동은 입력 XML 데이터가 지정된 XML 스키마 또는 WSDL에 유효한지 여부를 판별합니다.

XML 유효성 검증 활동의 제한사항은 다음과 같습니다.

- **XML 유효성 검증** 활동은 XML 스키마의 선택된 루트 요소 유효성 검증만 지원합니다. XML 스키마 단편 유효성 검증은 지원되지 않습니다. XML 스키마가 두 개 이상의 루트(또는 글로벌 요소)를 포함하는 경우, 루트 요소 중 하나를 선택해야 합니다.
- **XML 유효성 검증** 활동은 DTD에 대해 XML 데이터 유효성 검증을 지원하지 않습니다.

참고: **XML 유효성 검증** 활동을 구성하기 전에 XML 스키마를 포함하는 XSD 파일(.xsd 확장자로 끝남)을 프로젝트에 업로드해야 합니다. 런타임 동안 XML 데이터의 유효성을 검증하는 데 사용되는 XML 스키마를 프로젝트에 업로드하십시오. 다음 표에서는 **XML 유효성 검증** 활동이 XML 스키마에 대해 XML 데이터를 구문 분석할 때 오류 또는 경고가 발생하는 경우의 결과를 설명합니다.

표 1.

오류/경고 유형	설명	예제	결과
심각한 오류	심각한 문제점으로 인해 XML 데이터 구문 분석에 실패하며 구문 분석을 계속할 수 없습니다. 예를 들어, XML 데이터가 XML 스키마에 유효하지 않습니다.	XML 데이터가 XML 스키마에 유효하지 않습니다. 예를 들어, XML 스키마는 <d>라는 루트 요소가 있어야 함을 정의하지만 XML 데이터는 <a>라는 루트 요소를 포함합니다.	심각한 오류가 발생하면, XML 유효성 검증 활동 처리가 완료되지 않은 경우에도 현재 오케스트레이션 작업은 처리를 중지합니다. 또한 XML 유효성 검증 활동 이후에 오케스트레이션의 활동이 처리되지 않습니다. success 출력 매개변수에 대해 XML 유효성 검증 활동에서 리턴된 값은 false이지만 활동이 완료되지 않기 때문에 아무것도 리턴되지 않습니다.
오류(복구 가능)	XML 데이터 구문 분석 중에 오류가 발생하지만 나머지 XML 데이터 구문 분석을 방해하지 않습니다.	XML 요소는 정수이지만 문자열이 값으로 제공됩니다(<a><count>two</count>).	구문 분석 중에 복구 가능한 오류 또는 경고만 발생하는 경우, XML 유효성 검증 활동 처리가 완료되고 XML 유효성 검증 활동 이후에 오케스트레이션의 활동이 처리됩니다. success 출력 매개변수에서 false 값이 리턴됩니다.

오류/경고 유형	설명	예제	결과
경고	XML 데이터 구문 분석 중에 오류가 발생하지만 나머지 XML 데이터 구문 분석을 방해하지 않습니다.		구문 분석 중에 경고만 발생하는 경우, XML 유효성 검증 활동 처리가 완료되고 XML 유효성 검증 활동 이후에 오케스트레이션의 활동이 처리됩니다. success 출력 매개변수에서 true 값이 리턴됩니다.

- 오케스트레이션에 XML 유효성 검증 활동 추가
  오케스트레이션에 **XML 유효성 검증** 활동을 추가하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.
- XML 유효성 검증 활동 구성
  XML 유효성 검증 활동을 구성하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.
- 활동에 입력 맵핑
  XML 유효성 검증을 위해 활동에 입력을 맵핑하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.
- 활동에 출력 맵핑 - XML 유효성 검증
  XML 유효성 검증을 위해 활동에 출력을 맵핑하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.

상위 주제: 변환 활동
관련 개념:
활동에 입력 맵핑
활동에 출력 맵핑 - XML 유효성 검증

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션에 XML 유효성 검증 활동 추가

오케스트레이션에 **XML 유효성 검증** 활동을 추가하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. **활동** 탭을 선택하고 **변환** 폴더를 펼치십시오.
3. XML 유효성 검증 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. XML 유효성 검증 활동을 선택하십시오.

상위 주제: XML 유효성 검증 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

XML 유효성 검증 활동 구성

XML 유효성 검증 활동을 구성하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. **체크리스트**에서 **구성**을 클릭하십시오.
2. **XML 스키마** 필드에서 **찾아보기**를 클릭하십시오. **스키마 유형 요소 찾아보기** 대화 상자가 표시됩니다. 런타임 동안 구문 분석할 XML 스키마를 선택하십시오. 스키마 단편이 아닌 루트 또는 글로벌 요소를 선택해야 합니다. 선택된 XML 스키마는 입력 맵핑 태스크에서 **InputXml** 입력 매개변수를 구성하는 노드를 정의합니다.
3. **첫 번째 복구 가능한 오류 후에 XML 데이터 구문 분석 계속** 선택란을 선택하거나 선택 취소하십시오(이 선택란은 복구 가능한 오류 발생 시 런타임 동작을 정의함).

결과

첫 번째 복구 가능한 오류 후에 XML 데이터 구문 분석 계속 선택란을 선택하고 복구 가능한 오류와 경고만 발생하되 심각한 오류는 발생하지 않는 경우, **XML 유효성 검증** 활동 처리는 첫 번째 복구 가능한 오류 후에 완료되며 success 출력 매개변수에서 false 값이 리턴됩니다. 첫 번째 오류만 **errors** 출력 매개변수에 리턴됩니다. **XML 유효성 검증** 활동 이후에 오케스트레이션의 활동이 처리됩니다.

첫 번째 복구 가능한 오류 후에 XML 데이터 구문 분석 계속 선택란을 선택 취소하고 복구 가능한 오류와 경고만 발생하되 심각한 오류는 발생하지 않는 경우, **XML 유효성 검증** 활동 처리는 복구 가능한 모든 오류를 처리하며 **success** 출력 매개변수에서 **false** 값이 리턴됩니다. 복구 가능한 모든 오류에 대한 메시지가 **errors** 출력 매개변수의 반복 **Message** 노드에 리턴됩니다. **XML 유효성 검증** 활동 이후에 오케스트레이션의 활동이 처리됩니다.

상위 주제: XML 유효성 검증 활동

활동에 입력 맵핑

XML 유효성 검증을 위해 활동에 입력을 맵핑하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. XML 유효성 검증 활동 구성 프로시저에서 선택한 XML 스키마가 활동의 입력 매개변수가 됩니다. 활동의 입력 매개변수가 **오케스트레이션에서** 분할창에 표시됩니다.
2. 입력 매개변수의 XML 스키마 노드를 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 독립형 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: XML 유효성 검증 활동

활동에 출력 맵핑 - XML 유효성 검증

XML 유효성 검증을 위해 활동에 출력을 맵핑하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.

활동의 출력을 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 다음 표에 설명된 대로 활동의 출력 매개변수가 **활동에서** 분할창에 표시됩니다.

표 1.

출력 노드	설명
success	런타임 동안 구문 분석에 성공하면 **true** 값이 리턴됩니다. 구문 분석에 실패하면 **false** 값이 리턴됩니다. 구문 분석 중에 심각한 오류가 발생하면 **false** 값이 리턴됩니다. 구문 분석 중에 복구 가능한 오류가 발생하면 **false** 값이 리턴됩니다. 구문 분석 중에 경고만 발생하면 **true** 값이 리턴됩니다. 또한 구문 분석 중에 경고나 오류가 발생하지 않으면 **true** 값이 리턴됩니다. **success** 출력 매개변수에서 문자열 유형 변수로 맵핑하십시오. XPATH 표현식에서는 문자열 변수 값을 **true** 및 **false**의 문자열 값과 비교하십시오.
errors/errorType	런타임 동안 발생한 마지막 오류 또는 경고의 오류/경고 유형입니다.
errors/Message	런타임 동안 발생한 각 오류와 경고를 설명하는 문자열을 포함하는 반복 구조입니다. 모든 구문 분석 경고, 심각한 오류, 복구 가능한 오류가 리턴됩니다.

2. 원하는 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 독립형 맵 작성을 참조하십시오. 이 활동의 출력 매개변수를 맵핑할 필요가 없습니다.

상위 주제: XML 유효성 검증 활동
관련 태스크:
XML 읽기 활동

JSON 읽기 활동

JSON 읽기 활동은 JSON 또는 XML 메시지를 가져와 정의된 스키마로 구문 분석하여 오케스트레이션이 사용할 수 있는 출력 구조를 생성합니다. 런타임 시 이 활동은 JSON 메시지를 구문 분석하고 다른 Studio 활동에 맵핑할 수 있는 동등한 XML을 생성합니다.

이 태스크 정보

JSON 읽기 활동의 입력 매개변수는 샘플 JSON 또는 동등한 샘플 XML 텍스트를 예상합니다(동등한 JSON 또는 XML 텍스트는 JSON/REST API 문서에서 사용 가능함). 입력 데이터는 적격의 JSON 또는 XML 메시지여야 하며, 그렇지 않으면 활동이 실패합니다. 스키마를 사용하지 않는 경우, JSON 변수를 작성(**변수** 탭 참조)해야 구성 태스크에서 XML 스키마를 사용할 수 있습니다. 프로젝트에 XML 스키마를 추가하거나 기존 변수를 활용하여 변수를 정의할 수 있습니다. JSON/REST 샘플이 제공되면, 활동이 JSON/XML에 동등한 구조를 생성합니다. XML은 오케스트레이션이 사용할 수 있는 활동 출력에 맵핑됩니다. 런타임 시 이 활동은 JSON 메시지를 이용하고 다른 Studio 활동에 맵핑할 수 있는 동등한 XML을 생성합니다.

오케스트레이션에 **JSON 읽기** 활동을 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. **활동** 탭을 선택하고 **변환** 폴더를 펼치십시오.
3. **JSON 읽기** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 오케스트레이션이 JSON 데이터를 확보할 활동(예: FTP 디렉토리 폴) 오른쪽에 배치하십시오.
4. **JSON 읽기** 활동을 선택하고 JSON 읽기 활동에 설명된 대로 구성하십시오.

- JSON 읽기 활동 구성
  샘플 JSON 또는 XML 메시지를 **JSON 읽기** 입력 매개변수에 적용할 수 있습니다. 스키마 사용은 이 단계의 경우 선택사항입니다.
- JSON 읽기 입력 맵핑
  JSON 데이터를 포함하는 문자열 변수를 JSONText라는 **JSON 읽기** 활동의 입력 매개변수에 맵핑할 수 있습니다.
- JSON 읽기 출력 맵핑
  문자열로 저장된 JSON 데이터를 포함하는 OutputJSON 출력 매개변수를 지정된 XML 스키마에 올바른 변수에 맵핑할 수 있습니다.

상위 주제: 변환 활동
관련 태스크:
JSON 읽기 활동 구성
JSON 읽기 입력 맵핑

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JSON 읽기 활동 구성

샘플 JSON 또는 XML 메시지를 **JSON 읽기** 입력 매개변수에 적용할 수 있습니다. 스키마 사용은 이 단계의 경우 선택사항입니다.

이 태스크 정보

JSON 또는 XML 메시지를 **JSON 읽기** 입력 매개변수에 적용하는 경우, 다음 단계를 완료하십시오.

참고: 모든 JSON 메시지가 루트 노드를 포함하는 것은 아니기 때문에 Studio는 기본적으로 JSON 쓰기 활동 중에 모든 JSON 메시지에 가상 루트 요소를 추가합니다(가상 노드는 Studio에서 루트 없는 메시지 처리를 용이하게 함). 루트 노드가 있는지 여부를 판별하려면 구성 패널에서 메시지를 보십시오. 메시지에 루트 요소가 포함되지 않은 경우, Studio는 JSON 쓰기 활동 중에 자동으로 루트 요소를 생성하여 루트 요소 파일에 표시합니다. 루트 요소를 제거하려면 출력 메시지가 필수 구조와 일치하도록 구성 패널에서 삭제하십시오.

프로시저

1. 체크리스트에서 구성을 클릭하십시오. 구성 창이 표시됩니다.
2. 구성 창에서 JSON 또는 XML 메시지를 텍스트 영역에 복사하고 출력 맵 생성을 클릭하십시오. JSON 읽기 입력 매개변수에 적용할 XML 스키마를 지정하는 경우, 다음 추가 단계를 수행하십시오. (a) XML 스키마 선택 분할창에서 XML 스키마 선택 단추를 클릭하여 XML 스키마를 찾아본 후 (b) 런타임 동안 구문 분석할 XML 스키마를 선택하고 확인을 클릭하십시오(스키마 단편이 아닌 루트 또는 글로벌 요소를 선택해야 함).
3. 해당 옵션 중 하나를 선택하여 런타임 동안 JSONText 입력 매개변수에 전달된 데이터를 읽는 방법을 지정하십시오.
    a. 수신 데이터가 텍스트이므로 디코딩이 필요하지 않으면 **데이터가 텍스트입니다. 디코딩이 필요하지 않습니다.** 옵션을 선택하십시오.
    b. 수신 데이터가 지정된 인코딩 유형을 사용하여 디코딩해야 하는 2진 데이터인 경우 **다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩** 옵션을 선택하십시오. **다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩** 목록에서 기본 인코딩 유형을 선택하여 인코딩 유형을 설정하거나 **다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩** 필드를 클릭하고 인코딩 유형을 입력하여 인코딩 유형을 입력하십시오.
4. **확인**을 클릭하십시오.

상위 주제: JSON 읽기 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JSON 읽기 입력 맵핑

JSON 데이터를 포함하는 문자열 변수를 JSONText라는 **JSON 읽기** 활동의 입력 매개변수에 맵핑할 수 있습니다.

이 태스크 정보

JSONText는 문자열 또는 base64Binary 유형의 입력 매개변수입니다. 런타임 동안 문자열 변수는 **JSON 읽기** 활동이 실행되기 전에 적격의 JSON 데이터를 포함해야 합니다. Encoding input 매개변수는 선택적입니다. (이 매개변수를 맵핑하지 않아도 됨). Encoding 입력 매개변수가 **입력 맵핑** 분할창의 **활동으로** 분할창에 나열되지 않은 경우, 도구 모음 메뉴에서 **맵** > **선택적 매개변수 표시**를 선택하거나 **활동으로** 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **선택적 매개변수 표시** 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 **맵** > **선택적 매개변수 표시** 옵션을 선택할 수 없는 경우, **입력 맵핑** 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오. Encoding 입력 매개변수는 읽을 때 수신 데이터 디코딩 방법을 지정합니다.

프로시저

1. 디코딩이 필요하지 않으면 text 문자열을 지정하십시오.

2. 디코딩이 필요하면 수신 데이터를 디코딩하는 데 사용될 인코딩 유형을 지정하십시오(예: UTF-8, US-ASCII, ISO-8859-1, EBCDIC-XML-US 또는 SHIFT_JIS).

예

선택적으로, Encoding 입력 매개변수를 사용하여 런타임 동안 체크리스트의 **구성** 태스크에서 동적으로 지정한 Encoding 설정을 대체할 수 있습니다. 예를 들어, 구성 태스크에서 Encoding을 UTF-8로 설정했지만 런타임 동안 Shift_JIS Encoding 설정을 전달한 경우 런타임 동안 동적으로 지정된 Encoding 설정이 **구성** 분할창에 지정된 원래 설정을 대체합니다. 이 예제에서 Encoding은 Shift_JIS로 설정됩니다. 동적 대체 동작에 대한 하나의 예외가 있습니다. **JSONText가 텍스트입니다. 디코딩 또는 인코딩이 필요하지 않습니다.** 옵션이 **구성** 태스크에서 선택된 경우, 런타임 동안 동적으로 설정된 Encoding을 무시하고 디코딩이 발생하지 않습니다.

상위 주제: JSON 읽기 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JSON 읽기 출력 맵핑

문자열로 저장된 JSON 데이터를 포함하는 OutputJSON 출력 매개변수를 지정된 XML 스키마에 올바른 변수에 맵핑할 수 있습니다.

맵핑에 대한 지시사항은 독립형 맵 작성을 참조하십시오.

런타임 동안, 오케스트레이션은 다음 순서의 활동을 호출할 수 있습니다.

1. HTTP 수신 활동은 수신된 본문을 **JSONRawContent**라는 문자열 변수에 지정합니다.
2. **JSON 읽기** 활동은 **JSONRawContent** 변수의 컨텐츠를 JSONText라는 문자열 입력 매개변수에 지정합니다.
3. **JSON 읽기** 활동은 JSON 데이터를 XML 데이터로 변환하고 출력 매개변수를 통해 오케스트레이션에 XML을 다시 전달합니다. 출력 매개변수의 컨텐츠는 XML 스키마에 유효한 변수에 지정됩니다. 이제 데이터 JSON 입력 문서를 오케스트레이션 내에서 사용하고 맵핑할 수 있습니다.

상위 주제: JSON 읽기 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JSON 쓰기 활동

JSON 쓰기 활동은 JSON에 해당하는 구조를 입력으로 사용하고 복합 변수에 보유된 데이터를 포함하는 JSON 형식으로 문자열을 출력합니다. 그러면 이 문자열을 파일에 기록하거나 HTTP를 사용하여 게시할 수 있습니다.

이 태스크 정보

JASON 문자열은 출력 매개변수로 리턴됩니다(이는 스키마를 사용하는 경우에만 적용 가능함). 오케스트레이션 데이터는 변수 탭에서 XML 아이콘이 표시하는 복합 변수에서 온 것이어야 합니다. 구성 패널에서 JSON 또는 XML 샘플 메시지(JSON/REST API 문서에서 사용 가능)를 붙여넣어 활동을 구성하십시오. 이렇게 하면 입력 데이터 맵핑을 위한 호환 가능한 입력 구조가 생성되며, 입력 데이터가 JSON 메시지로 변환됩니다.

오케스트레이션에 **JSON 쓰기** 활동을 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 자세한 정보는 오케스트레이션 빌드의 내용을 참조하십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. **활동** 탭을 선택하고 **변환** 폴더를 펼치십시오.
3. **JSON 쓰기** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. **JSON 쓰기** 활동을 선택하고 JSON 쓰기 활동 구성에 설명된 대로 구성하십시오.

- JSON 쓰기 활동 구성
  이 프로시저에서는 샘플 JSON 또는 XML 메시지를 JSON 쓰기 입력 매개변수에 적용합니다. 원하면 이 태스크에 스키마도 사용할 수 있습니다.
- JSON 쓰기 입력 맵핑
  오케스트레이션 변수의 데이터를 구성 태스크에 지정된 XML 스키마에서 정의한 InputJSON 매개변수에 맵핑하거나 샘플 JSON/REST XM 및 구성 패널을 사용하여 입력 구조를 생성할 수 있습니다.
- JSON 쓰기 출력 맵핑
  JSON 데이터를 포함하는 JSONText 출력 매개변수를 문자열 변수에 맵핑할 수 있습니다.

상위 주제: 변환 활동
관련 개념:
JSON 쓰기 출력 맵핑
관련 태스크:
JSON 쓰기 활동 구성
JSON 쓰기 입력 맵핑

JSON 쓰기 활동 구성

이 프로시저에서는 샘플 JSON 또는 XML 메시지를 JSON 쓰기 입력 매개변수에 적용합니다. 원하면 이 태스크에 스키마도 사용할 수 있습니다.

이 태스크 정보

참고: 모든 JSON 메시지가 루트 노드를 포함하는 것은 아니기 때문에 Studio는 기본적으로 JSON 쓰기 활동 중에 모든 JSON 메시지에 가상 루트 요소를 추가합니다(가상 노드는 Studio에서 루트 없는 메시지 처리를 용이하게 함). 루트 노드가 있는지 여부를 판별하려면 구성 패널에서 메시지를 보십시오. 메시지에 루트 요소가 포함되지 않은 경우, Studio는 JSON 쓰기 활동 중에 자동으로 루트 요소를 생성하여 루트 요소 파일에 표시합니다. 루트 요소를 제거하려면 출력 메시지가 필수 구조와 일치하도록 구성 패널에서 삭제하십시오.

프로시저

1. 체크리스트에서 구성을 클릭하십시오. 구성 창이 표시됩니다.
2. 구성 창에서 JSON 또는 XML 메시지를 텍스트 영역에 복사하고 맵 생성을 클릭하십시오. JSON 쓰기 입력 매개변수에 적용할 XML 스키마를 지정하는 경우, 다음 추가 단계를 수행하십시오. (a) XML 스키마 선택 필드에서 XML 스키마 선택 단추를 클릭하여 XML 스키마를 찾아본 후 (b) 런타임 동안 구문 분석할 XML 스키마를 선택하고 확인을 클릭하십시오
3. OutputJSON 출력 매개변수가 정의한 데이터 인코딩 방법을 지정하십시오.
    a. 데이터가 텍스트이므로 인코딩이 필요하지 않으면 **데이터가 텍스트입니다. 디코딩 또는 인코딩이 필요하지 않습니다.** 옵션을 선택하십시오.
    b. 발신 데이터가 지정된 인코딩 유형을 사용하여 인코딩해야 하는 2진 데이터인 경우 **다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 인코딩** 옵션을 선택하십시오.
4. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 인코딩 유형을 설정하십시오.
    a. 다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 인코딩 목록에서 기본 인코딩 유형 중 하나를 선택하십시오.
    b. 다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 인코딩 필드를 직접 클릭하고 인코딩 유형을 입력하십시오.
5. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: JSON 쓰기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JSON 쓰기 입력 맵핑

오케스트레이션 변수의 데이터를 구성 태스크에 지정된 XML 스키마에서 정의한 InputJSON 매개변수에 맵핑하거나 샘플 JSON/REST XM 및 구성 패널을 사용하여 입력 구조를 생성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

Encoding 입력 매개변수는 선택사항이며 맵핑하지 않아도 됩니다. Encoding 입력 매개변수가 입력 맵핑 분할창의 **활동으로** 분할창에 나열되지 않은 경우, 도구 모음 메뉴에서 **맵** > **선택적 매개변수 표시**를 선택하거나 **활동으로** 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **선택적 매개변수 표시** 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 **맵** > **선택적 매개변수 표시** 옵션을 선택할 수 없는 경우, 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오. Encoding 입력 매개변수는 이 프로시저에 대해 발신 데이터 인코딩 방법을 지정합니다.

프로시저

1. 디코딩이 필수가 아닌 경우, **text** 문자열을 지정하십시오.
2. 인코딩이 필요한 경우, 발신 데이터를 인코딩하는 데 사용되는 인코딩 유형을 지정하십시오(예: UTF-8, US-ASCII, ISO-8859-1, EBCDIC-XML-US 또는 SHIFT_JIS).

예

선택적으로, Encoding 입력 매개변수를 사용하여 런타임 동안 **체크리스트**의 **구성** 태스크에서 동적으로 지정한 Encoding 설정을 대체할 수 있습니다. 예를 들어, **구성** 태스크에서 Encoding을 UTF-8로 설정했지만 런타임 동안 **Shift_JIS** Encoding 설정을 전달한 경우입니다. 런타임 동안 동적으로 지정된 Encoding 설정이 **구성** 분할창에 지정된 원래 설정을

대체합니다. 이 예제에서 Encoding은 **Shift_JIS**로 설정됩니다. 동적 대체 동작에 대한 하나의 예외가 있습니다. **데이터가 텍스트입니다. 디코딩 또는 인코딩이 필요하지 않습니다.** 옵션이 **구성** 태스크에서 선택된 경우, 런타임 동안 동적으로 설정된 Encoding을 무시합니다. 자세한 정보는 오케스트레이션 작성의 내용을 참조하십시오.
상위 주제: JSON 쓰기 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JSON 쓰기 출력 맵핑

JSON 데이터를 포함하는 JSONText 출력 매개변수를 문자열 변수에 맵핑할 수 있습니다.

맵핑에 대한 지시사항은 독립형 맵 작성의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: JSON 쓰기 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JSON 유효성 검증 활동

런타임 동안 **JSON 유효성 검증** 활동은 입력 JSON 또는 XML 데이터가 지정된 XML 스키마에 유효한지 여부를 판별합니다.

JSON 유효성 검증 활동의 제한사항은 다음과 같습니다.

- **JSON 유효성 검증** 활동은 XML 스키마의 선택된 루트 요소 유효성 검증만 지원합니다. XML 스키마 단편 유효성 검증은 지원되지 않습니다. XML 스키마가 두 개 이상의 루트(또는 글로벌 요소)를 포함하는 경우, 루트 요소 중 하나를 선택해야 합니다.
- **JSON 유효성 검증** 활동은 DTD에 대해 JSON 또는 XML 데이터 유효성 검증을 지원하지 않습니다.

참고: **JSON 유효성 검증** 활동을 구성하기 전에 XML 스키마를 포함하는 XSD 파일(.xsd 확장자로 끝남)을 프로젝트에 업로드해야 합니다. 런타임 동안 JSON 데이터의 유효성을 검증하는 데 사용되는 XML 스키마를 프로젝트에 업로드하십시오. 다음 표에서는 **JSON 유효성 검증** 활동이 XML 스키마에 대해 JSON 또는 XML 데이터를 구문 분석할 때 오류 또는 경고가 발생하는 경우의 결과를 설명합니다.

표 1.

오류/경고 유형	설명	예제	결과

오류/경고 유형	설명	예제	결과
심각한 오류	심각한 문제점으로 인해 JSON 데이터 구문 분석에 실패하며 구문 분석을 계속할 수 없습니다. 예를 들어, JSON 또는 XML 데이터가 XML 스키마에 유효하지 않습니다.	JSON 또는 XML 데이터가 XML 스키마에 유효하지 않습니다. 예를 들어, XML 스키마는 <d>라는 루트 요소가 있어야 함을 정의하지만 JSON 또는 XML 데이터는 <a>라는 루트 요소를 포함합니다.	심각한 오류가 발생하면, JSON 유효성 검증 활동 처리가 완료되지 않은 경우에도 현재 오케스트레이션 작업은 처리를 중지합니다. 또한 JSON 유효성 검증 활동 이후에 오케스트레이션의 활동이 처리되지 않습니다. success 출력 매개변수에 대해 JSON 유효성 검증 활동에서 리턴된 값은 false이지만 활동이 완료되지 않기 때문에 아무것도 리턴되지 않습니다.
오류(복구 가능)	JSON 데이터 구문 분석 중에 오류가 발생하지만 나머지 데이터 구문 분석을 방해하지 않습니다.	JSON 요소는 정수이지만 문자열이 값으로 제공됩니다(<a><count>two</count>).	구문 분석 중에 복구 가능한 오류 또는 경고만 발생하는 경우, JSON 유효성 검증 활동 처리가 완료되고 JSON 유효성 검증 활동 이후에 오케스트레이션의 활동이 처리됩니다. success 출력 매개변수에서 false 값이 리턴됩니다.
경고	JSON 데이터 구문 분석 중에 경고가 발생하지만 나머지 데이터 구문 분석을 방해하지 않습니다.		구문 분석 중에 경고만 발생하는 경우, JSON 유효성 검증 활동 처리가 완료되고 JSON 유효성 검증 활동 이후에 오케스트레이션의 활동이 처리됩니다. success 출력 매개변수에서 true 값이 리턴됩니다.

- 오케스트레이션에 JSON 유효성 검증 활동 추가
  오케스트레이션에 **JSON 유효성 검증** 활동을 추가하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.
- JSON 유효성 검증 활동 구성
  JSON 유효성 검증 활동을 구성하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.
- 활동에 입력 맵핑 - JSON 유효성 검증
  JSON 유효성 검증을 위해 활동에 입력을 맵핑하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.
- 활동에 출력 맵핑 - JSON 유효성 검증
  JSON 유효성 검증을 위해 활동에 출력을 맵핑하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.

상위 주제: 변환 활동
관련 개념:
활동에 입력 맵핑
활동에 출력 맵핑 - XML 유효성 검증

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션에 JSON 유효성 검증 활동 추가

오케스트레이션에 **JSON 유효성 검증** 활동을 추가하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. **활동** 탭을 선택하고 **변환** 폴더를 펼치십시오.
3. JSON 유효성 검증 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. JSON 유효성 검증 활동을 선택하십시오.

상위 주제: JSON 유효성 검증 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JSON 유효성 검증 활동 구성

JSON 유효성 검증 활동을 구성하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. **체크리스트**에서 **구성**을 클릭하십시오. 구성 창이 표시됩니다.
2. **XML 스키마** 필드에서 **찾아보기**를 클릭하십시오. **스키마 유형 요소 찾아보기** 대화 상자가 표시됩니다. 런타임 동안 구문 분석할 XML 스키마를 선택하십시오. 스키마 단편이 아닌 루트 또는 글로벌 요소를 선택해야 합니다. 선택된 XML 스키마는 입력 맵핑 태스크에서 **InputJSON** 입력 매개변수를 구성하는 노드를 정의합니다.
3. **첫 번째 복구 가능한 오류 후에 JSON 데이터 구문 분석 계속** 선택란을 선택하거나 선택 취소하십시오(이 선택란은 복구 가능한 오류 발생 시 런타임 동작을 정의함).

결과

첫 번째 복구 가능한 오류 후에 JSON 데이터 구문 분석 계속 선택란을 선택하고 복구 가능한 오류와 경고만 발생하되 심각한 오류는 발생하지 않는 경우, **JSON 유효성 검증** 활동 처리는 첫 번째 복구 가능한 오류 후에 완료되며 success 출력 매개변수에서 false 값이 리턴됩니다. 첫 번째 오류만 **errors** 출력 매개변수에 리턴됩니다. **JSON 유효성 검증** 활동 이후에 오케스트레이션의 활동이 처리됩니다.

첫 번째 복구 가능한 오류 후에 JSON 데이터 구문 분석 계속 선택란을 선택 취소하고 복구 가능한 오류와 경고만 발생하되 심각한 오류는 발생하지 않는 경우, **JSON 유효성 검증** 활동 처리는 복구 가능한 모든 오류를 처리하며 **success** 출력 매개변수에서 **false** 값이 리턴됩니다. 복구 가능한 모든 오류에 대한 메시지가 **errors** 출력 매개변수의 반복 **Message** 노드에 리턴됩니다. **JSON 유효성 검증** 활동 이후에 오케스트레이션의 활동이 처리됩니다.

상위 주제: JSON 유효성 검증 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동에 입력 맵핑 - JSON 유효성 검증

JSON 유효성 검증을 위해 활동에 입력을 맵핑하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. JSON 유효성 검증 활동 구성 프로시저에서 선택한 XML 스키마가 활동의 입력 매개변수가 됩니다. 활동의 입력 매개변수가 **오케스트레이션에서** 분할창에 표시됩니다.
2. 입력 매개변수의 XML 스키마 노드를 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 독립형 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: JSON 유효성 검증 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동에 출력 맵핑 - JSON 유효성 검증

JSON 유효성 검증을 위해 활동에 출력을 맵핑하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.

활동의 출력을 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 다음 표에 설명된 대로 활동의 출력 매개변수가 **활동에서** 분할창에 표시됩니다.

표 1.

출력 노드	설명
success	런타임 동안 구문 분석에 성공하면 **true** 값이 리턴됩니다. 구문 분석에 실패하면 **false** 값이 리턴됩니다. 구문 분석 중에 심각한 오류가 발생하면 **false** 값이 리턴됩니다. 구문 분석 중에 복구 가능한 오류가 발생하면 **false** 값이 리턴됩니다. 구문 분석 중에 경고만 발생하면 **true** 값이 리턴됩니다. 또한 구문 분석 중에 경고나 오류가 발생하지 않으면 **true** 값이 리턴됩니다. **success** 출력 매개변수에서 문자열 유형 변수로 맵핑하십시오. XPATH 표현식에서는 문자열 변수 값을 **true** 및 **false**의 문자열 값과 비교하십시오.
errors/errorType	런타임 동안 발생한 마지막 오류 또는 경고의 오류/경고 유형입니다.

출력 노드	설명
errors/Message	런타임 동안 발생한 각 오류와 경고를 설명하는 문자열을 포함하는 반복 구조입니다. 모든 구문 분석 경고, 심각한 오류, 복구 가능한 오류가 리턴됩니다.

2. 원하는 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 독립형 맵 작성을 참조하십시오. 이 활동의 출력 매개변수를 맵핑할 필요가 없습니다.

상위 주제: JSON 유효성 검증 활동
관련 개념:
JSON 유효성 검증 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플랫 파일 읽기 활동

플랫 파일 읽기 활동은 지정된 플랫 파일 스키마를 적용하여 플랫 파일 데이터(XML이 아닌 데이터)를 XML 데이터로 변환합니다. XML 데이터는 이 활동에서 출력 매개변수로 리턴됩니다.

이 태스크 정보

플랫 파일 읽기 활동의 입력 매개변수는 플랫 파일 데이터를 예상합니다. 플랫 파일(XML이 아닌) 데이터에는 많은 EDI 시스템을 구성하는 고정 길이 텍스트 파일뿐만 아니라 쉼표로 구분된 값(.csv)과 기타 유형의 구분된 파일이 포함됩니다. 플랫 파일 데이터는 다양한 엔드포인트 활동(예: FTP 디렉토리 폴 활동, HTTP 수신 요청 활동 또는 이메일 가져오기 활동)에서 얻을 수 있습니다.

오케스트레이션의 플랫 파일 읽기 활동 예는 *"시작하기 안내서"*에서 *단순 프로젝트 개발*을 참조하십시오.

구성 태스크의 플랫 파일 스키마 선택 필드에서 플랫 파일 스키마를 선택하려면 플랫 파일 스키마를 작성해야 합니다.

플랫 파일 읽기 활동을 오케스트레이션에 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 자세한 정보는 오케스트레이션 작성을 참조하십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 변환 폴더를 펼치십시오.

3. 플랫 파일 읽기 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 오케스트레이션에서 플랫 파일 데이터를 얻는 엔드포인트 활동(예: **FTP 디렉토리 폴** 활동)의 오른쪽에 놓으십시오.
4. 플랫 파일 읽기 활동을 선택하고 플랫 파일 구성 활동에 설명된 대로 구성하십시오.

- 플랫 파일 읽기 활동 구성
  플랫 파일 읽기 입력 매개변수에 적용할 플랫 파일 스키마를 지정할 수 있습니다.
- 플랫 파일 읽기 맵 입력
  플랫 파일 데이터를 포함하는 문자열 변수를 Data라는 플랫 파일 읽기 활동의 입력 매개변수에 맵핑할 수 있습니다.
- 플랫 파일 읽기 맵 출력
  XML 데이터(문자열로 저장된)를 포함하는 XML 출력 매개변수를 지정된 플랫 파일 스키마에 올바른 변수에 맵핑할 수 있습니다.

상위 주제: 변환 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플랫 파일 읽기 활동 구성

플랫 파일 읽기 입력 매개변수에 적용할 플랫 파일 스키마를 지정할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 태스크를 시작하려면 먼저 플랫 파일 스키마를 작성해야 합니다.

이 태스크 정보

구성 태스크를 완료하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 플랫 파일 스키마 선택 필드에서 찾아보기...를 클릭하십시오. 프로젝트 탐색기 대화 상자가 표시됩니다.
2. 플랫 파일 스키마 폴더에서 적절한 플랫 파일 스키마를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
3. 해당 옵션 중 하나를 선택하여 런타임 동안 data 입력 매개변수에 전달된 데이터를 읽는 방법을 지정하십시오.
   a. 입력 데이터가 텍스트이고 디코딩이 필요하지 않으면 데이터가 텍스트입니다. 디코딩이 필요하지 않습니다. 옵션을 선택하십시오.
   b. 입력 데이터가 지정된 인코딩 유형을 사용하여 디코딩해야 하는 2진 데이터인 경우 다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩 옵션을 선택하십시오. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 인코딩 유형을 설정하십시오.
      - 다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩 목록에서 기본 인코딩 유형 중 하나를 선택합니다.
      - 다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩 필드를 클릭하고 인코딩 유형을 입력하여 인코딩 유형을 입력합니다.
4. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: 플랫 파일 읽기 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플랫 파일 읽기 맵 입력

플랫 파일 데이터를 포함하는 문자열 변수를 Data라는 플랫 파일 읽기 활동의 입력 매개변수에 맵핑할 수 있습니다.

이 태스크 정보

Data는 문자열 또는 base64Binary 유형의 입력 매개변수입니다. 런타임 동안 플랫 파일 읽기 활동이 실행되기 전에 문자열 변수가 플랫 파일 데이터를 포함해야 합니다. 자세한 정보는 아래의 런타임 예제를 참조하십시오.

Encoding input 매개변수는 선택적입니다. 이 입력 매개변수 맵핑은 필수가 *아닙니다*. Encoding 입력 매개변수가 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에 나열되지 않은 경우, 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 도구 모음 메뉴에서 선택할 수 없는 경우, 이 옵션을 활성화하려면 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하십시오.

Encoding input 매개변수는 다음을 읽을 때 입력 데이터가 디코딩되는 방법을 지정합니다.

프로시저

- 디코딩이 필수가 아닌 경우, `text` 문자열을 지정하십시오.
- 디코딩이 필수인 경우, 입력 데이터를 디코딩하기 위해 사용되는 인코딩을 지정하십시오. 예를 들면 `UTF-8, US-ASCII, ISO-8859-1, EBCDIC-XML-US` 또는 `SHIFT_JIS`입니다.

예

점검 목록의 구성 태스크에서 지정한 인코딩 설정을 런타임 동안 동적으로 Encoding 입력 매개변수를 사용하여 선택적으로 대체할 수 있습니다. 예를 들어, 구성 태스크에서 인코딩을 `UTF-8`로 설정하지만 런타임 동안 `Shift_JIS`의 인코딩 설정이 전달되는 경우입니다. 런타임 시에 동적으로 지정되는 인코딩 설정은 구성 분할창에서 지정된 원래 설정을 대체합니다. 이 예제에서는 인코딩이 `Shift_JIS`로 설정됩니다. 동적 대체 동작에 대한 하나의 예외가 있습니다. Data가 text입니다. 디코딩 또는 인코딩이 필요하지 않습니다. 옵션이 구성 태스크에서 선택된 경우, 런타임 동안 동적으로 설정되는 Encoding이 무시되어 디코딩이 발생하지 않습니다.

맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 플랫 파일 읽기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플랫 파일 읽기 맵 출력

XML 데이터(문자열로 저장된)를 포함하는 XML 출력 매개변수를 지정된 플랫 파일 스키마에 올바른 변수에 맵핑할 수 있습니다.

이 태스크 정보

맵핑에 대한 일반 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

런타임 예제

런타임 동안, 오케스트레이션은 다음 순서의 활동을 호출할 수 있습니다.

프로시저

1. FTP 디렉토리 폴 활동은 플랫 파일의 컨텐츠를 *flatFileRawContent* 문자열 변수에 지정합니다.
2. 플랫 파일 읽기 활동은 *flatFileRawContent* 변수의 컨텐츠를 Data 문자열 입력 매개변수에 지정합니다.
3. 플랫 파일 읽기 활동은 플랫 파일 데이터를 XML 데이터로 변환하여 출력 매개변수를 통해 XML 데이터를 오케스트레이션에 다시 전달합니다. 출력 매개변수의 컨텐츠는 플랫 파일 스키마에 유효한 변수로 지정됩니다.

다음에 수행할 작업

오케스트레이션의 플랫 파일 읽기 활동 예는 *시작하기 안내서*에서 "단순 프로젝트 개발"을 참조하십시오.
상위 주제: 플랫 파일 읽기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플랫 파일 쓰기 활동

플랫 파일 쓰기 활동은 오케스트레이션의 데이터를 지정된 플랫 파일 스키마에 대해 올바른 플랫 파일 데이터(XML이 아닌 데이터)로 변환합니다.

이 태스크 정보

플랫 파일 데이터는 문자열 출력 매개변수로 리턴됩니다. 오케스트레이션의 데이터는 다른 유형의 여러 변수에서 올 수 있습니다. 예를 들어, 오케스트레이션의 데이터는 다른 두 XML 스키마 및 문자열에 올바른 XML 데이터의 두 세트를 포함할 수 있습니다.

플랫 파일(XML이 아닌) 데이터에는 많은 EDI 시스템을 구성하는 고정 길이 텍스트 파일뿐만 아니라 쉼표로 구분된 값(.csv)과 기타 유형의 구분된 파일이 포함됩니다.

구성 태스크의 플랫 파일 스키마 선택 필드에서 플랫 파일 스키마를 선택하려면 먼저 플랫 파일 스키마를 작성해야 합니다. 자세한 정보는 플랫 파일 스키마 작성의 내용을 참조하십시오.

플랫 파일 쓰기 활동을 오케스트레이션에 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 자세한 정보는 오케스트레이션 작성의 내용을 참조하십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 변환 폴더를 펼치십시오.
3. 플랫 파일 쓰기 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 플랫 파일 쓰기 활동을 선택하고 플랫 파일 쓰기 활동 구성에 설명된 대로 구성하십시오.

- 플랫 파일 쓰기 활동 구성
  아웃바운드 데이터에 적용해야 하는 플랫 파일 스키마를 지정할 수 있습니다.
- 플랫 파일 쓰기 입력 및 출력 맵핑
  오케스트레이션의 변수로부터 구성 태스크에서 지정된 플랫 파일 스키마로 정의되는 Xml 입력 매개변수로 데이터를 맵핑할 수 있습니다.

상위 주제: 변환 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플랫 파일 쓰기 활동 구성

아웃바운드 데이터에 적용해야 하는 플랫 파일 스키마를 지정할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 태스크를 시작하려면 먼저 플랫 파일 스키마를 작성해야 합니다.

이 태스크 정보

입력 매개변수에 적용할 플랫 파일 스키마를 지정할 수 있습니다. 구성 태스크를 완료하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 플랫 파일 스키마 선택 필드에서 찾아보기...를 클릭하십시오. 프로젝트 탐색기 대화 상자가 표시됩니다.
2. 플랫 파일 스키마 폴더에서 적절한 플랫 파일 스키마를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
3. 해당 옵션 중 하나를 선택하여 런타임 동안 Data output 매개변수에 의해 리턴되는 데이터를 쓰는 방법을 지정하십시오.
   a. 발신 데이터가 텍스트이므로 인코딩이 필요하지 않으면 데이터가 텍스트입니다. 디코딩 또는 인코딩이 필요하지 않습니다. 옵션을 선택하십시오.
   b. 발신 데이터가 지정된 인코딩 유형을 사용하여 인코딩해야 하는 2진 데이터인 경우 다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩 또는 인코딩 옵션을 선택하십시오. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 인코딩 유형을 설정하십시오.
      - 다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩 또는 인코딩 목록에서 기본 인코딩 유형 중 하나를 선택합니다.
      - 다음 인코딩 유형을 사용하여 데이터 디코딩 또는 인코딩 필드를 직접 클릭하고 인코딩 유형을 입력하십시오.
4. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: 플랫 파일 쓰기 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플랫 파일 쓰기 입력 및 출력 맵핑

오케스트레이션의 변수로부터 구성 태스크에서 지정된 플랫 파일 스키마로 정의되는 Xml 입력 매개변수로 데이터를 맵핑할 수 있습니다.

이 태스크 정보

Encoding input 매개변수는 선택적입니다. 이 입력 매개변수 맵핑은 필수가 아닙니다. Encoding 입력 매개변수가 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에 나열되지 않으면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오.

Encoding 입력 매개변수는 발신 데이터가 인코딩되는 방법을 지정합니다.

프로시저

- 인코딩이 필수가 아닌 경우, `text` 문자열을 지정하십시오.
- 인코딩이 필수인 경우, 발신 데이터를 인코딩하기 위해 사용되는 인코딩 유형을 지정하십시오. 예를 들면 `UTF-8`, `US-ASCII`, `ISO-8859-1`, `EBCDIC-XML-US` 또는 `SHIFT_JIS`입니다.

예

점검 목록의 구성 태스크에서 지정한 인코딩 설정을 런타임 동안 동적으로 Encoding 입력 매개변수를 사용하여 선택적으로 대체할 수 있습니다. 예를 들어, 구성 태스크에서 인코딩을 `UTF-8`로 설정하지만 런타임 동안 `Shift_JIS`의 인코딩 설정이 전달되는 경우입니다. 런타임 동안 동적으로 지정되는 인코딩 설정은 구성 분할창에서 지정된 원래 설정을 대체합니다. 이 예제에서는 인코딩이 `Shift_JIS`로 설정됩니다. 동적 대체 동작에 대한 하나의 예외가 있습니다. Data가 text입니다. 디코딩 또는 인코딩이 필요하지 않습니다. 옵션이 구성 태스크에서 선택된 경우, 런타임 동안 동적으로 설정되는 Encoding이 무시됩니다.

맵핑에 대한 일반 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 플랫 파일 쓰기 활동

플랫 파일 쓰기 맵 출력

플랫 파일 데이터를 포함하는 Data 출력 매개변수를 문자열 변수에 맵핑합니다.

이 태스크 정보

맵핑에 대한 일반 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

XSLT 적용 활동

XSLT 적용 활동을 사용하여, 지정된 XSLT 스타일시트를 사용하여 XML 데이터(하나의 XML 변수에 저장되는)를 다른 XML 데이터(다른 XML 변수에 저장되는)로 변환할 수 있습니다.

이 태스크 정보

XSLT 적용 활동은 지정된 XSLT 스타일시트를 사용하여 XML 데이터(하나의 XML 변수에 저장되는)를 XML 데이터(다른 XML 변수에 저장되는)로 변환합니다. XSLT 스타일시트는 Studio 외부에서 작성됩니다.

예를 들어 하나의 XML 스키마에 유효한 XML 데이터를 두 번째 XML 스키마에 유효한 XML 데이터로 변환하는 XSLT 스타일시트가 있는 경우, 런타임 동안 오케스트레이션에서 이 변환을 수행하도록 이 XSLT 스타일시트를 호출하는 XSLT 적용 활동을 작성할 수 있습니다.

XSLT 적용 활동을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. XSLT 스타일시트를 프로젝트에 업로드하십시오.
2. 입력 및 출력 XML 변수를 정의하는 XML 스키마 또는 DTD 파일을 업로드하십시오.
3. 다음 두 XML 변수를 작성하십시오.
    - XML 스키마 또는 DTD를 기초로 하는 입력 XML 데이터를 보유하는 변수.
    - 다른 XML 스키마 또는 DTD를 기초로 하는 출력 XML 데이터를 보유하는 변수.
4. XSLT 적용 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.
    a. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
    b. 활동 탭을 선택하고 변환 폴더를 펼치십시오.
    c. XSLT 적용 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
5. XSLT 적용 활동을 구성하십시오.
    a. 스타일시트 선택 태스크에서 스타일시트 필드에 대해 찾아보기를 클릭하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
    b. 적절한 스타일시트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 스타일시트가 표시됩니다.
    c. 점검 목록에서 입력 & 출력 설정을 선택하십시오.
    d. 입력 분할창에서 찾아보기를 선택하십시오. 변수 선택 분할창이 표시됩니다.
    e. 변수를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
    f. 출력 분할창에서 찾아보기를 선택하십시오. 변수 선택 분할창이 표시됩니다.
    g. 변수를 선택하고 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: 변환 활동

로직 활동

- 로직 활동 개요
  로직 활동은 오케스트레이션의 플로우를 제어합니다.
- 종료 활동
  종료 활동은 현재 분기의 모든 추가 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.
- 선택 활동
  런타임 동안, 선택 활동은 발생한 조치에 따라 실행할 시작 활동을 판별합니다.
- If..Then 활동
  If..Then 활동은 If 분기의 Where 표현식을 테스트하여 실행할 If..Then 활동의 분기를 판별합니다.
- 시도 활동
  시도... 활동은 기본 시도 분기에서 하나 이상의 활동을 실행하려고 시도합니다.
- 그룹 활동
  이 활동을 사용하면 오케스트레이션에서 활동 세트를 그룹화할 수 있습니다. 그룹으로서, 활동의 블록을 하나의 엔티티로 이름 지정하고, 주석을 추가하고, 접을 수 있습니다.
- While 루프 활동
  While 루프 활동은 연관된 모든 활동을 시작하고 지정된 조건이 true로 평가되는 한 계속 처리합니다.
- For Each 활동
  For Each 활동은 변수의 반복 요소를 통해 반복되어 각 반복 주기 동안 다른 활동을 수행합니다.
- 분할 활동
  분할 활동은 성능 개선을 위해 긴 메시지를 구분하는 데 사용할 수 있는 For Each 활동의 변형입니다.
- 루프 중단 활동
  런타임 중에 루프 중단 활동이 처리되면 처리 플로우가 현재 루핑 활동에서 중단되고 오케스트레이션의 다음 활동으로 계속 진행합니다.
- 계속 활동
  계속 활동은 루프에서 처리할 다음 항목으로 건너뛰며 일반적으로 If 또는 If..Then 활동 다음에 배치됩니다.
- If..Then 활동에 분기 추가
  If..Then 활동은 서로 다른 조건을 처리하도록 다중 분기를 지원합니다.
- 분기 이동
  If..Then 활동 또는 선택 활동 내에서 분기의 위치를 변경할 수 있습니다.
- 조건 정의
  If..Then 및 While 루프 활동에 조건을 지정하여 오케스트레이션이 분기를 계속 진행하기 전에 충족해야 할 기준을 정의할 수 있습니다.
- 기본 조건 구문
  XPath 표현식 평가에 사용할 수 있는 다양한 유형의 조건이 있습니다.
- bpws:getVariableData 함수
  bpws:getVariableData 함수를 사용하여 변수 데이터에 액세스할 조건을 작성할 수 있습니다.
- 기본 XPath 표현식
  XPath 표현식은 데이터에 액세스하거나 조건이 충족되었는지 판별하기 위해 메시지 또는 변수에서 하나 이상의 노드를 식별해야 할 경우 오케스트레이션 및 플랫 파일 스키마 정의에 사용됩니다.
- XPath 표현식 테스트
  XPath 평가 프로그램을 사용하여 테스트 XML 문서에 XPath 표현식을 테스트합니다.

로직 활동 개요

로직 활동은 오케스트레이션의 플로우를 제어합니다.

로직 활동은 다음 표에 설명된 기능을 제공합니다.

활동	설명
루프 중단	For Each, Split 또는 While 루프 활동에서 중단합니다.
계속	For Each, Split 또는 While 루프 활동에서 처리할 다음 항목으로 건너뜁니다.
For Each	각 반복 순환 동안 하나 이상의 활동을 수행하면서 변수의 반복 노드 전체를 반복합니다.
If..Then	다른 분기의 조건에 따라 메시지를 라우팅합니다.
선택	하나 이상의 활동에서 메시지를 받고 이들 중 하나를 선택하여 오케스트레이션을 시작합니다.
분할 활동	각 반복 순환 동안 하나 이상의 활동을 수행하면서 변수의 반복 섹션 전체를 반복합니다. 분할 활동은 성능을 개선하기 위해 매우 큰 메시지를 분리하는 데 사용할 수 있는 For Each 활동의 변형입니다.
종료	현재 오케스트레이션 작업의 모든 추가 처리를 중지합니다.
시도 활동...	기본 시도 분기의 활동 실행을 시도합니다. 기본 시도 분기에서 활동을 실행할 때 예외가 발생하면 CatchAll 분기가 실행됩니다.
While 루프	지정된 조건이 참인 동안 하위 활동을 시작하고 계속 처리합니다.

상위 주제: 로직 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

종료 활동

종료 활동은 현재 분기의 모든 추가 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

이 태스크 정보

이 활동은 오류 발생 이후 오케스트레이션 처리를 중지하기 위해 If..Then 활동의 If 및 Else 분기에서 일반적으로 사용됩니다.

상위 주제: 로직 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

선택 활동

런타임 동안, 선택 활동은 발생한 조치에 따라 실행할 시작 활동을 판별합니다.

이 태스크 정보

예를 들어, 선택 활동은 세 개의 분기를 포함할 수 있습니다. 삽입된 행 가져오기 활동, 삭제된 행 가져오기 활동 및 업데이트된 행 가져오기 활동이 분기에 각각 포함됩니다. 데이터베이스에 대해 업데이트 이벤트가 발생하는 경우 오케스트레이션의 인스턴스가 작성되고 업데이트된 행 가져오기 활동을 포함하는 분기가 호출됩니다.

오케스트레이션에 선택 활동을 추가할 때 두 개의 수신 분기가 자동으로 추가됩니다. 선택 활동에 추가적인 receiveEvent 노드를 추가할 수 있습니다. 선택 활동은 항상 시작 활동이며, 선택 활동의 각 분기에서 첫 번째 활동이 시작 활동이어야 합니다.

수신 분기는 receiveEvent 노드와 비어 있는 플레이스홀더를 포함합니다. 각각의 메시지는 해당 특정 메시지를 처리하는 다른 활동을 포함할 수 있는 수신 분기에서 정의됩니다.

수신 조작이 선택 활동의 일부가 되지 않게 하려면 수신 분기를 삭제하십시오. 수신 노드를 삭제하면 전체 수신 분기가 제거됩니다.

주의: 선택 활동의 모든 분기에서 변수가 초기화되지 않으면, 선택 활동의 범위 밖에서 변수를 사용할 수 없습니다. 모든 분기에서 초기화되지 않은 변수를 선택 활동 외부에서 사용하려고 시도하면 올바르지 않은 오케스트레이션이 발생합니다. 예를 들어, 선택 활동에 두 개의 분기가 있습니다. 하나는 업데이트된 행 가져오기 활동을 포함하고, 하나는 삽입된 행 가져오기 활동을 포함합니다. 업데이트된 행 가져오기 활동은 이름이 updateResult인 변수에 대한 데이터를 리턴하는 반면 삽입된 행 가져오기 활동은 이름이 insertResult인 변수에 대한 데이터를 리턴합니다. 이러한 변수는 선택 활동 내에서만 사용할 수 있으며, 오케스트레이션에서 선택 활동 이후에 나오는 활동에서 사용할 수 없습니다. 각 활동의 출력이 동일한 스키마를 기초로 하는 경우, 두 활동 모두가 초기화하는 하나의 변수를 정의할 수 있습니다. 선택 활동의 모든 분기가 변수를 초기화하면, 변수 범위에 선택 활동 이후의 모든 활동이 포함되어 선택 활동의 범위로 제한되지 않습니다.

선택 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 선택 활동을 활동 탭의 로직 폴더에서 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
2. 인바운드 활동 또는 스케줄 작업 활동을 선택하여 receiveEvent 플레이스홀더로 끌어오십시오.
3. 분기에 활동을 추가하려면 활동을 비어 있는 플레이스홀더로 끌어오십시오.

조건 분기 추가, 편집 또는 삭제

선택 활동은 복합 조건을 처리하는 여러 분기를 가질 수 있습니다.

선택 활동에 분기를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. PIck 노드를 클릭하십시오.
2. 목록에서 수신 분기 추가를 선택하십시오.

분기 또는 활동 이름을 편집하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 활동 또는 분기를 선택하십시오.
2. 목록에서 편집을 선택하십시오. 이름이 상자에 표시됩니다.
3. 현재 이름을 선택한 후 새로 입력하십시오.
4. Enter를 누르십시오.

활동 또는 분기를 삭제하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 활동 또는 분기를 선택하십시오.
2. 목록에서 삭제를 선택하십시오.
   참고: 조건 분기를 삭제하면 조건 분기 내의 모든 활동도 삭제됩니다.

상위 주제: 로직 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

If..Then 활동

If..Then 활동은 If 분기의 Where 표현식을 테스트하여 실행할 If..Then 활동의 분기를 판별합니다.

이 태스크 정보

기본적으로, 각 If..Then 활동에는 If 분기와 Else 분기가 포함됩니다. If..Then 활동에 if 추가 분기를 추가할 수 있습니다.

If 분기의 Where 표현식이 true이면 오케스트레이션의 해당 If 분기로 처리가 진행됩니다. If..Then 활동에 여러 If 분기가 포함되는 경우에는 If 분기의 Where 표현식을 차례로 테스트합니다. If 분기의 Where 표현식이 만족스럽지 않은 경우에는 Else 분기로 처리가 진행됩니다.

다른 If..Then 활동의 Else 분기 또는 분기를 복사하는 옵션도 있습니다.

If..Then 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭과 로직 폴더를 여십시오.
2. If..Then 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
3. 필요에 따라 If 분기를 더 추가하십시오.
4. If 및 Else 분기를 구성하십시오.

IF 분기 구성

1. If 분기를 선택하십시오. 표현식 빌더가 열립니다.
2. 분기의 조건을 정의하십시오.
3. 활동 탭의 활동을 비어 있는 플레이스홀더로 끌어오십시오.

Else 분기 구성

1. 활동 탭의 활동을 비어 있는 플레이스홀더로 끌어오십시오.

If 노드 복사 및 붙여넣기

1. If 분기를 클릭하고 목록에서 복사를 선택하십시오.
2. 오케스트레이션에서 If..Then 활동을 클릭하고 목록에서 붙여넣기를 선택하십시오.
   참고: If 및 Else 분기는 If..Then 활동 외부에 붙여넣을 수 없습니다. If 분기를 Else 분기로 바꿀 수 없습니다.

Else 노드 복사 및 붙여넣기

Else 분기는 If..Then 활동에 아직 Else 분기가 포함되지 않는 경우에만 If..Then 활동에 붙여 넣을 수 있습니다.

1. Else 분기를 클릭하고 목록에서 복사를 선택하십시오.
2. If..Then 활동을 클릭하고 목록에서 붙여넣기를 선택하십시오.

분기 추가

1. If..Then 활동을 클릭하고 If 추가를 선택하십시오.
2. 분기의 활동 및 조건을 정의하십시오.

활동 또는 분기 편집

1. 활동 또는 분기를 선택하여 기존 특성을 편집하십시오.
2. 목록에서 편집을 선택하십시오.

활동 또는 분기 삭제

1. 활동 또는 분기를 선택하여 기존 특성을 편집하십시오.
2. 목록에서 삭제를 선택하십시오.
   참고: 조건 분기를 삭제하면 조건 분기 내의 모든 활동도 삭제됩니다.

상위 주제: 로직 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

시도 활동

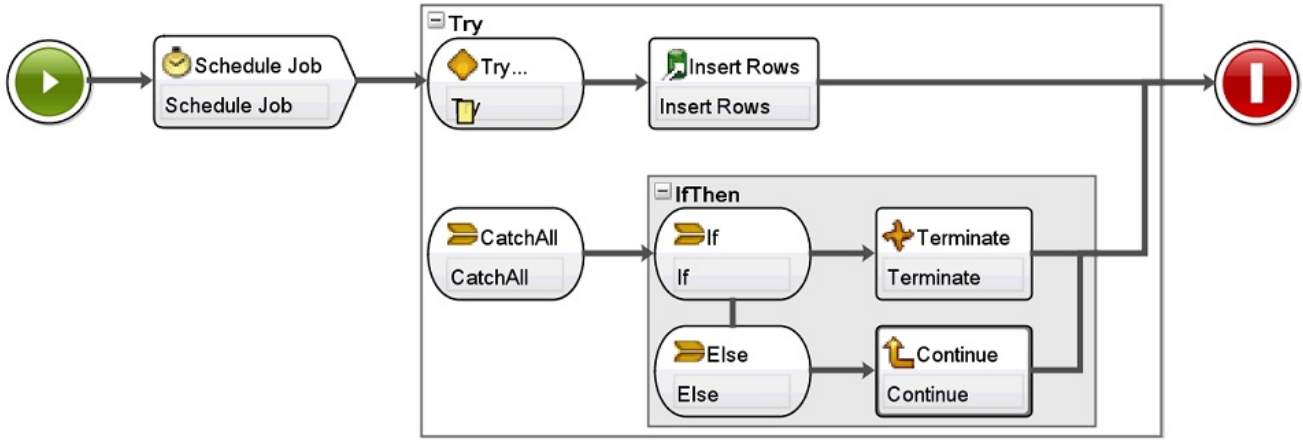
시도... 활동은 기본 시도 분기에서 하나 이상의 활동을 실행하려고 시도합니다.

이 태스크 정보

기본 시도 분기에서 하나 이상의 활동을 실행할 때 예외가 발생하면 CatchAll 분기가 실행됩니다.

배경을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하면 새 CatchAll분기가 작성됩니다.

예를 들어, 기본 시도 분기는 다음 그림과 같이 데이터베이스 행 삽입 활동을 호출할 수 있습니다.



데이터베이스 행 삽입 활동이 실패하여 예외가 발생하면 CatchAll 분기에서 하나 이상의 활동이 실행됩니다. 이 예제 오케스트레이션의 경우, 데이터베이스 행 삽입 활동으로 예외가 발생하면 종료 활동이 현재 오케스트레이션 작업 종료를 실행합니다.

시도 ... 활동을 추가 및 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

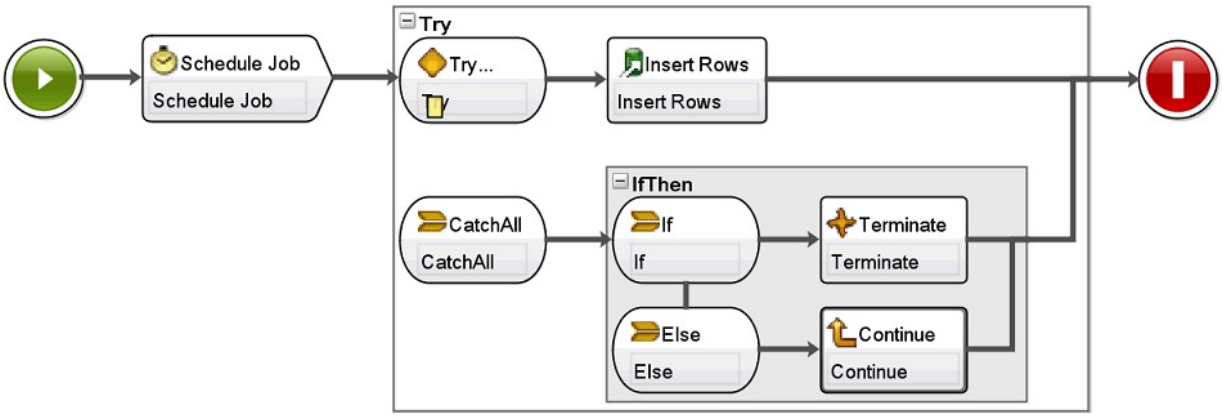
프로시저

1. 활동 탭과 로직 폴더를 여십시오.
2. 시도... 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 다음 분기와 함께 시도... 활동이 표시됩니다.
    - 시도... 분기
    - CatchAll 분기

   첫 번째 CatchAll 분기가 작성되면 다음 변수가 자동으로 작성됩니다.
    - faultName - 런타임 동안 faultName 변수에는 시도 분기의 활동으로 발생한 예외의 이름이 포함됩니다.
    - faultData - 런타임 동안 faultData 변수에는 예외와 연관된 오류 메시지가 포함됩니다. 이 추가 정보는 웹 서비스 활동에 대해서만 현재 리턴됩니다. 웹 서비스 활동의 경우에는 faultData 변수에 결함이 포함됩니다.
    - faultInfo - 런타임 동안 faultInfo 변수는 다음 노드를 리턴합니다.
        - name - 런타임 동안 faultInfo/name 노드에는 시도 분기의 활동으로 발생한 예외의 이름이 포함됩니다. faultInfo/name 노드는 xsd:QName 유형입니다.
        - message - 런타임 동안 faultInfo/message 노드에는 예외와 연관된 오류 메시지가 포함됩니다. faultInfo/message 노드는 xsd:string 유형입니다.
        - activityId - 런타임 동안 faultInfo/activityId 노드에는 예외가 발생한 활동을 고유하게 식별하는 활동 ID가 포함됩니다. faultInfo/activityId 노드는 xsd:int 유형입니다.
        - activityName - 런타임 동안 faultInfo/activityName 노드에는 예외가 발생한 활동 이름이 포함됩니다. faultInfo/activityName 노드는 xsd:string 유형입니다.
        - faultTime - 런타임 동안 faultInfo/faultTime 노드에는 오류가 발생한 시간이 포함됩니다. faultInfo/faultTime 노드는 xsd:dateTime 유형입니다.

   참고: faultName 변수와 faultInfo/name 노드의 활동에 의해 리턴되는 예외 이름은 향후 릴리스에서 변경될 수 있습니다.
3. 이전 그림 및 다음 그림과 같이 활동 탭의 활동을 시도... 활동의 분기에 놓아 시도... 및 CatchAll 분기를 구성하십시오.

   주의: faultName, faultData 및 faultInfo 변수의 범위는 시도... 활동의 CatchAll 분기로 제한됩니다. 이 범위 제한사항은 이러한 변수의 값이 CatchAll 분기 내에서만 유효한 것으로 보장됨을 의미합니다. 예를 들어, faultName 변수의 값을 테스트하는 If...Then 활동을 추가하는 경우 다음 그림과 같이 시도... 활동의 CatchAll 분기 내부에 If..Then 활동을 배치해야 합니다.



상위 주제: 로직 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

그룹 활동

이 활동을 사용하면 오케스트레이션에서 활동 세트를 그룹화할 수 있습니다. 그룹으로서, 활동의 블록을 하나의 엔티티로 이름 지정하고, 주석을 추가하고, 접을 수 있습니다.

이 태스크 정보

그룹에 CatchAll 분기를 추가하면 활동 그룹에 예외가 발생하는 경우 CatchAll 분기가 실행됩니다.

그룹 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. Studio 도구 상자에서 활동 탭을 클릭하십시오.
2. Logic 디렉토리를 펼치십시오.
3. 그룹 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 옵션: CatchAll 분기를 추가하십시오.
    a. 그룹 활동을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 옵션 메뉴가 열립니다.
    b. CatchAll 분기 추가를 선택하십시오. 그룹 활동에 CatchAll 분기가 표시됩니다.

상위 주제: 로직 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

While 루프 활동

While 루프 활동은 연관된 모든 활동을 시작하고 지정된 조건이 true로 평가되는 한 계속 처리합니다.

이 태스크 정보

While 루프 활동을 정의하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. While 루프 활동을 활동 탭의 로직 폴더에서 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 표현식 빌더가 표시됩니다.
2. 표현식 빌더를 사용하여 While 루프 활동의 조건을 정의하십시오. 루프를 종료하기 위해 false로 평가되는 조건을 정의해야 합니다. 사용자가 지정하는 조건을 통해 반복해야 하는 변수는 자동으로 작성됩니다.
3. 활동 탭의 활동을 While 루프 활동 내부의 비어 있는 플레이스홀더로 끌어오십시오(일반적으로 For Each, While 루프 또는 분할). Break 루프 또는 계속 활동을 사용하여 이러한 활동의 반복을 제어하십시오.

상위 주제: 로직 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

For Each 활동

For Each 활동은 변수의 반복 요소를 통해 반복되어 각 반복 주기 동안 다른 활동을 수행합니다.

이 태스크 정보

For Each 활동을 오케스트레이션에 배치하면 Studio가 다음 두 변수를 작성합니다.

- loopvalue_X - 런타임 동안 For Each 활동이 한 세트의 반복 요소를 루핑할 때 loopvalue_X 변수에는 현재 요소의 값이 포함됩니다.
- loopcounter_X - 런타임 동안 For Each 활동이 한 세트의 반복 요소를 루핑할 때 loopcounter_X 변수에는 For Each 활동이 처리한 현재 반복 주기 수가 포함됩니다.

여기서 X는 오케스트레이션에 배치된 For Each 활동의 수입니다. 예를 들어, 첫 번째 For Each 활동이 오케스트레이션에 배치되면 loopvalue_1 및 loopcounter_1 변수가 작성됩니다.

주의: loopvalue_X 및 loopcounter_X 변수는 For Each 활동 외부에서 사용하지 마십시오. 이러한 변수의 범위는 For Each 활동으로 제한됩니다.

For Each 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭과 로직 폴더를 여십시오.

2. For Each 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
3. 변수 이름 필드에서, For Each 활동에서 루핑할 반복 요소가 들어 있는 변수를 선택하십시오.
4. 요소 이름 필드에서 [...]를 클릭하여 For Each 활동에서 루핑할 반복 요소를 찾아보십시오. 반복 요소 선택 창이 표시됩니다.
5. 반복 요소를 선택하고 확인을 클릭하십시오.

결과

반복 요소를 나타내는 XPath 표현식은 요소 이름 필드에 표시됩니다. 변수 이름 필드에는 이 For Each 활동에 대해 작성된 loopvalue_X 변수가 자동으로 채워집니다. 생성된 XPath 표현식은 요소 이름 필드에서 편집할 수 있습니다.

For Each 루프 내에 다른 활동을 추가할 수 있습니다. 루프 중단 및 계속 활동을 사용하여 For Each 루프의 반복을 제어하십시오.

상위 주제: 로직 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

분할 활동

분할 활동은 성능 개선을 위해 긴 메시지를 구분하는 데 사용할 수 있는 For Each 활동의 변형입니다.

분할 활동은 런타임 동안 변수의 반복 요소를 반복하여 각 반복에서 활동을 처리합니다. 분할 활동을 사용하면 각 루프로 리턴되는 반복 요소의 수를 정의할 수 있으며 For Each 활동은 항상 루프당 하나의 반복 요소를 리턴합니다.
분할 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 활동 탭을 여십시오.
2. 활동 탭에서 로직 폴더를 여십시오.
3. 분할 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 요약 분할창에 표시된 특성 필드를 완료하십시오.

필요에 따라 Split 루프 내에 다른 활동을 추가할 수 있습니다. Break 루프 또는 계속 활동을 사용하여 Split 루프의 반복을 제어하십시오.

특성

분할 활동에 대한 다음 필드를 완료하십시오.

필드	설명
활동 이름	활동의 이름을 지정합니다.
변수 이름	오케스트레이션에 정의된 변수의 목록을 표시합니다. 루핑할 반복 요소를 포함하는 변수를 선택합니다.

필드	설명
요소 이름	루핑할 반복 요소를 지정합니다. 반복 요소를 찾아보려면 [...]를 클릭하십시오. 반복 요소 선택 대화 상자가 표시됩니다. 반복 요소를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 반복 요소를 나타내는 XPath 표현식은 요소 이름 필드에 표시됩니다. 생성된 XPath 표현식은 요소 이름 필드에서 편집할 수 있습니다.
리턴 __ 루프당 반복 요소	각 루프에서 리턴되는 반복 요소 수를 지정합니다. 반복 요소는 loopvalue_X 변수에 저장됩니다.
결과 저장 변수	
변수 이름	각 루프에서 리턴된 반복 요소 세트를 저장하는 변수를 지정합니다. 변수 이름 필드에는 이 활동에 대해 자동으로 작성되는 loopvalue_X 변수가 채워집니다. 주의: loopvalue_X 변수는 분할 활동 외부에서 사용하지 마십시오. 이러한 변수의 범위는 분할 활동으로 제한됩니다.

상위 주제: 로직 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

루프 중단 활동

런타임 중에 루프 중단 활동이 처리되면 처리 플로우가 현재 루핑 활동에서 중단되고 오케스트레이션의 다음 활동으로 계속 진행합니다.

이 태스크 정보

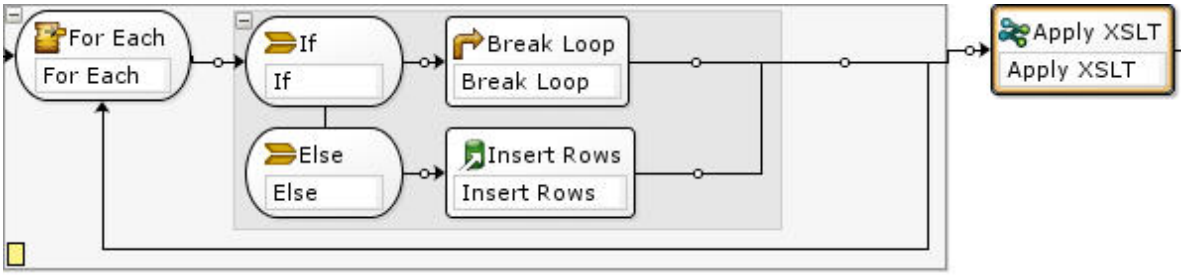
루프 중단 활동은 다음 예와 같이 For Each, Split 및 While 루프 루핑 활동에서만 사용할 수 있습니다.

중단 활동을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 활동 탭과 로직 폴더를 여십시오.
2. For Each, 분할 또는 While 루프 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
3. 루프 차단 활동을 다음 예와 같이 루프 활동에 배치하십시오.
    - 조건이 충족될 때 루프를 중단하려면 예제 1을 참조하십시오.
    - 단일 반복 후에 루프를 중단하려면 예제 2를 참조하십시오.

예제 1 - 조건이 충족될 때 루프 중단

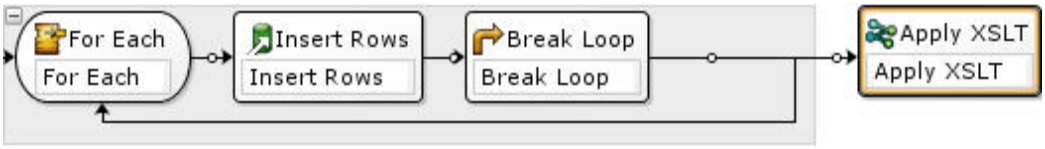


1. If..Then 활동을 이전 그림에 표시된 대로 설정한 루핑 활동으로 끌어오십시오.
2. 조치 활동(예: 행 삽입 활동)을 Else 노드 오른쪽의 비어 있는 플레이스홀더로 끌어오십시오.
3. 조치 활동을 구성하십시오.
4. If 노드를 클릭하고 표현식 빌더에 조건을 입력하십시오.
5. 루프 중단 활동을 If 노드 오른쪽의 비어 있는 플레이스홀더로 끌어오십시오.

런타임 시에 다음과 같이 수행됩니다.

- If 활동의 조건이 true로 평가되면 루프 중단이 루핑 활동에서 종료됩니다.
- If 활동의 조건이 false로 평가되면 Else 분기가 시작되고 조치 활동(예: 행 삽입 활동)이 실행됩니다.

예제 2 - 단일 반복이 실행된 후 루프 중단



1. 조치 활동(예: 행 삽입 활동)을 선택한 루핑 활동 내부의 비어 있는 플레이스홀더로 끌어오십시오.
2. 조치 활동을 구성하십시오.
3. 루프 중단 활동을 루프 활동 내부에 있는 비어 있는 플레이스홀더로 끌어오십시오.

런타임 시에 다음과 같이 수행됩니다.

- 조치 활동(예: 행 삽입 활동)이 루프 중단이 루핑 활동에서 종료되기 전에 한 번만 실행됩니다.

상위 주제: 로직 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

계속 활동

계속 활동은 루프에서 처리할 다음 항목으로 건너뛰며 일반적으로 If 또는 If..Then 활동 다음에 배치됩니다.

이 태스크 정보

계속 활동은 For Each, 분할 및 While 루프 루핑 활동 중 하나의 내부에서만 사용할 수 있습니다.

계속 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭과 로직 폴더를 여십시오.
2. For Each, 분할 또는 While 루프 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
3. 다음 예제에 표시된 대로 루프 활동을 설정하여 처리를 계속하십시오.

   예제 - 조건이 true인 경우 계속 처리

   a. If..Then 활동을 1단계에서 설정한 루핑 활동으로 끌어오십시오.
   b. 조치 활동(예: 행 삽입 활동)을 If 노드 오른쪽의 비어 있는 플레이스홀더로 끌어오십시오.
   c. 조치 활동을 구성하십시오.
   d. If 노드를 클릭하고 표현식 빌더에 조건을 입력하십시오.
   e. 계속 활동을 Else 노드 오른쪽의 비어 있는 플레이스홀더로 끌어오십시오.

   런타임 시에 다음과 같이 수행됩니다.
   - If의 조건이 true로 평가되면 조치 활동이 실행됩니다.
   - If의 조건이 false로 평가되면 Else 분기의 계속 활동이 실행되고 루핑 활동의 다음 항목으로 건너뜁니다.

상위 주제: 로직 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

If..Then 활동에 분기 추가

If..Then 활동은 서로 다른 조건을 처리하도록 다중 분기를 지원합니다.

이 태스크 정보

If 및 Else 분기를 더 추가하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션에서 If..Then 활동을 선택하십시오.
2. 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - If 추가 – 조건을 사용하여 다른 분기를 추가합니다.
   - Else 추가 – 메시지가 If문의 조건과 일치하지 않을 때 사용할 최종 catch-all 분기를 추가합니다. (이 옵션은 표시된 Else 분기가 없는 경우에만 사용할 수 있습니다.)
   - If 아이콘을 두 번 클릭하고 분기의 이름을 입력합니다.
   - 표현식 빌더를 사용하여 분기에 대한 조건을 정의합니다.

상위 주제: 로직 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

분기 이동

If..Then 활동 또는 선택 활동 내에서 분기의 위치를 변경할 수 있습니다.

이 태스크 정보

If..Then 활동 또는 선택 활동 내에서 분기를 이동하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 이동할 분기를 선택하십시오. If..Then 활동의 경우, If 노드 중 하나를 선택하고 선택 활동의 경우, receiveEvent 노드 중 하나를 선택하십시오.
2. 다음 조치 중 하나를 사용하여 분기를 이동하십시오.
    - 도구 모음 메뉴에서 오케스트레이션 > 위로 이동 또는 오케스트레이션 > 아래로 이동을 선택하십시오.
    - 분기를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 목록에서 위로 이동 또는 아래로 이동을 선택하십시오.

상위 주제: 로직 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

조건 정의

If..Then 및 While 루프 활동에 조건을 지정하여 오케스트레이션이 분기를 계속 진행하기 전에 충족해야 할 기준을 정의할 수 있습니다.

대부분의 경우, 조건은 메시지 또는 오케스트레이션에 정의된 기타 변수에서 데이터의 값을 테스트합니다. 표현식 빌더를 사용하면 조건을 정의하십시오.

표현식 빌더

표현식 빌더는 If..Then 및 While 루프 활동에 대한 조건을 정의하기 위해 사용됩니다. 오케스트레이션에서 If..Then 또는 While Loop 활동을 선택할 때 특성 분할창의 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

이러한 조건은 통합 어플라이언스가 메시지를 비교하는 기준을 설명하는 부울 표현식입니다. 런타임 중에, 비교 결과에 따라 오케스트레이션을 통해 실행 경로가 결정됩니다. 표현식 빌더에서 사용할 수 있는 전체 연산자 목록은 조건에 올바른 연산자를 참조하십시오. 표현식 빌더에서 조건의 순서 우선순위에 대한 자세한 정보는 http://www.w3.org/TR/xpath#booleans를 참조하십시오.

표현식 빌더를 사용하면 처리 순서는 물론 조건을 추가, 삭제 및 편집할 수 있습니다

조건을 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. 추가를 클릭하십시오. 기존 조건 목록 아래에 새 조건이 표시됩니다.

2. 링크의 이전 조건과 새 조건을 or 처리하려면 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 목록에서 or을 선택하십시오.

조건을 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

- 조건을 선택한 후 삭제를 클릭하십시오.

조건을 편집하려면 다음을 수행하십시오.

- 표현식 빌더에서 필드를 선택하여 편집하십시오. 표현식 빌더가 표시되지 않은 경우 빌더 사용을 클릭하십시오. 왼쪽 표현식을 편집하고 연산자를 선택한 다음 오른쪽 표현식을 편집할 수 있습니다.

-또는-

- 조건을 정의하는 XPath 표현식을 직접 편집하려면 고급을 클릭하십시오.자세한 정보는 기본 조건 구문, 기본 XPath 표현식, 및 bpws:getVariableData 함수를 참고하십시오.

참고: XPath 표현식을 테스트를 하려면 XPath 평가 프로그램을 사용하십시오.
조건의 처리 순서를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

- 표현식 빌더에서 조건을 선택하고 위로 또는 아래로 화살표를 클릭하십시오.

상위 주제: 로직 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

기본 조건 구문

XPath 표현식 평가에 사용할 수 있는 다양한 유형의 조건이 있습니다.

표현식 평가에 사용되는 가장 일반적인 연산자는 =(등호)이지만, 모든 유효한 XPath 연산자를 사용할 수 있습니다. 유효한 XPath 연산자의 목록은 기본 XPath 표현식을 참조하십시오.

다음 예는 다양한 조건을 사용하여 XPath 표현식을 평가하는 방법을 설명합니다.

예제 1: 문자열 리터럴 사용

문자열 리터럴은 이 예제에 표시된 것처럼 따옴표로 묶여 있어야 합니다.

```
bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department = 'ICU'
```

예제 2: 변수 데이터에 액세스

변수 데이터에 액세스하려면 bpws:getVariableData 함수를 사용하십시오.

getVariableData 함수에서 문자열 리터럴 사용:

다음 예제는 두 변수에서 문자열 노드를 평가합니다. bpws:getVariableData 함수의 변수 이름은 문자열 리터럴입니다.

```
bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department =
bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept
```

getVariableData 함수에서 숫자 리터럴 사용:

숫자 리터럴을 평가하려면 표현식의 하나 또는 양쪽 모두에서 캐스트해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
number(bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department) =
bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept
```

- 또는 -

```
number(bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department) =
number(bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept)
```

예제 3: 숫자 리터럴

숫자 리터럴은 따옴표가 필요하지 않습니다. 숫자 리터럴 앞뒤에 따옴표를 두면 문자열 리터럴로 변환합니다.

올바른 숫자 표현식 예:

```
number(bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal) >= 5000.00
```

올바르지 않은 숫자 표현식 예:

```
number(bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal) >= '5000.00'
```

상위 주제: 로직 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

bpws:getVariableData 함수

bpws:getVariableData 함수를 사용하여 변수 데이터에 액세스할 조건을 작성할 수 있습니다.

변수 내의 특정 노드를 식별하는 XPath 표현식과 결합될 수 있습니다.

예:

- PurchaseOrder 변수에 있는 POTotal 노드의 데이터에 액세스하려면 `bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal`을 입력합니다.
- ItemCount 기본 변수에 있는 데이터에 액세스하려면 `bpws:getVariableData('ItemCount')`를 입력합니다.

상위 주제: 로직 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

기본 XPath 표현식

XPath 표현식은 데이터에 액세스하거나 조건이 충족되었는지 판별하기 위해 메시지 또는 변수에서 하나 이상의 노드를 식별해야 할 경우 오케스트레이션 및 플랫 파일 스키마 정의에 사용됩니다.

XPath는 XML 문서에서 노드 또는 노드 세트를 식별하는 문법을 정의하는 XML 표준입니다.

다음과 같은 분할창에 생성되는 기본 XPath 표현식을 편집할 수 있습니다.

- For Each 및 분할 활동 활동의 구성 분할창에서 반복 요소를 정의하는 XPath 표현식이 생성됩니다. 요소 이름 필드에 표시된 기본 XPath 표현식을 편집할 수 있습니다.
- While 루프 및 If..Then 활동의 구성 분할창에서, 조건을 정의하는 XPath 표현식이 표현식 빌더에 생성됩니다. 고급을 클릭하여 표시되는 기본 XPath 표현식을 편집할 수 있습니다.

XPath 2.0이 지원됩니다.

경로로 노드 선택

XPath는 XML 요소 및 속성의 위치를 URL과 비슷한 경로 또는 로컬 파일 시스템의 디렉토리로 나타냅니다. 각 요소 또는 속성은 루트 노드로 시작되는 트리의 노드입니다. 루트 노드에는 전체 트리가 포함되어 있으므로 분기의 경로를 따라 트리 내에 있는 모든 노드를 찾을 수 있습니다.

기본 구문은 다음과 같습니다.

```
/root-node/child-node/.../final-element-node
```

```
/root-node/child-node/.../final-element-node/@attribute-node
```

메시지를 설명하는 XML 스키마에서 이 경로를 판별합니다.

XPath에서는 @ 기호를 속기로 사용하여 속성을 식별합니다. @ 기호 또는 attribute:: 접두부가 없는 경로에서는 기본적으로 요소를 식별합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/PackingSlip/PONumber/Item
```

PackingSlip 루트 노드에 있는 PONumber 안에서 발견된 항목 요소를 식별합니다.

노드 이름 및 XML 네임스페이스

노드 이름은 네임스페이스와 함께 나타날 수도 있습니다(예: tns:OrderNumber 또는 *:Item). 콜론까지의 이름 부분은 네임스페이스를 식별하는 접두부이고 콜론은 네임스페이스와 노드의 로컬 이름 사이의 구분 기호입니다.

네임스페이스는 문서가 여러 스키마의 컨텐츠를 공유할 때 요소 또는 속성을 고유하게 식별하는 데 사용되는 XML 표준입니다. Cast Iron® Studio는 구성 문서에 사용된 XML 스키마의 네임스페이스를 자동으로 지정하고 관리합니다.

참고: WSDL 정의에 있는 각 스키마를 네임스페이스로 정의할 수 있습니다.

술어를 사용하여 조건부로 노드 선택

특정 조건이 충족될 때만 노드를 선택해야 하는 경우가 있습니다. 이러한 선택 조건을 술어라고 합니다.

술어는 다음과 같이 대괄호 안에 정의합니다.

```
/PV1/PatientDepartment[text()='Nursery']
```

이 표현식은 노드의 데이터가 Nursery일 때만 PatientDepartment 노드를 선택합니다.

```
/Order/OrderDetail/Item[5]
```

이 표현식은 OrderDetail 내에서 5번째 항목 노드를 선택합니다.

조건의 올바른 연산자

XPath 표현식을 값이 true 또는 false인 부울 조건으로 사용할 수도 있습니다. 이러한 표현식을 사용하여 특정 노드를 선택하거나 충족해야 할 조건을 간단하게 식별할 수 있습니다. 표현식 빌더를 사용하면 조건을 정의하는 데 유용합니다. 표현식에 포함할 수 있는 XPath 연산자는 다음과 같습니다.

- = 같음
- != 같지 않음
- < 미만
- > 초과
- <= 이하
- >= 이상

XPath 표현식의 함수

XPath에는 노드의 데이터를 조작할 수 있는 함수도 포함됩니다. 함수는 일부 상수 텍스트와 메시지의 동적 데이터를 포함하는 제목 행을 작성하는 데 유용합니다. XPath 함수를 사용하여 요구사항을 처리할 수도 있습니다. 예를 들어, 공백을 트리밍하거나 작업 키가 문자열 데이터 유형인지 확인합니다. 다음은 몇 가지 공통 XPath 함수입니다.

concat()
: 매개변수를 지정하는 순서대로 노드의 데이터와 필요한 만큼의 문자열을 결합할 수 있습니다. XPath 경로를 매개변수로 지정할 수 있습니다. 상수 텍스트 문자열은 따옴표 안에 지정하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

  ```
  concat('New Order # ',/Orders/Order/OrdNumber)
  ```

count()
: 지정하는 매개변수에 있는 노드의 수를 셀 수 있습니다. 일반적으로, 매개변수는 여러 노드(예: PODetail의 하위인 모든 항목 노드)를 식별하는 XPath 경로 표현식입니다. 예:

  ```
  count(/Orders/Order)
  ```

normalize-space()
: 입력 매개변수의 모든 선행 및 후미 공백 문자를 트리밍하며, 입력 내에 있는 모든 공백을 단일 공백 문자 및 단일 행 피드로 표준화합니다. 예:

  ```
  normalize-space(/Job/Address/Line1)
  ```

number()
: 매개변수를 숫자 데이터 유형으로 변환합니다. 이 함수를 사용하여 문자열이 숫자로 처리되도록 할 수 있습니다. 예:

  ```
  number(/PurchaseOrder/POTotal)
  ```

string()
: 매개변수를 문자열 데이터 유형으로 변환합니다. 이 함수를 사용하여 숫자 또는 데이터 노드가 문자열로 처리되도록 할 수 있습니다. 예:

  ```
  string(/PurchaseOrder/VendorID)
  ```

translate()

개별 문자를 사용자가 지정하는 첫 번째 매개변수의 다른 문자로 바꿉니다. 두 번째 매개변수는 바꿀 문자이며 세 번째 매개변수는 대체 문자입니다. 이 함수는 작업 키를 모두 대문자로 사용하려는 경우에 유용합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
translate(/Issue/ShortDescr,

'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz',

'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ')
```

전체 XPath 함수 목록을 보려면 XPath 스펙(http://www.w3.org/TR/xpath)을 참조하십시오.

XPath 표현식 테스트

XPath 평가 프로그램을 사용하여 XML 테스트에 대해 XPath 표현식을 테스트할 수 있습니다.

상위 주제: 로직 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

XPath 표현식 테스트

XPath 평가 프로그램을 사용하여 테스트 XML 문서에 XPath 표현식을 테스트합니다.

XPath Evaluator 창을 열려면 Studio 도구 모음 메뉴에서 Tools > XPath Evaluator 옵션을 선택하십시오.
XPath 평가 프로그램을 사용하면 XML 파일에 XPath 표현식을 테스트할 수 있습니다. 다음과 같은 분할창에 생성되는 기본 XPath 표현식을 편집할 수 있습니다.

- For Each 및 Split 활동의 Configure 분할창에서 반복 요소를 정의하는 XPath 표현식이 생성됩니다. Element Name 필드에 표시된 기본 XPath 표현식을 편집할 수 있습니다.
- While Loop 및 If..Then 활동의 Configure 분할창에서 조건을 정의하는 XPath 표현식이 Expression Builder에 생성됩니다. Advanced를 클릭하면 표시되는 기본 XPath 표현식을 편집할 수 있습니다.

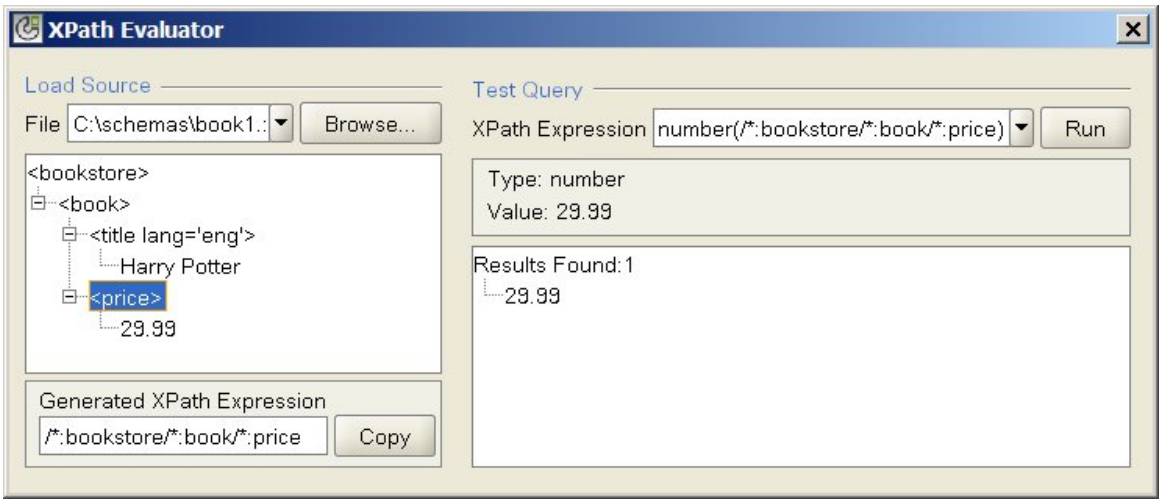
참고: XPath 2.0이 지원됩니다.
다음 표는 XPath Evaluator 대화 상자의 기능에 대해 설명합니다.

필드	설명
File	선택된 테스트 XML 파일의 디렉토리 위치를 지정합니다. 이전에 로드된 XML 파일 세트에서 선택할 아래로 화살표를 선택하십시오.
Browse..	Browse..를 클릭하면 파일 시스템에서 XML 파일의 컨텐츠가 로드됩니다.
Load Source	테스트할 소스 XML 요소의 그래픽 표시. 이 텍스트 상자에서 노드를 선택하면 지정된 XML 데이터에 대해 XPath 표현식을 평가할 때 해당 요소의 모든 발생을 찾는 XPath 표현식이 생성됩니다.
Generated XPath Expression	Load Source 텍스트 상자에서 XML 요소를 선택할 때 생성되는 XPath 표현식입니다.
Copy	XPath 표현식을 Generated XPath Expression 필드에서 XPath Expression 필드로 복사합니다.

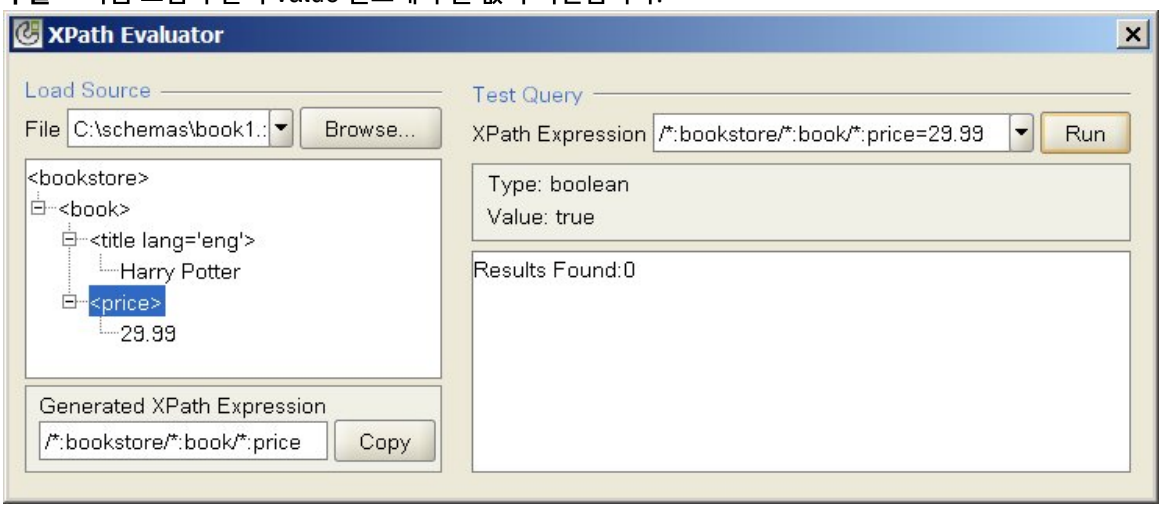
필드	설명
XPath Expression	XML 데이터에 대해 평가 또는 테스트하는 데 사용되는 XPath 표현식을 지정합니다.
Run	Run을 선택하면 소스 XML 테스트 데이터에 대해 XPath 표현식을 평가합니다. 평가 결과는 분할창 오른쪽의 텍스트 상자에 표시됩니다.

XPath 표현식을 평가하려면 다음 단계를 완료하십시오.

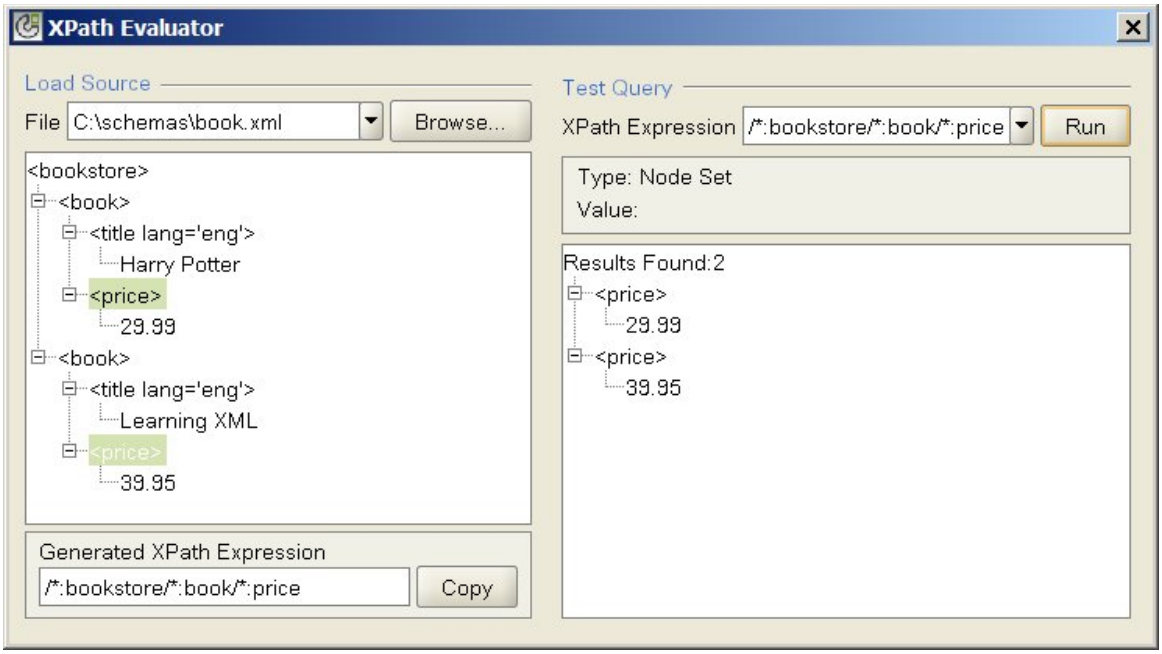
1. Studio 도구 모음 메뉴에서 Tools > XPath Evaluator 옵션을 선택하십시오. XPath Evaluator 창이 열립니다.
2. Browse...를 클릭하여 파일 시스템에서 테스트 XML 파일을 로드하십시오. 텍스트 XML 요소의 그래픽 표시가 Load Source 텍스트 상자에 표시됩니다.
3. XPath 표현식을 지정하려면 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
    - XPath Expression 필드에 직접 XPath 표현식을 입력합니다.
    - Load Source 텍스트 상자에서 XML 요소를 선택하고 Copy를 클릭하여 Generated XPath Expression 필드에서 XPath Expression 필드로 XPath 표현식을 복사합니다.
4. Run을 클릭하십시오. XPath 표현식에 대한 XML 데이터 실행 결과는 오른쪽 하단 분할창에 표시됩니다. 다음 유형이 리턴될 수 있습니다.
    - **숫자** – 다음 그림과 같이 Value 필드에 숫자 값이 리턴됩니다.



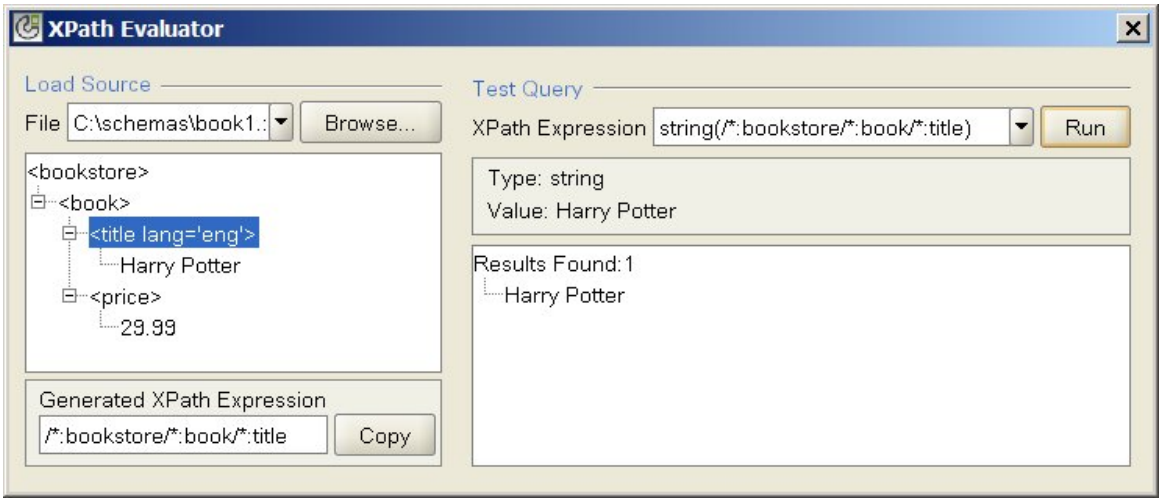
    - **부울** – 다음 그림과 같이 Value 필드에 부울 값이 리턴됩니다.



    - **노드 세트** – XPath 표현식에 표시되는 요소와 일치하는 XML 요소. Value 필드는 비어 있고 다음 그림과 같이 일치하는 XML 요소 수가 보고됩니다.



- **문자열** – 다음 그림과 같이 Value 필드에 부울 값이 리턴됩니다.



상위 주제: 로직 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

유틸리티 활동

- 작업 키 작성 활동
  작업 키 작성 활동은 런타임 동안 작업 키의 값을 동적으로 설정합니다.
- 작업 키 작성
  작업 키(또는 식별 키)를 특정 오케스트레이션 작업과 연관시킬 수 있습니다.
- 로그 메시지 활동
  로그 메시지 활동을 사용하여 통합 어플라이언스 오케스트레이션 모니터링 로그 및 시스템 로그에 표시되는 경보 레벨 및 메시지 텍스트를 지정할 수 있습니다.

- 스케줄 작업 활동
  스케줄 작업 활동은 지정된 날짜 및 시간에 오케스트레이션의 인스턴스를 작성하는 시작 활동입니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

작업 키 작성 활동

작업 키 작성 활동은 런타임 동안 작업 키의 값을 동적으로 설정합니다.

이 태스크 정보

오케스트레이션 작업이 통합 어플라이언스에서 실행된 이후, WMC(Web Management Console)의 작업 세부사항 분할창에서 작업 키의 값을 볼 수 있습니다. 또한 WMC에서 기본 키를 사용하여 오케스트레이션 작업을 검색할 수 있습니다. 자세한 정보는 WMC 온라인 도움말을 참조하십시오.

작업 키 작성 활동을 작성하고 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 작업 키 작성 활동을 구성하기 전에 작업 키 작성 주제를 사용하여 작업 키를 작성하십시오.
2. 작업 키 작성 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.
   a. 오케스트레이션 작성 주제를 사용하여 오케스트레이션을 작성하거나, 기존의 오케스트레이션을 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
   b. 활동 탭을 선택하고 유틸리티 폴더를 펼치십시오.
   c. 작업 키 작성 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
3. 작업 키 작성 활동을 구성하십시오.
   a. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.
   b. 4단계와 5단계에서 설명된 대로, 작업 키의 기본값을 설정하거나 변수를 작업 키에 맵핑하십시오.
4. 작업 키의 기본값을 설정하십시오.
   a. 출력 맵핑 태스크의 활동으로 분할창에서, 작업 키를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 목록에서 기본값 정의를 선택하십시오. 기본값 정의 대화 상자가 표시됩니다.
   b. 기본값 필드에 필수 값을 입력하십시오.
   c. 확인을 클릭하십시오.

   런타임 동안, 작업 키의 값이 기본값 필드에 지정된 값으로 설정됩니다.
5. 변수를 작업 키로 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.
   a. 오케스트레이션에서 분할창에 있는 추가를 클릭하십시오. 변수 추가 대화 상자가 표시됩니다. 작업 키가 작성되면, 활동으로 분할창에 표시됩니다.
   b. 변수를 선택하십시오. 이러한 변수가 런타임 동안 작업 키의 값을 제공합니다.
   c. 확인을 클릭하십시오.
   d. 각각의 작업 키에 대한 맵핑을 작성하십시오. 오케스트레이션에서 분할창에서 각 변수를 활동으로 분할창의 해당 작업 키로 끌어오십시오.

   런타임 동안, 작업 키의 값이 해당 변수의 값으로 설정됩니다.

상위 주제: 유틸리티 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

작업 키 작성

작업 키(또는 식별 키)를 특정 오케스트레이션 작업과 연관시킬 수 있습니다.

이 태스크 정보

Studio의 작업 ID 분할창에서 작업 키를 작성합니다. 작업 ID 분할창을 실행하려면 Studio 도구 모음 메뉴의 오케스트레이션 > 특성 옵션을 선택하십시오. 작업 ID 분할창에서 작업 키의 이름과 유형을 정의합니다. 또한 하나의 키를 기본 키로 지정할 수 있습니다.

런타임 동안, 오케스트레이션 작업이 통합 어플라이언스에서 실행될 때 작업 키 작성 활동이 자동으로 작업 키의 값을 설정합니다. 오케스트레이션 작업이 완료되면, WMC(Web Management Console)에서 작업 키의 값을 볼 수 있습니다. WMC에서 키의 값을 검색할 수도 있습니다. 해당 값의 키를 포함하는 모든 오케스트레이션 작업이 표시됩니다.

참고: 오케스트레이션을 디자인할 때, 일반적으로 하나의 작업 키 작성 활동만 오케스트레이션에 추가하는 것이 좋습니다. 오케스트레이션의 첫 번째 작업 키 작성 활동에서 작업 키에 대한 맵핑이 있는 경우, 런타임 동안 오케스트레이션의 두 번째 작업 키 작성 활동이 첫 번째 작업 키 작성 활동에 의해 설정된 작업 키의 값을 재설정하지 않습니다. 두 번째 작업 키 작성 활동의 조치는 무시됩니다.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 자세한 정보는 오케스트레이션 작성을 참조하십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 오케스트레이션 > 특성을 선택하여 오케스트레이션 분할창을 여십시오.
3. 추가를 클릭하십시오. 기본값의 새 키가 키 목록에 추가됩니다.
4. 다음 표에 설명된 대로 새 작업 키에 대한 구성 정보를 입력하십시오.

필드 / 열	설명
이름(필수)	작업 키의 이름을 지정합니다.
유형(필수)	작업 키의 유형을 지정합니다.
1차	키가 기본 키임을 지정합니다. 하나의 키만 기본 키로 선택할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

키를 제거하려면, 제거할 키를 선택하고 제거를 클릭하십시오.

상위 주제: 유틸리티 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

로그 메시지 활동

로그 메시지 활동을 사용하여 통합 어플라이언스 오케스트레이션 모니터링 로그 및 시스템 로그에 표시되는 경보 레벨 및 메시지 텍스트를 지정할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 로그 메시지 활동을 구성합니다. 웹 관리 콘솔에서 통합 어플라이언스 오케스트레이션 모니터링 로그와 시스템 로그를 볼 수 있습니다.

프로시저

1. Studio 도구 상자에서 활동 탭을 클릭하십시오.
2. 유틸리티 폴더 컨텐츠를 펼치고, 로그 메시지 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 유틸리티 로그 메시지 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 선택사항 활동 이름 필드에서 설명을 변경하십시오.
5. 입력 맵핑을 클릭하십시오. 입력 맵핑 작업공간이 표시됩니다. 기본 매개변수인 level 및 message가 활동으로 열에 표시됩니다.
6. 입력 선택을 클릭하십시오. 오케스트레이션과 연관된 변수가 표시됩니다.
   팁: 필요한 경우, 변수 작성의 단계를 완료하여 소스 또는 대상 열에서 사용자 정의 맵핑 변수를 작성할 수 있습니다.
7. 변수를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 변수와 매개변수가 오케스트레이션에서 열에 표시됩니다.
8. 활동을 링크하려면 오케스트레이션에서 목록의 변수를 활동으로 목록에 나열된 매개변수로 끌어오십시오. 링크가 설정되면, 선이 둘을 연결합니다.
9. 다른 오케스트레이션 변수를 이 활동으로 링크하려면 이 프로시저를 반복하십시오.

상위 주제: 유틸리티 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

스케줄 작업 활동

스케줄 작업 활동은 지정된 날짜 및 시간에 오케스트레이션의 인스턴스를 작성하는 시작 활동입니다.

이 태스크 정보

스케줄 작업 활동을 오케스트레이션에 추가하려면 이 태스크를 사용하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.

2. 활동 탭을 선택하고 유틸리티 폴더를 펼치십시오.
3. 스케줄 작업을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 다음 표에 설명된 대로 구성 분할창에서 스케줄 설정을 지정하십시오.

옵션	설명
5초	오케스트레이션이 5초마다 한 번 실행되도록 지정합니다.
10초	오케스트레이션이 10초마다 한 번 실행되도록 지정합니다.
20초	오케스트레이션이 20초마다 한 번 실행되도록 지정합니다.
30초	오케스트레이션이 30초마다 한 번 실행되도록 지정합니다.
60초	오케스트레이션이 60초마다 한 번 실행되도록 지정합니다.
5분	오케스트레이션이 5분마다 한 번 실행되도록 지정합니다.
시간	오케스트레이션이 시간당 지정된 시간에 한 번 실행되도록 지정합니다.
일	오케스트레이션이 매일 지정된 시간에 한 번 실행되도록 지정합니다. 시간은 GMT 시간대의 24시간 형식에 기반합니다.
주	오케스트레이션이 일주일에 한 번 GMT 시간대를 기준으로 지정된 요일(일요일 - 토요일)의 지정된 시간(24시간 형식)에 실행되도록 지정합니다.
월	오케스트레이션이 한 달에 한 번 GMT 시간대를 기준으로 지정된 날짜(1 - 31)의 지정된 시간(24시간 형식)에 실행되도록 지정합니다.
년	오케스트레이션이 1년에 한 번 GMT 시간대를 기준으로 지정된 날짜(월과 일)의 지정된 시간(24시간 형식)에 실행됨을 지정합니다.

   참고: 스케줄 작업 활동은 GMT 시간대를 기준으로 지정된 날짜와 시간에 오케스트레이션을 시작합니다. 지정된 날짜와 시간을 사용자 시간대에 맞춰 조정해야 합니다.
5. 활동의 출력을 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.
   a. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 활동에서 분할창에 시간 출력 매개변수가 표시됩니다. 이는 오케스트레이션이 처리를 시작한 날짜 및 시간(XML 스키마 xsd:dateTime 데이터 유형)을 런타임 동안 리턴하는 선택적 매개변수입니다.
   b. 원하는 경우, 시간 출력 매개변수를 변수로 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 일반 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.
   참고: 두 개의 서로 다른 날짜(예: 2011년 2월 13일과 2011년 4월 21일)에 시작하는 오케스트레이션을 작성하려면, 선택 활동을 시작 활동으로 오케스트레이션에 놓고, 두 개의 스케줄 작업 활동(하나는 2011년 2월 13일에 시작하고 다른 하나는 2011년 4월 21일에 시작)을 선택 분기에 놓으십시오.

상위 주제: 유틸리티 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

아카이브 활동

- 아카이브 활동
  아카이브 활동은 런타임 동안 입력 파일 및 디렉토리를 사용하여 단일 아카이브에 추가합니다. 아카이브 활동에서 입력 파일 및 디렉토리를 압축할 수도 있습니다. 다음 주제의 단계를 완료하여 오케스트레이션에서 아카이브 활동을 추가 및 구성하고 아카이브 활동에 입력 및 출력을 맵핑하십시오.
- 아카이브 해제 활동
  런타임 동안 아카이브 해제 활동은 전달된 아카이브에서 입력 파일 및 디렉토리의 압축을 풉니다. 런타임 시 아카이브 해제 활동은 아카이브/압축 유형을 판별하여 아카이브를 적절히 아카이브 해제하거나 압축을 풉니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

아카이브 활동

아카이브 활동은 런타임 동안 입력 파일 및 디렉토리를 사용하여 단일 아카이브에 추가합니다. 아카이브 활동에서 입력 파일 및 디렉토리를 압축할 수도 있습니다. 다음 주제의 단계를 완료하여 오케스트레이션에서 아카이브 활동을 추가 및 구성하고 아카이브 활동에 입력 및 출력을 맵핑하십시오.

- 아카이브 활동 추가
- 아카이브 활동 구성
- 아카이브 활동 입력 맵핑
- 아카이브 활동 출력 맵핑

상위 주제: 아카이브 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

아카이브 활동 추가

이 태스크 정보

오케스트레이션에서 아카이브 활동을 추가하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.

2. 활동 탭을 선택하고 아카이브 폴더를 펼치십시오.
3. 아카이브 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 요약 태스크가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

아카이브 활동을 구성합니다.
상위 주제: 아카이브 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

아카이브 활동 구성

이 태스크 정보

아카이브 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 구성 태스크를 선택하십시오. 구성 태스크가 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 형식 유형을 선택하십시오.

형식	아카이브 가능 여부	압축 가능 여부	설명
TAR	예	아니오	archive 출력 매개변수에서 단일 값으로 리턴되기 전에 tar 형식을 사용하여 입력 파일 및 디렉토리가 아카이브됨을 지정합니다. 리턴되는 값은 UNIX tar -cf 명령으로 생성되는 아카이브 형식과 호환 가능합니다. 이 옵션은 .tar 확장자로 끝나는 파일과 호환 가능한 값을 리턴합니다.

형식	아카이브 가능 여부	압축 가능 여부	설명
TAR+GZIP	예	예	archive 출력 매개변수에서 단일 값으로 리턴되기 전에, tar 형식을 사용하여 입력 파일 및 디렉토리가 아카이브된 다음 gzip 형식을 사용하여 압축됨을 지정합니다. 리턴되는 값은 UNIX tar -cf 명령으로 생성되는 아카이브 형식 및 GNU gzip 명령으로 생성되는 압축 형식과 호환 가능합니다. 이 옵션은 .tar.gz 확장자로 끝나는 파일과 호환 가능한 값을 리턴합니다.
ZIP	예	예	archive 출력 매개변수에서 단일 값으로 리턴되기 전에 .zip 형식을 사용하여 입력 파일 및 디렉토리가 압축되고 아카이브됨을 지정합니다. 리턴되는 값은 전용 압축 제품에 의해 생성되는 압축 및 아카이브 형식과 호환 가능합니다. 이 옵션은 .zip 확장자로 끝나는 파일과 호환 가능한 값을 리턴합니다.
GZIP	아니오	예	archive 출력 매개변수에서 리턴되기 전에, gzip 형식을 사용하여 단일 입력 파일이 압축됨을 지정합니다. 리턴되는 값은 GNU gzip 명령으로 생성되는 압축 형식과 호환 가능합니다. 이 옵션은 .gz 확장자로 끝나는 파일과 호환 가능한 값을 리턴합니다.

다음에 수행할 작업

활동의 입력을 맵핑합니다.
상위 주제: 아카이브 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

아카이브 활동 입력 맵핑

이 태스크 정보

아카이브 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 입력 맵핑 태스크가 표시됩니다. 활동으로 분할창에 archiveEntries 입력 매개변수가 표시됩니다.
2. 변수를 archiveEntries 입력 매개변수의 노드로 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 일반 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오. archiveEntries/entry 노드는 반복 노드이며, 각 항목은 아카이브의 단일 파일 또는 디렉토리를 나타냅니다. archiveEntries/entry 노드의 노드가 다음 표에서 설명됩니다.

노드 이름	필수	xsd 유형	설명
name	예	string	아카이브에 추가할 디렉토리 또는 파일의 이름을 지정합니다. 파일 또는 디렉토리가 서브디렉토리에 있으면, 이름 노드의 값에 파일 이름뿐 아니라 파일의 디렉토리 경로가 있어야 합니다. 예를 들어 cat이라는 디렉토리에 있는 file1.txt라는 파일을 지정하려면 cat/file1.txt 값을 지정하십시오.
datetime	아니오	dateTime	아카이브에 추가할 파일 또는 디렉토리의 작성 날짜 및 시간을 지정합니다.
isdirectory	아니오	boolean	현재 엔티티가 디렉토리 또는 파일인지 여부를 지정합니다. ○ true는 엔티티가 디렉토리임을 지정함 ○ false는 엔티티가 파일임을 지정함
content	아니오	base64Binary	파일 또는 디렉토리의 컨텐츠를 지정합니다.
size	아니오	decimal	파일 또는 디렉토리의 크기를 지정합니다.
userid	아니오	string	파일 또는 디렉토리의 사용자 ID를 지정합니다.

노드 이름	필수	xsd 유형	설명
groupid	아니오	string	파일 또는 디렉토리의 그룹 ID를 지정합니다.
permissions	아니오	string	파일 또는 디렉토리의 권한을 지정합니다.

다음에 수행할 작업

활동의 출력을 맵핑합니다.
상위 주제: 아카이브 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

아카이브 활동 출력 맵핑

이 태스크 정보

활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 출력 맵핑 태스크가 표시됩니다. 활동에서 분할창에 archive 출력 매개변수가 표시됩니다. 아카이브 출력 매개변수에는 아카이브된 파일 및 디렉토리가 있습니다.
2. 변수를 archive 출력 매개변수로 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 일반 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오. 예를 들어, archive 출력 매개변수를 *outdata*라는 작성된 변수에 맵핑할 수 있습니다. 그런 다음 *outdata* 변수를 FTP 파일 넣기 활동의 data 입력 매개변수에 맵핑할 수 있습니다. 런타임 동안, FTP 파일 넣기 활동은 FTP 서버에 아카이브 파일을 작성합니다.

상위 주제: 아카이브 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

아카이브 해제 활동

런타임 동안 아카이브 해제 활동은 전달된 아카이브에서 입력 파일 및 디렉토리의 압축을 풉니다. 런타임 시 아카이브 해제 활동은 아카이브/압축 유형을 판별하여 아카이브를 적절히 아카이브 해제하거나 압축을 풉니다.

이 태스크 정보

지원되는 아카이브 해제 및 압축 풀기 형식이 다음 표에 나열됩니다.

압축 풀기/아카이브 해제 형식	설명
tar	런타임 동안 아카이브 해제 활동이 아카이브 유형이 tar이라고 판별하면, 전달된 아카이브는 해당 컴포넌트 파트(파일 및 디렉토리)에 압축을 풀고 archiveEntries 출력 매개변수를 사용하여 활동에서 다시 전달됩니다. 아카이브 해제 활동에 의해 런타임 동안 수행되는 압축 풀기는 명령행에서 UNIX tar -xf 명령을 사용하여 수행되는 압축 풀기와 같습니다.
untar 및 gunzip	런타임 동안 아카이브 해제 활동이 아카이브 유형이 tar이고 압축 유형이 gzip이라고 판별하면, 전달된 아카이브는 먼저 gzip 형식의 압축을 푼 후에 해당 컴포넌트 파트(파일 및 디렉토리)에 압축을 풀고 archiveEntries 출력 매개변수를 사용하여 활동에서 다시 전달됩니다. 아카이브 해제 활동에 의해 런타임 동안 수행되는 압축 풀기는 .tar 확장자로 끝나는 파일에 대해 명령행에서 UNIX tar -xf 명령을 사용하여 수행되는 압축 풀기와 같습니다. 아카이브 해제 활동에 의해 런타임 동안 수행되는 압축 풀기는 .gz 확장자로 끝나는 파일에 대해 명령행에서 GNU gunzip 명령을 사용하여 수행되는 압축 풀기와 같습니다.
zip	런타임 동안 아카이브 해제 활동이 아카이브/압축 유형이 zip이라고 판별하면, 전달된 아카이브는 해당 컴포넌트 파일 및 디렉토리에 압축 풀기 및 추출을 수행하고 archiveEntries 출력 매개변수를 사용하여 활동에서 다시 전달됩니다. 아카이브 해제 활동에 의해 런타임 동안 수행되는 압축 풀기 및 추출은 .zip 확장자로 끝나는 파일에 대해 사유 압축 제품을 사용하여 수행되는 압축 풀기 및 추출과 같습니다.
gunzip	런타임 동안 아카이브 해제 활동이 압축 유형이 gzip이라고 판별하면, 전달된 아카이브는 gzip 형식의 압축을 풀고 archiveEntries 출력 매개변수를 사용하여 활동에서 다시 전달됩니다. 아카이브 해제 활동에 의해 런타임 동안 수행되는 압축 풀기는 .gz 확장자로 끝나는 파일에 대해 명령행에서 GNU gunzip 명령을 사용하여 수행되는 압축 풀기와 같습니다.

런타임 동안 전달된 아카이브 형식이 지원되지 않는 경우, 아카이브 해제 활동은 ActivityFailedException 오류를 생성하고 다음 메시지를 발행합니다.

올바르지 않거나 지원되지 않는 아카이브 형식

런타임 동안 전달된 아카이브 형식이 잘못된 경우, 아카이브 해제 활동은 ActivityFailedException 오류를 생성하고 다음 메시지를 발행합니다.

아카이브를 읽는 중 오류 발생

오케스트레이션에서 아카이브 해제 활동을 추가 및 구성하려면 다음 프로시저의 단계를 완료하십시오.

- 아카이브 해제 추가 활동
- 아카이브 해제 활동 입력 맵핑
- 아카이브 해제 활동 출력 맵핑

상위 주제: 아카이브 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

아카이브 해제 추가 활동

이 태스크 정보

아카이브 해제 활동을 오케스트레이션에 추가하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 아카이브 폴더를 펼치십시오.
3. 아카이브 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 요약 태스크가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

아카이브 해제 활동에 대한 입력을 맵핑합니다.
상위 주제: 아카이브 해제 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

아카이브 해제 활동 입력 맵핑

이 태스크 정보

아카이브 해제 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 입력 맵핑 태스크가 표시됩니다. 활동으로 분할창에 archive 입력 매개변수가 표시됩니다.
2. 변수를 archive 입력 매개변수의 노드로 맵핑하십시오. 변수는 입력 파일 및 디렉토리를 추출할 아카이브를 포함해야 합니다. 맵핑에 대한 일반 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 아카이브 해제 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

아카이브 해제 활동 출력 맵핑

이 태스크 정보

아카이브 해제 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

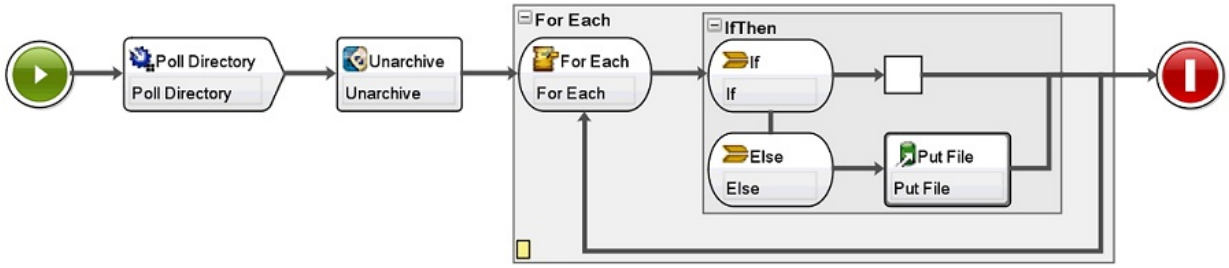
프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 입력 맵핑 태스크가 표시됩니다.
   활동에서 분할창에 archiveEntries 출력 매개변수가 표시됩니다. archiveEntries/entry 노드는 반복 노드이며, 각 항목은 아카이브의 단일 파일 또는 디렉토리를 나타냅니다. archiveEntries/entry 노드의 노드가 다음 표에서 설명됩니다.

노드 이름	필수	xsd 유형	설명
이름	예	문자열	아카이브에서 추출된 디렉토리 또는 파일의 이름을 지정합니다. 파일 또는 디렉토리가 서브디렉토리에 있으면, 런타임 동안 이름 노드에서 리턴되는 값에 파일 또는 디렉토리의 상대 디렉토리 경로가 포함됩니다. 예를 들어, cat이라는 디렉토리에 있는 file1.txt라는 파일이 아카이브에 포함되면 cat\file1.txt 값이 리턴됩니다.
datetime	아니오	dateString	아카이브에 있는 파일 또는 디렉토리의 작성 날짜 및 시간을 지정합니다.
isdirectory	아니오	부울	현재 엔티티가 디렉토리 또는 파일인지 여부를 지정합니다. ○ true는 엔티티가 디렉토리임을 지정함 ○ false는 엔티티가 파일임을 지정함
content	아니오	base64Binary	파일 또는 디렉토리의 컨텐츠를 지정합니다.
size	아니오	long	파일 또는 디렉토리의 크기를 지정합니다.
userid	아니오	문자열	파일 또는 디렉토리의 사용자 ID를 지정합니다.

노드 이름	필수	xsd 유형	설명
groupid	아니오	문자열	파일 또는 디렉토리의 그룹 ID를 지정합니다.
permissions	아니오	문자열	파일 또는 디렉토리의 권한을 지정합니다.

2. 변수를 archiveEntries 출력 매개변수로 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 일반 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오. 예를 들어, archiveEntries 출력 매개변수를 *archiveEntries* 변수로 맵핑한 다음 *archiveEntries* 변수의 인스턴스를 통해 반복하도록 아카이브 해제 활동 후에 For Each 활동을 추가할 수 있습니다. *archiveEntries* 변수의 각 인스턴스는 파일 또는 디렉토리를 나타냅니다. isdirectory 노드의 값을 테스트하는 For Each 루프에 If..Then 활동을 추가할 수 있으며, FTP 파일 넣기 활동을 사용하여 FTP 서버에 추출된 파일을 두십시오. 이 예제 오케스트레이션이 다음 그림에 표시됩니다.



상위 주제: 아카이브 해제 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Cryptoservice 활동

- PGP 활동 개요
  WebSphere® Cast Iron® Studio는 PGP 암호화 및 복호화를 지원합니다. PGP 활동에 사용되는 키와 인증서를 가져오고, 저장 및 검색할 수 있습니다.
- PGP 암호화 활동 사용
  런타임 동안 PGP 암호화 활동은 컨텐츠를 암호화합니다. 오케스트레이션에서 PGP 암호화 활동의 입력 및 출력을 추가하고 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- PGP 복호화 활동 사용
  런타임 동안 PGP 복호화 활동은 오케스트레이션의 다른 활동 또는 변수에서 수신된 컨텐츠를 복호화합니다. 오케스트레이션에서 PGP 복호화 활동의 입력 및 출력을 추가하고 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- PGP 키 가져오기
  이 주제에 설명된 `commandLine` 유틸리티는 PGP/GPG 키 저장소에서 안전한 공용 링 파일의 개인 및 공개 키를 추출합니다.
- 문제점 해결 및 지원
  문제점 해결 기술과 자체 도움말 정보를 통해 문제점을 신속히 식별하고 해결할 수 있습니다. 이 주제에서는 암호화 활동에서 발생할 수 있는 문제점에 대한 잠재적 해결 방법을 제공합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PGP 활동 개요

WebSphere® Cast Iron® Studio는 PGP 암호화 및 복호화를 지원합니다. PGP 활동에 사용되는 키와 인증서를 가져오고, 저장 및 검색할 수 있습니다.

PGP는 키 관리를 위한 고유의 키 저장소를 가지고 있습니다. 키 저장소 위치는 사용되는 도구에 따라 다릅니다. PGP의 공개 및 비밀 키 링은 암호화를 위한 것입니다. Cryptoservice는 PGP 키를 사용하여 컨텐츠를 암호화하고 복호화합니다.

Cryptoservice는 PGP 키를 추출하고 `PKCS12` 키 저장소에 PGP 키를 저장하는 유틸리티와 함께 제공됩니다.

Cast Iron Studio의 경우 명령행 유틸리티를 사용하여 Studio 키 저장소로 추출된 `PKCS12`를 가져와야 합니다.

사내 구축형 어플라이언스의 경우 Web Management Console을 사용하여 어플라이언스 키 저장소로 추출된 `PKCS12`를 가져와야 합니다.

위에 언급된 프로시저를 완료하면 컨텐츠를 암호화하고 복호화할 수 있습니다.

- 컨텐츠를 암호화하려면 사람이 읽을 수 있는 컨텐츠를 `base64`로 인코딩한 다음 `base64` 컨텐츠를 PGP 암호화 활동으로 전달해야 합니다. 그런 다음 입력을 구성하고 공개 키를 활동에 제공하십시오. 활동은 결과적으로 암호화된 데이터를 리턴합니다.
- 컨텐츠를 복호화하려면 암호화된 데이터를 PGP 복호화 활동으로 전달하고 개인 키와 비밀번호로 입력을 구성해야 합니다. 출력은 `base64`입니다. 원래 컨텐츠를 얻으려면 `base64` 데이터를 디코딩해야 합니다.

상위 주제: Cryptoservice 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PGP 암호화 활동 사용

런타임 동안 PGP 암호화 활동은 컨텐츠를 암호화합니다. 오케스트레이션에서 PGP 암호화 활동의 입력 및 출력을 추가하고 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

상위 주제: Cryptoservice 활동

PGP 암호화 활동 추가

이 태스크 정보

오케스트레이션에서 PGP 암호화 활동을 추가하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 Cryptoservice 폴더를 펼치십시오.
3. PGP 암호화 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 활동 구성 요약 체크리스트가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

PGP 암호화 활동의 입력을 맵핑하십시오.

활동의 입력 맵핑

이 태스크 정보

PGP 암호화 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 체크리스트에서 입력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 입력 맵핑 태스크가 표시됩니다. `cryptoserviceEntry` 입력 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.
2. 변수를 `cryptoserviceEntry` 입력 매개변수의 노드에 맵핑하십시오. `cryptoserviceEntry`/entry 노드의 노드는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 1. `cryptoserviceEntry`의 노드

노드 이름	필수	xsd 유형	설명
`content`	예	`base64Binary`	암호화해야 하는 실제 `base64Binary` 컨텐츠를 표시합니다.
`keyhandle`	예	문자열	컨텐츠를 암호화하는데 사용되는 GPG 키 이름을 표시합니다.
`password`	선택사항	문자열	`keyhandle`을 복호화하는 데 사용해야 하는 비밀번호를 표시합니다.
`armored`	선택사항	부울	ASCII Armored 출력에 대해 설정해야 하는 값을 표시합니다. 기본값은 `False`입니다.

활동의 출력 맵핑

이 태스크 정보

활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 출력 맵핑 태스크가 표시됩니다. PGP 암호화 출력 매개변수가 활동에서 분할창에 표시됩니다. PGP 출력 매개변수는 오케스트레이션에서 사용할 수 있는 암호화된 컨텐츠를 저장하는 변수를 포함합니다.
2. PGP 암호화 출력 매개변수의 변수를 오케스트레이션의 다른 변수 또는 활동에 맵핑하십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PGP 복호화 활동 사용

런타임 동안 PGP 복호화 활동은 오케스트레이션의 다른 활동 또는 변수에서 수신된 컨텐츠를 복호화합니다. 오케스트레이션에서 PGP 복호화 활동의 입력 및 출력을 추가하고 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

상위 주제: Cryptoservice 활동

PGP 암호화 활동 추가

이 태스크 정보

오케스트레이션에서 PGP 복호화 활동을 추가하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 Cryptoservice 폴더를 펼치십시오.
3. PGP 복호화 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 활동 구성 요약 체크리스트가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

PGP 복호화 활동의 입력을 맵핑하십시오.

활동의 입력 맵핑

이 태스크 정보

PGP 복호화 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 체크리스트에서 입력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 입력 맵핑 태스크가 표시됩니다. `cryptoserviceEntry` 입력 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.
2. 변수를 `cryptoserviceEntry` 입력 매개변수의 노드에 맵핑하십시오. `cryptoserviceEntry`/entry 노드의 노드는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 1. `cryptoserviceEntry`의 노드

노드 이름	필수	xsd 유형	설명
`content`	예	`base64Binary`	암호화해야 하는 실제 `base64Binary` 컨텐츠를 표시합니다.
`keyhandle`	예	문자열	컨텐츠를 암호화하는데 사용되는 GPG 키 이름을 표시합니다.
`password`	예	문자열	`keyhandle`을 복호화하는 데 사용해야 하는 비밀번호를 표시합니다.

노드 이름	필수	xsd 유형	설명
armored	선택사항	부울	ASCII Armored 출력에 대해 설정해야 하는 값을 표시합니다. 기본값은 False입니다.

다음에 수행할 작업

PGP 복호화 활동의 출력을 맵핑하십시오.

활동의 출력 맵핑

이 태스크 정보

활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 출력 맵핑 태스크가 표시됩니다. PGP 복호화 출력 매개변수가 활동에서 분할창에 표시됩니다. PGP 복호화 출력 매개변수는 오케스트레이션에서 사용할 수 있는 복호화된 컨텐츠를 저장하는 변수를 포함합니다.
2. PGP 복호화 출력 매개변수의 변수를 오케스트레이션의 다른 변수 또는 활동에 맵핑하십시오.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PGP 키 가져오기

이 주제에 설명된 commandLine 유틸리티는 PGP/GPG 키 저장소에서 안전한 공용 링 파일의 개인 및 공개 키를 추출합니다.

프로시저

PGP/GPG 키 저장소에서 키를 추출하기 위해 commandLine 유틸리티는 다음 매개변수를 사용합니다.

1. commandLine 유틸리티는 다음 매개변수를 사용하여 개인 및 공개 키를 추출합니다.

   extractPKCS12AndPublicKey.bat -privateKeyRingFile <비밀 키 링 파일의 이름> **-publicKeyRingFileName** <공개 키 링 파일의 이름> **-passphrase** <gpg 키의 비밀번호> **-keyStoreLocation** <키 저장소 위치> **-keyStorePassword** <키 저장소 비밀번호> **-privateCertificateName** <개인용 인증서 이름> **-issuerName** <인증서 발행자의 이름> **-certificateStartDate** <시작 날짜> **-certificateExpiryDate** <종료 날짜> **-algorithmName** SHA256withRSA

   예를 들면 다음과 같습니다.

   extractPKCS12AndPublicKey.bat -privateKeyRingFile C:\Users\IBM_ADMIN\Documents\gpg\secring.gpg **-publicKeyRingFile**

```
C:\Users\IBM_ADMIN\Documents\gpg\pubring.gpg -passphrase castiron -
keyStoreLocation C:\mykeystore.p12 -keyStorePassword changeit -
privateCertificateName myKey -issuerName "C=US, ST=CA, L=Mountain View, O=Cast
Iron Systems, CN=Cast Iron Appliance VMWSULXJE23SK6HO" -certificateStartDate
01-01-2013 -certificateExpiryDate 01-01-2015 -algorithm SHA256withRSA
```

2. commandLine 유틸리티는 다음 매개변수를 사용하여 개인 및 공개 키를 Studio 키 저장소 파일로 가져옵니다.

   importPKCS12IntoJKS.bat -privateCertificateName <개인용 인증서 이름> **-pkcsKeyStoreLocation** <1단계에서 작성한 PKCS12 키 저장소 위치> **-pkcsKeyStorePassword** <키 저장소의 비밀번호>

   예를 들면 다음과 같습니다.

   ```
   importPKCS12IntoJKS.bat -privateCertificateName myKey -pkcsKeyStoreLocation
   C:mykeystore.p12 -pkcsKeyStorePassword changeit
   ```

   참고: 2단계는 어플라이언스에 필요하지 않습니다. 웹 관리 콘솔 대시보드의 보안 메뉴를 통해 생성된 PKCS12 키 저장소를 어플라이언스로 가져올 수 있습니다. 인증서 가져오기에 대한 자세한 정보는 Cast Iron® 웹 관리 콘솔 문서를 참조하십시오.

상위 주제: Cryptoservice 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

문제점 해결 및 지원

문제점 해결 기술과 자체 도움말 정보를 통해 문제점을 신속히 식별하고 해결할 수 있습니다. 이 주제에서는 암호화 활동에서 발생할 수 있는 문제점에 대한 잠재적 해결 방법을 제공합니다.

OutOfMemoryError 예외 발생

문제점: .zip 파일 또는 .tar.gz 파일의 FTP 전송을 위해 PGP 암호화 활동을 사용할 때 다음 예외가 발생합니다.

```
Internal error: java.lang.OutOfMemoryError: Java heap space (data size is over 10MB)
```

원인: Cast Iron Studio를 시작할 때 충분하지 않은 기본 힙 할당.

해결 방법: CastIronStudio.exe -J-Xmx1024m 명령을 실행하여 Cast Iron Studio를 시작할 때 힙 할당을 늘리십시오.

상위 주제: Cryptoservice 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

데이터 품질 활동

- 데이터 품질 활동 정보
  Studio의 데이터 품질 활동을 사용하여 데이터를 새 시스템으로 마이그레이션 또는 로드하거나 기존 시스템 간에 데이터를 동기화할 수 있습니다.
- 필터 및 프로파일 활동
  이 활동은 사용자가 작성하는 부울 표현식에 따라 데이터를 필터링하고, 정리된 데이터의 프로파일 요약을 생성합니다.
- 프로파일 요약 작성
  프로파일 요약 분할창에서는 통합 어플라이언스가 프로파일을 작성하는 데이터를 결정하는 매개변수를 지정할 수 있습니다.
- 필터링 표현식
  필터 표현식은 통합 어플라이언스가 데이터를 다른 출력으로 라우팅하는 데 사용하는 조건(부울 표현식)을 지정하는 XPath 조회입니다. 필터 및 프로파일 활동을 사용하여 필터 표현식을 작성할 수 있습니다.
- 검색 활동
  검색 활동을 사용하여, 선택된 데이터베이스 엔드포인트에서 데이터의 행을 검색하고, 검색을 수행하기 위한 키로 사용되는 현재 반복 요소의 정확하거나 대략적인 값 일치를 기반으로 이러한 행의 값을 사용하여 현재 반복 요소에 값을 추가하거나 바꿀 수 있습니다.
- 정렬 활동
  이 활동으로 입력을 정렬할 수 있습니다.
- 병합 활동
  병합 활동을 사용하여 정렬된 두 개의 입력을 결합할 수 있습니다. 지정된 정렬 키에 왼쪽 입력과 오른쪽 입력 둘 다 정렬되어 있어야 입력을 병합하거나 결합할 수 있습니다. 왼쪽 입력과 오른쪽 입력에 하나 이상의 정렬 키를 지정해야 합니다. 병합 활동은 모든 중복을 해결합니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

데이터 품질 활동 정보

Studio의 데이터 품질 활동을 사용하여 데이터를 새 시스템으로 마이그레이션 또는 로드하거나 기존 시스템 간에 데이터를 동기화할 수 있습니다.

Studio 도구 상자의 활동 탭에서 데이터 품질 디렉토리를 선택하십시오. 데이터 품질 활동에는 다음이 포함됩니다.

- 필터 및 프로파일 – 사용자가 작성하는 부울 표현식에 따라 데이터를 필터링하고, 정리된 데이터의 프로파일 요약을 생성합니다.
- 검색 – 선택하는 데이터베이스 엔드포인트에서 데이터의 행을 검색합니다.
- 정렬 – 지정하는 정렬 키에 따라 입력을 정렬합니다.
- 병합 – 정렬된 두 입력을 결합합니다.

통합 어플라이언스에는 데이터를 단계로 스테이징할 수 있는 로컬 스테이징 데이터가 있습니다. 로컬 스테이징 데이터베이스는 반복 데이터 정리 프로세스를 용이하게 하기 위해 작업 간에 데이터를 공유하는 데 사용할 수 있습니다. WMC(Web Management Console)를 통해 로컬 스테이징 데이터베이스의 데이터를 보고 편집할 수 있습니다.
WMC에서 로컬 스테이징 데이터베이스에 대한 다음 조작을 완료할 수 있습니다.

- 데이터베이스 서버 시작 및 중지
- 로컬 스테이징 데이터베이스에 연결
- 테이블 작성
- 테이블 삭제
- 테이블 보기 및 열 기준으로 정렬
- 행 추가
- 행 삭제

이러한 조작에 대한 자세한 정보는 WMC 온라인 도움말을 참조하십시오.
상위 주제: 데이터 품질 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

필터 및 프로파일 활동

이 활동은 사용자가 작성하는 부울 표현식에 따라 데이터를 필터링하고, 정리된 데이터의 프로파일 요약을 생성합니다.

- 필터 및 프로파일 활동 구성
- 필터 및 프로파일 활동 출력 맵핑

상위 주제: 데이터 품질 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

필터 및 프로파일 활동 구성

이 태스크 정보

필터 및 프로파일 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 데이터 품질 디렉토리를 열어서 필터 및 프로파일 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오. 활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 구성을 선택하고 다음 정보를 지정하십시오.
    a. 활동이 루프하는 반복 요소를 포함하는 변수의 변수 이름.
    b. 활동이 루프하는 변수에 있는 반복 요소의 요소 이름.

    찾아보기 단추를 클릭하여 선택한 변수의 모든 요소를 볼 수 있는 반복 요소 선택 창을 여십시오.
4. 점검 목록에서, 필터 표현식을 선택하고 통합 어플라이언스가 데이터 필터링에 사용하는 표현식을 작성하십시오.

참고: 통합 어플라이언스는 필터 표현식을 전달하는 데이터에 대해서만 프로파일을 작성할 수 있습니다. 모든 데이터를 프로파일링하려면 다음 태스크 중 하나를 완료하십시오.

- 고급을 클릭하고 `true()` 표현식을 입력합니다.

  또는

- `1 = 1` 표현식을 입력합니다.

5. 점검 목록에서 프로파일 요약을 선택하여 요약할 데이터에 대한 매개변수를 정의하십시오.
6. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

상위 주제: 필터 및 프로파일 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

필터 및 프로파일 활동 출력 맵핑

이 태스크 정보

필터 및 프로파일 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 분할창에 goodXML, badXML, summary 및 summaryCharts.pdf 요소가 표시됩니다.
2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.
3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오. 일반 맵핑 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 필터 및 프로파일 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로파일 요약 작성

프로파일 요약 분할창에서는 통합 어플라이언스가 프로파일을 작성하는 데이터를 결정하는 매개변수를 지정할 수 있습니다.

이 태스크 정보

프로파일 요약을 작성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 데이터 품질 디렉토리를 열어서 필터 및 프로파일 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오. 활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 프로파일 요약을 선택하십시오. 프로파일 요약 분할창이 표시됩니다.
4. 추가를 클릭하십시오.
5. 다음 매개변수에 대한 값을 지정하십시오.

프로파일 요약 매개변수	**설명**
XPath	프로파일에 대한 데이터를 지정하는 사용자가 선택한 반복 요소에 상대적인 XPath 표현식
이름	프로파일의 이름. 기본값은 사용자가 선택한 XPath 표현식입니다.
데이터 유형	데이터 유형을 텍스트 또는 숫자로 지정합니다. 기본적으로 데이터 유형은 텍스트입니다. 숫자 데이터 유형의 경우에는 일반 통계 min, max, mean, count, sum, standardDeviation, variance가 생성됩니다. 텍스트 데이터 유형은 일반 통계 min, max가 생성됩니다. 두 데이터 유형 모두 특정 값 범위에 대한 빈도 수를 보여주는 히스토그램을 생성할 수 있습니다.
히스토그램?	히스토그램 생성 여부를 지정합니다. 기본값은 `false`이며 히스토그램이 생성되지 않습니다. 히스토그램을 생성하려면, 히스토그램? 필드를 선택하고 히스토그램 생성을 선택하십시오. `true` 값이 필드에 표시됩니다.
최대 바이너리	히스토그램에 대한 바이너리의 최대 수를 지정합니다. 중요사항: 데이터 유형이 숫자로 지정된 경우에만 이 매개변수에 값을 지정하십시오. 기본값은 최대값이 없음을 표시하는 0입니다.
최대 값	히스토그램에 사용할 값의 최대 수를 지정합니다. 기본값은 최대값이 없음을 표시하는 0입니다.
최소 빈도	값을 히스토그램에 포함할 최소 빈도를 지정합니다. 이는 0-1 사이의 숫자이며, 모든 값에 대해 주어진 값의 발생 수 비율을 나타냅니다. 기본값은 0.0입니다.
차트	사용자가 지정하는 다음 차트 유형의 PDF를 생성합니다. ○ 막대 ○ 원형 ○ 없음 기본적으로 통합 어플라이언스는 차트를 생성하지 않습니다.

상위 주제: 데이터 품질 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

필터링 표현식

필터 표현식은 통합 어플라이언스가 데이터를 다른 출력으로 라우팅하는 데 사용하는 조건(부울 표현식)을 지정하는 XPath 조회입니다. 필터 및 프로파일 활동을 사용하여 필터 표현식을 작성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

Studio 빌더 도구를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 필터 표현식 작성
- 조건 추가
- 조건 삭제
- 조건 편집
- 조건의 처리 순서 지정

- 필터 표현식 작성
- 필터 표현식 조건 추가
- 필터 표현식 조건 삭제
- 필터 표현식 조건 편집
- 필터 표현식 조건의 처리 순서 변경

상위 주제: 데이터 품질 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

필터 표현식 작성

이 태스크 정보

빌더를 사용하여 필터 표현식을 작성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션에서 필터 및 프로파일 활동을 선택하여 점검 목록을 여십시오.
2. 점검 목록에서 필터 표현식을 선택하십시오. 필터 표현식 분할창에 빌더가 표시됩니다.
3. 왼쪽 표현식 필드를 클릭하여 매개변수를 입력하거나 (...)를 클릭하여 선택된 변수의 요소를 표시하십시오. (B)를 클릭하면 새 변수를 선택할 수 있습니다.
4. 연산자 목록을 클릭하여 조건의 연산자를 선택하십시오.

   빌더에서 사용할 수 있는 전체 연산자 목록은 조건에 올바른 연산자를 참조하십시오.

5. 오른쪽 표현식 필드를 클릭하여 매개변수를 입력하거나 (...)를 클릭하여 선택된 변수의 요소를 표시하십시오. (B)를 클릭하면 새 변수를 선택할 수 있습니다.

상위 주제: 필터링 표현식

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

필터 표현식 조건 추가

이 태스크 정보

조건을 추가하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 추가를 클릭하십시오. 새 조건에 대한 필드가 표시됩니다. 기본적으로 새 조건은 AND 논리를 사용하여 포함됩니다.
2. 선택사항: 첫 번째 열에서 OR 논리를 사용하려면 OR을 선택하십시오.
3. 왼쪽 표현식을 지정하십시오.
4. 조건에 대한 연산자를 지정하십시오.
5. 오른쪽 표현식을 지정하십시오.

상위 주제: 필터링 표현식

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

필터 표현식 조건 삭제

이 태스크 정보

조건을 삭제하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 필터 표현식 분할창에서 조건을 선택하십시오.
2. 삭제를 클릭하십시오.

상위 주제: 필터링 표현식

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

필터 표현식 조건 편집

이 태스크 정보

필터 표현식 조건을 편집하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

- 필터 빌더에서 필드를 선택하여 편집하십시오. 필터 빌더가 표시되지 않은 경우 빌더 사용을 클릭하십시오. 왼쪽 표현식, 선택 연산자 및 오른쪽 표현식을 편집할 수 있습니다.

  -또는-

- 조건을 정의하는 XPath 표현식을 직접 편집하려면 고급을 클릭하십시오.
  참고: XPath 표현식을 테스트하려면 XPath 평가 프로그램을 사용하십시오.

상위 주제: 필터링 표현식

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

필터 표현식 조건의 처리 순서 변경

이 태스크 정보

조건의 처리 순서를 변경하려면 다음 단계를 완료하십시오.

필터 빌더에서 조건을 선택하고 위로 또는 아래로 화살표를 클릭하십시오.

상위 주제: 필터링 표현식

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

검색 활동

검색 활동을 사용하여, 선택된 데이터베이스 엔드포인트에서 데이터의 행을 검색하고, 검색을 수행하기 위한 키로 사용되는 현재 반복 요소의 정확하거나 대략적인 값 일치를 기반으로 이러한 행의 값을 사용하여 현재 반복 요소에 값을 추가하거나 바꿀 수 있습니다.

퍼지 검색 기능을 사용하려면, 통합 어플라이언스에서 로컬 스테이징 데이터베이스를 사용해야 합니다. 비퍼지 검색의 경우, Studio가 지원하는 데이터베이스 엔드포인트를 사용할 수 있습니다.

참고: 검색 활동이 Studio에서 실행되면, 검색 결과가 캐시되지 않습니다.

검색 활동에는 매개변수화된 SQL 조회, 반복 요소를 표시하는 XPath 조회, 검색 키로 사용할 값을 표시하는 XPath 조회가 필요합니다. 검색 값의 세트는 데이터베이스 결과 세트의 열 값이 현재 컨텍스트 노드의 요소 또는 속성으로 맵핑되는 방법을 지정합니다.

퍼지 검색을 완료하고 키를 대략적으로 일치시키기 위해, 검색 활동은 거리 편집 알고리즘을 사용합니다.

예:

다음 표에서 Stark 성에 대해 조회를 수행할 이름. 데이터베이스가 다음 레코드를 포함합니다.

FirstName	LastName
Tony	Stark
Bruno	Star
Georgia	States
Howard	Stark

다음 조회를 실행하십시오. `select * from Names where Col_LastName='Stark'`

이 예제에서는 key_length = length (“Stark”) = 5입니다.

임계값에 대해 비교하기 위해서는 value (`1 – ( edit_distance / key_length)`)를 사용합니다.

거리 편집은 edit_distance (“Stark”, “Stark”) = 0 and edit_distance (“Stark", “Star”) = 1입니다.

- Stark만 선택하려면 임계값 `(1 – (0/5)) = 1`을 사용하십시오.
- Stark와 Star를 둘 다 선택하지만 States는 선택하지 않으려면 임계값 `(1 – (1/5) ) = 0.8`을 사용하십시오.

- 검색 활동 사용
- 검색 활동 출력 맵핑

상위 주제: 데이터 품질 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

검색 활동 사용

이 태스크 정보

검색 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 데이터 품질 디렉토리를 열어 검색 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오. 활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 선택하고 데이터베이스 엔드포인트를 선택하십시오. 데이터베이스 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 데이터베이스 활동 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

참고: 퍼지 검색을 완료하려면 로컬 스테이징 데이터베이스를 선택해야 합니다. 로컬 스테이징 데이터베이스에 액세스하려면 다음을 수행하십시오.

a. 데이터베이스 유형 목록에서 로컬을 선택하십시오. 스테이징이 데이터베이스 이름 필드에 열립니다.
b. 네트워크 위치 서버 필드에서, 로컬 스테이징 데이터베이스가 시작되는 통합 어플라이언스의 데이터 IP 주소를 지정하십시오. 포트가 1526에서 해결됩니다.
c. 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하십시오.
   중요사항: 이 로그인 정보는 통합 어플라이언스에서 관리자 또는 공개자 권한이 있는 사용자의 정보여야 합니다.
d. 추가 매개변수를 지정하십시오. 데이터베이스 매개변수에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 활동 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
e. 확인을 클릭하십시오. Studio 도구 상자의 엔드포인트 디렉토리에 데이터베이스 엔드포인트가 표시됩니다.

4. 점검 목록에서 구성을 선택하고 다음 정보를 지정하십시오.
   a. 반복 요소가 포함되고 활동이 루프되는 변수의 변수 이름
   b. 활동이 루프되는 변수에 있는 반복 요소의 요소 이름

   선택한 변수의 모든 요소를 볼 수 있는 반복 요소 선택 창을 열려면 찾아보기 단추(...)를 클릭하십시오.

5. 점검 목록에서 조회 입력을 선택하십시오.
   a. 검색 테이블의 조회를 지정하십시오.
      - 퍼지 검색의 경우, 정확히 하나의 매개변수를 지정해야 합니다.
      - 퍼지가 아닌 검색에서는 하나 이상의 매개변수를 지정할 수 있습니다.
   b. 인코딩 목록에서 인코딩 유형을 선택하십시오.
   c. 조회 유효성 검증을 클릭하십시오.
      참고: 로컬 데이터베이스 엔드포인트를 사용하는 경우, 통합 어플라이언스에서 로컬 스테이징 데이터베이스를 시작해야 열을 보거나 조회의 유효성을 검증할 수 있습니다. 로컬 스테이징 데이터베이스를 시작하려면 WMC(Web Management Console)에서 스테이징 > 스테이징 데이터베이스 시작/중지를 선택하십시오.
   d. 열 보기를 클릭하고 테이블을 선택하여 선택한 테이블의 자세한 열을 확인하십시오. 기본 선택사항은 버퍼 및 제어 테이블 숨기기입니다.
6. 점검 목록에서 설정 입력 매개변수를 선택하십시오. 이전 단계에서 입력한 조회가 표시됩니다.

   XPath 열에 각 입력 매개변수의 입력 XPath를 지정하십시오. 입력 XPath는 조회에서 사용하는 검색 키 값을 지정하는 반복 요소와 관련된 XPath 표현식입니다.

7. 점검 목록에서 설정 결과 세트를 선택하십시오.
   a. 결과 세트에 있는 각 행의 출력 XPath를 지정하십시오. 출력 XPath는 출력 값을 보유하는 반복 요소와 관련된 요소 또는 속성을 지정합니다.
   b. XPath 표현식 시작 부분에 at 기호(@)를 사용하여 속성을 지정하십시오.
      - 요소 또는 속성 이름이 이미 있을 경우 기존 값이 대체됩니다. 그렇지 않으면 새 이름이 지정된 요소 또는 속성이 작성됩니다.
      - 검색이 일치 항목을 찾을 수 없는 경우 행은 badXML 요소로 보냅니다.
8. 점검 목록에서 전달 규칙을 선택하고 다음과 같은 전달 규칙을 지정하십시오.

전달 규칙	설명
활동 제한시간	통합 어플라이언스가 엔드포인트의 응답을 기다리는 시간(초)을 지정합니다. 기본 설정은 300초입니다.

전달 규칙	설명
퍼지 검색	검색이 퍼지인지 여부를 결정합니다. 퍼지 검색을 수행하려면 이 옵션을 선택하십시오. 중요사항: 로컬 데이터베이스 엔드포인트에 대해서만 퍼지 검색을 수행할 수 있습니다. 참고: 오케스트레이션을 실행하기 전에, WMC에서 데이터베이스 자산 생성 도구를 사용하여 색인 테이블을 작성하십시오.
퍼지 검색당 최대 __개 일치 항목 출력	퍼지 검색당 출력할 최대 일치 항목 수를 지정합니다.
퍼지 검색의 유사성 임계값 __	퍼지 검색 중에 일치 정도를 결정하기 위한 유사성 임계값을 지정합니다(0-1 사이). 1 = 정확히 일치
대소문자 구분 안 함(퍼지 검색에만 해당)	검색에서 대소문자를 구분하지 않으려면 선택합니다.
처음과 마지막 공백 무시	이 옵션을 선택하면 검색 활동에서 데이터의 앞 및 뒤에 있는 공백을 무시합니다. 퍼지가 아닌 검색의 경우, 입력 값에만 이 옵션을 적용할 수 있습니다. 퍼지 검색의 경우, 입력 값과 검색 테이블 키에 이 옵션을 적용할 수 있습니다.
캐시 미리 로드	검색 캐시를 미리 로드하려면 이 옵션을 선택하십시오.
최대 __개 검색 결과 캐시	캐시할 최대 검색 결과 수를 지정합니다.

다음에 수행할 작업

활동의 출력을 맵핑하십시오.
상위 주제: 검색 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

검색 활동 출력 맵핑

이 태스크 정보

검색 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 분할창에 goodXML 및 badXML 요소가 표시됩니다.
2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.
3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 검색 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

정렬 활동

이 활동으로 입력을 정렬할 수 있습니다.

이 태스크 정보

중요사항: 병합 활동으로 데이터 병합을 시도하기 전에 데이터를 정렬하려면 정렬 활동을 사용하십시오.

입력을 정렬하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 데이터 품질 디렉토리를 열어서 정렬 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오. 활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 구성을 선택하고 다음 정보를 지정하십시오.
    a. 활동이 루프하는 반복 요소를 포함하는 변수의 변수 이름.
    b. 활동이 루프하는 변수에 있는 반복 요소의 요소 이름. 선택한 변수의 모든 요소를 볼 수 있는 반복 요소 선택 창을 열려면 찾아보기 단추(...)를 클릭하십시오.
4. 점검 목록에서 정렬 특성을 선택하고 다음 정보를 지정하십시오.
    a. 선택사항: 중복 제거를 선택하면, 활동이 remainderXml 요소에 대한 중복을 보냅니다.
    b. 추가를 클릭하십시오. 키 정렬 테이블에 새 행이 표시됩니다.
    c. XPath 열에서 반복 요소를 지정하십시오.
    d. 목록에서 정렬 유형 필드를 선택하십시오. 목록에 대해 오름차순 또는 내림차순 정렬 순서를 선택하십시오. 기본 정렬 유형은 오름차순입니다.
    e. 목록에서 데이터 유형 필드를 선택하고, 텍스트 또는 숫자 데이터 유형을 선택하십시오. 기본 데이터 유형은 텍스트입니다.
    f. 선택사항: 대소문자 구분 안 함 옵션을 선택하십시오. 이 옵션을 선택하면, 정렬 프로세스 동안 데이터의 대소문자가 무시됩니다.
    g. 선택사항: 처음과 마지막 공백 무시 옵션을 선택하십시오. 기본적으로 정렬 프로세스는 데이터 앞뒤의 공백을 읽습니다. 이 옵션을 선택하면, 정렬 결과에 영향을 미칠 수 있는 공백을 활동에서 무시합니다.
5. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 분할창에 sortedXml 및 remainderXml 요소가 표시됩니다.
    a. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
    b. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 데이터 품질 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

병합 활동

병합 활동을 사용하여 정렬된 두 개의 입력을 결합할 수 있습니다. 지정된 정렬 키에 왼쪽 입력과 오른쪽 입력 둘 다 정렬되어 있어야 입력을 병합하거나 결합할 수 있습니다. 왼쪽 입력과 오른쪽 입력에 하나 이상의 정렬 키를 지정해야 합니다. 병합 활동은 모든 중복을 해결합니다.

XPath 조회를 사용하여 각 입력에 반복 요소를 지정하십시오. 다음과 같은 6가지 유형의 병합이 있습니다.

병합 유형	설명
중복 병합 및 제거	왼쪽 입력과 오른쪽 입력에 발생하는 중복을 제거합니다. Studio가 RemainderXML 요소로 모든 중복을 보냅니다.
왼쪽 중복 병합 및 유지	왼쪽 입력에서 RemainderXML 요소로 중복을 보냅니다.
모든 중복 병합 및 유지	두 입력에서 중복을 보존합니다.
내부 결합	지정하는 키에 대해 입력을 결합합니다. 결합에 참여하지 않는 행은 RemainderXML 요소로 보냅니다.
왼쪽 외부 결합	지정된 키에 대해 입력을 결합합니다. 왼쪽 입력의 행은 결합에 참여하지 않더라도 병합 출력에서 보존됩니다. Studio는 결합에 참여하지 않는 오른쪽 입력의 모든 행을 RemainderXML 요소로 보냅니다.
전체 외부 결합	지정된 키에 대해 입력을 결합합니다. 결합에 포함되지 않는 행은 병합 출력에서 보존됩니다.

병합의 예:

표 1은 이 요소에 대한 왼쪽 및 오른쪽 입력입니다. 표 2는 병합 활동에서 지원하는 각 유형의 병합 조작에 대한 예상 결과입니다.

아래 예제에서 x는 키 변수입니다. Studio는 병합되거나 결합되는 항목을 mergeXML 요소로 보내고, 병합 또는 결합에 참여하지 않는 모든 항목을 RemainderXml 요소로 보냅니다.

표 1. 왼쪽 및 오른쪽 입력

왼쪽 입력	오른쪽 입력
<entries> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20"/> <entry x="2" y="21"/> <entry x="3" y="30"/> </entries>	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="2" z="22"/> <entry x="2" z="23"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>

표 2. 각 병합 유형의 병합 결과

병합 유형	병합 결과
중복 병합 및 제거	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>

병합 유형	병합 결과
왼쪽 중복 병합 및 유지	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20"/> <entry x="2" y="21"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>
모든 중복 병합 및 유지	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20"/> <entry x="2" y="21"/> <entry x="2" z="22"/> <entry x="2" z="23"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>
내부 결합	<entries> <entry x="2" y="20" z="22"/> <entry x="2" y="20" z="23"/> <entry x="2" y="21" z="22"/> <entry x="2" y="21" z="23"/> </entries>
왼쪽 외부 결합	<entries> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20" z="22"/> <entry x="2" y="20" z="23"/> <entry x="2" y="21" z="22"/> <entry x="2" y="21" z="23"/> <entry x="3" y="30"/> </entries>
전체 외부 결합	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20" z="22"/> <entry x="2" y="20" z="23"/> <entry x="2" y="21" z="22"/> <entry x="2" y="21" z="23"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>

- 정렬된 두 입력 병합

상위 주제: 데이터 품질 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

정렬된 두 입력 병합

이 태스크 정보

정렬된 두 입력을 병합하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 데이터 품질 디렉토리를 열어서 병합 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오. 활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 구성을 선택하고 다음 정보를 지정하십시오.
    a. 활동이 루프하는 반복 요소를 포함하는 왼쪽 변수의 변수 이름.
    b. 활동이 루프하는 왼쪽 변수에 있는 반복 요소의 요소 이름. 선택한 변수의 모든 요소를 볼 수 있는 반복 요소 선택 창을 열려면 찾아보기 단추(...)를 클릭하십시오.
    c. 활동이 루프하는 반복 요소를 포함하는 오른쪽 변수의 변수 이름.
    d. 활동이 루프하는 오른쪽 변수에 있는 반복 요소의 요소 이름. 선택한 변수의 모든 요소를 볼 수 있는 반복 요소 선택 창을 열려면 찾아보기 단추(...)를 클릭하십시오.
4. 점검 목록에서 병합 특성을 선택하고 다음 정보를 지정하십시오.
    a. 목록의 병합 유형을 선택하십시오.
    b. 왼쪽 정렬 키 섹션에서 추가를 클릭하십시오. 키 정렬 테이블에 새 행이 표시됩니다.
    c. XPath 열에서 반복 요소를 지정하십시오.
    d. 목록에서 정렬 유형 필드를 선택하십시오. 오름차순 또는 내림차순을 선택하여 목록을 정렬하십시오. 기본 정렬 유형은 오름차순입니다.
    e. 목록에서 데이터 유형 필드를 선택하고, 텍스트 또는 숫자 데이터 유형을 선택하십시오. 기본 데이터 유형은 텍스트입니다.
    f. 오른쪽 정렬 키에 대해 단계(b - e)를 반복하십시오.
    g. 선택사항: 대소문자 구분 안 함 옵션을 선택하십시오. 이 옵션을 선택하면, 병합 프로세스 동안 데이터의 대소문자가 무시됩니다.
    h. 선택사항: 처음과 마지막 공백 무시 옵션을 선택하십시오. 기본적으로 병합 프로세스는 데이터 앞뒤의 공백을 읽습니다. 이 옵션을 선택하면, 병합 결과에 영향을 미칠 수 있는 공백을 활동에서 무시합니다.
5. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 분할창에 mergedXml 및 remainderXml 요소가 표시됩니다.
    a. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.
    b. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 병합 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

데이터베이스 활동

- 데이터베이스 활동 엔드포인트 작성 또는 편집
  엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 데이터베이스에 연결하는 데 사용하는 데이터베이스 연결 정보를 제공합니다.
- 데이터베이스 테이블 찾아보기
  데이터베이스 테이블 찾아보기 대화 상자를 사용하면 엔드포인트로 지정된 데이터베이스의 현재 테이블 목록에서 동적으로 테이블을 선택할 수 있습니다.

- 문자 인코딩
  문자 인코딩은 데이터베이스 레벨, 테이블 레벨이나 열 또는 매개변수 레벨에서 설정합니다.
- 데이터베이스 엔티티 및 활동
- 업데이트에서 이전 값에 대한 열 정의
- MaxPooledStatements 매개변수
  MaxPooledStatements 매개변수는 모든 유형의 데이터베이스 엔드포인트에 대해 자동으로 정의되고 기본값으로 설정됩니다.
- Oracle, Sybase, DB2 및 Informix 매개변수
  데이터베이스 엔드포인트의 매개변수 추가 테이블에서 Oracle, Sybase, DB2® 또는 Informix® 데이터베이스에 대해 연결 매개변수를 정의합니다.
- 인바운드 데이터베이스 활동에 대한 재시도 옵션
  이 섹션은 인바운드 데이터베이스 활동(**삽입된 행 가져오기** 활동, **업데이트된 행 가져오기** 활동, **삭제된 행 가져오기** 활동 및 **테이블 폴** 활동)에 대한 재시도 옵션을 구성하는 프로시저를 설명합니다.
- 아웃바운드 데이터베이스 활동에 대한 재시도 옵션
  이 섹션은 아웃바운드 데이터베이스 활동(**조회 실행** 활동, **행 삽입** 활동, **행 업데이트** 활동, **행 삭제** 활동 및 **프로시저 호출** 활동)에 대한 재시도 옵션을 구성하는 프로시저를 설명합니다.
- SequeLink 매개변수
- 단일 테이블 인바운드 데이터베이스 활동
  단일 테이블 인바운드 데이터베이스 활동은 런타임 동안 데이터베이스 테이블의 지정된 열에서 지정된 시간 간격으로 행에서 데이터베이스 조작이 발생했는지 여부를 폴링합니다.
- 단일 테이블 아웃바운드 데이터베이스 활동
  이 절은 다음 단일 테이블 아웃바운드 데이터베이스 활동을 구성하는 프로시저를 설명합니다.
- 데이터베이스 활동의 전달 규칙 지정
  전달 규칙 분할창에서 전달될 메시지 수를 지정합니다.
- 열 세부사항 보기
  열 보기 대화 상자를 사용하면 **조회 실행** 활동에 대한 **점검 목록**의 **조회 입력** 태스크에 SQL문을 입력할 때 테이블의 자세한 열 정보를 볼 수 있습니다. 이 태스크는 열 세부사항 보기 대화 상자에 액세스하는 방법에 대해 설명합니다.
- 데이터베이스 매개변수 작업
  매개변수가 엔드포인트에 데이터베이스 특정 연결 정보를 제공합니다.
- 프로시저 호출 활동
  프로시저 호출 활동은 런타임 동안 데이터베이스에서 스토어드 프로시저를 실행합니다. 스토어드 프로시저를 데이터베이스에 작성 및 설치해야 Studio에서 프로시저 호출 활동 구성을 완료할 수 있습니다.
- 조회 실행 활동
  조회 실행 활동은 런타임 동안 select SQL문을 실행합니다.
- 테이블 폴 활동
  테이블 폴 활동은 특수 플래그 열의 상태를 지정된 시간 간격으로 확인하여 데이터베이스 테이블의 행에서 데이터베이스 조작(삽입 또는 업데이트)이 발생했는지 여부를 확인합니다.
- SSL 데이터베이스 연결 테스트

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

데이터베이스 활동 엔드포인트 작성 또는 편집

엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 데이터베이스에 연결하는 데 사용하는 데이터베이스 연결 정보를 제공합니다.

데이터베이스 엔드포인트 선택 또는 편집

1. 엔드포인트 작성 또는 엔드포인트 편집 분할창에서, 다음 표에 설명된 대로 필드를 구성하십시오.
   참고: 엔드포인트의 구성 특성을 변경하면 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.
2. 연결 테스트를 클릭하여 데이터베이스에 연결할 수 있는지 확인하십시오. 확인을 클릭하십시오.

데이터베이스 옵션

표 1. 데이터베이스 옵션

필드	설명
데이터베이스 유형	데이터베이스 유형을 지정합니다. 일반 JDBC 드라이버나 MySQL을 선택하면 모듈 제공자를 Studio에 설치해야 합니다. JDBC 드라이버를 Studio에 추가하려면 WMC(Web Management Console)에 드라이버를 추가한 후 WMC에서 다음 단계를 완료합니다. 1. 설정으로 이동하십시오. 2. 디자인을 선택하십시오. 3. 라이브러리 환경을 선택하고 압축한 파일을 로드한 환경으로 설정하십시오. 4. Studio를 다시 시작하십시오. 참고: JDBC 드라이버가 Cast Iron® 일반 JDBC 지원을 위한 데이터베이스 엔드포인트에 액세스하려면 JDBC 드라이버가 다음과 같아야 합니다. • 유형 4여야 합니다. • JDBC 2.0 이상 스펙을 구현해야 합니다. • DataSource 기능 API에 대한 지원을 제공해야 합니다. 일반 JDBC 드라이버에 추가 매개변수가 필요할 수 있습니다. 사용하려는 드라이버에 대한 문서를 점검하여 추가 매개변수가 필요한지 여부를 확인해야 합니다. WMC에 JDBC 라이브러리를 설치하는 방법에 대한 자세한 정보는 WMC 온라인 도움말을 참조하십시오.
데이터베이스 이름	연결할 데이터베이스의 이름을 지정합니다. Oracle RAC에 연결하려면 Oracle RAC:의 내용을 참조하십시오. 참고: AS/400® DB2® 데이터베이스의 경우에는 설치 중에 정의된 콜렉션 이름입니다.
네트워크 위치: 서버	데이터베이스 서버가 상주하는 시스템의 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. Informix®의 경우에는 Informix 서버 관리자에 로그인하고 구성 > SQLHOST 메뉴 옵션을 선택하여 호스트 이름을 찾으십시오. Sequelink의 경우에는 Sequelink 서버의 이름 또는 IP 주소를 입력하십시오.
네트워크 위치: 포트	데이터베이스 서버 리스너의 포트 번호를 지정합니다. Sequelink의 경우에는 Sequelink 서버 리스너의 포트 번호를 입력하십시오.
사용자 이름	통합 어플라이언스가 데이터베이스에 연결하는 데 사용하는 사용자 이름을 지정합니다. 참고: DB2의 경우에는 사용자에게 패키지 작성 권한이 있어야 합니다.
비밀번호	지정된 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.

필드	설명
추가 매개변수	엔드포인트의 데이터베이스 특정 정보를 지정합니다. 자세한 내용은 데이터베이스 매개변수 작업을 참조하십시오. 기본적으로, MaxPooledStatements 매개변수는 모든 유형의 데이터베이스 엔드포인트에 대해 자동으로 정의되고 기본값으로 설정됩니다.

참고: 엔드포인트에 있는 일부 필드의 경우, 구성 특성을 정의하여 필드의 값을 제공할 수 있습니다. 필드가 구성 특성을 지원하고 이 유형의 구성 특성이 프로젝트에 이미 구성되어 있는 경우 필드를 클릭하면

아이콘이 표시됩니다.

Informix 데이터베이스

Informix 데이터베이스에 대한 포트 번호를 찾으려면 다음을 수행하십시오.

1. 편집기에서 $INFORMIXSERVER/etc/sqlhosts 파일을 여십시오.
2. SERVER 열에 있는 `servicename`을 기록하십시오.
3. 편집기에서 시스템에 해당하는 파일을 여십시오.
    - UNIX - /etc/services
    - Windows - \Winnt\system32\drivers\etc\services
4. 파일에서 `servicename`을 검색하여 연관된 포트 번호를 찾으십시오.

DB2 AS/400 데이터베이스

DB2 AS/400의 일부 EBCDIC-US 열의 경우에는 Studio가 올바른 크기와 유형을 판별할 수 없습니다.
EBCDIC-US 인코딩 매개변수를 전달하려면 다음을 수행하십시오.

1. Studio에서 데이터베이스 커넥터 활동이 포함된 오케스트레이션을 여십시오.
2. CHAR 유형 열을 VARBINARY 유형으로 변경하십시오. EBCDIC 인코딩 열은 아웃바운드 커넥터의 데이터 유형에 CHAR 유형 열로 표시됩니다.
3. 데이터베이스 커넥터보다 먼저 맵을 사용하여 EBCDIC 인코딩 매개변수를 공백으로 채워 매개변수값을 열 길이에 맞추십시오.

   예를 들어, 열 길이가 10이고 열 값이 "abc"인 경우에는 7개 공백으로 열을 채우십시오.

   EBCDIC 인코딩 값을 공백으로 채우지 않으면 데이터베이스 커넥터가 해당 값을 널로 채웁니다. 이러한 경우 데이터가 일치하지 않아 오류가 발생할 수 있습니다.

결과 세트에서 EBCDIC-US 인코딩 열을 읽으려면 다음을 수행하십시오.

1. Studio에서 데이터베이스 커넥터 매개변수 조회 조작이 포함된 오케스트레이션을 여십시오.

   매개변수화된 조회를 사용하여 데이터베이스에서 EBCDIC 인코딩 열을 선택하는 경우, 해당 값이 열 길이보다 짧으면 데이터베이스 커넥터가 공백으로 채운 값을 리턴합니다.

   예를 들어, 열 길이가 10이고 값이 "abc"이면 데이터베이스 커넥터가 열을 7개 공백으로 채웁니다.

2. 매개변수화된 조회 조작 다음에 맵을 작성하여 XML 결과 세트에서 채워진 공백을 자르십시오.

Oracle RAC:

IBM Cast Iron은 연결 문자열에서 Oracle RAC 연결을 사용하는 추가 특성을 지원합니다. Oracle RAC에 연결하려면 다음 추가 특성을 사용하십시오.

1. `AlternateServers=(`*`servername1`*`[:`*`port1`*`]`
   `[;property=`*`value`*`[;...]],`
   `servername2``[:`*`port2`*`]`
   `[;property=`*`value`*`[;...]],...)`

   여기서

   *servername*은 서버의 IP 주소입니다.

   *port*는 서버의 포트 번호입니다.

   property=*value* 데이터베이스 이름으로 사용되는 ServiceName을 입력하십시오. SID 입력은 선택사항입니다.

2. `LoadBalancing=true|false`

   드라이버가 데이터베이스 서버(기본 또는 대체) 목록에 대한 연결을 시도할 때 클라이언트 로드 밸런싱을 사용하는지 여부를 결정합니다. 대체 서버 목록은 AlternateServers 특성으로 지정됩니다. true로 설정하면 클라이언트 로드 밸런싱을 사용하며 드라이버가 데이터베이스 서버(기본 및 대체 서버)의 목록에 대한 연결을 랜덤으로 시도합니다. false(기본값)로 설정하면 클라이언트 로드 밸런싱을 사용하지 않으며 드라이버가 순차적으로 각 서버에 연결합니다(먼저 기본 서버에 연결한 후 지정된 순서대로 대체 서버에 연결).

3. 엔드포인트의 데이터베이스 이름에서 서비스 이름을 사용하십시오.

연결 풀, 인코딩, 제한시간 및 보안 옵션

연결 풀 옵션에는 기본값이 제공됩니다. 기본값은 필요에 따라 변경하십시오.

표 2.

필드	설명
연결 풀 옵션	
초기 풀 크기	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 초기 데이터베이스 연결 수를 지정합니다.
최소 연결 수	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 항상 열린 상태로 유지하는 데이터베이스 연결 수를 지정합니다. 0 값을 지정할 수 있습니다.
최대 연결 수	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지할 수 있는 최대 데이터베이스 연결 수를 지정합니다. 0 값을 지정하면 연결을 무제한으로 설정할 수 있습니다.
최대 유휴 시간	통합 어플라이언스가 데이터베이스 연결을 닫기 전에 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다. 0을 지정하면 풀에 리턴될 때 연결이 닫히고 유휴 시간이 없습니다.
연결 재확보	통합 어플라이언스가 연결을 닫아야 하는지 여부를 결정하기 위해 연결 풀을 확인하는 빈도를 지정합니다. 예를 들어, 연결 재확보가 6분으로 설정되면 통합 어플라이언스가 6분 간격으로 연결 풀을 확인하여 풀에서 열려 있는 총 연결 수가 최소 연결 수보다 큰지 여부를 판별합니다. 열려 있는 연결의 수가 지정된 최소값보다 크면 통합 어플라이언스가 최대 유휴 시간을 초과한 연결의 초과 연결(최소 연결 수보다 많음)을 닫습니다. 예를 들어, 최소 연결은 2로 설정되고 최대 연결은 6으로 설정되며 연결 재확보는 6분으로 설정되고 최대 유휴 시간은 2분으로 설정될 수 있습니다. 연결 풀에는 현재 총 다섯 개의 연결이 열려 있습니다. 연결 재확보가 6분에 도달하면 통합 어플라이언스가 연결 풀을 확인하여 하나의 연결이 3분 동안 유휴 상태이고 다른 하나의 연결은 4분 동안 유휴 상태이며 세 개 연결이 아직 활성 상태임을 판별합니다. 통합 어플라이언스는 두 개 유휴 연결을 닫습니다. 다시 6분이 경과하면 통합 어플라이언스가 연결 풀을 다시 확인합니다.

필드	설명
기본 인코딩	
인코딩	이 데이터베이스에 연결할 때 사용할 기본 문자 인코딩을 지정합니다. 인코딩 유형을 설정하려면 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오. • 인코딩 드롭 다운 목록에서 기본 인코딩 유형을 선택합니다. • 인코딩 필드를 클릭하여 직접 인코딩 유형을 입력합니다. 참고: 일부 2바이트 문자는 SHIFT-JIS 인코딩을 사용하여 변환되지 않습니다. 자세한 정보는 Shift-JIS 인코딩 사용을 참조하십시오.
따옴표가 있는 ID	
테이블, 열 및 오브젝트의 ID를 따옴표로 구분하십시오.	생성된 SQL문에서 통합 어플라이언스와 Studio가 데이터베이스 통신을 위해 사용하는 데이터베이스 테이블, 열 또는 오브젝트의 ID 앞뒤에서 따옴표를 사용하는지 여부를 지정합니다. 따옴표가 있는 ID는 대소문자를 구분합니다. 예를 들어, ID 문자열 `myTable`은 `mytable` 또는 `MYTABLE` 테이블을 나타낼 수 있지만 따옴표가 있는 ID 문자열 "myTable"은 `myTable` 테이블만 나타냅니다. ID에 따옴표를 사용하는 경우 공백과 같이 데이터베이스 이름에서 일반적으로 사용되지 않는 문자도 사용할 수 있습니다.
보안	
암호화 사용	연결이 SSL을 사용해야 하는 것으로 지정합니다.
서버 인증서 유효성 검증	클라이언트가 데이터베이스 서버 인증서의 유효성을 검증해야 하는 것으로 지정합니다. SSL 데이터베이스 연결 테스트의 내용을 참조하십시오.
클라이언트 인증 요청	클라이언트가 데이터베이스 서버에 인증서를 제출하는 것으로 지정합니다.
연결 제한시간	
엔드포인트에 연결을 설정 중인 경우 __초 후에 제한시간 초과됩니다.	통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. 데이터베이스 활동의 경우에는 통합 어플라이언스가 제한시간이 초과되기 전에 데이터베이스와의 연결 설정을 시도하는 시간입니다. 연결 제한시간은 활동 제한시간이 엔드포인트와의 연결이 이미 설정된 후에 발생하므로 활동 제한시간과는 다릅니다. 활동 제한시간은 활동이 엔드포인트에서 요청을 호출하고 엔드포인트가 응답하는 데 소요되는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간을 초 단위로 지정합니다. 활동 제한시간을 다음 데이터베이스 활동의 **재시도** 태스크에 설정합니다. • 조회 실행 활동은 조회 실행 활동을 참조하십시오. • 단일 테이블 인바운드 데이터베이스 활동은 단일 테이블 인바운드 데이터베이스 활동을 참조하십시오. • 단일 테이블 아웃바운드 데이터베이스 활동은 단일 테이블 아웃바운드 데이터베이스 활동을 참조하십시오. • 테이블 폴링 활동 호출은 테이블 폴 활동을 참조하십시오. • 프로시저 활동은 프로시저 호출 활동을 참조하십시오.

상위 주제: 데이터베이스 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

데이터베이스 테이블 찾아보기

데이터베이스 테이블 찾아보기 대화 상자를 사용하면 엔드포인트로 지정된 데이터베이스의 현재 테이블 목록에서 동적으로 테이블을 선택할 수 있습니다.

Studio가 데이터베이스에 연결하여 데이터베이스의 현재 테이블 목록을 가져옵니다.

테이블을 선택하려면 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- 목록에서 테이블을 클릭하고 확인을 클릭하십시오.
- 목록에서 테이블을 두 번 클릭하십시오.

선택 가능한 테이블의 목록을 변경하려면 다음 옵션을 사용하십시오.

- 다른 스키마와 연관된 테이블을 보려면 사용자 스키마로 필터 목록에서 스키마를 선택하십시오.
- 모든 스키마의 테이블을 보려면 지우기를 클릭하십시오.
- WMC(Web Management Console)를 사용하여 작성되고 런타임 동안 통합 어플라이언스가 내부적으로 사용하는 버퍼 또는 제어 테이블을 필터링하려면 버퍼 및 제어 테이블 숨기기 옵션을 선택하십시오. 이러한 테이블의 열 이름은 규칙에 따라 문자열 `IH:`로 시작됩니다.

상위 주제: 데이터베이스 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

문자 인코딩

문자 인코딩은 데이터베이스 레벨, 테이블 레벨이나 열 또는 매개변수 레벨에서 설정합니다.

예를 들어, 데이터베이스의 기본 인코딩을 UTF-8로 설정할 수 있지만 해당 데이터베이스에서 하나의 테이블이 인코딩을 SHIFT-JIS로 명시적으로 설정할 수 있습니다. 이 테이블의 한 테이블이 인코딩을 ISO-8859-1로 명시적으로 설정할 수도 있지만 나머지 테이블은 모두 인코딩을 지정하지 않으므로 나머지 테이블은 이전 테이블의 기본 SHIFT-JIS 인코딩을 상속합니다.

통합 어플라이언스는 런타임 동안 인코딩 유형을 다른 유형으로 변환할 수 있습니다. 예를 들어, 오케스트레이션이 인코딩이 ISO-8859-1로 설정된 테이블의 입력 데이터를 읽고 해당 데이터를 UTF-8로 설정된 열에 쓸 수 있습니다.

문자 인코딩을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

- **데이터베이스** 레벨 - 엔드포인트 편집 또는 엔드포인트 작성 대화 상자의 인코딩 목록에서 인코딩 유형을 선택하십시오.
- **테이블** 레벨 - 테이블 선택 분할창의 인코딩 목록에서 인코딩 유형을 선택하십시오.
- **열** 레벨 - 테이블 선택 분할창에서 원하는 열의 인코딩 필드를 클릭하고 목록에서 선택하십시오.

기본 문자 인코딩 유형에 대한 설명은 아래를 참조하십시오.
참고: 다음 2진 데이터 유형의 경우에는 인코딩 필드를 공백으로 남겨두어야 합니다.

- Blob
- Binary
- Varbinary

인코딩 유형을 설정하려면 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오.

- 인코딩 목록에서 기본 인코딩 유형을 선택하십시오.
- 인코딩 필드를 클릭하여 직접 인코딩 유형을 입력하십시오.

다음 표에는 기본 인코딩 유형이 나열됩니다.

표 1.

인코딩	설명
UTF-8	UTF-8은 유니코드 또는 ISO-10646의 표준 문자 인코딩입니다. 이 두 표준은 모두 현대 언어에서 사용되는 각 문자에 단일 고유 번호를 지정합니다. 기본 인코딩입니다.
US-ASCII	ASCII라고도 하며 Windows 및 UNIX 컴퓨터에서 사용되는 기본 문자 인코딩입니다.
ISO-8859-1	이 인코딩은 Latin1이라고도 하며 여러 서유럽 언어의 ASCII Plus 문자가 포함됩니다.
EBCDIC-XML-US	IBM® 컴퓨터에서 사용되는 기본 문자 인코딩입니다. EBCDIC-US는 ASCII와 같이 미국 기반 문자 인코딩입니다.
SHIFT-JIS	가타카나라고도 하며 일본어를 지정합니다. 참고: 일부 2바이트 문자는 SHIFT-JIS 인코딩을 사용하여 변환되지 않습니다. 자세한 정보는 Shift-JIS 인코딩 사용을 참조하십시오.

상위 주제: 데이터베이스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

데이터베이스 엔티티 및 활동

다음 표는 데이터베이스 엔티티와 여러 가지 유형의 데이터베이스 활동 간의 관계를 보여줍니다. 또한 이 표에서는 데이터베이스 엔티티가 데이터베이스에 작성되는 방법에 대해 설명합니다.

참고: DB2® UDB의 경우, 자산 생성 스크립트에서 버퍼 및 제어 테이블 이름은 9자로 제한됩니다.
참고: 일반 JDBC 드라이버 연결의 경우: 자산을 생성하는 데 사용된 스크립트는 데이터베이스에서 사용 가능한 정보에 기초한 템플리트일 뿐입니다. SQL 구문과 데이터 유형이 대상 데이터베이스에 지원되도록 확인하려면 스크립트를 분석해야 합니다. 그렇지 않으면 다른 메커니즘을 통해 스크립트를 수정하고 실행하여 데이터베이스의 필수 자산을 작성해야 합니다.

데이터베이스 엔티티	연관된 활동 설명	작성된 방법
버퍼 테이블	인바운드 단일 테이블 활동(**삽입된 행 가져오기**, **업데이트된 행 가져오기** 및 **삭제된 행 가져오기**)에 사용됩니다. 버퍼 테이블에는 데이터베이스 조작 결과가 포함됩니다. 예를 들어, **삽입된 행 가져오기** 활동은 데이터베이스에서의 삽입에 대해 폴링합니다. 데이터베이스에서 삽입이 발생하면 삽입된 데이터로 버퍼 테이블이 채워집니다.	인바운드 단일 테이블 활동에 사용되는 버퍼 테이블은 다음과 같은 프로시저에 따라 작성됩니다. 1. WMC(Web Management Console)에서 자산 화면으로 이동하여 스크립트를 실행하십시오. 2. WMC에서 프로젝트를 배치합니다.
제어 테이블	메시지가 정확히 한 번 전달되도록 지정되어 있을 때 다음과 같은 활동에 사용됩니다. • **행 삽입** • **행 업데이트** • **행 삭제** • **프로시저 호출** 다른 전달 옵션이 지정되어 있는 경우 제어 테이블이 필요하지 않습니다. 활동에 대한 **점검 목록**의 **전달 규칙** 태스크에서 전달 옵션을 지정하십시오.	활동에 사용되는 제어 테이블은 다음과 같은 프로시저에 따라 작성됩니다. 1. WMC(Web Management Console)에서 자산 화면으로 이동하여 스크립트를 실행하십시오. 2. WMC에서 프로젝트를 배치합니다.
트리거	버퍼 테이블을 채우기 위해 인바운드 단일 테이블 활동(**삽입된 행 가져오기**, **업데이트된 행 가져오기** 및 **삭제된 행 가져오기**)에 사용됩니다.	인바운드 단일 테이블 활동에 사용되는 트리거는 다음과 같은 프로시저에 따라 작성됩니다. 1. WMC(Web Management Console)에서 자산 화면으로 이동하여 스크립트를 실행하십시오. 2. WMC에서 프로젝트를 배치합니다.
스토어드 프로시저	스토어드 프로시저는 **프로시저 호출** 활동에 필요합니다.	먼저 스토어드 프로시저를 데이터베이스에 작성하고 설치해야 Studio에서 **프로시저 호출** 활동의 구성을 완료할 수 있습니다. 스토어드 프로시저는 WMC를 사용하여 작성되지 않습니다. 데이터베이스 관리자가 데이터베이스에서 직접 스토어드 프로시저를 작성해야 합니다.

데이터베이스 엔티티	연관된 활동 설명	작성된 방법
시퀀스	Oracle 데이터베이스의 경우에만, 인바운드 단일 테이블 활동(**삽입된 행 가져오기**, **업데이트된 행 가져오기** 및 **삭제된 행 가져오기**)에 사용됩니다.	Oracle 전용 - 인바운드 단일 테이블 활동에 사용되는 시퀀스는 다음과 같은 프로시저에 따라 작성됩니다. 1. 인바운드 단일 테이블 활동이 포함된 오케스트레이션과 함께 프로젝트를 Studio에서 통합 어플라이언스로 공개합니다. 2. WMC(Web Management Console)를 사용하여 오케스트레이션에 사용되는 Oracle 데이터베이스의 시퀀스를 작성합니다. 3. WMC에서 프로젝트를 배치합니다.

상위 주제: 데이터베이스 활동

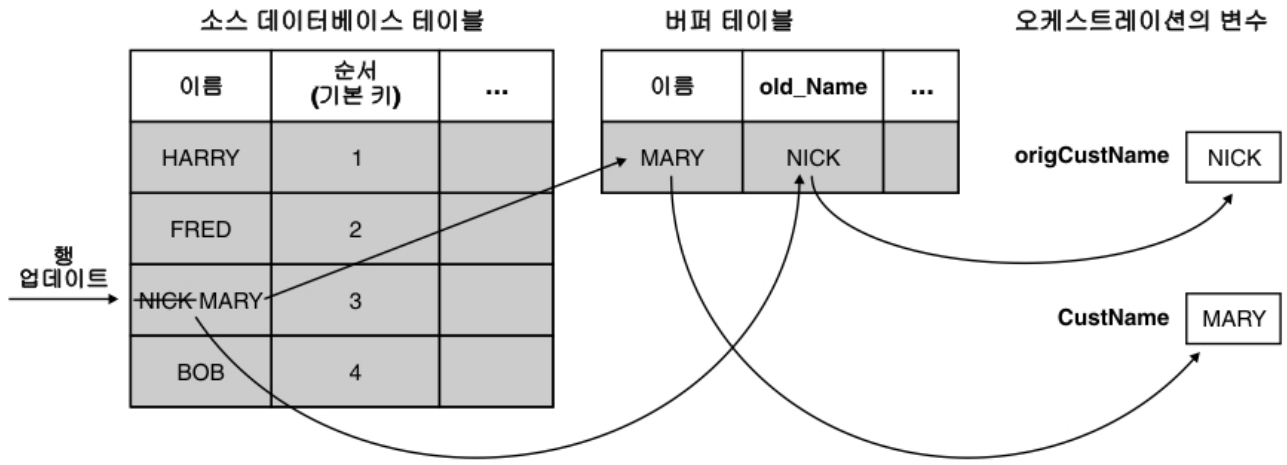
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

업데이트에서 이전 값에 대한 열 정의

이 태스크 정보

업데이트된 행 가져오기(인바운드) 및 **행 업데이트**(아웃바운드) 활동은 런타임 시 지정된 열의 원래 값과 새 값을 모두 저장할 수 있습니다. 예를 들어, **업데이트된 행 가져오기** 활동은 `Name` 열의 원래 값과 `Name` 열의 새 값을 모두 저장하도록 구성할 수 있습니다. 그림 1에는 업데이트 트리거 이벤트 발생 후 통합 어플라이언스가 **업데이트된 행 가져오기** 활동을 처리하는 경우의 예제 데이터의 전송이 나와 있습니다.

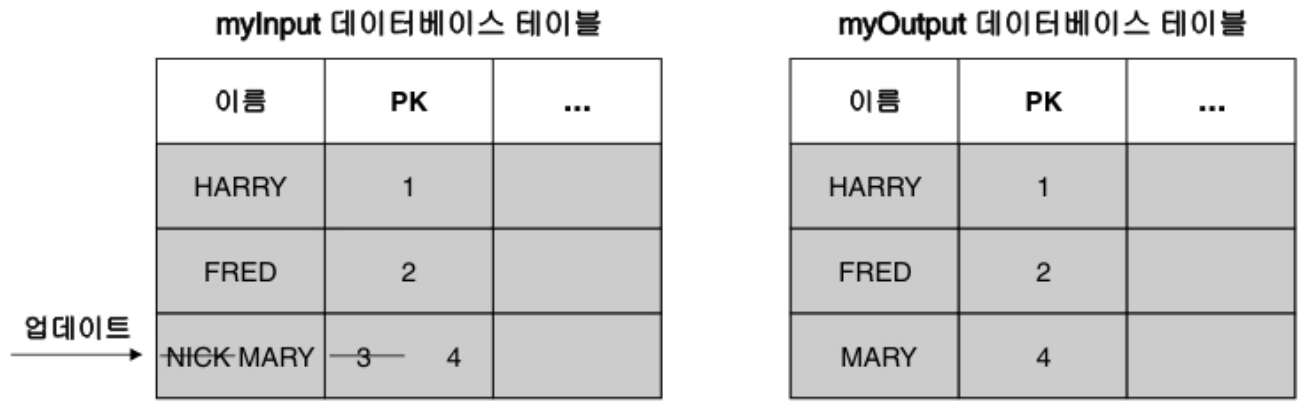
그림 1. 이전 열 업데이트



업데이트할 이전 값 열 대화 상자에서 원래 값을 저장할 열을 선택합니다. 업데이트할 이전 값 열 대화 상자는 **업데이트된 행 가져오기** 및 **행 업데이트** 활동에 대한 **점검 목록**의 **테이블 선택** 태스크에서 이전 값을 클릭하여 사용할 수 있습니다. 기본적으로 원래 값을 저장하는 데 사용되는 열의 이름은 `old_` 문자열 접두부가 붙은 원래 열 이름입니다. 예를 들어 원래 열 이름이 `FirstName`이면, 기본적으로 업데이트 조작의 원래 값을 저장하는 데 사용되는 열은 `old_FirstName`입니다. 이 기본 이름은 변경할 수 있습니다.

일부 프로젝트의 경우, 기본 키의 원래 값을 저장할 수도 있습니다. 예를 들면, 그림 2에 표시된 대로 애플리케이션이 업데이트 조작 동안 실제로 기본 키 값을 변경하는 경우가 있습니다.

그림 2. 예제 1

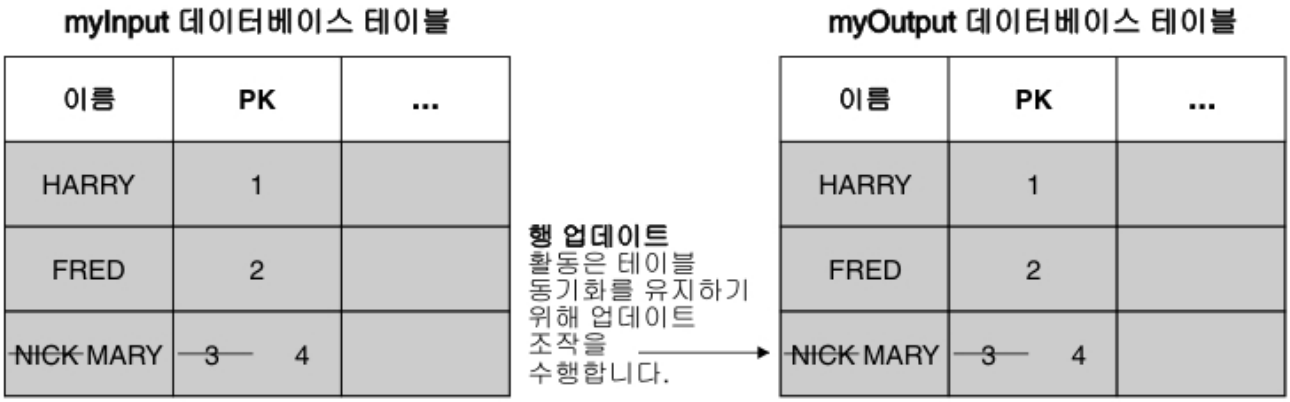


예제 오케스트레이션의 목적은 myInput 데이터베이스 테이블을 myOutput 데이터베이스 테이블과 동기화하는 것입니다. 예제 오케스트레이션에는 myInput 테이블에 업데이트 이벤트를 폴링하는 **업데이트된 행** 가져오기 활동과 myOutput 테이블을 업데이트하는 **행 업데이트** 활동이 있습니다.

런타임 동안, 이름 열의 값과 해당 행의 기본 키 값을 둘 다 변경하는 myInput 데이터베이스 테이블에 대한 업데이트 조작이 발생합니다. 이 업데이트 조작은 통합 프로젝트의 외부에서 수행됩니다. 오케스트레이션에서 myInput 데이터베이스 테이블을 myOutput 데이터베이스 테이블과 동기화하려면, 새 기본 키와 해당 이름에 대한 새 값으로 업데이트할 myOutput 데이터베이스 테이블의 행을 알도록 원래 기본 키에 대한 액세스가 필요합니다.

이전 기본 키는 그림 3에 표시된 대로 myOutput 데이터베이스 테이블을 업데이트할 때 **행 업데이트** 활동에서 나중에 사용될 **업데이트된 행 가져오기** 활동에 의해 변수에 저장될 수 있습니다.

그림 3. 예제 2



상위 주제: 데이터베이스 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

MaxPooledStatements 매개변수

MaxPooledStatements 매개변수는 모든 유형의 데이터베이스 엔드포인트에 대해 자동으로 정의되고 기본값으로 설정됩니다.

주의: MaxPooledStatements 매개변수의 기본 설정을 변경하면 성능이 저하될 수 있습니다.

MaxPooledStatements 매개변수는 데이터베이스 엔드포인트에서 캐시되는 준비된 명령문의 최대 수를 지정합니다. MaxPooledStatements 매개변수의 값이 0보다 크면, 데이터베이스 엔드포인트가 PreparedStatement 오브젝트를 나중에 재사용할 수 있도록 저장할 준비된 명령문 풀을 작성합니다. 새 PreparedStatement 오브젝트를 작성하는 성능 비용은 많이 소비될 수 있으므로, 풀에서 기존 PreparedStatement 오브젝트를 저장 및 재사용하면 성능 이익을 얻을 수 있습니다.

상위 주제: 데이터베이스 활동
관련 태스크:
데이터베이스 매개변수 작업
관련 참조:
Oracle, Sybase, DB2 및 Informix 매개변수
SequeLink 매개변수

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Oracle, Sybase, DB2 및 Informix 매개변수

데이터베이스 엔드포인트의 매개변수 추가 테이블에서 Oracle, Sybase, DB2® 또는 Informix® 데이터베이스에 대해 연결 매개변수를 정의합니다.

:

Oracle

프로시저 호출 활동이 결과 세트를 리턴하는 Oracle 스토어드 프로시저를 호출하는 경우, 해당 커넥터 전용 엔드포인트를 정의하고 procedureretresult 매개변수를 추가해야 합니다. 이 매개변수의 값은 `1`이어야 합니다.

데이터베이스 활동에서 Oracle 데이터베이스에 연결하는 데 Nchar 또는 Nvarchar 데이터 유형이 사용되는 경우, enablencharsupport 매개변수를 정의하고 데이터베이스 엔드포인트에서 이 매개변수에 `1` 값을 지정해야 합니다.

Oracle 데이터베이스 테이블 이름이 숫자로 시작될 경우 Studio에 올바르지 않은 트리거 스펙 오류가 발생합니다.

프로젝트에서 Oracle 8.1.6 데이터베이스와의 데이터베이스 링크를 사용하는 경우 supportLinks 매개변수를 정의하고 데이터베이스 엔드포인트에서 이 매개변수에 `true` 값을 지정해야 합니다. 기본적으로, MaxPooledStatements 매개변수는 Oracle 데이터베이스 엔드포인트에 자동으로 정의되며 기본값으로 설정됩니다.

DB2

DB2 데이터베이스의 경우, 다음과 같은 두 개의 매개변수를 정의해야 합니다.

- LocationName - AS/400® DB2 데이터베이스에 대해 설치 중에 정의된 위치 이름을 입력하십시오. UDB에는 필요하지 않습니다.
- PackageCollection - 이 필드의 값은 DB2 데이터베이스의 시스템 유형에 따라 다릅니다.
  - AS/400 - 콜렉션 이름을 입력하십시오.
  - UDB - DB2 데이터베이스의 이름을 입력하십시오.

참고: DB2 사용자에게 패키지를 작성할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

기본적으로, MaxPooledStatements 매개변수는 DB2 데이터베이스 엔드포인트에 자동으로 정의되며 기본값으로 설정됩니다.

Informix

InformixServer 매개변수를 정의해야 합니다.

Informix 서버 이름을 찾으려면 onconfig 파일을 검색하여 DBSERVERNAME을 찾고 InformixServer 매개변수에 해당 값을 지정하십시오.

기본적으로, MaxPooledStatements 매개변수는 Informix 데이터베이스 엔드포인트에 자동으로 정의되며 기본값으로 설정됩니다.

Sybase

Sybase 엔드포인트의 경우 OverwriteCharLimits 매개변수는 자동으로 정의되고 32768 값으로 설정됩니다. 이 매개변수는 문자 열의 크기(예: vchars 및 chars)를 정의합니다.

기본적으로 MaxPooledStatements 매개변수는 Sybase 데이터베이스 엔드포인트에 대해 자동으로 정의되고 기본값으로 설정됩니다.

상위 주제: 데이터베이스 활동
관련 태스크:
데이터베이스 매개변수 작업
관련 참조:
MaxPooledStatements 매개변수

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

인바운드 데이터베이스 활동에 대한 재시도 옵션

이 섹션은 인바운드 데이터베이스 활동(**삽입된 행 가져오기** 활동, **업데이트된 행 가져오기** 활동, **삭제된 행 가져오기** 활동 및 **테이블 폴** 활동)에 대한 재시도 옵션을 구성하는 프로시저를 설명합니다.

인바운드 데이터베이스 활동에 대한 재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. 데이터베이스 연결을 위한 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표에서는 데이터베이스 연결을 위한 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

표 1.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 ___초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 데이터베이스 연결 설정을 시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하기 전에 통합 어플라이언스가 데이터베이스에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. ○ 이 매개변수를 "0"으로 설정하면 Studio가 다시 연결을 시도하지 않습니다. ○ 이 매개변수를 "0" 미만의 값으로 설정하면 Studio가 연결을 무한정 재시도합니다. 인바운드 데이터베이스 활동으로 시작되는 오케스트레이션이 배치된 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 데이터베이스에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 로그에 오류를 로그하고, 연결 오류 횟수가 0으로 재설정되며, 데이터베이스에 연결을 설정하려고 계속 시도합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째, 세 번째 연결 오류는 시스템 로그에 경고로 표시됩니다. 통합 어플라이언스는 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 연결 오류 횟수를 0으로 재설정합니다. 따라서 다섯 번째 연결 오류는 시스템 로그에 경고로 표시됩니다. 통합 어플라이언스는 데이터베이스에 연결을 설정하려고 계속 시도합니다.
활동 제한시간	

필드	설명
3) 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 __초 후에 제한시간 초과됩니다.	엔드포인트에 대한 요청을 작성하는 활동과 엔드포인트가 응답하는 데 걸리는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. 예를 들어, 통합 어플라이언스가 데이터베이스의 INSERT 트리거 이벤트에 대한 폴을 요청한 후 통합 어플라이언스가 제한시간 오류를 발행하기 전에 데이터베이스 응답을 대기하는 시간입니다. 활동 제한시간은 엔드포인트와의 연결이 설정된 후에 발생하므로 연결 제한시간과는 다릅니다. 연결 제한시간은 통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전 시간(초)을 지정합니다. 연결 제한시간은 데이터베이스 엔드포인트 탭에 설정하십시오. 연결 제한시간에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 활동 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

상위 주제: 데이터베이스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

아웃바운드 데이터베이스 활동에 대한 재시도 옵션

이 섹션은 아웃바운드 데이터베이스 활동(**조회 실행** 활동, **행 삽입** 활동, **행 업데이트** 활동, **행 삭제** 활동 및 **프로시저 호출** 활동)에 대한 재시도 옵션을 구성하는 프로시저를 설명합니다.

아웃바운드 데이터베이스 활동에 대한 재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. 데이터베이스 연결을 위한 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표에서는 데이터베이스 연결을 위한 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

표 1.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 ___초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 데이터베이스 연결 설정을 시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.

필드	설명
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 데이터베이스에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. 아웃바운드 데이터베이스 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 데이터베이스에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 참고: 데이터베이스 조회 실행 활동의 경우, 이 매개변수를 0으로 설정하면 통합 어플라이언스가 연결을 무한정 재시도합니다.
활동 제한시간	
3) 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 __초 후에 제한시간 초과됩니다.	엔드포인트에 대한 요청을 작성하는 활동과 엔드포인트가 응답하는 데 걸리는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. 예를 들어, 통합 어플라이언스가 삽입을 요청한 후 통합 어플라이언스가 제한시간 오류를 발행하기 전에 데이터베이스 응답을 대기하는 시간입니다. 활동 제한시간은 엔드포인트와의 연결이 설정된 후에 발생하므로 연결 제한시간과는 다릅니다. 연결 제한시간은 통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전 시간(초)을 지정합니다. 연결 제한시간은 데이터베이스 엔드포인트 탭에서 설정하십시오. 연결 제한시간에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 활동 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

상위 주제: 데이터베이스 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SequeLink 매개변수

Sequelink 엔드포인트에 대한 다양한 매개변수가 이 절에 나열됩니다. 일부 매개변수에서는 **매개변수값**을 지정해야 합니다. 추가 매개변수를 추가할 수도 있습니다.

참고: SequeLink 서버를 엔드포인트의 **데이터베이스 유형**으로 지정하는 경우 이 절에서 굵게 나열되는 매개변수는 엔드포인트 분할창의 추가 매개변수 테이블에 표시됩니다.

MaxPooledStatements

기본적으로 MaxPooledStatements 매개변수는 SequeLink 데이터베이스 엔드포인트에 대해 자동으로 정의되고 기본값으로 설정됩니다.

ServerDataSource

이 매개변수는 필수입니다. **매개변수값** 필드에 데이터 소스 이름을 입력해야 합니다. 데이터 소스 이름은 Sequelink 관리자의 데이터 소스 설정에서 지정됩니다.

BaseDatabaseType

`OTHERS` 문자열을 입력하십시오.

DBLogonId

이 데이터베이스에 액세스하는 데 사용할 사용자 계정의 이름을 입력하십시오. 이는 엔드포인트의 사용자 이름 특성을 복제하는 선택적 매개변수입니다. SequeLink 서버에 필요한 경우 이 매개변수를 사용하십시오. DBPassword 매개변수도 완료해야 합니다.

DBPassword

DBLogonId에 지정된 계정의 비밀번호를 입력하십시오. 이는 엔드포인트의 비밀번호 특성을 복제하는 선택적 매개변수입니다. SequeLink 서버에 필요한 경우 이 매개변수를 사용하십시오.

HLogonID

SequeLink 서버가 설치되어 있는 호스트에 액세스하는 데 사용할 로그인 또는 사용자 이름을 입력하십시오. 이는 SequeLink 서버에서 호스트 인증을 요구하는 경우에만 필요한 선택적 매개변수입니다. HPassword 매개변수도 지정해야 합니다.

HPassword

서버가 설치되어 있는 호스트에 액세스하는 데 사용할 비밀번호를 입력하십시오. 이는 SequeLink 서버에서 호스트 인증을 요구하는 경우에만 필요한 선택적 매개변수입니다.
상위 주제: 데이터베이스 활동
관련 태스크:
데이터베이스 매개변수 작업
관련 참조:
Oracle, Sybase, DB2 및 Informix 매개변수

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

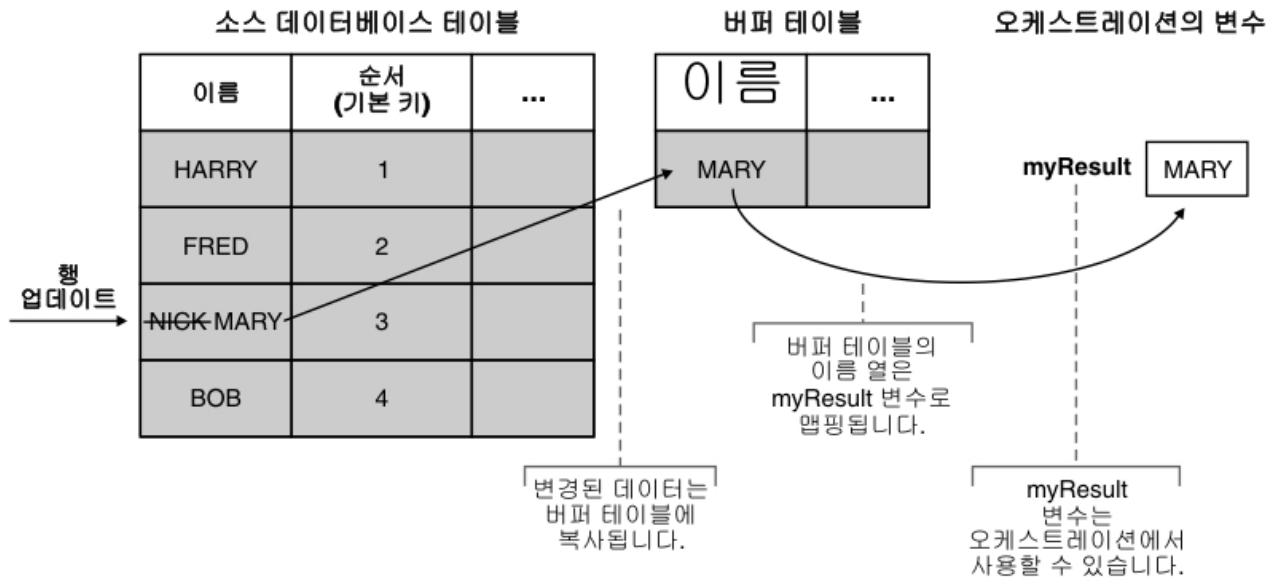
단일 테이블 인바운드 데이터베이스 활동

단일 테이블 인바운드 데이터베이스 활동은 런타임 동안 데이터베이스 테이블의 지정된 열에서 지정된 시간 간격으로 행에서 데이터베이스 조작이 발생했는지 여부를 폴링합니다.

이 절은 다음 단일 테이블 인바운드 데이터베이스 활동을 구성하는 프로시저를 설명합니다.

- **삽입된 행 가져오기** - **삽입된 행 가져오기** 활동은 런타임 동안 INSERT 트리거 이벤트에서 버퍼 테이블에 추가되는 행을 폴링합니다. 삽입된 행 가져오기 활동은 버퍼 맵을 하나 이상의 변수로 맵핑합니다.
- **업데이트된 행 가져오기** - **업데이트된 행 가져오기** 활동은 런타임 동안 UPDATE 트리거 이벤트에서 버퍼 테이블에 추가되는 행을 폴링합니다. 업데이트된 행 가져오기 활동은 버퍼 데이터를 하나 이상의 변수로 맵핑합니다.
- **삭제된 행 가져오기** - **삭제된 행 가져오기** 활동은 런타임 동안 DELETE 트리거 이벤트에서 버퍼 테이블에 추가되는 행을 폴링합니다. 삭제된 행 가져오기 활동은 버퍼 데이터를 하나 이상의 변수로 맵핑합니다.

그림 1은 UPDATE 트리거 이벤트와 **업데이트된 행 가져오기** 활동의 예제 데이터 전송을 보여줍니다.
그림 1. UPDATE 트리거 예제



인바운드 데이터베이스 활동으로 통합 어플라이언스에 오케스트레이션을 게시한 후 오케스트레이션이 배치되기 전에 WMC(Web Management Console)를 사용하여 버퍼 테이블 및 트리거를 작성해야 합니다. Oracle 데이터베이스의 경우에는 또한 WMC를 사용하여 순서를 작성해야 합니다.

해당 조작 런타임 오류에 대한 활동 없음

오케스트레이션이 현재 오케스트레이션에 없는 활동의 행이 포함된 버퍼 테이블에 액세스하는 경우, 오케스트레이션이 실패하고 런타임 동안 다음 오류가 보고됩니다.

```
The buffer table contains the OperType operation but there is no activity in the
orchestration for that operation.
```

여기서 *OperType*은 조작 유형(예: INSERT)입니다. 오케스트레이션에 대한 버퍼 테이블의 IH_OPERATION_NAME 열 값은 오케스트레이션의 데이터베이스 활동과 일치해야 합니다. 예를 들어, 버퍼 테이블의 행이 IH_OPERATION_NAME 열에서 INSERT 값을 갖지만 오케스트레이션에 **삽입된 행 가져오기** 활동이 포함되지 않는 경우에는 이 오류가 보고됩니다. 각 오케스트레이션마다 개별 버퍼 테이블이 필요합니다. 또한 소스 테이블의 트리거는 버퍼 테이블에 지정된 데이터베이스 조작과 일치해야 합니다. 예를 들어, 오케스트레이션에 단일 인바운드 **업데이트된 행 가져오기** 활동만 포함되는 경우에는 소스 데이터베이스 테이블에 UPDATE 트리거만 포함되어야 합니다.

오케스트레이션에 단일 테이블 인바운드 데이터베이스 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 데이터베이스 폴더를 펼치십시오.
3. 원하는 단일 테이블 인바운드 데이터베이스 활동(**삽입된 행 가져오기**, **삭제된 행 가져오기** 또는 **업데이트된 행 가져오기**)을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오.

데이터베이스 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 **엔드포인트 선택** 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 건너뛰십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
    - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집에 대해 HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

런타임에서 통합 어플라이언스가 변경사항에 대해 폴링하는 소스 데이터베이스 테이블의 열 선택

1. 점검 목록에서 **테이블 선택**을 클릭하십시오. 테이블 선택 분할창이 표시됩니다.
2. 찾아보기...를 클릭하여 인바운드 메시지의 소스가 되는 데이터베이스 테이블을 선택하십시오. 데이터베이스 테이블 찾아보기 대화 상자가 표시됩니다.
3. 목록에서 테이블을 선택하고 확인을 클릭하십시오. 테이블 선택 분할창에 선택한 테이블의 열 정보가 표시됩니다.
4. 이 테이블의 문자 인코딩이 데이터베이스의 인코딩과 다른 경우에는 다음 옵션 중 하나를 사용하여 다른 인코딩을 입력하십시오.
    - 인코딩 목록에서 기본 인코딩 유형 중 하나를 선택하십시오.
    - 인코딩 필드를 클릭하여 직접 인코딩 유형을 입력하십시오.

    이렇게 하면 결과 버퍼 테이블의 모든 열에 대한 인코딩이 설정됩니다.
    참고: 일부 2바이트 문자는 SHIFT-JIS 인코딩을 사용하여 변환되지 않습니다. 자세한 정보는 Shift-JIS 인코딩 사용을 참조하십시오.
5. 소스 테이블의 모든 열은 기본적으로 선택되어 있습니다. 결과 버퍼 테이블에서 열을 제거하려면 사용 선택란을 지우십시오. 모든 열을 다시 선택하려면 모두 사용을 클릭하십시오.
6. 열의 표제를 클릭하여 열 값으로 행을 정렬하십시오. 예를 들어, 행을 열 이름으로 정렬하려면 열의 열 이름 표제를 클릭하십시오. 열 헤더 이름 오른쪽에 화살표가 표시됩니다. 위로 화살표는 열이 **a**부터 시작하여 **z**까지 영문자 순서로 정렬됨을 의미합니다. 아래로 화살표는 열이 **z**부터 시작하여 **a**까지 영문자 반대 순서로 정렬됨을 의미합니다. 화살표를 클릭하면 영문자 순서가 바뀝니다.
7. **업데이트된 행 가져오기** 활동의 경우 - 결과 버퍼 테이블에 업데이트된 열의 원래 값과 새 값을 모두 포함하려면 다음 단계를 수행하십시오.
    a. 이전 값을 클릭하십시오. 업데이트할 이전 값 열 대화 상자가 표시됩니다.
    b. 원래 값을 저장할 데이터베이스 열의 경우에는 저장 선택란을 선택하십시오.
    c. 원래 값을 저장할 열에 지정된 기본 이름을 변경할 수 있습니다. 적합한 이전 값을 저장할 열 이름 셀을 두 번 클릭하십시오.
    d. 확인을 클릭하십시오. 선택한 열은 출력 맵핑의 활동에서 분할창에서 접두부 문자열 `old_`와 함께 표시됩니다. 출력 맵핑 분할창에서 새 값과 원래 값을 모두 맵핑할 수 있습니다.

    참고: 자세한 정보는 업데이트에서 이전 값에 대한 열 정의의 내용을 참조하십시오.
8. 필요한 경우, 데이터 유형, 인코딩 또는 널 입력 가능 값의 설정을 변경하십시오. 새로 선택하려면 필드를 클릭하십시오.
    - 데이터 유형 - 기본값은 소스 데이터베이스 테이블에 있는 열의 데이터 유형입니다. 버퍼 테이블에서 열의 필수 데이터 유형이 소스 테이블의 데이터 유형과 다른 경우에는 데이터 유형 셀을 클릭하고 목록에서 다른 데이터 유형을 선택하여 다른 데이터 유형을 선택하십시오. UNSUPPORTED로 표시된 해당 데이터 유형에 적합한 데이터 유형을 선택해야 합니다.
      참고: Oracle 데이터베이스의 XMLTYPE 데이터 유형과 SQL Server 데이터베이스의 MONEY 데이터 유형의 경우에는 Studio가 올바른 데이터 유형을 자동으로 연관시키지 않으므로 적합한 데이터 유형을 수동으로

선택해야 합니다.
주의: 런타임 동안 올바르지 않은 데이터를 방지하려면 소스 데이터 유형과 호환되는 데이터 유형을 선택해야 합니다. 예를 들어, 소스 데이터 유형이 INTEGER인 경우에는 버퍼 테이블에 SMALLINT 데이터 유형을 선택하지 마십시오. 런타임 동안 INTEGER 열에 저장된 큰 수는 SMALLINT 데이터 유형으로 올바르게 변환되지 않기 때문입니다.
- 크기 - 테이블에 정의된 열의 크기입니다. 이 크기는 데이터베이스 테이블에서 검색하며 구성할 수 없습니다.
- 인코딩 - 기본값은 데이터베이스 레벨 또는 테이블 레벨에서 설정된 현재 기본 인코딩입니다. 열의 필수 인코딩이 현재 기본 인코딩과 다른 경우, 인코딩 셀을 클릭하고 목록에서 다른 인코딩을 선택하여 다른 인코딩을 선택하십시오.
- 널 입력 가능 - 기본값은 소스 데이터베이스 테이블에 있는 열의 널 입력 가능 설정입니다. `nullable=false`인 경우에는 해당 열에 사용 선택란을 선택해야 합니다. `nullable=false`로 표시된 열은 런타임 동안 널을 포함할 수 없습니다.

9. 재설정을 클릭하여 모든 열 특성을 기본값으로 재설정하십시오. 이렇게 하면 모든 열의 사용 선택란도 재설정됩니다.
10. 새로 고치기를 클릭하여 참조의 열 목록을 소스 데이터베이스의 최신 상태로 업데이트하십시오. 소스에 대한 최신 변경사항이 이 분할창에서 업데이트됩니다.
11. 데이터베이스 활동의 전달 규칙 지정을 구성하십시오.
참고: **전달 규칙** 태스크에서 정확히 한 번 옵션을 선택하는 경우, 통합 어플라이언스가 런타임 동안 사용하는 제어 테이블을 작성해야 합니다. 제어 테이블은 Studio의 오케스트레이션을 통합 어플라이언스에 게시한 후 작성합니다. 제어 테이블은 프로젝트를 배치하기 전에 WMC(Web Management Console)를 사용하여 작성합니다.
참고: 정확히 한 번 옵션을 선택하는 경우 지속성을 사용 가능하도록 설정해야 합니다. 자세한 정보는 지속성 사용을 참조하십시오.
12. 재시도 옵션을 구성하십시오. 자세한 정보는 인바운드 데이터베이스 활동에 대한 재시도 옵션을 참조하십시오.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오.

   활동의 출력 매개변수는 활동에서 분할창에서 행 요소 아래에 표시됩니다. 활동에서 분할창에 표시되는 출력 매개변수는 **테이블 선택** 태스크에서 선택한 열에 해당합니다. **전달 규칙**에서 일괄처리 옵션을 선택한 경우, 행 요소 옆에 다중 발생 기호가 표시됩니다.

   참고: **업데이트된 행 가져오기** 활동의 경우, **테이블 선택** 태스크에서 업데이트할 이전 값 열 대화 상자에서 열을 선택하면 이러한 추가 출력 매개변수(기본적으로 문자열 `old_`가 접두부로 추가)가 행 요소 아래에도 표시됩니다. 출력 맵핑 분할창에 표시되는 모든 이전 값 열을 맵핑해야 합니다.
2. 필수 출력 매개변수를 하나 이상의 변수로 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오. 이러한 활동의 출력 매개변수는 맵핑하지 않아도 됩니다.
참고: 인바운드 데이터베이스 활동으로 통합 어플라이언스에 오케스트레이션을 게시한 후 오케스트레이션이 배치되기 전에 WMC(Web Management Console)를 사용하여 버퍼 테이블을 작성해야 합니다.

상위 주제: 데이터베이스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

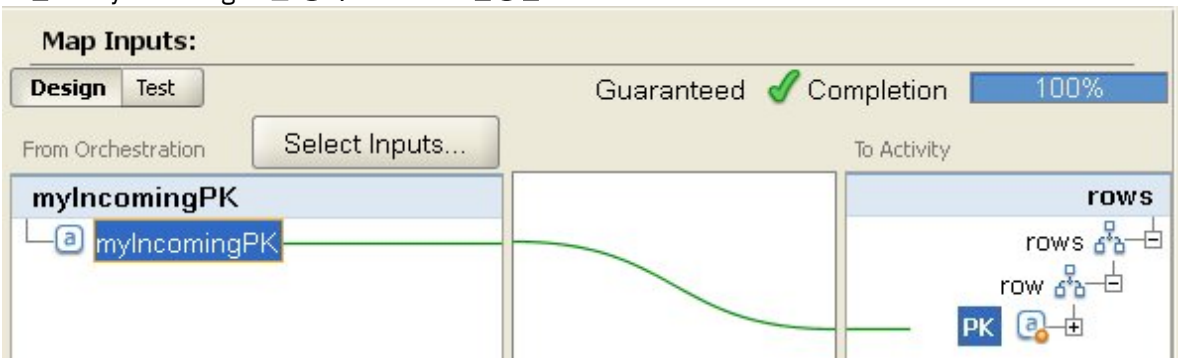
단일 테이블 아웃바운드 데이터베이스 활동

이 절은 다음 단일 테이블 아웃바운드 데이터베이스 활동을 구성하는 프로시저를 설명합니다.

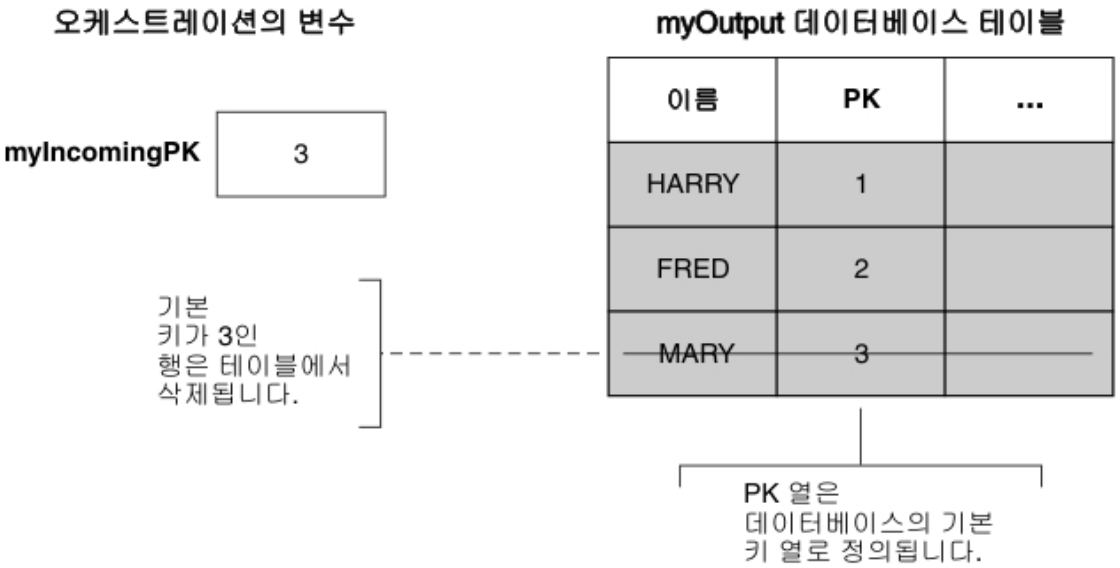
해당 활동은 다음과 같습니다.

- **행 삽입** - 이 활동은 활동의 입력 매개변수에 맵핑되는 하나 이상의 변수에서 데이터를 가져와 지정된 데이터베이스 테이블에 해당 데이터를 행으로 삽입합니다.
- **행 업데이트** - 이 활동은 활동의 입력 매개변수에 맵핑되는 하나 이상의 변수에서 데이터를 가져오고 지정된 데이터베이스 테이블의 행을 이 새 데이터로 업데이트합니다.
- **행 삭제** - 이 활동은 활동의 입력 매개변수에 맵핑되는 하나 이상의 변수에서 데이터를 가져오고 해당 데이터를 기반으로 지정된 데이터베이스 테이블의 행을 삭제합니다.

행 업데이트 및 **행 삭제** 활동의 경우, 통합 어플라이언스가 데이터베이스 테이블을 통합하여 테이블에서 기본 키 열을 판별합니다. 런타임 동안 **행 업데이트** 또는 **행 삭제** 활동이 시작되면 통합 어플라이언스가 기본 키 번호를 포함하는 수신 변수의 값을 사용하여 업데이트 또는 삭제할 행을 판별합니다.
예를 들어, PK 열은 데이터베이스에서 데이터베이스 테이블의 기본 키 열로 정의됩니다. **행 삭제** 활동에 대한 **점검 목록**의 **테이블 선택** 태스크에서 PK 열에 대해 사용 선택란이 선택됩니다. **행 삭제** 활동의 입력 맵핑 분할창에서는 그림 1과 같이 myIncomingPK 변수가 PK 요소로 맵핑됩니다.
그림 1. myIncomingPK는 행의 PK 요소로 맵핑됨



런타임 동안 myIncomingPK 변수의 값이 3이면 그림 2와 같이 PK가 3인 행이 테이블에서 삭제됩니다.
그림 2. 기본 키가 3인 행이 삭제됨



점검 목록의 **테이블 선택** 태스크에 기본 키 열이 지정되지 않는 경우에는 기본 키 역할을 할 하나 이상의 열을 지정하십시오. 기본 키 구성 대화 상자를 사용하여 하나 이상의 실행 기본 키 열을 지정하십시오. 이 대화 상자는 **행 삭제** 및 **행 업데이트** 활동에 대한 **점검 목록**의 **테이블 선택** 태스크에서 키를 클릭하면 나타납니다. 데이터베이스 테이블에서 기본 키가 지정되지 않거나 기본 키 구성 대화 상자에서 실행 기본 키로 선택되지 않으면 삭제 또는 업데이트 조작으로 데이터베이스 테이블의 모든 행이 영향을 받습니다.

기본 키 구성 대화 상자를 사용하여 기본 키 열 역할을 할 추가 열을 지정할 수도 있습니다. 예를 들어, 이전 그림의 테이블의 경우 데이터베이스에 정의된 PK 기본 열뿐 아니라 이름 열 또한 기본 키 열 역할을 하도록 정의할 수 있습니다.

오케스트레이션에 단일 테이블 아웃바운드 데이터베이스 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 데이터베이스 폴더를 펼치십시오.
3. 원하는 단일 테이블 아웃바운드 데이터베이스 활동(**행 삽입**, **행 삭제** 또는 **행 업데이트**)을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오.

데이터베이스 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 **엔드포인트 선택** 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 건너뛰십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
    - 엔드포인트 작성: 새로 작성을 선택하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집에 대해 HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

런타임에서 통합 어플라이언스가 변경사항에 대해 폴링하는 소스 데이터베이스 테이블의 열 선택

1. 점검 목록에서 **테이블 선택**을 클릭하십시오. 테이블 선택 분할창이 표시됩니다.
2. 찾아보기...를 클릭하여 인바운드 메시지의 소스가 되는 데이터베이스 테이블을 선택하십시오. 데이터베이스 테이블 찾아보기 대화 상자가 표시됩니다.
3. 목록에서 테이블을 선택하고 확인을 클릭하십시오. 테이블 선택 분할창에 선택한 테이블의 열 정보가 표시됩니다.
4. 이 테이블의 문자 인코딩이 데이터베이스의 인코딩과 다른 경우에는 다음 옵션 중 하나를 사용하여 다른 인코딩을 입력하십시오.
    - 인코딩 목록에서 기본 인코딩 유형 중 하나를 선택하십시오.
    - 인코딩 필드를 클릭하여 직접 인코딩 유형을 입력하십시오.

    이렇게 하면 결과 버퍼 테이블의 모든 열에 대한 인코딩이 설정됩니다.
    참고: 일부 2바이트 문자는 SHIFT-JIS 인코딩을 사용하여 변환되지 않습니다. 자세한 정보는 Shift-JIS 인코딩 사용을 참조하십시오.
5. 소스 테이블의 모든 열은 기본적으로 선택되어 있습니다. 결과 버퍼 테이블에서 열을 제거하려면 사용 선택란을 지우십시오. 모든 열을 다시 선택하려면 모두 사용을 클릭하십시오.
6. 열의 표제를 클릭하여 열 값으로 행을 정렬하십시오. 예를 들어, 행을 열 이름으로 정렬하려면 열의 열 이름 표제를 클릭하십시오. 열 헤더 이름 오른쪽에 화살표가 표시됩니다. 위로 화살표는 열이 **a**부터 시작하여 **z**까지 영문자 순서로 정렬됨을 의미합니다. 아래로 화살표는 열이 **z**부터 시작하여 **a**까지 영문자 반대 순서로 정렬됨을 의미합니다. 화살표를 클릭하면 영문자 순서가 바뀝니다.
7. **업데이트된 행 가져오기** 활동의 경우 - 결과 버퍼 테이블에 업데이트된 열의 원래 값과 새 값을 모두 포함하려면 다음 단계를 수행하십시오.
    a. 이전 값을 클릭하십시오. 업데이트할 이전 값 열 대화 상자가 표시됩니다.
    b. 원래 값을 저장할 데이터베이스 열의 경우에는 저장 선택란을 선택하십시오.
    c. 원래 값을 저장할 열에 지정된 기본 이름을 변경할 수 있습니다. 적합한 이전 값을 저장할 열 이름 셀을 두 번 클릭하십시오.

d. 확인을 클릭하십시오. 선택한 열은 출력 맵핑의 활동에서 분할창에서 접두부 문자열 `old_`와 함께 표시됩니다. 출력 맵핑 분할창에서 새 값과 원래 값을 모두 맵핑할 수 있습니다.

참고: 자세한 정보는 업데이트에서 이전 값에 대한 열 정의의 내용을 참조하십시오.

8. 필요한 경우, 데이터 유형, 인코딩 또는 널 입력 가능 값의 설정을 변경하십시오. 새로 선택하려면 필드를 클릭하십시오.
   - 데이터 유형 - 기본값은 소스 데이터베이스 테이블에 있는 열의 데이터 유형입니다. 버퍼 테이블에서 열의 필수 데이터 유형이 소스 테이블의 데이터 유형과 다른 경우에는 데이터 유형 셀을 클릭하고 목록에서 다른 데이터 유형을 선택하여 다른 데이터 유형을 선택하십시오. UNSUPPORTED로 표시된 해당 데이터 유형에 적합한 데이터 유형을 선택해야 합니다.
     참고: Oracle 데이터베이스의 XMLTYPE 데이터 유형과 SQL Server 데이터베이스의 MONEY 데이터 유형의 경우에는 Studio가 올바른 데이터 유형을 자동으로 연관시키지 않으므로 적합한 데이터 유형을 수동으로 선택해야 합니다.
     주의: 런타임 동안 올바르지 않은 데이터를 방지하려면 소스 데이터 유형과 호환되는 데이터 유형을 선택해야 합니다. 예를 들어, 소스 데이터 유형이 INTEGER인 경우에는 버퍼 테이블에 SMALLINT 데이터 유형을 선택하지 마십시오. 런타임 동안 INTEGER 열에 저장된 큰 수는 SMALLINT 데이터 유형으로 올바르게 변환되지 않기 때문입니다.
   - 크기 - 테이블에 정의된 열의 크기입니다. 이 크기는 데이터베이스 테이블에서 검색하며 구성할 수 없습니다.
   - 인코딩 - 기본값은 데이터베이스 레벨 또는 테이블 레벨에서 설정된 현재 기본 인코딩입니다. 열의 필수 인코딩이 현재 기본 인코딩과 다른 경우, 인코딩 셀을 클릭하고 목록에서 다른 인코딩을 선택하여 다른 인코딩을 선택하십시오.
   - 널 입력 가능 - 기본값은 소스 데이터베이스 테이블에 있는 열의 널 입력 가능 설정입니다. `nullable=false`인 경우에는 해당 열에 사용 선택란을 선택해야 합니다. `nullable=false`로 표시된 열은 런타임 동안 널을 포함할 수 없습니다.
9. 재설정을 클릭하여 모든 열 특성을 기본값으로 재설정하십시오. 이렇게 하면 모든 열의 사용 선택란도 재설정됩니다.
10. 새로 고치기를 클릭하여 참조의 열 목록을 소스 데이터베이스의 최신 상태로 업데이트하십시오. 소스에 대한 최신 변경사항이 이 분할창에서 업데이트됩니다.
11. 데이터베이스 활동의 전달 규칙 지정을 구성하십시오.
    참고: **전달 규칙** 태스크에서 정확히 한 번 옵션을 선택하는 경우, 통합 어플라이언스가 런타임 동안 사용하는 제어 테이블을 작성해야 합니다. 제어 테이블은 Studio의 오케스트레이션을 통합 어플라이언스에 게시한 후 작성합니다. 제어 테이블은 프로젝트를 배치하기 전에 WMC(Web Management Console)를 사용하여 작성합니다.
    참고: 정확히 한 번 옵션을 선택하는 경우 지속성을 사용 가능하도록 설정해야 합니다. 자세한 정보는 지속성 사용을 참조하십시오.
12. 재시도 옵션을 구성하십시오. 자세한 정보는 인바운드 데이터베이스 활동에 대한 재시도 옵션을 참조하십시오.

활동에 대한 대상 데이터베이스 테이블 지정

1. 점검 목록에서 **테이블 선택**을 클릭하십시오. 테이블 선택 분할창이 표시됩니다.
2. 찾아보기...를 클릭하여 대상 데이터베이스 테이블을 선택하십시오. 데이터베이스 테이블 찾아보기 대화 상자가 표시됩니다.
3. 목록에서 테이블을 선택하고 확인을 클릭하십시오. 테이블 선택 분할창에 선택한 테이블의 열 정보가 표시됩니다.
4. 이 테이블의 문자 인코딩이 데이터베이스의 인코딩과 다른 경우에는 다음 옵션 중 하나를 사용하여 다른 인코딩을 입력하십시오.
   - 인코딩 목록에서 기본 인코딩 유형 중 하나를 선택하십시오.
   - 인코딩 필드를 클릭하여 직접 인코딩 유형을 입력하십시오.

   이렇게 하면 결과 버퍼 테이블의 모든 열에 대한 인코딩이 설정됩니다.
   참고: 일부 2바이트 문자는 SHIFT-JIS 인코딩을 사용하여 변환되지 않습니다. 자세한 정보는 Shift-JIS 인코딩 사용을 참조하십시오.
5. 소스 테이블의 모든 열은 기본적으로 선택되어 있습니다. 결과 버퍼 테이블에서 열을 제거하려면 사용 선택란을 지우십시오. 열을 선택하지 않으면 입력 맵핑 분할창에 표시되지 않고 런타임에서 업데이트되지 않습니다. 모든 열을

다시 선택하려면 모두 사용을 클릭하십시오.

6. 열의 표제를 클릭하여 열 값으로 행을 정렬하십시오. 예를 들어, 행을 열 이름으로 정렬하려면 열의 열 이름 표제를 클릭하십시오. 열 헤더 이름 오른쪽에 화살표가 표시됩니다. 위로 화살표는 열이 **a**부터 시작하여 **z**까지 영문자 순서로 정렬됨을 의미합니다. 아래로 화살표는 열이 **z**부터 시작하여 **a**까지 영문자 반대 순서로 정렬됨을 의미합니다. 화살표를 클릭하면 영문자 순서가 바뀝니다.
7. 필요한 경우, 데이터 유형, 인코딩 또는 널 입력 가능 값의 설정을 변경하십시오. 새로 선택하려면 필드를 클릭하십시오.
    - 데이터 유형 - 기본값은 소스 데이터베이스 테이블에 있는 열의 데이터 유형입니다. 버퍼 테이블에서 열의 원하는 데이터 유형이 소스 테이블의 데이터 유형과 다른 경우에는 데이터 유형 셀을 클릭하고 목록에서 다른 데이터 유형을 선택하여 다른 데이터 유형을 선택하십시오. UNSUPPORTED로 표시된 해당 데이터 유형에 적합한 데이터 유형을 선택해야 합니다.
      참고: Oracle 데이터베이스의 XMLTYPE 데이터 유형과 SQL Server 데이터베이스의 MONEY 데이터 유형의 경우에는 Studio가 올바른 데이터 유형을 자동으로 연관시키지 않으므로 적합한 데이터 유형을 수동으로 선택해야 합니다.
      주의: 런타임 동안 올바르지 않은 데이터를 방지하려면 소스 데이터 유형과 호환되는 데이터 유형을 선택해야 합니다. 예를 들어, 소스 데이터 유형이 INTEGER인 경우에는 버퍼 테이블에 SMALLINT 데이터 유형을 선택하지 마십시오. 런타임 동안 INTEGER 열에 저장된 큰 수는 SMALLINT 데이터 유형으로 올바르게 변환되지 않기 때문입니다.
    - 크기 - 테이블에 정의된 열의 크기입니다. 이 크기는 데이터베이스 테이블에서 검색하며 구성할 수 없습니다.
    - 인코딩 - 기본값은 데이터베이스 레벨 또는 테이블 레벨에서 설정된 현재 기본 인코딩입니다. 열의 필수 인코딩이 현재 기본 인코딩과 다른 경우, 인코딩 셀을 클릭하고 목록에서 다른 인코딩을 선택하여 다른 인코딩을 선택하십시오.
    - 널 입력 가능 - 기본값은 소스 데이터베이스 테이블에 있는 열의 널 입력 가능 설정입니다. `nullable=false`인 경우에는 해당 열에 사용 선택란을 선택해야 합니다. `nullable=false`로 표시된 열은 런타임 동안 널을 포함할 수 없습니다.
8. 재설정을 클릭하여 모든 열 특성을 기본값으로 재설정하십시오. 이렇게 하면 모든 열의 사용 선택란도 재설정됩니다.
9. 새로 고치기를 클릭하여 참조의 열 목록을 소스 데이터베이스의 최신 상태로 업데이트하십시오. 소스에 대한 최신 변경사항이 이 분할창에서 업데이트됩니다.
10. **행 업데이트** 활동의 경우 - 런타임 동안 행 업데이트 활동이 먼저 지정된 행을 시도 및 업데이트하되 행이 없는 경우 데이터베이스 테이블에 행을 삽입하려면 **행이 없는 경우 행 삽입** 선택란을 선택하십시오.
11. **행 업데이트** 활동의 경우 - 새 값과 원래 값을 모두 데이터베이스에 저장하려면 다음 단계를 수행하십시오.
    a. 이전 값을 클릭하십시오. 업데이트할 이전 값 열 대화 상자가 표시됩니다.
    b. 원래 값을 저장할 데이터베이스 열의 경우에는 저장 선택란을 선택하십시오.
    c. 런타임 동안 원래 값을 저장할 열에 지정된 기본 이름을 변경할 수 있습니다. 적합한 이전 값을 저장할 열 이름 셀을 두 번 클릭하십시오.
    d. 확인을 클릭하십시오. 선택한 열은 출력 맵핑의 활동으로 분할창에서 접두부 문자열 `old_`와 함께 표시됩니다. 출력 맵핑 분할창에서 새 값과 원래 값으로 모두 맵핑할 수 있습니다.

    참고: 자세한 정보는 업데이트에서 이전 값에 대한 열 정의의 내용을 참조하십시오.
12. **행 업데이트** 또는 **행 삭제** 활동만 해당 - 데이터베이스가 이미 정의한 기본 키 열뿐 아니라 실행 기본 키 열을 지정하려면 다음 단계를 수행하십시오.
    a. 키를 클릭하십시오. 기본 키 구성 대화 상자가 표시됩니다.
    b. 열을 실행 기본 키 열로 지정하려면 열을 클릭한 후 >>를 클릭하십시오.
    c. 확인을 클릭하십시오.

    참고: **점검 목록**의 **테이블 선택** 태스크에 데이터베이스에 정의된 기본 키 열이 지정되지 않는 경우에는 하나 이상의 열을 실행 기본 키 열로 지정해야 합니다.
    실행 기본 키 열을 더 지정하려면 이 단계를 반복하십시오.
13. 데이터베이스 활동의 전달 규칙 지정을 구성하십시오.
    참고: **전달 규칙** 태스크에서 정확히 한 번 옵션을 선택하는 경우, 통합 어플라이언스가 런타임 동안 사용하는 제어 테이블을 작성해야 합니다. 제어 테이블은 Studio의 오케스트레이션을 통합 어플라이언스에 게시한 후 작성합니다. 제어 테이블은 프로젝트를 배치하기 전에 WMC(Web Management Console)를 사용하여 작성합니다.

참고: 정확히 한 번 옵션을 선택하는 경우 지속성을 사용 가능하도록 설정해야 합니다. 자세한 정보는 지속성 사용을 참조하십시오.

14. 재시도 옵션을 구성하십시오. 자세한 정보는 아웃바운드 데이터베이스 활동에 대한 재시도 옵션을 참조하십시오.

활동의 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오.
   활동의 입력 매개변수는 활동으로 분할창에서 행 요소 아래에 표시됩니다. 활동에서 분할창에 표시되는 입력 매개변수는 **테이블 선택** 태스크에서 선택한 열에 해당합니다. **전달 규칙**에서 메시지당 여러 행 일괄처리 선택란을 선택한 경우, 행 요소 옆에 다중 발생 기호가 표시됩니다.
   참고: **업데이트된 행 가져오기** 활동의 경우, **테이블 선택** 태스크에서 업데이트할 이전 값 열 대화 상자에서 열을 선택하면 이러한 추가 출력 매개변수(기본적으로 문자열 `old_`가 접두부로 추가)가 행 요소 아래에도 표시됩니다.
2. 모든 입력 매개변수를 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오. 활동의 모든 입력 매개변수를 맵핑해야 합니다.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오.
   GetRowsCount 선택란은 출력 맵핑 분할창에 표시되는 내용을 결정합니다.
   - **전달 규칙**에서 행 개수 가져오기 선택란이 지워지면 출력 맵핑 분할창이 공백입니다.
   - **전달 규칙**에서 행 개수 가져오기 선택란을 선택하면 출력 맵핑 분할창에 rowCount 요소가 표시됩니다. 전달 규칙에서 **메시지당 여러 행 일괄처리** 선택란을 선택하면 rowCount 요소 옆에 다중 발생 기호가 표시됩니다.
2. RowCount 출력 매개변수가 표시되면 필요에 따라 RowCount 출력 매개변수를 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오. 활동의 출력 매개변수는 맵핑하지 않아도 됩니다.

상위 주제: 데이터베이스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

데이터베이스 활동의 전달 규칙 지정

전달 규칙 분할창에서 전달될 메시지 수를 지정합니다.

인바운드 활동과 아웃바운드 활동의 전달 규칙은 다음 섹션에 설명된 것처럼 차이가 있습니다.

인바운드 데이터베이스 활동의 전달 규칙 지정

1. **점검 목록**에서 **전달 규칙** 태스크를 선택하십시오.
2. 다음 표의 설명대로 전달 규칙을 구성하십시오. 다음 표에서는 인바운드 데이터베이스 활동(**삽입된 행 가져오기**, **업데이트된 행 가져오기**, **삭제된 행 가져오기** 및 **테이블 폴**)의 전달 규칙을 설명합니다.

표 1.

이름	설명

이름	설명
폴링 간격	데이터베이스 변경사항에 대한 폴링할 시간 간격을 지정합니다. 예를 들어, **삽입된 행 가져오기** 활동은 INSERT 트리거 이벤트를 지정된 시간 간격으로 폴링합니다. 자세한 정보는 폴링 간격 동작을 참조하십시오.
페치 크기	버퍼 테이블에서 활동이 한 번에 검색해야 하는 행 수를 지정합니다. 기본값은 폴당 500개 행입니다. 범위는 1 - 10,000입니다. 참고: 성능을 향상시키려면 페치 크기를 버퍼 테이블에서 검색할 수 있는 최대 행 수로 설정하십시오.
일괄처리	단일 메시지로 일괄처리할 행 수를 지정합니다. 일괄처리는 기본적으로 꺼져 있습니다(일괄처리 선택란을 선택하지 않음). 일괄처리를 켜려면 일괄처리 선택란을 선택한 후 일괄처리할 행 수를 지정하십시오. 범위는 1 - 10,000입니다. 전달 규칙에서 **일괄처리** 선택란을 선택하면 인바운드 활동, **출력 맵핑**의 활동에서 분할창에서 행 요소 옆에 다중 발생 기호가 표시됩니다.
메시지 전달	메시지 전달 풀 다운 메뉴에서 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오. ○ **한 번 이상** - 메시지가 한 번 이상 전달되지만 여러 번 전달될 수 있는 것으로 지정합니다. 이 전달 옵션은 일반적으로 검색 시스템이 중복 메시지를 발견하거나 허용하는 경우에 사용됩니다. ○ **정확히 한 번** - 메시지가 한 번만 전달되도록 지정합니다. 정확히 한 번 옵션을 선택하고 데이터베이스가 Sybase이면 엔드포인트에서 OverwriteCharLimits 매개변수를 설정해야 합니다. 자세한 정보는 Oracle, Sybase, DB2 및 Informix 매개변수의 내용을 참조하십시오. 참고: 정확히 한 번 옵션을 선택하는 경우, 통합 어플라이언스가 런타임 동안 사용하는 제어 테이블을 작성해야 합니다. 제어 테이블은 Studio의 오케스트레이션을 통합 어플라이언스에 게시한 후 작성합니다. 제어 테이블은 프로젝트를 배치하기 전에 WMC(Web Management Console)를 사용하여 작성합니다. 참고: 정확히 한 번 옵션을 선택하는 경우 지속성을 사용 가능하도록 설정해야 합니다. 자세한 정보는 지속성 사용을 참조하십시오.
행 처리 후 삭제	이 선택란은 **사용자 정의 폴** 활동에만 표시됩니다. 행 처리 후 삭제 선택란은 통합 어플라이언스가 **테이블 폴링** 활동을 실행할 때 삭제 요청에 대한 조치를 결정하는 데 사용합니다. ○ 이 선택란을 선택하면, 런타임 동안 통합 어플라이언스가 플래그 열을 `M`으로 설정한 다음 행을 삭제합니다. ○ 이 선택란을 지우면 런타임 동안 통합 어플라이언스가 플래그 열을 `M`과 `P`로 차례로 설정하지만 행은 삭제되지 않습니다.

아웃바운드 데이터베이스 활동의 전달 규칙 지정

1. **점검 목록**에서 **전달 규칙** 태스크를 선택하십시오.
2. 다음 표의 설명대로 전달 규칙을 구성하십시오. 다음 표에서는 아웃바운드 데이터베이스 활동(**행 삽입**, **행 업데이트**, **행 삭제**, **프로시저 호출**)의 전달 규칙을 설명합니다.

표 2.

이름	설명

이름	설명
메시지 전달	메시지 전달 메뉴에서 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오. ○ **한 번 이상** - 메시지가 한 번 이상 전달되지만 여러 번 전달될 수 있는 것으로 지정합니다. 이 전달 옵션은 일반적으로 수신 시스템이 중복 메시지를 발견하거나 허용하는 경우에 사용됩니다. ○ **정확히 한 번** - 메시지가 한 번만 전달되도록 지정합니다. 참고: **정확히 한 번** 옵션을 선택하는 경우, 통합 어플라이언스가 런타임 동안 사용하는 제어 테이블을 작성해야 합니다. 제어 테이블은 Studio의 오케스트레이션을 통합 어플라이언스에 게시한 후 작성합니다. 제어 테이블은 프로젝트를 배치하기 전에 WMC(Web Management Console)를 사용하여 작성합니다.
한 번에 __ 개 행 일괄처리	행의 데이터베이스 조작을 일괄처리해야 하는 경우 데이터베이스 조작이 한 번에 처리할 행 수를 지정합니다. 예를 들어, 일괄처리 크기가 20으로 설정되어 있지만 데이터베이스 삽입이 100개 행을 처리하는 경우, 크기가 20인 다섯 개 메시지가 통합 어플라이언스에서 데이터베이스로 전송된 다음 최종 데이터베이스 커미트 메시지가 전송됩니다. **전달 규칙**에서 한 번에 __개 행 일괄처리 선택란을 선택하면 아웃바운드 활동, **입력 맵핑** 태스크의 활동으로 분할창에서 행 요소 옆에 다중 발생 기호가 표시됩니다.
행 개수 가져오기	**프로시저 호출** 활동에는 사용할 수 없음 - 이 선택란은 런타임에서 활동이 트랜잭션당 처리된 행 수를 리턴하는 것으로 지정합니다. 행 개수 가져오기 선택란을 선택하면 아웃바운드 활동, 출력 맵핑 분할창의 활동에서 분할창에서 rowCount를 사용할 수 있습니다.

상위 주제: 데이터베이스 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

열 세부사항 보기

열 보기 대화 상자를 사용하면 **조회 실행** 활동에 대한 **점검 목록**의 **조회 입력** 태스크에 SQL문을 입력할 때 테이블의 자세한 열 정보를 볼 수 있습니다. 이 태스크는 열 세부사항 보기 대화 상자에 액세스하는 방법에 대해 설명합니다.

프로시저

1. **조회 실행** 활동을 작성하거나 여십시오.
2. **점검 목록**에서 **조회 입력** 태스크를 선택하십시오. 조회 입력 분할창이 표시됩니다.
3. 열 보기를 클릭하십시오. 열 보기 대화 상자가 표시됩니다.
4. 열 보기 대화 상자에 표시된 데이터를 변경하려면 다음 옵션 중에서 선택하십시오.
   - 자세한 열 정보를 보려면 목록에서 테이블을 선택하십시오. 열 이름, 데이터 유형, 크기 및 널 입력 가능 특성이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.
   - 다른 스키마의 테이블을 보려면 사용자 스키마로 필터 목록에서 스키마를 선택하십시오.
   - 모든 스키마의 테이블을 보려면 지우기를 클릭하십시오.
   - WMC(Web Management Console)를 사용하여 작성되고 통합 어플라이언스가 내부적으로 사용하는 버퍼 또는 제어 테이블을 필터링하려면 버퍼 및 제어 테이블 숨기기(기본 이름 사용) 옵션을 선택하십시오.
     참고: 이 필터는 Studio에서 스크립트로 생성된 표준 이름을 사용하는 버퍼 및 제어 테이블만 숨깁니다.

상위 주제: 데이터베이스 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

데이터베이스 매개변수 작업

매개변수가 엔드포인트에 데이터베이스 특정 연결 정보를 제공합니다.

이 태스크 정보

다음 절차에 설명된 대로 데이터베이스 매개변수를 추가 및 삭제하고 매개변수 값을 편집할 수 있습니다.

매개변수를 엔드포인트에 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 프로젝트 탭에서 엔드포인트를 클릭하십시오.
2. 추가를 클릭하십시오. 데이터베이스 엔드포인트 매개변수 대화 상자가 표시됩니다.
3. 매개변수 이름 필드에 새 매개변수의 이름을 입력하십시오.
4. 매개변수값 필드에 매개변수의 값을 입력하십시오.
5. 확인를 클릭하십시오.

결과

매개변수를 엔드포인트에서 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 프로젝트 탭에서 엔드포인트를 클릭하십시오.
2. 삭제할 매개변수의 매개변수 이름을 클릭하십시오.
3. 삭제를 클릭하십시오.

매개변수 값을 편집하려면 다음을 수행하십시오.

1. 프로젝트 탭에서 엔드포인트를 클릭하십시오.
2. 변경할 매개변수값을 클릭하고 필드에 새 값을 입력하십시오.
3. Enter를 누르십시오.

상위 주제: 데이터베이스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로시저 호출 활동

프로시저 호출 활동은 런타임 동안 데이터베이스에서 스토어드 프로시저를 실행합니다. 스토어드 프로시저를 데이터베이스에 작성 및 설치해야 Studio에서 프로시저 호출 활동 구성을 완료할 수 있습니다.

참고: Informix® 데이터베이스에서는 스토어드 프로시저에 대한 함수 이름 오버로드가 지원되지 않습니다. 스토어드 프로시저는 서명이 고유하더라도 Informix에서 동일한 이름을 가질 수 없습니다.
프로시저 호출 활동을 오케스트레이션에 추가 및 구성하는 단계는 다음 프로시저에 설명되어 있습니다.

- 오케스트레이션에 프로시저 호출 활동 추가
- 데이터베이스 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집
- 프로시저 호출 활동 구성
- 활동의 입력 맵핑
- 활동의 출력 맵핑

오케스트레이션에 프로시저 호출 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 열립니다.
2. 활동 탭을 선택하고 데이터베이스 폴더를 펼치십시오.
3. 프로시저 호출 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 프로시저 호출 활동을 선택하십시오.

데이터베이스 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 열립니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 프로시저 호출 활동 구성 활동 프로시저로 건너뛰십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 열립니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
    - 새 엔드포인트를 작성하십시오.
        a. 새로 작성을 선택하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 열립니다.
2. 데이터베이스 엔드포인트 작성 또는 편집을 수행하십시오.

프로시저 호출 활동 구성

1. 점검 목록에서 스토어드 프로시저를 클릭하십시오. 스토어드 프로시저 분할창이 열립니다.
2. 찾아보기...를 클릭하십시오. 스토어드 프로시저 찾아보기 대화 상자가 표시됩니다.
3. 선택한 사용자 스키마로 표시되는 스토어드 프로시저뿐 아니라 데이터베이스의 모든 스토어드 프로시저를 보려면 지우기를 클릭하십시오.
4. 목록에서 스토어드 프로시저를 선택하십시오.
5. 확인을 클릭하십시오. 선택한 스토어드 프로시저의 매개변수 정보가 스토어드 프로시저 분할창에 표시됩니다.
   참고: 매개변수 목록 가운데에서 스토어드 프로시저 호출 매개변수를 삭제하는 조작은 지원되지 않습니다. 목록에 표시된 것과 다른 순서로 매개변수를 지정하려는 경우 매개변수에 갭이 없는(즉, 정확히 필요한 매개변수의 서브세트를 포함) 랩퍼 스토어드 프로시저(예를 들어, *WrapperStoredProcedure1*)를 작성한 후, Microsoft SQL Server에서 지원되는 `@parameter = value` 양식을 사용하여 새 스토어드 프로시저가 기본 스토어드 프로시저(예: *BackendStoredProcedure1*)를 호출하게 할 수 있습니다. 그런 다음 필요한 매개변수만 있는 랩퍼 스토어드 프로시저를 오케스트레이션에 사용하게 할 수 있습니다. 또는 생략 없이 전체 매개변수 세트와 Studio의 기본값을 원래 기본 스토어드 프로시저(예를 들어, *BackendStoredProcedure1*)에 제공할 수 있습니다. 매개변수 목록 가운데에서

스토어드 프로시저 호출 매개변수를 삭제하는 조작은 지원되지 않는 반면 매개변수 목록의 끝에 표시된 매개변수는 삭제할 수 있음에 유의하십시오.

6. 현재 문자 인코딩(원래 데이터베이스 엔드포인트에서 가져옴)을 변경하려면 인코딩 목록에서 다른 인코딩 옵션을 선택하십시오. 이렇게 하면 스토어드 프로시저의 모든 입력 매개변수에 대한 기본 문자 인코딩이 변경됩니다.
7. 기본적으로 스토어드 프로시저의 모든 입력 및 출력 매개변수(`IN, INOUT, RETURN, OUT`)가 선택됩니다. 스토어드 프로시저에 정의된 모든 입력 및 출력 매개변수를 포함할 필요는 없습니다. 출력 매개변수(`INOUT, RETURN, OUT`)에 사용 선택란을 지우면 입력 맵핑 태스크에서 출력 매개변수를 사용할 수 없음을 의미합니다. 입력 매개변수(`IN, INOUT`)에 사용 선택란을 지우면 입력 맵핑 태스크에서 입력 매개변수를 사용할 수 없음을 의미합니다. 사용 선택란은 런타임 시 입력값을 지정하지 않아도 되는 입력 매개변수의 경우에만 지우십시오. 스토어드 프로시저의 일부 입력 매개변수는 기본값이 설정되어 있습니다.

   대부분의 데이터베이스는 단일 리턴 매개변수만 리턴합니다. 이러한 데이터베이스의 경우, 리턴 매개변수에 사용 선택란을 선택하면 출력 맵핑 태스크의 활동에서 분할창에서 단일 results/result/RETURN_VALUE 노드에 리턴값이 리턴됩니다. 그러나 Informix 데이터베이스는 여러 리턴 매개변수를 지원하며 Informix 데이터베이스의 경우에는 리턴 매개변수가 반복 results/result/result/resultsSets/any 노드에서 리턴됩니다. 스토어드 프로시저에서 하나의 매개변수만 리턴되더라도 리턴 매개변수는 results/result/result/resultsSets/any 노드에서 리턴됩니다. 맵에서 CopyOf 함수를 사용하여 result 노드의 컨텐츠(resultSet 하위 노드 포함)를 변수에 복사하십시오. CopyOf 함수가 소스 노드의 값을 대상 노드에 올바르게 복사하려면 대상 변수의 XML 스키마가 소스 노드의 XML 스키마와 일치해야 합니다. 자세한 정보는 CopyOf 함수를 참조하십시오.

8. 열의 표제를 클릭하여 열 값으로 행을 정렬하십시오. 예를 들어, 행을 열 이름으로 정렬하려면 열의 열 이름 표제를 클릭하십시오. 열 헤더 이름 오른쪽에 화살표가 표시됩니다. 위로 화살표는 열이 a부터 시작하여 z까지 영문자 순서로 정렬됨을 의미합니다. 아래로 화살표는 열이 z부터 시작하여 a까지 영문자 반대 순서로 정렬됨을 의미합니다. 화살표를 클릭하면 영문자 순서가 바뀝니다.
9. 필요한 경우, 각 조회 입력 매개변수의 데이터 유형, 인코딩 또는 널 입력 가능 값에 대한 설정을 변경하십시오. 새로 선택하려면 필드를 클릭하십시오.
   - 데이터 유형 - 기본값은 매개변수의 데이터 유형입니다. 데이터 유형 셀을 클릭하고 목록에서 다른 데이터 유형을 선택하여 매개변수의 대체 데이터 유형을 선택하십시오. 해당 셀에서. `UNSUPPORTED` 데이터 유형은 모두 변경해야 합니다.
     참고: (MONEY 및 XMLTYPE 데이터 유형의 경우) Oracle 데이터베이스의 XMLTYPE 데이터 유형과 SQL Server 데이터베이스의 MONEY 데이터 유형의 경우에는 Studio가 올바른 데이터 유형을 자동으로 연관시키지 않으므로 적합한 데이터 유형을 수동으로 선택해야 합니다.
   - 인코딩 - 기본값은 데이터베이스 레벨 또는 테이블 레벨에서 설정된 현재 기본 인코딩입니다. 매개변수의 필수 인코딩이 현재 기본 인코딩과 다른 경우, 인코딩 셀을 클릭하고 목록에서 다른 인코딩을 선택하여 다른 인코딩을 선택하십시오.
   - 크기 - 테이블에 정의된 열의 크기입니다. 이 크기는 데이터베이스 테이블에서 검색하며 구성할 수 없습니다.
10. 재설정을 클릭하여 모든 매개변수 특성을 기본값으로 재설정하십시오. 이렇게 하면 또한 모든 매개변수에 사용 옵션이 선택됩니다.
11. 전달 규칙을 구성하십시오.
    참고: 전달 규칙 태스크에서 정확히 한 번 옵션을 선택하는 경우, 통합 어플라이언스가 런타임 동안 사용하는 제어 테이블을 작성해야 합니다. 제어 테이블은 Studio의 오케스트레이션을 통합 어플라이언스에 게시한 후 작성합니다. 제어 테이블은 프로젝트를 배치하기 전에 WMC(Web Management Console)를 사용하여 작성합니다.
    참고: 정확히 한 번 옵션을 선택하는 경우 지속성을 사용 가능하도록 설정해야 합니다. 자세한 정보는 지속성 사용을 참조하십시오.
12. 재시도 옵션을 구성하십시오.

활동의 입력 맵핑

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 활동의 입력 매개변수가 활동으로 분할창에서 호출 요소 아래에 표시됩니다. 활동으로 분할창에 표시되는 입력 매개변수는 스토어드 프로시저 태스크에서 선택한 IN 및 INOUT 매개변수에 해당합니다. 전달 규칙에서 메시지당 여러 행 일괄처리 선택란을 선택하면 호출 요소 옆에 다중 발생 아이콘이 표시됩니다.
2. 표시된 모든 입력 매개변수를 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

활동의 출력 맵핑

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 활동의 출력 매개변수가 활동에서 분할창에서 결과 요소 아래에 표시됩니다. 활동에서 분할창에 표시되는 출력 매개변수는 스토어드 프로시저 태스크에서 선택한 OUT, RETURN 및 INOUT 매개변수에 해당합니다.

   전달 규칙에서 메시지당 여러 행 일괄처리 선택란을 선택하면 결과 요소 옆에 다중 발생 아이콘이 표시됩니다.

   스토어드 프로시저에 리턴 매개변수가 없더라도 프로시저 호출 활동의 활동에서 분할창에 resultSet 반복 노드가 표시됩니다. 런타임 동안 활동에서 시작된 스토어드 프로시저가 결과 세트를 리턴하는 경우, resultSet 노드의 활동에서 이 결과 세트가 리턴됩니다. 예를 들어, 스토어드 프로시저가 select문을 시작하면 select문의 결과 세트가 resultSet 노드에서 리턴됩니다. 결과 노드의 컨텐츠(resultSet 하위 노드 포함)를 변수에 복사하려면 맵에서 CopyOf 함수를 사용하십시오.
   주의: CopyOf 함수가 소스 노드의 값을 대상 노드에 올바르게 복사하려면 대상 변수의 XML 스키마가 소스 노드의 XML 스키마와 일치해야 합니다. 자세한 정보는 CopyOf 함수를 참조하십시오.
2. 필수 출력 매개변수를 변수로 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 일반적인 지시사항을 보려면 맵핑 작성을 참조하십시오. 활동의 출력 매개변수는 맵핑하지 **않아도 됩니다**.

상위 주제: 데이터베이스 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

조회 실행 활동

조회 실행 활동은 런타임 동안 select SQL문을 실행합니다.

조회 실행 활동은 매개변수화된 조회(입력 또는 입력 및 출력 매개변수가 포함되는 조회)를 지원합니다. 조회에 입력 매개변수가 지정되면 런타임에 매개변수값이 제공됩니다. 다음 예제 select 문의 ? 문자는 하나의 입력 매개변수가 있는 것으로 지정합니다.

```
select * from myUserSchema.mySourceTable where
myUserSchema.mySourceTable.myColumn=?
```

이전 select 문에서 * 문자는 조회 시 *mySourceTable* 테이블에 있는 하나 이상의 열을 하나 이상의 출력 매개변수로 리턴하는 것으로 지정합니다. 예를 들어, *mySource 테이블*에 각각 CHAR와 VARCHAR 유형의 두 열이 있는 경우 조회 실행 활동은 각각 CHAR와 VARCHAR 유형의 두 출력 매개변수를 리턴합니다.
참고: 조회 실행 활동에는 select SQL문만 지원됩니다. insert SQL문은 조회 실행 활동에서 지원되지 않습니다.
조회 실행 활동을 오케스트레이션에 추가 및 구성하는 단계는 다음 프로시저에 설명되어 있습니다.

- 오케스트레이션에서 조회 실행 추가
- 데이터베이스 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

- 조회 SQL문 지정
- 조회에 대한 입력 매개변수 구성
- 출력 매개변수 구성
- 조회에 대한 재시도 옵션 지정
- 활동의 입력 맵핑
- 활동의 출력 맵핑

오케스트레이션에서 조회 실행 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션이 그래픽으로 표시됩니다.
2. 활동 탭을 선택하고 데이터베이스 폴더를 펼치십시오.
3. 조회 실행 활동을 오케스트레이션에 끌어오십시오.
4. 조회 실행 활동을 선택하십시오.

데이터베이스 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 열립니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 조회 SQL문 지정 프로시저로 건너뛰십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 열립니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 열립니다.
    - 엔드포인트 작성: 새로 작성을 선택하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 열립니다.
2. 데이터베이스 엔드포인트 작성 또는 편집을 수행하십시오.

조회 SQL문 지정

1. 점검 목록에서 조회 입력 태스크를 선택하십시오. 조회 입력 분할창이 열립니다.
2. 분할창에 표시된 공백에 조회를 입력하십시오. 조회 끝에 세미콜론을 사용하지 마십시오.
3. 열 보기를 클릭하여, 올바른 테이블 이름과 열을 입력하여 SQL문을 빌드하는 데 유용한 선택한 테이블의 열 세부사항을 검토하십시오.
4. 원하는 인코딩이 데이터베이스의 기본 인코딩과 다른 경우 다음 옵션 중 하나를 사용하여 입력 및 출력 매개변수에 대체 문자 인코딩 설정을 선택하십시오.
    - 인코딩 목록에서 기본 인코딩 유형 중 하나를 선택하십시오.
    - 인코딩 필드를 클릭하여 직접 인코딩 유형을 입력하십시오.

    참고: 일부 2바이트 문자는 SHIFT-JIS 인코딩을 사용하여 변환되지 않습니다. 자세한 정보는 Shift-JIS 인코딩 사용을 참조하십시오.
5. 조회 유효성 검증을 클릭하십시오. 이 조치는 조회가 올바른지 여부를 확인하고 입력 맵핑 및 출력 맵핑 태스크에 입력 및 출력 매개변수를 채웁니다.
6. MaxRows 필드에 값을 입력하십시오. MaxRows 필드는 런타임 동안 조회에서 리턴할 최대 행 수를 지정합니다.

참고: 동일한 데이터에 대해 동일한 조회가 여러 번 시작되면 동일한 행 세트가 리턴됩니다. 예를 들어, MaxRows가 1이면 조회가 시작될 때마다 항상 동일한 행(첫 번째 행)이 리턴되며 행 세트를 반복하지 않습니다.

조회에 대한 입력 매개변수 구성

1. 점검 목록에서 설정 입력 매개변수 태스크를 선택하십시오. 설정 입력 매개변수 분할창에 조회의 하나 이상의 입력 매개변수가 표시됩니다.

2. 열 보기를 클릭하여, 올바른 테이블 이름과 열을 입력하여 SQL문을 빌드하는 데 유용한 선택한 테이블의 열 세부사항을 검토하십시오.
3. 열의 표제를 클릭하여 열 값으로 행을 정렬하십시오. 예를 들어, 행을 열 이름으로 정렬하려면 열의 열 이름 표제를 클릭하십시오. 열 헤더 이름 오른쪽에 화살표가 표시됩니다. 위로 화살표는 열이 a부터 시작하여 z까지 영문자 순서로 정렬됨을 의미합니다. 아래로 화살표는 열이 z부터 시작하여 a까지 영문자 반대 순서로 정렬됨을 의미합니다. 화살표를 클릭하면 영문자 순서가 바뀝니다.
4. 필요한 경우, 각 조회 입력 매개변수의 데이터 유형, 인코딩 또는 널 입력 가능 값에 대한 설정을 변경하십시오. 새로 선택하려면 필드를 클릭하십시오.
    - 매개변수 이름 - 기본 이름을 보다 의미있는 이름으로 변경할 수 있습니다. 매개변수는 조회에 지정된 순서대로 나열됩니다.
    - 데이터 유형 - 이 매개변수의 데이터 유형을 선택하십시오.
      참고: **(MONEY 및 XMLTYPE 데이터 유형의 경우)** Oracle 데이터베이스의 XMLTYPE 데이터 유형과 SQL Server 데이터베이스의 MONEY 데이터 유형의 경우에는 Studio가 올바른 데이터 유형을 자동으로 연관시키지 않으므로 적합한 데이터 유형을 수동으로 선택해야 합니다.
    - 인코딩 - 필요한 인코딩이 데이터베이스의 기본 인코딩과 다른 경우에는 매개변수에 대체 문자 인코딩 설정을 선택하십시오.
    - 크기 - 테이블에 정의된 열의 크기입니다. 이 크기는 데이터베이스 테이블에서 검색하며 구성할 수 없습니다.
5. 값 재설정을 클릭하여 데이터베이스를 검색하고 데이터베이스에서 데이터 유형 및 크기를 가져오십시오. 이렇게 하면 분할창에서 수동으로 설정된 데이터 유형 및 크기가 대체됩니다.

출력 매개변수 구성

1. 점검 목록에서 결과 세트 설정 태스크를 선택하십시오. 결과 세트 설정 분할창이 열리고 조회의 하나 이상의 출력 매개변수의 기본값이 나열됩니다.
2. 열 보기를 클릭하여, 올바른 테이블 이름과 열을 입력하여 SQL문을 빌드하는 데 유용한 선택한 테이블의 열 세부사항을 검토하십시오.
3. 필요한 경우, 각 조회 출력 매개변수의 데이터 유형, 인코딩 또는 널 입력 가능 값에 대한 설정을 변경하십시오.
    - 매개변수 이름 - 기본 이름을 보다 의미있는 이름으로 변경할 수 있습니다. 매개변수는 조회에 지정된 순서대로 나열됩니다.
    - 데이터 유형 - 이 매개변수의 데이터 유형을 선택하십시오.
    - 인코딩 - 필요한 인코딩이 데이터베이스의 기본 인코딩과 다른 경우에는 매개변수의 대체 문자 인코딩 설정을 선택하십시오.
    - 크기 - 테이블에 정의된 열의 크기입니다. 이 크기는 데이터베이스 테이블에서 검색하며 구성할 수 없습니다.
4. 값 재설정을 클릭하여 데이터베이스를 검색하고 데이터베이스에서 데이터 유형 및 크기를 가져오십시오. 이렇게 하면 분할창에서 수동으로 설정된 데이터 유형 및 크기가 대체됩니다.

조회에 대한 재시도 옵션 지정

조회에 대한 재시도 옵션을 지정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 재시도 옵션을 구성하십시오.
   참고: **데이터베이스 조회 실행** 활동의 경우, 재시도 옵션을 0으로 설정하면 통합 어플라이언스가 연결을 무한정 재시도합니다.

활동의 입력 맵핑

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 조회에 지정된 입력 매개변수는 활동의 입력 매개변수입니다. 활동의 입력 매개변수는 활동으로 분할창에서 매개변수 요소 아래에 표시됩니다.
2. 활동의 모든 입력 매개변수를 맵핑해야 합니다. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

활동의 출력 맵핑

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오. select문으로 리턴되는 열은 활동에서 분할창에서 rows/row 요소 아래에 표시되는 요소입니다.
2. 활동의 출력 매개변수는 맵핑하지 않아도 됩니다. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 데이터베이스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

테이블 폴 활동

테이블 폴 활동은 특수 플래그 열의 상태를 지정된 시간 간격으로 확인하여 데이터베이스 테이블의 행에서 데이터베이스 조작(삽입 또는 업데이트)이 발생했는지 여부를 확인합니다.

삽입 및 업데이트 조작의 경우 테이블 폴 활동은 런타임 동안 데이터베이스 테이블에서 변경한 데이터를 리턴하고 오케스트레이션의 변수로 해당 데이터를 직접 맵핑합니다. 그러나 삽입된 행 가져오기 및 업데이트된 행 가져오기 활동은 변경된 데이터를 버퍼 테이블에 리턴하고 해당 버퍼 테이블은 오케스트레이션의 변수로 맵핑됩니다.
참고: 데이터베이스에 트리거를 추가해서는 안되는 경우에만 삽입된 행 가져오기, 삭제된 행 가져오기 및 업데이트된 행 가져오기 활동 대신 테이블 폴 활동을 사용하십시오.
Studio에서 테이블 폴 활동을 구성하기 전에, 먼저 소스 데이터베이스 테이블에서 두 개의 추가 데이터베이스 열을 작성하거나 데이터베이스 테이블에서 적합한 기존 데이터베이스 열 두 개를 사용해야 합니다. 소스 데이터베이스 테이블에는 다음 데이터베이스 열이 필요합니다.

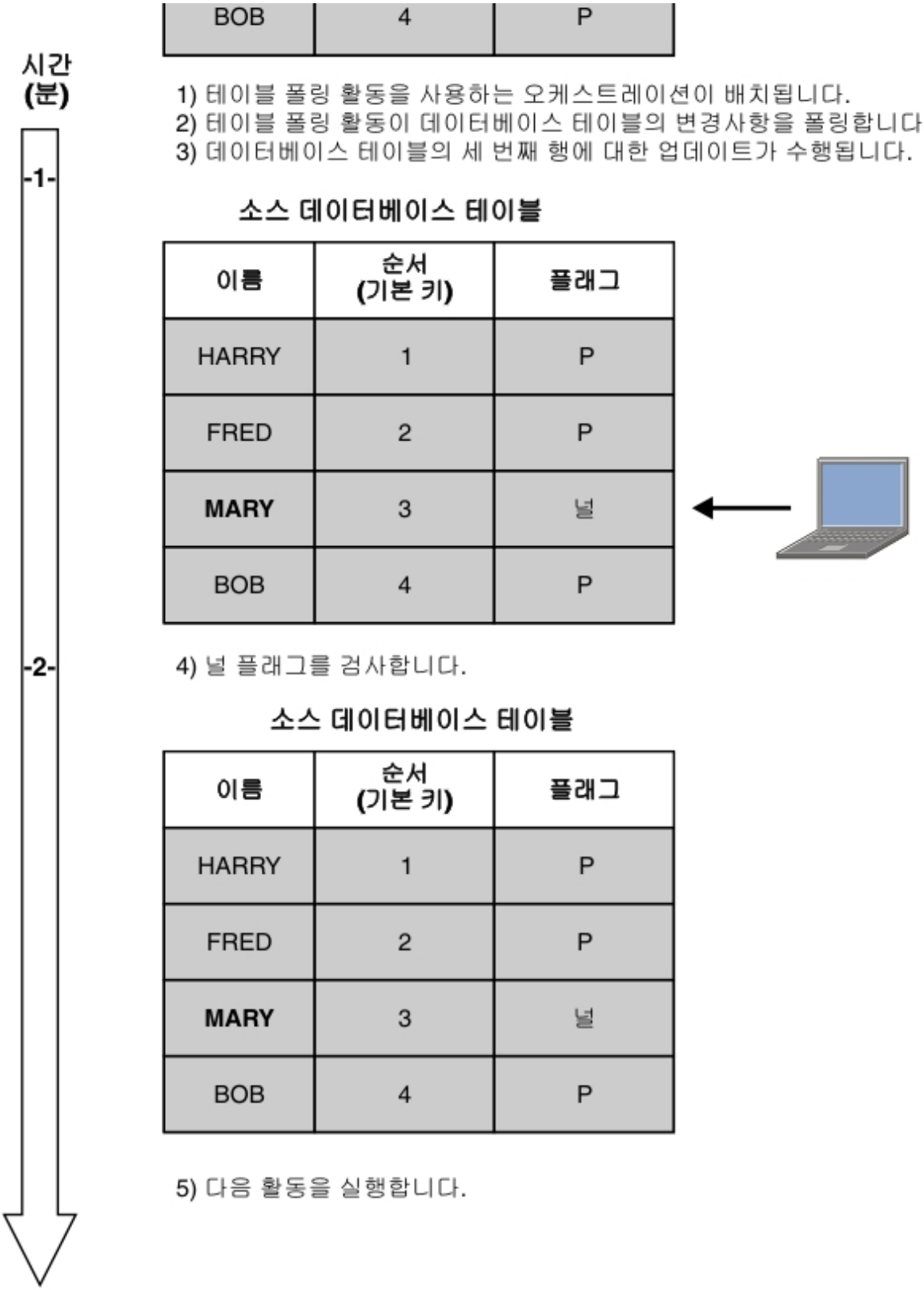
- INTEGER 유형의 순서 열 - 이 열에는 기본 키(일련의 고유 번호: 1, 2, 3 ...)가 포함됩니다.
- CHAR(1) 유형의 플래그 열 - 이 열에는 통합 어플라이언스가 런타임에서 행을 처리해야 하는지 여부를 판별하기 위해 사용하는 플래그가 포함됩니다.

테이블 폴 활동이 포함된 오케스트레이션이 통합 어플라이언스에서 실행되기 전에 데이터베이스 테이블에서도 해당 열을 채워야 합니다. 통합 어플라이언스가 런타임 동안 행을 처리하지 않도록 하려면 플래그 열을 *P*로 설정하십시오. 통합 어플라이언스가 런타임 동안 행을 처리하도록 하려면 플래그 열을 *널*로 설정하십시오.

다음 예제 데이터베이스 테이블에서는 다음 그림과 같이 플래그 열의 모든 값이 처음에 P로 설정됩니다.

소스 데이터베이스 테이블

이름	순서 (기본 키)	플래그
HARRY	1	P
FRED	2	P
NICK	3	P



주의: 플래그 열의 상태를 관리해야 합니다. 행을 처리한 후에는 다음 예제 시나리오의 설명대로 처리를 위해 통합 어플라이언스가 플래그 열을 *P*로 변경합니다.

1. 데이터베이스에 행이 삽입됩니다. 플래그 열은 행에 대해 *널*로 설정됩니다.
2. 테이블 폴 활동은 처음 실행되고 플래그 값을 이 행에 대해 *P*로 설정합니다.
3. 동일한 행이 업데이트되고 테이블 폴 활동이 다시 실행됩니다. 통합 어플라이언스가 플래그 열을 확인하고 플래그는 이 행이 이미 처리된 것으로 표시하므로 활동의 리턴 데이터에 행이 리턴되지 않습니다.

통합 어플라이언스가 행을 다시 처리하려면 동일한 소스 데이터베이스 테이블에 액세스하는 테이블 폴 활동에 대한 오케스트레이션 작업이 실행되기 전에 플래그 열을 다시 *널*로 재설정해야 합니다.

테이블 폴 활동을 오케스트레이션에 추가 및 구성하는 단계는 다음 프로시저에 설명되어 있습니다.

- 오케스트레이션에서 테이블 폴 활동 추가
- 데이터베이스 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집
- 데이터베이스 조작에 대해 폴할 소스 테이블 열 지정
- 순서 및 플래그 열 선택
- 활동의 출력 맵핑

오케스트레이션에서 테이블 폴 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 열립니다.
2. 활동 탭을 선택하고 데이터베이스 폴더를 펼치십시오.
3. 테이블 폴 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 테이블 폴 활동을 선택하십시오.

데이터베이스 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 열립니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 데이터베이스 조작에 대해 폴할 소스 테이블 열 지정 프로시저로 건너뛰십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 열립니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
    - 새 엔드포인트를 작성하십시오.
        a. 새로 작성을 선택하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 열립니다.
2. 데이터베이스 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오.

데이터베이스 조작에 대해 폴할 소스 테이블 열 지정

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 분할창이 열립니다.
2. 찾아보기를 클릭하십시오. 단일 소스 테이블 대화 상자가 열립니다.
3. 런타임 동안 테이블 폴 활동이 데이터베이스 조작에 대해 폴하는 테이블을 선택하십시오.
4. 사용자 스키마로 필터 목록에서 사용자 스키마를 선택하십시오.
5. 통합 어플라이언스가 사용하는 버퍼 또는 제어 테이블을 필터링하려면 버퍼 및 제어 테이블 숨기기를 선택하십시오. 참고: 이 필터는 Studio에서 스크립트로 생성된 표준 이름을 사용하는 버퍼 및 제어 테이블만 숨깁니다.
6. 목록에서 단일 테이블을 선택하십시오.
    - 테이블을 추가하려면 >>를 클릭하십시오.
    - 테이블을 제거하려면 <<를 클릭하십시오.
7. 소스 테이블의 기본 키 열에 대한 데이터베이스 조작만 폴하려면 테이블에서 기본 키만을 선택 선택란을 선택하십시오.
8. 확인을 클릭하십시오. 테이블 열은 테이블 선택 분할창에 표시됩니다. (테이블에서 기본 키만을 선택 선택란을 선택한 경우에는 기본 키 열만 표시됩니다.)
9. 이 테이블의 문자 인코딩이 데이터베이스의 인코딩과 다른 경우에는 다음 옵션 중 하나를 사용하여 다른 인코딩을 입력하십시오.
    - 인코딩 목록에서 기본 인코딩 유형 중 하나를 선택하십시오.

- 인코딩 필드를 클릭하여 직접 인코딩 유형을 입력하십시오.

10. 런타임 동안 테이블 폴 활동이 데이터베이스 조작(삽입, 삭제 또는 업데이트)에 대해 폴할 열을 테이블에서 선택하십시오. 기본적으로 모든 열이 선택되어 있습니다. 원하지 않는 열에는 사용 선택란을 지우십시오. 모든 열을 다시 선택하려면 모두 사용을 클릭하십시오.
11. 열의 표제를 클릭하여 열 값으로 행을 정렬하십시오. 예를 들어, 행을 열 이름으로 정렬하려면 열의 열 이름 표제를 클릭하십시오. 열 헤더 이름 오른쪽에 화살표가 표시됩니다. 위로 화살표는 열이 a부터 시작하여 z까지 영문자 순서로 정렬됨을 의미합니다. 아래로 화살표는 열이 z부터 시작하여 a까지 영문자 반대 순서로 정렬됨을 의미합니다. 화살표를 클릭하면 영문자 순서가 바뀝니다.
12. 필요한 경우, 각 조회 입력 매개변수의 데이터 유형, 인코딩 또는 널 입력 가능 값에 대한 설정을 변경하십시오. 새로 선택하려면 필드를 클릭하십시오.
    - 데이터 유형 - 기본값은 소스 데이터베이스 테이블에 있는 열의 데이터 유형입니다. 버퍼 테이블에서 열의 필수 데이터 유형이 소스 테이블의 데이터 유형과 다른 경우에는 데이터 유형 셀을 클릭하고 목록에서 다른 데이터 유형을 선택하여 다른 데이터 유형을 선택하십시오. `UNSUPPORTED`로 표시된 해당 데이터 유형에 적합한 데이터 유형을 선택해야 합니다.
      참고: (MONEY 및 XMLTYPE 데이터 유형의 경우) Oracle 데이터베이스의 XMLTYPE 데이터 유형과 SQL Server 데이터베이스의 MONEY 데이터 유형의 경우에는 Studio가 올바른 데이터 유형을 자동으로 연관시키지 않으므로 적합한 데이터 유형을 수동으로 선택해야 합니다.
    - 크기 - 테이블에 정의된 열의 크기입니다. 이 크기는 데이터베이스 테이블에서 검색하며 구성할 수 없습니다.
    - 인코딩 - 기본값은 데이터베이스 레벨 또는 테이블 레벨에서 설정된 현재 기본 인코딩입니다. 열의 필수 인코딩이 현재 기본 인코딩과 다른 경우, 인코딩 셀을 클릭하고 목록에서 다른 인코딩을 선택하여 다른 인코딩을 선택하십시오.
    - 널 입력 가능 - 기본값은 소스 데이터베이스 테이블에 있는 열의 널 입력 가능 설정입니다. nullable = false인 경우에는 메시지에 열이 포함되어야 합니다. nullable=false인 경우에는 해당 열에 사용 선택란을 선택해야 합니다. nullable=false로 표시된 열은 런타임 동안 널을 포함할 수 없습니다.

순서 및 플래그 열 선택

1. 점검 목록에서 열 선택을 선택하십시오.
2. 목록에서 순서 열을 선택하십시오. 기본 키(일련의 고유 번호: 1, 2, 3 ...)가 포함되는 INTEGER 유형의 순서 열로, 소스 데이터베이스 테이블에 추가했거나 소스 데이터베이스 테이블의 기존 열을 사용할 수 있는 것으로 판별했습니다.
3. 목록에서 플래그 열을 선택하십시오. 통합 어플라이언스가 행을 처리할 때 통합 어플라이언스가 *P*로 설정하는 플래그가 포함된 CHAR 유형의 플래그 열입니다. 통합 어플라이언스는 순서 및 플래그 열을 사용하여 중복 메시지를 검사합니다. 또한 통합 어플라이언스가 전달 규칙 분할창에서 행 처리 후 삭제 선택란의 설정과 열을 모두 사용하여 삭제 요청에 대한 조치를 판별합니다.
    - 행 처리 후 삭제 선택란을 선택하면 통합 어플라이언스가 플래그를 `M`으로 설정한 후 행을 삭제합니다.
    - 행 처리 후 삭제 선택란을 지우면 통합 어플라이언스가 플래그를 `M`과 `P`로 차례로 설정하지만 행은 삭제되지 않습니다. 통합 어플라이언스가 행을 다시 처리하려면 동일한 소스 데이터베이스 테이블에 액세스하는 테이블 폴 활동에 대한 오케스트레이션 작업이 실행되기 전에 플래그 열을 다시 *널*로 재설정해야 합니다.
4. 전달 규칙을 구성하십시오.
   참고: 전달 규칙 태스크에서 정확히 한 번 옵션을 선택하는 경우, 통합 어플라이언스가 런타임 동안 사용하는 제어 테이블을 작성해야 합니다. 제어 테이블은 Studio의 오케스트레이션을 통합 어플라이언스에 게시한 후 작성합니다. 제어 테이블은 프로젝트를 배치하기 전에 WMC(Web Management Console)를 사용하여 작성합니다.
   참고: 정확히 한 번 옵션을 선택하는 경우 지속성을 사용 가능하도록 설정해야 합니다. 자세한 정보는 지속성 사용을 참조하십시오.
5. 재시도 옵션을 구성하십시오.

활동의 출력 맵핑

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 활동의 출력 매개변수는 활동에서 분할창에서 행 요소 아래에 표시됩니다. 활동에서 분할창에 표시되는 출력 매개변수는 테이블 선택 태스크에서 선택한 열에 해당합니다. 전달 규칙에서 일괄처리 옵션을 선택한 경우, 행 요소 옆에 다중 발생 기호가 표시됩니다.
   참고: 테이블 폴 활동의 rows 출력 매개변수는 런타임 동안 순서 및 플래그 열 값으로 채우지 않습니다. 테이블 선택 태스크에서 선택한 열만 리턴됩니다.
2. 필수 출력 매개변수를 변수로 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오. 이러한 활동의 출력 매개변수는 맵핑하지 않아도 됩니다.

상위 주제: 데이터베이스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SSL 데이터베이스 연결 테스트

이 태스크 정보

데이터베이스에 대한 엔드포인트를 작성하면, 데이터베이스에 대한 인증 기관 인증을 Studio로 가져온 다음 데이터베이스로의 SSL 연결을 테스트해야 합니다. 데이터베이스의 인증 기관 인증을 가져온 후 데이터베이스에 대한 SSL 연결을 테스트하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

프로시저

1. 명령 창을 여십시오.
2. 데이터베이스 서버를 탐색하여 서버에 저장된 인증 파일 ca-cert를 찾으십시오.
3. 이 파일을 복사한 다음 Studio가 설치되어 있는 워크스테이션을 탐색하십시오.
4. 명령 창을 사용하여, ca-cert 사본을 Studio의 홈 디렉토리 C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x에 붙여넣으십시오.
5. Studio의 security 디렉토리 C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security를 탐색하십시오.
6. ..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias alias_name 명령을 실행하여 ca-cert 파일을 Studio로 가져오십시오. 여기서 alias는 데이터베이스 인증 기관 인증의 별명입니다.
7. 예 또는 아니오를 입력하도록 프롬프트되면, 예(Y)를 입력하고 Enter를 누르십시오.
8. 명령 창을 종료하십시오.
9. 데이터베이스 서버에 대한 엔드포인트를 여십시오.
10. 데이터베이스 연결을 위한 로그인 신임 정보를 확인하십시오. 데이터베이스 서버, 포트, 사용자 및 비밀번호 등입니다.
11. 연결 테스트를 클릭하십시오.
12. 연결에 성공하면, 이 엔드포인트를 Studio 오케스트레이션에서 사용한 다음 확인 탭 기능을 사용하여 오케스트레이션을 평가하십시오.

상위 주제: 데이터베이스 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Domino 활동

- Domino 커넥터 개요
- Domino 활동에 대한 엔드포인트 작성 또는 편집
  엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 IBM® Lotus® Domino® 서버에 연결하는 데 사용하는 구성 정보를 제공합니다. Lotus Domino 서버는 이메일 서버, 애플리케이션 서버 웹 서버, 데이터베이스 서버 및 디렉토리 서버와 같은 서비스를 제공합니다. 이 서버의 비즈니스 데이터는 Domino 데이터베이스에 문서로 저장됩니다(.nsf 파일). Domino 커넥터에서 양방향 연결을 제공하여 이 문서에서 작업할 수 있습니다.
- Domino 문서 작성
  문서 작성 활동을 사용하여 Domino 서버에 문서를 작성할 수 있습니다.
- Domino 문서 업데이트
  문서 업데이트 활동을 사용하여 Domino 데이터베이스에서 문서를 업데이트할 수 있습니다. 업데이트된 각 문서는 해당 UniversalID 또는 NotesID로 고유하게 식별 가능해야 합니다.
- Domino 문서 검색
  검색 활동을 사용하여 Domino 데이터베이스에서 문서를 검색할 수 있습니다. 검색된 각 문서는 해당 UniversalID 또는 NotesID로 고유하게 식별됩니다. 검색은 입력 즉, UniversalID 또는 NotesID를 기반으로 하여 수행됩니다.
- Domino 문서 조회
  문서 조회 활동은 문서 필드에 지정된 값과 일치하는 문서를 Lotus® Domino® 서버의 데이터베이스에서 조회하는 데 사용됩니다.
- Domino 문서 뷰 조회
  뷰 조회 활동은 보기에 있는 문서 필드에 지정된 값과 일치하는 보기를 Lotus® Domino® 서버의 데이터베이스에서 조회하는 데 사용됩니다.
- Domino 문서 삭제
  삭제 활동을 사용하여 Domino 데이터베이스에서 문서를 삭제할 수 있습니다. 삭제된 각 문서는 `UniversalID` 또는 `NotesID`로 고유하게 식별할 수 있어야 합니다.
- Domino 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정
  재시도 및 전달 매개변수 지정은 Domino 활동 구성을 구성하기 위한 태스크 중 하나입니다.
- Domino 인바운드 활동 사용을 위한 전제조건
- 작성된 문서 가져오기 활동
  작성된 문서 가져오기 활동을 사용하여 Domino 서버에서 삭제한 문서를 가져올 수 있습니다. 이 활동은 새 이벤트에 대해 Domino 서버의 이벤트 테이블을 주기적으로 폴링하고 처리합니다.
- 업데이트된 문서 가져오기 활동
  업데이트된 문서 가져오기 활동을 사용하여 Domino 서버에서 업데이트된 문서를 가져올 수 있습니다. 이 활동은 새 이벤트에 대해 Domino 서버의 이벤트 테이블을 주기적으로 폴링하고 처리합니다.
- 삭제된 문서 가져오기 활동
  삭제된 문서 가져오기 활동을 사용하여 Domino 서버에서 삭제한 문서를 가져올 수 있습니다. 이 활동은 새 이벤트에 대해 Domino 서버의 이벤트 테이블을 주기적으로 폴링하고 처리합니다.
- 날짜/시간 및 시간대 데이터 유형 처리
  Lotus Domino 양식에서는 날짜/시간 유형의 필드를 구성하여 날짜 값만, 시간 값만 또는 날짜 및 시간 값을 둘 다 표시하도록 구성할 수 있습니다. 이 구성은 Domino Designer에서 양식을 작성/편집하는 동안 수행됩니다. 따라서 이러한 양식에 대해 문서가 작성될 때 값은 date, time 또는 datetime입니다.
- Domino 커넥터에 대한 서식있는 텍스트 지원
  Domino 커넥터는 양식에서 RichText 유형을 지원합니다. RichText 유형의 필드는 문서의 일부로 텍스트와 첨부 파일을 둘 다 저장할 수 있습니다. 커넥터는 문서 검색 및 조회 활동에만 첨부 파일을 지원합니다. 텍스트 컨텐츠를 문서 작성, 업데이트, 검색 및 조회 활동에 사용할 수 있습니다.

- 문제점 해결 및 지원
  문제점 해결 기술과 자체 도움말 정보를 통해 문제점을 신속히 식별하고 해결할 수 있습니다. 이 주제에서는 Domino 커넥터의 문제점에 대한 잠재적 솔루션을 제공합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Domino 커넥터 개요

Domino®커넥터는 Cast Iron®과 Lotus® Domino 서버 간의 양방향 통신을 가능하게 합니다. 비즈니스 데이터는 달력 항목, 수행할 항목 또는 노트와 같은 Domino 문서입니다.

Domino 커넥터를 사용하여 다음 활동을 수행할 수 있습니다.

- 아웃바운드 활동
  - 문서 작성
  - 문서 업데이트
  - 문서 삭제
  - 문서 조회
  - 조회 보기
  - 문서 검색
- 인바운드/시작 활동
  - 작성된 문서 가져오기
  - 업데이트된 문서 가져오기
  - 삭제된 문서 가져오기

커넥터에서 지원하는 Lotus Domino 버전은 Lotus Domino 지원 라이프사이클에 따라 다릅니다. 현재 지원되는 Lotus Domino의 모든 버전을 사용하여 커넥터를 구성할 수 있습니다. 현재 지원되는 Lotus Domino 버전은 8.0.x, 8.5.x, 9.0입니다. Domino 커넥터를 사용하여 Lotus Notes® 클라이언트에 직접 연결할 수 없습니다. 커넥터는 항상 Lotus Domino 서버에 연결됩니다.

상위 주제: Domino 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Domino 활동에 대한 엔드포인트 작성 또는 편집

엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 IBM® Lotus® Domino® 서버에 연결하는 데 사용하는 구성 정보를 제공합니다. Lotus Domino 서버는 이메일 서버, 애플리케이션 서버 웹 서버, 데이터베이스 서버 및 디렉토리 서버와 같은 서비스를 제공합니다. 이 서버의 비즈니스 데이터는 Domino 데이터베이스에 문서로 저장됩니다(.nsf 파일). Domino 커넥터에서 양방향 연결을 제공하여 이 문서에서 작업할 수 있습니다.

Domino 엔드포인트 선택 또는 편집

1. 엔드포인트 작성 또는 엔드포인트 편집 분할창에서 다음 표에 설명된 대로 Domino 서버를 구성하십시오. 이 필드 외에도, 엔드포인트 분할창에는 연결 풀 옵션 및 원격 엔드포인트 구성이 있습니다.
   참고: 엔드포인트의 구성 특성을 변경하면 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.
2. 연결 테스트를 클릭하여 연결 세부사항이 올바르고 Domino 서버에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
3. 확인을 클릭하십시오.

표 1. 연결 특성

필드 이름	설명
Domino 서버 구성	
호스트 이름	Domino 서버가 실행 중인 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
DIIOP 포트	Java™ 애플릿 또는 애플리케이션이 CORBA를 사용하여 원격으로 Domino 데이터에 액세스할 수 있도록 하는 DIIOP(Domino Internet Inter ORB Protocol) 포트를 지정합니다. 기본값은 63148입니다.
사용자 이름	Domino 서버에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
비밀번호	Domino 서버에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.
참고: 작성, 업데이트, 검색, 조회, 삭제와 같은 아웃바운드 활동의 경우에는 입력 맵핑 중 다른 Domino 서버를 동적으로 지정할 수 있습니다. 입력 맵핑 섹션의 서버 세부사항에 일반 엔드포인트 선언에 대한 환경 설정이 포함됩니다.	
연결 풀 옵션	
최소 연결 수	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 최소 Domino 서버 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 입력할 수 있습니다. 기본값은 5입니다.
최대 연결 수	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지할 수 있는 최대 Domino 서버 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 지정하면 최대 연결 수는 무제한입니다. 기본값은 25입니다.
최대 유휴 시간	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 Domino 서버 연결이 유휴 상태로 열릴 수 있는 시간(분)을 지정합니다. 0(영)을 입력하면 풀에 리턴될 때 연결이 닫히고 유휴 시간이 없습니다. 기본값은 120분입니다.
최대 대기	통합 어플라이언스가 풀에 있는 모든 연결이 사용될 때 연결을 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 대기 시간 이후에도 연결되지 않는 경우, 예외가 발생합니다. 기본값은 300초입니다.
연결 재확보	커넥터가 유휴 연결이 있는지 확인하는 간격을 지정합니다. 최소 연결 매개변수에 지정된 최소 연결 수에 도달할 때까지 유휴 연결이 재확보됩니다. 기본값은 5분입니다.
	참고: 연결 풀 특성은 엔드포인트의 로드(동시 요청 수)별로 구성해야 합니다.
원격 엔드포인트 구성	
엔드포인트가 방화벽 뒤에서 실행	보안 커넥터 이름 특성을 사용하여 Lotus Domino Server가 방화벽 뒤에서 실행 중인 경우에 보안 커넥터를 사용할 수 있도록 합니다.
보안 커넥터 이름	방화벽 뒤에서 실행되는 Lotus Domino Server에 연결하는 데 사용되는 보안 커넥터의 이름을 지정합니다. 예를 들어, Domino 활동을 포함하는 오케스트레이션이 Cast Iron Live(클라우드)에 배치되면 보안 커넥터를 구성해야 합니다.

상위 주제: Domino 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Domino 문서 작성

문서 작성 활동을 사용하여 Domino® 서버에 문서를 작성할 수 있습니다.

작성 활동 사용

1. **프로젝트** 분할창에서 **오케스트레이션**을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **새 오케스트레이션**을 클릭하여 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션 분할창이 표시됩니다.
2. **활동** 탭을 선택하고 **Domino** 폴더를 펼치십시오.
3. **문서 작성** 활동을 **Domino** 폴더에서 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 점검 목록이 포함된 오케스트레이션의 그래픽 표시가 표시됩니다.
4. **점검 목록** 분할창에는 아웃바운드 활동을 구성하기 위해 완료해야 하는 태스크(**요약, 엔드포인트 선택, 구성, 입력 맵핑, 출력 맵핑**)가 표시됩니다.
5. **엔드포인트 선택**을 클릭한 다음 Domino 엔드포인트를 선택하십시오.

   Domino 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Domino 활동에 대한 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

6. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
   - 찾아보기를 클릭하여 Domino 데이터베이스 찾아보기 분할창에서 기존 데이터베이스를 선택하십시오. Domino 데이터베이스 찾아보기에 선택한 엔드포인트에 대한 모든 데이터베이스가 표시됩니다.
   - 다음을 클릭하여 Domino 양식 찾아보기 분할창에서 기존 양식을 선택하십시오. Domino 양식 찾아보기는 선택한 Domino 서버의 데이터베이스에 있는 모든 양식을 표시합니다.

참고: 데이터베이스 이름을 선택해야지만 다음 단추를 사용할 수 있습니다.

작성 활동에 대한 입력 맵핑 지정

1. **점검 목록** 분할창에서 **입력 맵핑**을 클릭하십시오.
   특정 Domino 활동에 대한 입력 매개변수가 **활동으로** 분할창에 표시됩니다.
   참고: 이전 활동에서 데이터를 가져온 활동의 모든 필수 입력 매개변수는 *반드시* 맵핑해야 합니다.
   참고: Domino 문서의 입력 맵핑 구조 일부가 아닌, 동적으로 추가된 필드를 채우려면 `AdditionalFields` 특성을 사용하고 `FieldDetails` 섹션에 필드 이름과 필드 값을 제공하십시오.

   여러 데이터베이스에서 동일한 양식 유형의 경우 이제는 입력 맵핑의 선택적 매개변수 일부로 데이터베이스 이름을 지정할 수 있으며, 동일한 오케스트레이션을 사용하여 여러 다른 데이터베이스에서 아웃바운드 조작을 수행할 수 있습니다. 이를 위해서는 `databaseName` 선택적 매개변수(아래의 표에 설명됨)에 데이터베이스 이름을 지정해야 합니다. `databaseName` 매개변수의 값이 채워지면 `databaseName` 매개변수에 지정된 데이터베이스에서 아웃바운드 조작이 수행됩니다. 지정된 값이 없는 경우에는 구성 중 지정된 데이터베이스 이름을 사용하여 아웃바운드 조작이 수행됩니다.

   선택적 입력 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 1. 데이터베이스 이름 선택적 매개변수

매개변수 이름	설명

매개변수 이름	설명
databaseName	단일 오케스트레이션이 양식 유형이 동일한 여러 다른 데이터베이스에서 아웃바운드 조작을 수행할 수 있도록 입력 맵핑에 동적으로 추가할 수 있는 데이터베이스 이름을 지정합니다.

Domino 커넥터도 다른 Domino 서버로의 동적 엔드포인트 연결을 지원합니다. 런타임 중 엔드포인트 페이지에 구성된 서버가 아닌 Domino 서버에 동적으로 연결하려면 dominoConnectionProperties에서 입력 맵핑의 새 선택적 매개변수를 추가하십시오. dominoConnectionProperties의 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 2. 선택적 연결 매개변수

매개변수	설명
dominoConnectionProperties 매개변수	
hostName	Domino 서버가 실행 중인 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
diiopPort	Java™ 애플릿 또는 애플리케이션이 CORBA를 사용하여 원격으로 Domino 데이터에 액세스할 수 있는 DIIOP(Domino Internet Inter ORB Protocol) 포트를 지정합니다. 기본값은 63148입니다.
username	Domino 서버에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
password	Domino 서버에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.
connectionPool 매개변수	
minimumConnections	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 Domino 서버의 최저 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 입력할 수 있습니다. 기본값은 5입니다.
maximumConnections	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 Domino 서버의 최대 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 지정하면 최대 연결 수는 무제한입니다. 기본값은 25입니다.
maxIdleTime	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 Domino 서버 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다. 0(영)을 입력하면 풀에 리턴될 때 연결이 닫히고 유휴 시간이 없습니다. 기본값은 120분입니다.
maxWait	통합 어플라이언스가 풀에 있는 모든 연결이 사용될 때 연결을 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 대기 시간 이후에도 연결되지 않는 경우, 예외가 발생합니다. 기본값은 300초입니다.
reclaimConnections	커넥터가 유휴 연결이 있는지 확인하는 간격을 지정합니다. 최소 연결 매개변수에 지정된 최소 연결 수에 도달할 때까지 유휴 연결이 재확보됩니다. 기본값은 5분입니다.

작성 활동에 대한 출력 맵핑 지정

1. **점검 목록** 분할창에서 **출력 맵핑**을 클릭하십시오.

   Domino 활동의 출력 매개변수가 **활동에서** 분할창에 표시됩니다.

   AdditionalFields 특성의 응답도 활동에서 분할창에 표시됩니다.

   일부 공통 출력 매개변수가 다음 표에 정의됩니다.

매개변	설명

수 이름	
UniversalID	문서의 UniversalID는 전체 데이터베이스 복제본에서 문서를 고유하게 식별하는 읽기/쓰기 특성입니다. 문자 형식에서 UniversalID는 16진수(0-9, A-F)로 된 32자의 조합입니다. UniversalID는 uniqueID 또는 UNID라고도 합니다. 데이터 유형은 문자열입니다.
NotesID	문서의 NotesID는 읽기 전용 특성으로 최대 8자의 16진수 값이며 특정 데이터베이스에서 문서를 고유하게 식별합니다. NotesID는 특정 데이터베이스 파일에서 문서 위치를 나타냅니다. 서로 복제본인 문서는 일반적으로 서로 다른 NoteID를 갖습니다. 문서를 삭제하기 전까지 NotesID는 변경되지 않습니다.
Form	양식(form)은 데이터베이스에 데이터를 저장하는 디자인 요소인 문서를 작성하고 표시하는 구조를 제공합니다. 양식에 정보를 입력하고 저장하면 정보는 문서로 저장됩니다. 문서를 열 때 문서는 양식을 템플리트로 사용하여 데이터 표시를 위한 구조를 제공합니다. 참고: 양식을 변경(예: 필드 추가)해도 해당 양식으로 이전에 작성한 문서를 수동으로 또는 에이전트가 자동으로 수정하고 저장하기 전까지는 해당 문서는 변경되지 않습니다. 양식에서 필드를 제거해도 이전에 작성한 문서에서 해당 필드 값이 제거되지 않습니다.
ParentDocumentUNID	문서의 parentdocumentUNID는 읽기 전용 특성입니다. 이는 문서가 응답 문서인 경우 문서 상위의 UniversalID로 정의됩니다. 문서에 상위가 없는 경우 비어 있는 문자열('')을 리턴합니다. 데이터 유형은 문자열입니다.

참고: 요구사항에 따라 활동의 출력 매개변수를 맵핑할 수 있습니다.

요약 플래그(필드 플래그) 동작

Authors, Readers 또는 Names 유형의 필드를 포함한 양식에 대한 문서가 작성되고 입력 맵핑에 이 필드에 대한 데이터가 설정되면 Domino 필드 유형을 기반으로 하여 적절한 권한이 있는 요약 플래그가 설정됩니다. 이 기능은 Domino 서버 8.5.3 버전부터 지원됩니다.

예:

1. `Authors` 유형의 Domino 필드가 `CN=SYSTEM/O=IBM` 값으로 설정되는 경우 요약 플래그는 **`SUMMARY READ/WRITE-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`**입니다.
2. `Readers` 유형의 Domino 필드가 `CN=SYSTEM/O=IBM` 값으로 설정되는 경우 요약 플래그는 **`SUMMARY READ-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`**입니다.
3. `Names` 유형의 Domino 필드가 `CN=SYSTEM/O=IBM` 값으로 설정되는 경우 요약 플래그는 **`SUMMARY NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`**입니다.

상위 주제: Domino 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Domino 문서 업데이트

문서 업데이트 활동을 사용하여 Domino® 데이터베이스에서 문서를 업데이트할 수 있습니다. 업데이트된 각 문서는 해당 UniversalID 또는 NotesID로 고유하게 식별 가능해야 합니다.

업데이트 활동 사용

1. **프로젝트** 분할창에서 **오케스트레이션**을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **새 오케스트레이션**을 클릭하여 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션 분할창이 표시됩니다.
2. **활동** 탭을 선택하고 **Domino** 폴더를 펼치십시오.
3. **업데이트 활동**을 **Domino** 폴더에서 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 점검 목록 분할창과 같이 오케스트레이션의 그래픽 표시가 표시됩니다.
4. **점검 목록** 분할창에 아웃바운드 활동을 구성하기 위해 완료해야 하는 태스크(**(요약, 엔드포인트 선택, 구성, 입력 맵핑, 출력 맵핑**)가 표시됩니다.
5. **엔드포인트 선택**을 클릭한 다음 Domino 엔드포인트를 선택하십시오.

   Domino 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Domino 활동에 대한 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

6. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
   - 찾아보기를 클릭하여 Domino 데이터베이스 찾아보기 분할창에서 기존 데이터베이스를 선택하십시오. Domino 데이터베이스 찾아보기에 선택한 엔드포인트에 대한 모든 데이터베이스가 표시됩니다.
   - 다음을 클릭하여 Domino 양식 찾아보기 분할창에서 기존 양식을 선택하십시오. Domino 양식 찾아보기는 선택한 Domino 서버의 데이터베이스에 있는 모든 양식을 표시합니다.

참고: 데이터베이스 이름을 선택한 후에만 다음 단추를 사용할 수 있습니다.

업데이트 활동에 대한 입력 맵핑 지정

업데이트 활동의 입력 매개변수는 UniversalID 또는 NotesID이며 모든 비즈니스 데이터 필드(선택한 양식에만 적용)를 업데이트해야 합니다.

1. **점검 목록** 분할창에서 **입력 맵핑**을 클릭하십시오.
   특정 Domino 활동에 대한 입력 매개변수가 **활동으로** 분할창에 표시됩니다. 다음 표에 입력 매개변수가 정의됩니다.

매개변수 이름	설명
`UniversalID`	문서의 `UniversalID`는 데이터베이스의 모든 복제본에서 문서를 고유하게 식별하는 읽기/쓰기 특성입니다. 문자 형식에서 `UniversalID`는 16진수(0-9, A-F)의 32자 조합입니다. `UniversalID`는 고유 ID 또는 UNID라고도 합니다. 데이터 유형은 문자열입니다.
`NotesID`	문서의 NotesID는 읽기 전용 특성으로 최대 8자의 16진수 값이며 특정 데이터베이스에서 문서를 고유하게 식별합니다. NotesID는 특정 데이터베이스 파일 내의 문서 위치를 나타냅니다. 서로 복제본인 문서는 일반적으로 서로 다른 NoteID를 갖습니다. 문서를 삭제하지 않으면 NotesID가 변경되지 않습니다.

   참고: 활동의 입력 매개변수를 *반드시* 맵핑해야 합니다.
   참고: Domino 문서의 입력 맵핑 구조 일부가 아닌, 동적으로 추가된 필드를 채우려면 `AdditionalFields` 특성을 사용하고 `FieldDetails` 섹션에 필드 이름과 필드 값을 제공하십시오.

여러 데이터베이스에서 동일한 양식 유형의 경우 이제는 입력 맵핑의 선택적 매개변수 일부로 데이터베이스 이름을 지정할 수 있으며, 동일한 오케스트레이션을 사용하여 여러 다른 데이터베이스에서 아웃바운드 조작을 수행할 수 있습니다. 이를 수행하려면 표 1에 설명된 `databaseName` 선택적 매개변수에 데이터베이스 이름을 지정해야 합니다. `databaseName` 매개변수의 값이 채워지면 `databaseName` 매개변수에 지정된 데이터베이스에서 아웃바운드 조작이 수행됩니다. 지정된 값이 없는 경우에는 구성 중 지정된 데이터베이스 이름을 사용하여 아웃바운드 조작이 수행됩니다.

Domino 활동의 선택적 매개변수

다음은 업데이트 활동의 정의된 선택적 매개변수입니다.

표 1. 선택적 매개변수

매개변수 이름	설명
MarkAsRead	문서가 업데이트 오퍼레이션 중에 읽기로 표시되는지를 지정합니다. 부울 유형입니다.
MakeResponse	다른 사용자가 문서를 수정하고 저장하더라도 저장된 문서의 응답으로 문서를 사용할 수 있는지 지정합니다. 부울 유형입니다.
ForceSave	문서가 업데이트 오퍼레이션 충돌 발생 시에 강제로 저장되는지를 지정합니다. 부울 유형입니다.
databaseName	databaseName은 문서가 업데이트되는 데이터베이스의 이름입니다. 이 매개변수의 값이 설정되면 구성 패널의 데이터베이스의 값을 겹쳐씁니다. 이 매개변수는 동일한 구조(양식)의 문서를 같은 오케스트레이션을 사용하여 여러 데이터베이스에서 업데이트해야 할 때 유용합니다.

Domino 커넥터는 다른 Domino 서버와의 동적 엔드포인트 연결도 지원합니다. 런타임 중 엔드포인트 페이지에 구성된 서버가 아닌 Domino 서버에 동적으로 연결하려면 dominoConnectionProperties에서 입력 맵핑의 새 선택적 매개변수를 추가하십시오. dominoConnectionProperties의 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 2. 선택적 연결 매개변수

매개변수	설명
dominoConnectionProperties 매개변수	
hostName	Domino 서버가 실행 중인 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
diiopPort	Java™ 애플릿 또는 애플리케이션이 CORBA를 사용하여 원격으로 Domino 데이터에 액세스할 수 있도록 하는 DIIOP(Domino Internet Inter-ORB Protocol) 포트를 지정합니다. 기본값은 63148입니다.
username	Domino 서버에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
password	Domino 서버에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.
connectionPool 매개변수	
minimumConnections	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 Domino 서버의 최저 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 입력할 수 있습니다. 기본값은 5입니다.
maximumConnections	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 Domino 서버의 최대 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 지정하면 최대 연결 수는 무제한입니다. 기본값은 25입니다.
maxIdleTime	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 Domino 서버 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다. 0(영)을 입력하면 풀에 리턴될 때 연결이 닫히고 유휴 시간이 없습니다. 기본값은 120분입니다.
maxWait	통합 어플라이언스가 풀에 있는 모든 연결이 사용될 때 연결을 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 대기 시간 이후에도 연결되지 않는 경우, 예외가 발생합니다. 기본값은 300초입니다.

매개변수	설명
reclaimConnections	커넥터가 유휴 연결이 있는지 확인하는 간격을 지정합니다. 최소 연결 매개변수에 지정된 최소 연결 수에 도달할 때까지 유휴 연결이 재확보됩니다. 기본값은 5분입니다.

Domino 활동에 대한 출력 맵핑 지정

1. **점검 목록** 분할창에서 **출력 맵핑**을 클릭하십시오.

   Domino 활동의 출력 매개변수가 **활동에서** 분할창에 표시됩니다.

   참고: 요구사항에 따라 활동의 출력 매개변수를 맵핑할 수 있습니다.

요약 플래그(필드 플래그) 동작

Authors, Readers 또는 Names 유형의 필드를 포함한 양식에 대한 문서가 업데이트되고 입력 맵핑에 이 필드에 대한 데이터가 설정되면 Domino 필드 유형을 기반으로 하여 적절한 권한이 있는 요약 플래그가 설정됩니다. 이 기능은 Domino 서버 8.5.3 버전부터 지원됩니다.

예:

1. `Authors` 유형의 Domino 필드가 `CN=SYSTEM/O=IBM` 값으로 설정되는 경우 요약 플래그는 **`SUMMARY READ/WRITE-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`**입니다.
2. `Readers` 유형의 Domino 필드가 `CN=SYSTEM/O=IBM` 값으로 설정되는 경우 요약 플래그는 **`SUMMARY READ-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`**입니다.
3. `Names` 유형의 Domino 필드가 `CN=SYSTEM/O=IBM` 값으로 설정되는 경우 요약 플래그는 **`SUMMARY NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`**입니다.

상위 주제: Domino 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Domino 문서 검색

검색 활동을 사용하여 Domino® 데이터베이스에서 문서를 검색할 수 있습니다. 검색된 각 문서는 해당 UniversalID 또는 NotesID로 고유하게 식별됩니다. 검색은 입력 즉, UniversalID 또는 NotesID를 기반으로 하여 수행됩니다.

검색 활동 사용

1. 프로젝트 분할창에서 오케스트레이션을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 새 오케스트레이션을 클릭하여 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션 분할창이 표시됩니다.
2. 활동 탭을 선택하고 Domino 폴더를 펼치십시오.
3. 검색 활동을 Domino 폴더에서 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 **점검 목록**과 같이 표시됩니다.

4. 점검 목록 분할창에 아웃바운드 활동 구성을 완료하기 위해 수행해야 하는 태스크(요약, 엔드포인트 선택, 구성, 입력 맵핑, 출력 맵핑)가 나열됩니다.
5. 엔드포인트 선택을 클릭하고 Domino 엔드포인트를 선택하십시오.

   Domino 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Domino 활동에 대한 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

6. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
   - 찾아보기를 클릭하여 Domino 데이터베이스 찾아보기 분할창에서 기존 데이터베이스를 선택하십시오. Domino 데이터베이스 찾아보기에 선택한 엔드포인트에 대한 모든 데이터베이스가 표시됩니다.
   - 다음을 클릭하여 Domino 양식 찾아보기 분할창에서 기존 양식을 선택하십시오. Domino 양식 찾아보기는 선택한 Domino 서버의 데이터베이스에 있는 모든 양식을 표시합니다.
     참고: 데이터베이스 이름을 선택한 후에만 다음 단추를 사용할 수 있습니다.
   - 정규 이름이 있는 필드는 쉼표로 구분되는 값으로 `John Smith/IBM/COUNTRY`와 같은 정규 이름이 있을 수 있는 필드를 허용합니다. 이 필드의 값을 `johnsmith@country.ibm.com`과 같은 인터넷 메일 주소로 변환하려면 이 필드에 정규 이름을 지정하십시오. 필드 이름의 몇 가지 예로는 To, From, CC, Chair, Required Attendees 등이 있습니다.

검색 활동에 대한 입력 맵핑 지정

검색 활동의 입력 매개변수는 UniversalID 또는 NotesID입니다. 둘 다 지정하는 경우, Domino 문서 검색에는 UniversalID가 사용됩니다.

1. 점검 목록 분할창에서 입력 맵핑을 클릭하십시오.
   특정 Domino 활동에 대한 입력 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다. 일부 공통 입력 매개변수가 다음 표에 정의됩니다.

매개변수 이름	설명
`UniversalID`	`UniversalID` 매개변수는 데이터베이스의 모든 복제본에서 문서를 고유하게 식별하는 읽기/쓰기 특성입니다. 문자 형식에서 고유한 ID 매개변수는 16진수(0-9, A-F)로 된 32자의 조합입니다. `UniversalID`는 고유 ID 또는 UNID라고도 합니다. 데이터 유형은 문자열입니다.
`NotesID`	문서의 Notes® ID는 읽기 전용 특성으로 최대 8자의 16진값이며 특정 데이터베이스에서 문서를 고유하게 식별합니다. Notes ID는 특정 데이터베이스 파일에서 문서 위치를 나타냅니다. 서로 복제본인 문서는 일반적으로 서로 다른 Notes ID를 갖습니다. 문서를 삭제하기 전까지 Notes ID는 변경되지 않습니다.

   참고: 활동의 입력 매개변수를 *반드시* 맵핑해야 합니다.

여러 데이터베이스에서 동일한 양식 유형의 경우 이제는 입력 맵핑의 선택적 매개변수 일부로 데이터베이스 이름을 지정할 수 있으며, 동일한 오케스트레이션을 사용하여 여러 다른 데이터베이스에서 아웃바운드 조작을 수행할 수 있습니다. 이를 수행하려면 표 1에 설명된 `databaseName` 선택적 매개변수에 데이터베이스 이름을 지정해야 합니다. `databaseName` 매개변수의 값이 채워지면 `databaseName` 매개변수에 지정된 데이터베이스에서 아웃바운드 조작이 수행됩니다. 지정된 값이 없는 경우에는 구성 중 지정된 데이터베이스 이름을 사용하여 아웃바운드 조작이 수행됩니다.

선택적 매개변수

선택적 입력 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 1. 선택적 매개변수

매개변수 이름	설명
databaseName	databaseName은 문서가 검색되는 데이터베이스의 이름입니다. 이 매개변수의 값이 설정되면 구성 패널의 데이터베이스의 값을 겹쳐씁니다. 이 매개변수는 동일한 구조(양식)의 문서를 같은 오케스트레이션을 사용하여 여러 데이터베이스에서 검색해야 할 때 유용합니다.

Domino 커넥터는 다른 Domino 서버와의 동적 엔드포인트 연결도 지원합니다. 런타임 중 엔드포인트 페이지에 구성된 서버가 아닌 Domino 서버에 동적으로 연결하려면 dominoConnectionProperties에서 입력 맵핑의 새 선택적 매개변수를 추가하십시오. dominoConnectionProperties의 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 2. 선택적 연결 매개변수

매개변수	설명
dominoConnectionProperties 매개변수	
hostName	Domino 서버가 실행 중인 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
diiopPort	Java™ 애플릿 또는 애플리케이션이 CORBA를 사용하여 원격으로 Domino 데이터에 액세스할 수 있도록 하는 DIIOP(Domino Internet Inter-ORB Protocol) 포트를 지정합니다. 기본값은 63148입니다.
username	Domino 서버에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
password	Domino 서버에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.
connectionPool 매개변수	
minimumConnections	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 Domino 서버의 최저 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 입력할 수 있습니다. 기본값은 5입니다.
maximumConnections	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 Domino 서버의 최대 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 지정하면 최대 연결 수는 무제한입니다. 기본값은 25입니다.
maxIdleTime	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 Domino 서버 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다. 0(영)을 입력하면 풀에 리턴될 때 연결이 닫히고 유휴 시간이 없습니다. 기본값은 120분입니다.
maxWait	통합 어플라이언스가 풀에 있는 모든 연결이 사용될 때 연결을 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 대기 시간 이후에도 연결되지 않는 경우, 예외가 발생합니다. 기본값은 300초입니다.
reclaimConnections	커넥터가 유휴 연결이 있는지 확인하는 간격을 지정합니다. 최소 연결 매개변수에 지정된 최소 연결 수에 도달할 때까지 유휴 연결이 재확보됩니다. 기본값은 5분입니다.

검색 활동에 대한 출력 맵핑 지정

1. 점검 목록 분할창에서 출력 맵핑을 클릭하십시오.

   Domino 활동의 출력 매개변수가 활동에서 분할창에 표시됩니다.

   참고: 요구사항에 따라 활동의 출력 매개변수를 맵핑할 수 있습니다.
   참고: Domino 문서에 있고 입출력(I/O) 맵핑 구조로 생성되지 않은 동적으로 추가된 필드는 Domino 커넥터에 의해 처리됩니다. 이 활동을 사용하여 문서를 검색할 때 이 필드의 데이터는 AdditionalFields 아래의 출력 맵핑 섹션에서 사용할 수 있습니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Domino 문서 조회

문서 조회 활동은 문서 필드에 지정된 값과 일치하는 문서를 Lotus® Domino® 서버의 데이터베이스에서 조회하는 데 사용됩니다.

아웃바운드 요청과 함께 전송된 입력 데이터에 다음 중 하나 이상의 기준을 지정할 수 있습니다.

- 문서 비즈니스 데이터: 맵 입력 섹션에 문서 비즈니스 데이터를 지정하면 커넥터가 맵 입력에서 유효한 모든 데이터를 읽습니다. 커넥터는 데이터베이스에서 유효한 데이터에 일치하는 문서를 검색합니다. 맵 출력 스키마를 사용하여 표시할 수 있는 일치하는 모든 문서가 응답으로 리턴됩니다.
- `ParentDocumentUNID`: 유효한 `ParentDocumentUNID`를 입력 맵핑 섹션에 지정하면 커넥터가 이 상위 문서에 대한 모든 하위 문서를 조회합니다. 맵 출력 스키마를 사용하여 표시할 수 있는 일치하는 모든 문서가 응답으로 리턴됩니다.
- 데이터 세트 없음: 맵 입력에 데이터를 제공하지 않으면 커넥터는 맵 출력 스키마를 사용하여 표시할 수 있는 문서를 조회합니다.

다음 두 가지 유형의 검색 방법을 기반으로 문서를 검색할 수 있습니다.

1. **데이터베이스 검색 방법**: 문서 선택 기준이 정해지면 기준을 충족하는 데이터베이스의 모든 문서를 리턴합니다. 기본적으로 활동은 데이터베이스 검색 방법을 사용하여 문서를 검색합니다. 명시적으로 검색을 이 유형으로 설정하려면 입력 맵핑 섹션에서 `searchType` 선택적 매개변수의 값을 `NORMAL_SEARCH`로 설정하십시오. 이 방법은 다음 유형의 검색 기준을 기반으로 하는 문서 검색을 지원합니다.
    a. **단일 값**: 검색 기준에 단일 값을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 커넥터는 검색 필드에 지정된 단일 단어, 숫자 또는 날짜를 기반으로 문서를 조회할 수 있습니다. 다음 지점에서 숫자 및 날짜 유형 필드에 지정할 수 있는 검색 값에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다.
        - **숫자**: 숫자 유형 필드의 검색 기준으로 두 자리 숫자나 정수 값을 지정할 수 있습니다. 이 검색 기능을 사용하여 숫자 유형 필드가 특정 값에 일치하는 문서를 조회할 수 있습니다. 예를 들어, 직원의 급여가 `1234.56`인 문서를 조회하려면 `1234.56` 값을 `EmployeeSalary` 필드에 입력하십시오.
        - **날짜**: 날짜 유형 필드에 검색 기준으로 날짜를 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 생일이 `1982/11/22`인 문서를 조회하려면 Birthday 필드에 `1982/11/22` 값을 지정하십시오.
    b. **복수 값**: Lotus® Domino® 필드 유형의 검색 기준으로 복수 값을 지정할 수 있습니다. 이 기능은 런타임 시 지정된 값으로 문서를 찾을 때 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 검색 기준에 지정된 단어와 일치하는 문서를 검색하도록 커넥터를 구성할 수 있습니다.
    c. **서식있는 텍스트 컨텐츠 텍스트 검색**: 런타임 시 서식있는 텍스트 컨텐츠가 있는 문서를 검색하기 위한 텍스트를 지정할 수 있습니다. 커넥터는 `RichText` 필드에 지정된 텍스트를 사용하여 검색을 수행하며 일치하는 모든 문서가 커넥터를 통해 검색됩니다. 커넥터는 `RichText` 필드에 대한 단일 및 복수 텍스트 컨텐츠 검색을 둘 다 지원합니다. `*`와 같은 와일드카드 접미부를 제공하여 `RichText` 필드의 문서를 검색할 수도 있습니다.
    d. **복수 필드를 사용한 검색**: 두 개 이상의 필드에 검색 값을 지정할 수 있습니다. 이 구성에서는 활동이 논리 `AND` 연산자를 사용하여 검색 문자열을 그룹화합니다. 예를 들어, 여러 필드에 단일 값, 복수 값, `RichText` 또는 `ParentDocumentUNID`를 지정할 수 있습니다. 활동은 지정된 모든 기준과 일치하는 검색 컨텐츠만 리턴합니다.

2. **데이터베이스 전체 텍스트 검색/색인화된 검색 방법**: 데이터베이스의 모든 문서에 대한 전체 텍스트 검색을 수행합니다. 데이터베이스가 완전히 색인화된 경우, 데이터베이스 검색 방법과 비교하여 색인화된 검색 방법이 더 빠릅니다. 이 방법은 관련성 점수별로 출력 데이터를 정렬합니다. 관련성별로 콜렉션이 정렬될 때 관련성이 가장 높은 것이 첫 번째로 표시됩니다. 명시적으로 검색을 이 유형으로 설정하려면 입력 맵핑 섹션에서 `searchType` 선택적 매개변수의 값을 `FULL_TEXT_SEARCH`로 설정하십시오.
    a. **복수 필드를 사용한 검색**: 색인화된 검색 방법은 복수 필드를 사용한 검색도 지원합니다. 두 개 이상의 필드에 검색 값을 지정할 수 있습니다. 이 구성에서는 커넥터가 논리 `AND` 연산자를 사용하여 검색 문자열을 그룹화합니다. 예를 들어, 여러 필드에 단일 값, 복수 값 또는 `ParentDocumentUNID>`를 지정할 수 있습니다. 커넥터는 지정된 모든 검색 기준의 논리 `AND` 오퍼레이션을 리턴하는데, 문자열 유형 필드에 대해서는 완전 및 근접 일치를, 숫자 유형 필드에 대해서는 완전 일치를 리턴합니다.

참고: 색인화된 검색 방법은 `RichText`, `Attachments` 및 `Date` 필드에는 작동하지 않습니다.

문서 조회 활동 사용

1. 프로젝트 분할창에서 오케스트레이션을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 새 오케스트레이션을 클릭하여 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션 분할창이 표시됩니다.
2. 활동 탭을 선택하고 Domino 폴더를 펼치십시오.
3. 조회 활동을 Domino 폴더에서 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 **점검 목록**과 같이 표시됩니다.
4. 엔드포인트 선택을 클릭하고 Domino 엔드포인트를 선택하십시오.

   Domino 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Domino 활동에 대한 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

5. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
   - 찾아보기를 클릭하여 **Domino 데이터베이스 찾아보기** 분할창에서 기존 데이터베이스를 선택하십시오. Domino 데이터베이스 찾아보기에 선택한 엔드포인트에 대한 모든 데이터베이스가 표시됩니다.
   - 다음을 클릭하여 **Domino 양식 찾아보기** 분할창에서 기존 양식을 선택하십시오. Domino 양식 찾아보기는 선택한 Domino 서버의 데이터베이스에 있는 모든 양식을 표시합니다.
     참고: 데이터베이스 이름을 선택한 후에만 다음 단추를 사용할 수 있습니다.
   - 정규 이름이 있는 필드는 쉼표로 구분되는 값으로 `John Smith/IBM/COUNTRY`와 같은 정규 이름이 있을 수 있는 필드를 허용합니다. 이 필드의 값을 `johnsmith@country.ibm.com`과 같은 인터넷 메일 주소로 변환하려면 이 필드에 정규 이름을 지정하십시오. 필드 이름의 몇 가지 예로는 To, From, CC, Chair, Required Attendees 등이 있습니다.

6. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 문서 조회 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.

   다중 데이터베이스에 동일한 양식 유형의 경우, 입력 맵핑에서 선택적 매개변수의 일부로 데이터베이스 이름을 지정할 수 있습니다(여기서 동일한 오케스트레이션을 사용하여 다른 데이터베이스에서 아웃바운드 오퍼레이션을 수행할 수 있음). 이를 수행하려면 표 1에 설명된 `databaseName` 선택적 매개변수에 데이터베이스 이름을 지정해야 합니다. `databaseName` 매개변수의 값이 채워지면 `databaseName` 매개변수에 지정된 데이터베이스에서 아웃바운드 조작이 수행됩니다. 지정된 값이 없는 경우에는 구성 중 지정된 데이터베이스 이름을 사용하여 아웃바운드 조작이 수행됩니다.

   선택적 입력 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 1. 선택적 입력 매개변수

매개변수 이름	설명

매개변수 이름	설명
databaseName	databaseName은 문서를 조회하는 데이터베이스 이름입니다. 이 매개변수의 값이 설정되면 구성 패널에 제공된 데이터베이스의 값을 겹쳐씁니다. 이 매개변수는 구조(양식)가 동일한 문서를 동일한 오케스트레이션을 사용하여 다중 데이터베이스에서 조회해야 하는 경우 유용합니다.

Domino 커넥터는 다른 Domino 서버와의 동적 엔드포인트 연결도 지원합니다. 런타임 중 엔드포인트 페이지에 구성된 서버가 아닌 Domino 서버에 동적으로 연결하려면 dominoConnectionProperties에서 입력 맵핑의 새 선택적 매개변수를 추가하십시오. dominoConnectionProperties의 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 2. 선택적 연결 매개변수

매개변수	설명
dominoConnectionProperties 매개변수	
hostName	Domino 서버가 실행 중인 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
diiopPort	Java™ 애플릿 또는 애플리케이션이 CORBA를 사용하여 원격으로 Domino 데이터에 액세스할 수 있도록 하는 DIIOP(Domino Internet Inter-ORB Protocol) 포트를 지정합니다. 기본값은 63148입니다.
username	Domino 서버에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
connectionPool 매개변수	
minimumConnections	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 Domino 서버의 최저 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 입력할 수 있습니다. 기본값은 5입니다.
maximumConnections	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 Domino 서버의 최대 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 지정하면 최대 연결 수는 무제한입니다. 기본값은 25입니다.
maxIdleTime	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 Domino 서버 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다. 0(영)을 입력하면 풀에 리턴될 때 연결이 닫히고 유휴 시간이 없습니다. 기본값은 120분입니다.
maxWait	통합 어플라이언스가 풀에 있는 모든 연결이 사용될 때 연결을 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 대기 시간 이후에도 연결되지 않는 경우, 예외가 발생합니다. 기본값은 300초입니다.
reclaimConnections	커넥터가 유휴 연결이 있는지 확인하는 간격을 지정합니다. 최소 연결 매개변수에 지정된 최소 연결 수에 도달할 때까지 유휴 연결이 재확보됩니다. 기본값은 5분입니다.
password	Domino 서버에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.

7. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
   참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
8. 활동에 사용될 검색 유형을 선택하십시오.

표 3. 검색 유형

매개변수 이름	설명

매개변수 이름	설명
searchType	이 활동에 사용될 검색 유형을 지정합니다. 값은 다음과 같습니다. ○ NORMAL_SEARCH: Domino 데이터베이스 검색 방법을 사용합니다. ○ FULL_TEXT_SEARCH: Domino 데이터베이스 전체 텍스트 검색 유형을 사용합니다. 값을 지정하지 않으면 NORMAL_SEARCH가 사용됩니다.

9. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.

   참고: Domino 문서에 있고 입출력(I/O) 맵핑 구조로 생성되지 않은 동적으로 추가된 필드는 Domino 커넥터에 의해 처리됩니다. 이 활동을 사용하여 문서를 검색할 때 이 필드의 데이터는 AdditionalFields 아래의 출력 맵핑 섹션에서 사용할 수 있습니다.

   queryUsingTimestamp는 시간소인을 기반으로 하는 문서를 조회하는 데 사용되는 매개변수입니다. timestamp 특성은 반복적 특성입니다. timestamp 특성 아래에 groupFields, name, operator, value를 정의할 수 있습니다.

   선택적 출력 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

매개변수 이름	설명
queryUsingTimestamp	timestamp 특성은 다음과 같습니다. 표 4. timestamp 특성

특성	값
groupFields	AND, OR, (,), AND (, OR (,) AND,) OR,) AND (,) OR (와 같이 복수 값을 지정할 수 있습니다. . 참고: 조건이 여러 개일 수 있습니다. 조건이 여러 개인 경우 groupFields를 사용해야 합니다.
이름	createdTimestamp 또는 lastModifiedTimestamp 값 중 하나를 지정하십시오.
operator	GREATER_THAN, GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO, EQUAL_TO, LESS_THAN, LESS_THAN_OR_EQUAL_TO, NOT_EQUAL_TO 값 중 하나를 지정하십시오.
value	날짜 및 시간 값을 지정하십시오(예: 26-09-2013 12:05:00 PM EST). 참고: 시간대를 언급하지 않으면 기본적으로 서버 시간대를 간주합니다.

   참고:
   - NOT_EQUAL_TO 연산자(!=)를 기반으로 한 문서 조회는 전체 텍스트 검색에서 지원되지 않습니다.
   - 시간을 사용한 문서 조회는 전체 텍스트 검색에서 지원되지 않습니다(예: [_RevisionDate] = 05/06/2013 09:30:00).
   - 시간소인에 EQUAL_TO 연산자를 사용한 문서 조회는 일반 검색 유형과 작동하지 않습니다(예: @Modified = [05/06/2013 09:14:22]).
   - 전체 텍스트 검색을 검색 유형으로 사용하여 문서를 검색할 때 DateTime이 아닌 Date만 기반으로 하는 문서를 조회할 수 있습니다. 예를 들어, lastModfiedDateTime >= 05/20/2013 20:00:00은 전체 텍스트 검색에서 지원되지 않습니다.

10. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

Domino 문서 조회 활동을 구성했습니다.

상위 주제: Domino 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Domino 문서 뷰 조회

뷰 조회 활동은 보기에 있는 문서 필드에 지정된 값과 일치하는 보기를 Lotus® Domino® 서버의 데이터베이스에서 조회하는 데 사용됩니다.

문서 조회 활동 사용

1. 프로젝트 분할창에서 오케스트레이션을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 새 오케스트레이션을 클릭하여 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션 분할창이 표시됩니다.
2. 활동 탭을 선택하고 Domino 폴더를 펼치십시오.
3. 뷰 조회를 Domino® 폴더에서 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 **점검 목록**과 같이 표시됩니다.
4. 엔드포인트 선택을 클릭하고 Domino 엔드포인트를 선택하십시오.

   Domino 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Domino 활동에 대한 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

5. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
   참고: 데이터베이스 이름을 선택한 후에만 다음 단추를 사용할 수 있습니다.
   - 찾아보기를 클릭하여 **Domino 데이터베이스 찾아보기** 분할창에서 기존 데이터베이스를 선택하십시오. Domino 데이터베이스 찾아보기에 선택한 엔드포인트에 대한 모든 데이터베이스가 표시됩니다.
   - 찾아보기를 클릭하여 **Domino 뷰 찾아보기** 분할창에서 기존 보기를 선택하십시오. Domino 뷰 찾아보기는 선택된 엔드포인트 및 선택된 데이터베이스의 모든 보기를 표시합니다.
   - 다음을 클릭하여 **Domino 양식 찾아보기** 분할창에서 기존 양식을 선택하십시오. Domino 양식 찾아보기는 해당 보기의 문서와 관련된 모든 양식을 표시합니다.

6. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 뷰 조회 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.

   다중 데이터베이스에 동일한 양식 유형의 경우, 입력 맵핑에서 선택적 매개변수의 일부로 데이터베이스 이름을 지정할 수 있습니다(여기서 동일한 오케스트레이션을 사용하여 다른 데이터베이스에서 아웃바운드 오퍼레이션을 수행할 수 있음). 이를 수행하려면 표 1에 설명된 `databaseName` 선택적 매개변수에 데이터베이스 이름을 지정해야 합니다. `databaseName` 매개변수의 값이 채워지면 `databaseName` 매개변수에 지정된 데이터베이스에서 아웃바운드 조작이 수행됩니다. 지정된 값이 없는 경우에는 구성 중 지정된 데이터베이스 이름을 사용하여 아웃바운드 조작이 수행됩니다.

   선택적 입력 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 1. 데이터베이스 이름 선택적 매개변수

매개변수 이름	설명
`databaseName`	단일 오케스트레이션이 양식 유형이 동일한 다중 데이터베이스에서 아웃바운드 오퍼레이션을 수행할 수 있게 하려면 입력 맵핑에서 동적으로 추가할 수 있는 데이터베이스 이름을 지정합니다.

Domino 커넥터는 다른 Domino 서버와의 동적 엔드포인트 연결도 지원합니다. 런타임 동안 엔드포인트 패널에 구성된 서버가 아닌 다른 Domino 서버에 동적으로 연결하려면 입력 맵핑의 dominoConnectionProperties에서 새 선택적 매개변수를 추가하십시오. dominoConnectionProperties의 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 2. 선택적 연결 매개변수

매개변수	설명
dominoConnectionProperties 매개변수	
hostName	Domino 서버가 실행 중인 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
diiopPort	Java™ 애플릿 또는 애플리케이션이 CORBA를 사용하여 원격으로 Domino 데이터에 액세스할 수 있도록 하는 DIIOP(Domino Internet Inter-ORB Protocol) 포트를 지정합니다. 기본값은 63148입니다.
username	Domino 서버에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
password	Domino 서버에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.
connectionPool 매개변수	
minimumConnections	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 Domino 서버의 최저 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 입력할 수 있습니다. 기본값은 5입니다.
maximumConnections	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 Domino 서버의 최대 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 지정하면 최대 연결 수는 무제한입니다. 기본값은 25입니다.
maxIdleTime	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 Domino 서버 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다. 0(영)을 입력하면 풀에 리턴될 때 연결이 닫히고 유휴 시간이 없습니다. 기본값은 120분입니다.
maxWait	통합 어플라이언스가 풀에 있는 모든 연결이 사용될 때 연결을 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 대기 시간 이후에도 연결되지 않는 경우, 예외가 발생합니다. 기본값은 300초입니다.
reclaimConnections	커넥터가 유휴 연결이 있는지 확인하는 간격을 지정합니다. 최소 연결 매개변수에 지정된 최소 연결 수에 도달할 때까지 유휴 연결이 재확보됩니다. 기본값은 5분입니다.

7. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수를 맵핑하십시오.
   참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
8. 표 3에 설명된 대로 값을 지정하십시오.

표 3. 검색 유형

매개변수 이름	설명
KeyValues	검색을 실행할 값을 지정하십시오.
ExactMatch	검색어와 관련된 가능한 모든 값을 리턴하려면 이 값을 False로 지정하십시오. 완전히 일치하는 값을 리턴하려면 이 값을 True로 지정하십시오.
SearchFormula	요구사항에 따라 상세 검색 공식을 지정하십시오.

9. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
   참고: Domino 문서에 있고 입출력(I/O) 맵핑 구조로 생성되지 않은 동적으로 추가된 필드는 Domino 커넥터에 의해 처리됩니다. 이 활동을 사용하여 문서를 검색할 때 이 필드의 데이터는 `AdditionalFields` 아래의 출력 맵핑 섹션에서 사용할 수 있습니다.
10. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵핑을 작성하십시오.

Domino 뷰 조회 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Domino 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Domino 문서 삭제

삭제 활동을 사용하여 Domino® 데이터베이스에서 문서를 삭제할 수 있습니다. 삭제된 각 문서는 `UniversalID` 또는 `NotesID`로 고유하게 식별할 수 있어야 합니다.

삭제 활동 사용

1. 프로젝트 분할창에서 오케스트레이션을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 새 오케스트레이션을 클릭하여 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션 분할창이 표시됩니다.
2. 활동 탭을 선택하고 Domino 폴더를 펼치십시오.
3. 삭제 활동을 Domino 폴더에서 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 **점검 목록**과 같이 표시됩니다.
4. 점검 목록 분할창에 아웃바운드 활동 구성을 완료하기 위해 수행해야 하는 태스크(요약, 엔드포인트 선택, 구성, 입력 맵핑, 출력 맵핑)가 나열됩니다.
5. 엔드포인트 선택을 클릭하고 Domino 엔드포인트를 선택하십시오.

   Domino 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Domino 활동에 대한 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

6. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
   - 찾아보기를 클릭하여 Domino 데이터베이스 찾아보기 분할창에서 기존 데이터베이스를 선택하십시오. Domino 데이터베이스 찾아보기에 선택한 엔드포인트에 대한 모든 데이터베이스가 표시됩니다.
   - 다음을 클릭하여 Domino 양식 찾아보기 분할창에서 기존 양식을 선택하십시오. Domino 양식 찾아보기는 선택한 Domino 서버의 데이터베이스에 있는 모든 양식을 표시합니다.
     참고: 데이터베이스 이름을 선택한 후에만 다음 단추를 사용할 수 있습니다.

삭제 활동에 대한 입력 맵핑 지정

1. 점검 목록에서 **입력 맵핑**을 클릭하십시오.
   특정 Domino 활동에 대한 입력 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다. 일부 공통 입력 매개변수가 다음 표에 정의됩니다.

매개	설명

변수 이름	
UniversalID	UniversalID 매개변수는 데이터베이스의 모든 복제본에서 문서를 고유하게 식별하는 읽기/쓰기 특성입니다. 문자 형식에서 고유한 ID 매개변수는 16진수(0-9, A-F)로 된 32자의 조합입니다. UniversalID는 고유 ID 또는 UNID라고도 합니다. 데이터 유형은 문자열입니다.
NotesID	문서의 Notes® ID는 읽기 전용 특성으로 최대 8자의 16진값이며 특정 데이터베이스에서 문서를 고유하게 식별합니다. NotesID는 특정 데이터베이스 파일에서 문서 위치를 나타냅니다. 서로 복제본인 문서는 일반적으로 서로 다른 Notes ID를 갖습니다. 문서를 삭제하기 전까지 Notes ID는 변경되지 않습니다.

참고: 활동의 입력 매개변수를 반드시 맵핑해야 합니다.

여러 데이터베이스에서 동일한 양식 유형의 경우 이제는 입력 맵핑의 선택적 매개변수 일부로 데이터베이스 이름을 지정할 수 있으며, 동일한 오케스트레이션을 사용하여 여러 다른 데이터베이스에서 아웃바운드 조작을 수행할 수 있습니다. 이를 수행하려면 표 1에 설명된 databaseName 선택적 매개변수에 데이터베이스 이름을 지정해야 합니다. databaseName 매개변수의 값이 채워지면 databaseName 매개변수에 지정된 데이터베이스에서 아웃바운드 조작이 수행됩니다. 지정된 값이 없는 경우에는 구성 중 지정된 데이터베이스 이름을 사용하여 아웃바운드 조작이 수행됩니다.

선택적 매개변수

선택적 입력 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 1.

입력 매개변수	설명
forceDelete	이 특성은 삭제 조작 충돌 시 문서가 삭제되는지 여부를 지정합니다. 부울 유형입니다.
databaseName	databaseName은 문서가 삭제되는 데이터베이스의 이름입니다. 이 매개변수의 값이 설정되면 구성 패널에 제공된 데이터베이스의 값을 겹쳐씁니다. 이 매개변수는 동일한 구조(양식)의 문서를 같은 오케스트레이션을 사용하여 여러 데이터베이스에서 삭제해야 할 때 유용합니다.

Domino 커넥터는 다른 Domino 서버와의 동적 엔드포인트 연결도 지원합니다. 런타임 중 엔드포인트 페이지에 구성된 서버가 아닌 Domino 서버에 동적으로 연결하려면 dominoConnectionProperties에서 입력 맵핑의 새 선택적 매개변수를 추가하십시오. dominoConnectionProperties의 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 2. 선택적 연결 매개변수

매개변수	설명
dominoConnectionProperties 매개변수	
hostName	Domino 서버가 실행 중인 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
diiopPort	Java™ 애플릿 또는 애플리케이션이 CORBA를 사용하여 원격으로 Domino 데이터에 액세스할 수 있도록 하는 DIIOP(Domino Internet Inter-ORB Protocol) 포트를 지정합니다. 기본값은 63148입니다.
username	Domino 서버에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
password	Domino 서버에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.
connectionPool 매개변수	
minimumConnections	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 Domino 서버의 최저 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 입력할 수 있습니다. 기본값은 5입니다.

매개변수	설명
maximumConnections	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 Domino 서버의 최대 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 지정하면 최대 연결 수는 무제한입니다. 기본값은 25입니다.
maxIdleTime	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 Domino 서버 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다. 0(영)을 입력하면 풀에 리턴될 때 연결이 닫히고 유휴 시간이 없습니다. 기본값은 120분입니다.
maxWait	통합 어플라이언스가 풀에 있는 모든 연결이 사용될 때 연결을 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 대기 시간 이후에도 연결되지 않는 경우, 예외가 발생합니다. 기본값은 300초입니다.
reclaimConnections	커넥터가 유휴 연결이 있는지 확인하는 간격을 지정합니다. 최소 연결 매개변수에 지정된 최소 연결 수에 도달할 때까지 유휴 연결이 재확보됩니다. 기본값은 5분입니다.

삭제 활동에 대한 출력 맵핑 지정

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 클릭하십시오.

   Domino 활동의 출력 매개변수가 활동에서 분할창에 표시됩니다.

   참고: 요구사항에 따라 활동의 출력 매개변수를 맵핑할 수 있습니다.

상위 주제: Domino 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Domino 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정

재시도 및 전달 매개변수 지정은 Domino® 활동 구성을 구성하기 위한 태스크 중 하나입니다.

이 태스크 정보

이 섹션은 Domino 아웃바운드 및 인바운드 활동을 구성하는 절차를 설명합니다.

프로시저

인바운드 및 아웃바운드 Domino 활동에 대한 재시도 옵션을 지정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 점검 목록에서 재시도 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 Domino 서버 연결에 대한 재시도 옵션을 구성하십시오.

표 1. 재시도 옵션

재시도 필드	설명

재시도 필드	설명
각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 Domino 서버와의 연결을 설정하기 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	다음 오류가 발생하기 전에 통합 어플라이언스가 Domino 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. ○ 이 매개변수를 "0"으로 설정하면 Studio가 다시 연결을 시도하지 않습니다. ○ 이 매개변수를 "0" 미만의 값으로 설정하면 Studio가 연결을 무한정 재시도합니다. 인바운드 Domino 활동으로 시작되는 오케스트레이션이 배치된 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 Domino 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 로그에 오류를 로그하고, 연결 오류 횟수가 0으로 재설정되며, Domino 서버에 연결을 설정하려고 계속 시도합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

상위 주제: Domino 활동

Domino 인바운드 활동

프로시저

Domino 인바운드 활동에 대한 전달 규칙 옵션을 지정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 점검 목록에서 전달 규칙 태스크를 선택하십시오. 전달 규칙 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 활동의 작동을 선택하기 위해 전달 규칙 옵션을 구성하십시오.

표 2. 전달 규칙 옵션

전달 규칙 필드	설명
폴링 간격	Domino 서버의 WALD(Adapter for Lotus® Domino) 인바운드 이벤트 테이블에 이벤트 보기를 폴링하는 시간 간격을 지정합니다. (예를 들어, 작성된 문서 가져오기 활동은 지정한 시간 간격으로 작성 트리거 이벤트를 폴링합니다.) 시간은 일, 시, 분, 초 형식으로 선택할 수 있습니다.
페치 크기	Domino 서버의 WALD 인바운드 이벤트 테이블에서 각각의 폴 주기별로 활동을 검색해야 하는 이벤트 수를 지정합니다.
전달 메시지	

전달 규칙 필드	설명
ATMOST_ONCE	문서가 한번 처리되거나 전혀 처리되지 않는 비지속 모드.
ATLEAST_ONCE	Domino 문서가 유실되지 않는 지속적 모드. 결과적으로 오케스트레이션이 한 번 이상 문서를 처리할 수 있습니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Domino 인바운드 활동 사용을 위한 전제조건

이 절은 Domino® 인바운드 활동을 구성하는 전제조건에 대해 설명합니다.

Domino 서버 구성

1. 다음 표에 있는 원시 라이브러리를 `<STUDIO ROOT>/etc/domino/<platform>` 디렉토리에서 Domino 서버 루트 디렉토리로 복사하십시오. 원시 라이브러리는 Domino 서버가 실행 중인 플랫폼에 따라 선택됩니다.

라이브러리 파일	지원되는 운영 체제
waldinbound.dll	Windows 32비트
waldinbound.dll	Windows 64비트
libwaldinbound_r.a	AIX® 32비트
libwaldinbound.so	Redhat 32비트
libwaldinbound.so	Suse 32비트
libwaldinbound.so	Solaris 32비트

2. Domino 서버에서 notes.ini 파일을 검색하십시오. 파일을 열고 파일 끝에 다음 항목을 추가하십시오.

   ```
   EXTMGR_ADDINS=waldinbound
   ```

3. 인바운드 이벤트 데이터베이스(파일 이름: waldinbound.nsf)를 (<STUDIO ROOT>/etc/domino/)에서 Domino 서버의 데이터 디렉토리(<DominoRoot>/data)에 복사하십시오.
4. Lotus Notes®를 사용하여 인바운드 이벤트 데이터베이스(waldinbound.nsf)를 열고 이벤트 활동을 구성하십시오.
5. 다음은 WALD 인바운드 이벤트 테이블 구성 단계입니다.
   - EventTriggerConfigurationView를 선택하십시오. 해당 항목이 있는 경우에는 이를 편집하십시오. 항목이 없는 경우 새 구성을 작성하십시오.
   - 커넥터 ID 값을 입력하십시오. 이는 선택사항입니다.

- '모니터된 문서' 필드에 대해 이벤트가 생성해야 하는 데이터베이스 이름과 양식을 입력하십시오(둘 다 대소문자를 구분함). 동일한 데이터베이스와 양식이 인바운드 활동을 발견하는 동안 선택됩니다. 구문은 아래 표시됩니다.
  - DatabaseName:formName
  - SampleDatabase.nsf:Employee
  - TestDatabase.nsf:Form1:TestDatabase.nsf:Form2. (이 경우, Form1 및 Form2에 대해 이벤트가 생성됩니다.)

6. 관련 이벤트 유형을 선택하십시오.
   참고: 선택한 이벤트 유형은 시작 활동(작성된 문서 가져오기 또는 업데이트된 문서 가져오기 또는 삭제된 문서 가져오기)에 해당합니다.
7. 구성(Ctrl + S)을 저장하십시오. 선택한 데이터베이스의 이벤트와 양식이 트리거되어 인바운드 이벤트 데이터베이스의 EventView에서 사용 가능합니다.
8. Domino 서버를 다시 시작하십시오. 샘플 데이터로 Lotus Notes에서 테스트하여 구성에 대해 이벤트가 생성되는지 확인하십시오.
9. Studio에서 시작 활동을 구성하십시오. 그런 다음, 이벤트를 트리거하는 구성된 Domino 데이터베이스에 대해 EventTriggerConfigurationView에서 선택한 구성을 기준으로 문서를 작성, 업데이트 또는 삭제하십시오. 이벤트는 Domino 시작 활동에서 선택하고 처리합니다.

상위 주제: Domino 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

작성된 문서 가져오기 활동

작성된 문서 가져오기 활동을 사용하여 Domino® 서버에서 삭제한 문서를 가져올 수 있습니다. 이 활동은 새 이벤트에 대해 Domino 서버의 이벤트 테이블을 주기적으로 폴링하고 처리합니다.

참고: 작성된 문서 가져오기 활동을 구성하고 사용하기 전에 Domino 서버에서 Domino 인바운드 활동 사용을 위한 전제조건을 참조하십시오.

오케스트레이션에 인바운드 Domino 활동 추가

1. 프로젝트 분할창에서 오케스트레이션을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 새 오케스트레이션을 클릭하여 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션 분할창이 표시됩니다.
2. 활동 탭을 선택하고 Domino 폴더를 펼치십시오.
3. 작성된 문서 가져오기 활동을 Domino 폴더에서 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 점검 목록이 포함된 오케스트레이션의 그래픽 표시가 표시됩니다.
4. 점검 목록 분할창에는 인바운드 활동 구성을 완료하기 위해 수행해야 하는 태스크(요약, 엔드포인트 선택, 구성, 출력 맵핑)가 나열됩니다.

Domino 활동 이름 지정 또는 이름 바꾸기

1. 점검 목록 분할창에서 요약을 클릭하십시오. 요약 분할창이 표시됩니다.
   - 활동 이름 텍스트 상자에 활동 이름을 지정하십시오.

Domino 활동에 대한 엔드포인트 지정

1. 점검 목록 분할창에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 클릭하십시오.
   - 찾아보기... — 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하려는 경우. 프로젝트 탐색기에는 활동에 사용할 수 있는 프로젝트의 모든 Domino 엔드포인트가 표시됩니다. 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 특성이 엔드포인트 선택 분할창에 표시됩니다. 엔드포인트 특성을 편집하려면 편집을 클릭하십시오.
   - 새로 작성... - 새 엔드포인트를 작성하려는 경우. 엔드포인트 작성 창이 표시됩니다.
   - 편집... — 기존 엔드포인트를 편집하려는 경우. 엔드포인트 편집 창이 표시됩니다.

참고: 구성 특성을 비롯하여 엔드포인트 수행하는 변경사항은 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.

Domino 활동에 대한 데이터베이스 및 양식 지정

1. 점검 목록 분할창에서 구성을 클릭하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
   - 찾아보기를 클릭하여 Domino 데이터베이스 찾아보기 분할창에서 기존 데이터베이스를 선택하십시오. Domino 데이터베이스 찾아보기에 선택한 엔드포인트에 대한 모든 데이터베이스가 표시됩니다.
   - 다음을 클릭하여 Domino 양식 찾아보기 분할창에서 기존 양식을 선택하십시오. Domino 양식 찾아보기에는 활동에 사용 가능한 프로젝트의 모든 양식이 표시됩니다.
     참고: 데이터베이스 이름을 선택한 후에만 다음 단추를 사용할 수 있습니다.
   - 선택사항: 양식 필드에 선택된 양식의 문서를 폴링하려는 추가 데이터베이스의 이름을 지정하십시오. 데이터베이스는 쉼표로 구분해야 합니다. 예를 들어, `Admin.nsf, names.nsf`, 와 같습니다. 데이터베이스는 순차적으로 폴링됩니다. 추가 데이터베이스 필드에 지정된 모든 데이터베이스는 Domino 양식 찾아보기에 구성된 양식과 유사한 양식이어야 합니다.
   - 선택사항: 정규 이름이 있는 필드는 쉼표로 구분되는 값으로 `John Smith/IBM/COUNTRY`와 같은 정규 이름이 있을 수 있는 필드를 허용합니다. 이 필드의 값을 `johnsmith@country.ibm.com`과 같은 인터넷 메일 주소로 변환하려면 이 필드에 정규 이름을 지정하십시오. 필드 이름의 몇 가지 예로는 To, From, CC, Chair, Required Attendees 등이 있습니다.

Domino 활동에 대한 출력 맵핑 지정

1. 점검 목록 분할창에서 출력 맵핑을 클릭하십시오.

   Domino 활동의 출력 매개변수가 활동에서 분할창에 표시됩니다.

   참고: 요구사항에 따라 활동의 출력 매개변수를 맵핑할 수 있습니다.

참고: Domino 문서에 있고 입출력(I/O) 맵핑 구조로 생성되지 않은 동적으로 추가된 필드는 Domino 커넥터에 의해 처리됩니다. 이 활동을 사용하여 문서를 검색할 때 이 필드의 데이터는 `AdditionalFields` 아래의 출력 맵핑 섹션에서 사용할 수 있습니다.
상위 주제: Domino 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

업데이트된 문서 가져오기 활동

업데이트된 문서 가져오기 활동을 사용하여 Domino® 서버에서 업데이트된 문서를 가져올 수 있습니다. 이 활동은 새 이벤트에 대해 Domino 서버의 이벤트 테이블을 주기적으로 폴링하고 처리합니다.

참고: 업데이트된 문서 가져오기 활동을 구성하고 사용하기 전에 Domino 서버에서 Domino 인바운드 활동 사용을 위한 전제조건을 참조하십시오.

오케스트레이션에 인바운드 Domino 활동 추가

1. 프로젝트 분할창에서 오케스트레이션을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 새 오케스트레이션을 클릭하여 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션 분할창이 표시됩니다.
2. 활동 탭을 선택하고 Domino 폴더를 펼치십시오.
3. 업데이트된 문서 가져오기 활동을 Domino 폴더에서 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 점검 목록 분할창과 같이 표시됩니다.
4. 점검 목록 분할창에는 인바운드 활동 구성을 완료하기 위해 수행해야 하는 태스크(요약, 엔드포인트 선택, 구성, 출력 맵핑)가 나열됩니다.

Domino 활동 이름 지정 또는 이름 바꾸기

1. 점검 목록 분할창에서 요약을 클릭하십시오. 요약 분할창이 표시됩니다.
    - 활동 이름 텍스트 상자에 활동 이름을 지정하십시오.

Domino 활동에 대한 엔드포인트 지정

1. 점검 목록 분할창에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 클릭하십시오.
    - 찾아보기... – 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하려는 경우. 프로젝트 탐색기에는 활동에 사용할 수 있는 프로젝트의 모든 Domino 엔드포인트가 표시됩니다. 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 특성이 엔드포인트 선택 분할창에 표시됩니다. 엔드포인트 특성을 편집하려면 편집을 클릭하십시오.
    - 새로 작성... - 새 엔드포인트를 작성하려는 경우. 엔드포인트 작성 창이 표시됩니다.
    - 편집... – 기존 엔드포인트를 편집하려는 경우. 엔드포인트 편집 창이 표시됩니다.

참고: 구성 특성을 비롯하여 엔드포인트 수행하는 변경사항은 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.

Domino 활동에 대한 데이터베이스 및 양식 지정

1. 점검 목록 분할창에서 구성을 클릭하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
    - 찾아보기를 클릭하여 Domino 데이터베이스 찾아보기 분할창에서 기존 데이터베이스를 선택하십시오. Domino 데이터베이스 찾아보기에 선택한 엔드포인트에 대한 모든 데이터베이스가 표시됩니다.
    - 다음을 클릭하여 Domino 양식 찾아보기 분할창에서 기존 양식을 선택하십시오. Domino 양식 찾아보기에는 활동에 사용 가능한 프로젝트의 모든 양식이 표시됩니다.
      참고: 데이터베이스 이름을 선택한 후에만 다음 단추를 사용할 수 있습니다.
    - 선택사항: 양식 필드에 선택된 양식의 문서를 폴링하려는 추가 데이터베이스의 이름을 지정하십시오. 데이터베이스는 쉼표로 구분해야 합니다. 예를 들어, `Admin.nsf, names.nsf`, 와 같습니다. 데이터베이스는 순차적으로 폴링됩니다. 추가 데이터베이스 필드에 지정된 모든 데이터베이스는 Domino 양식 찾아보기에 구성된 양식과 유사한 양식이어야 합니다.
    - 선택사항: 정규 이름이 있는 필드는 쉼표로 구분되는 값으로 `John Smith/IBM/COUNTRY`와 같은 정규 이름이 있을 수 있는 필드를 허용합니다. 이 필드의 값을 `johnsmith@country.ibm.com`과 같은 인터넷 메일 주소로 변환하려면 이 필드에 정규 이름을 지정하십시오. 필드 이름의 몇 가지 예로는 To, From, CC, Chair, Required Attendees 등이 있습니다.

Domino 활동에 대한 출력 맵핑 지정

1. 점검 목록 분할창에서 출력 맵핑을 클릭하십시오.

   Domino 활동의 출력 매개변수가 활동에서 분할창에 표시됩니다.

   참고: 요구사항에 따라 활동의 출력 매개변수를 맵핑할 수 있습니다.

   참고: Domino 문서에 있고 입출력(I/O) 맵핑 구조로 생성되지 않은 동적으로 추가된 필드는 Domino 커넥터에 의해 처리됩니다. 이 활동을 사용하여 문서를 검색할 때 이 필드의 데이터는 `AdditionalFields` 아래의 출력 맵핑 섹션에서 사용할 수 있습니다.

상위 주제: Domino 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

삭제된 문서 가져오기 활동

삭제된 문서 가져오기 활동을 사용하여 Domino® 서버에서 삭제한 문서를 가져올 수 있습니다. 이 활동은 새 이벤트에 대해 Domino 서버의 이벤트 테이블을 주기적으로 폴링하고 처리합니다.

참고: 삭제된 문서 가져오기 활동을 구성하고 사용하기 전에 Domino 서버에서 Domino 인바운드 활동 사용을 위한 전제조건을 참조하십시오.

오케스트레이션에 인바운드 Domino 활동 추가

1. 프로젝트 분할창에서 오케스트레이션을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 새 오케스트레이션을 클릭하여 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션 분할창이 표시됩니다.
2. 활동 탭을 선택하고 Domino 폴더를 펼치십시오.
3. 삭제된 문서 가져오기 활동을 Domino 폴더에서 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 점검 목록 분할창과 같이 표시됩니다.
4. 점검 목록 분할창에는 인바운드 활동 구성을 완료하기 위해 수행해야 하는 태스크(요약, 엔드포인트 선택, 구성, 출력 맵핑)가 나열됩니다.

Domino 활동 이름 지정 또는 이름 바꾸기

1. 점검 목록 분할창에서 요약을 클릭하십시오. 요약 분할창이 표시됩니다.
   - 활동 이름 텍스트 상자에 활동 이름을 지정하십시오.

Domino 활동에 대한 엔드포인트 지정

1. 점검 목록 분할창에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 클릭하십시오.
   - 찾아보기... — 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하려는 경우. 프로젝트 탐색기에는 활동에 사용할 수 있는 프로젝트의 모든 Domino 엔드포인트가 표시됩니다. 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 특성이 엔드포인트 선택 분할창에 표시됩니다. 엔드포인트 특성을 편집하려면 편집을 클릭하십시오.

- 새로 작성... - 새 엔드포인트를 작성하려는 경우. 엔드포인트 작성 창이 표시됩니다.
- 편집... – 기존 엔드포인트를 편집하려는 경우. 엔드포인트 편집 창이 표시됩니다.

참고: 구성 특성을 비롯하여 엔드포인트 수행하는 변경사항은 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.

Domino 활동에 대한 데이터베이스 및 양식 지정

1. 점검 목록 분할창에서 구성을 클릭하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
   - 찾아보기를 클릭하여 Domino 데이터베이스 찾아보기 분할창에서 기존 데이터베이스를 선택하십시오. Domino 데이터베이스 찾아보기에 선택한 엔드포인트에 대한 모든 데이터베이스가 표시됩니다.
   - 다음을 클릭하여 Domino 양식 찾아보기 분할창에서 기존 양식을 선택하십시오. Domino 양식 찾아보기에는 활동에 사용 가능한 프로젝트의 모든 양식이 표시됩니다.
     참고: 데이터베이스 이름을 선택한 후에만 다음 단추를 사용할 수 있습니다.
   - 선택사항: 양식 필드에 선택된 양식의 문서를 폴링하려는 추가 데이터베이스의 이름을 지정하십시오. 데이터베이스는 쉼표로 구분해야 합니다. 예를 들어, `Admin.nsf, names.nsf`, 와 같습니다. 데이터베이스는 순차적으로 폴링됩니다. 추가 데이터베이스 필드에 지정된 모든 데이터베이스는 Domino 양식 찾아보기에 구성된 양식과 유사한 양식이어야 합니다.
   - 선택사항: 정규 이름이 있는 필드는 쉼표로 구분되는 값으로 `John Smith/IBM/COUNTRY`와 같은 정규 이름이 있을 수 있는 필드를 허용합니다. 이 필드의 값을 `johnsmith@country.ibm.com`과 같은 인터넷 메일 주소로 변환하려면 이 필드에 정규 이름을 지정하십시오. 필드 이름의 몇 가지 예로는 To, From, CC, Chair, Required Attendees 등이 있습니다.

Domino 활동에 대한 출력 맵핑 지정

1. 점검 목록 분할창에서 출력 맵핑을 클릭하십시오.

   Domino 활동의 출력 매개변수가 활동에서 분할창에 표시됩니다.

   참고: 요구사항에 따라 활동의 출력 매개변수를 맵핑할 수 있습니다.

상위 주제: Domino 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

날짜/시간 및 시간대 데이터 유형 처리

Lotus Domino 양식에서는 날짜/시간 유형의 필드를 구성하여 날짜 값만, 시간 값만 또는 날짜 및 시간 값을 둘 다 표시하도록 구성할 수 있습니다. 이 구성은 Domino Designer에서 양식을 작성/편집하는 동안 수행됩니다. 따라서 이러한 양식에 대해 문서가 작성될 때 값은 date, time 또는 datetime입니다.

예를 들어, 달력을 나타내는 양식에 다음 필드가 있습니다.

표 1. 예제

필드	Domino 데이터 유형
startDate	날짜/시간(날짜만 나타냄)

필드	Domino 데이터 유형
startTime	날짜/시간(시간만 나타냄)
endDate	날짜/시간(날짜만 나타냄)
endTime	날짜/시간(시간만 나타냄)
bothDateAndTime	날짜/시간(날짜 및 시간을 둘 다 나타냄)
timeZone	시간대
제목	텍스트
본문	텍스트

이 양식에 대해 유효한 문서가 작성되는 경우, 다음과 같습니다.

- `startDate` 및 `endDate`는 날짜 값만 허용합니다.
- `startTime` 및 `endTime`은 시간 값만 허용합니다.
- `bothDateAndTime`은 날짜 및 시간을 허용합니다.
- `timeZone`은 시간대 값만 허용합니다.

Cast Iron 버전 6.1.0.9부터 날짜/시간 데이터 유형은 다음 사항에 설명된 대로 처리됩니다.

1. 날짜/시간 유형의 Domino 필드는 활동의 입력 맵핑 및 출력 맵핑에서 `xsd:string`으로 표시됩니다.
2. 입력 맵핑의 날짜/시간 필드에 유일하게 지원되는 입력 값 구문은 다음과 같습니다.
    a. 필드가 날짜만 나타내는 경우: `MM/dd/yyyy`. 예제: 05/27/2012.
    b. 필드가 시간(24시간 형식)만 나타내는 경우: `HH:mm:ss`. 예제: 22:15:30.
    c. 필드가 날짜 및 시간(24시간 형식)을 둘 다 나타내는 경우: `MM/dd/yyyy HH:mm:ss`. 예제: 05/31/2012 23:59:59.
3. 활동의 출력도 대부분의 경우 날짜/시간 필드와 동일한 구문을 따릅니다.
4. 이전 구문은 다음에 관계없이 입력 및 출력 맵핑에서 사용됩니다.
    a. Domino 서버를 실행 중인 운영 체제의 날짜 및 시간 형식
    b. Domino Designer에서 양식 작성 시 구성된 날짜 및 시간 형식 설정
5. 시간대 값도 활동의 입력 및 출력 맵핑에서 `xsd:string`으로 표시됩니다. Lotus Domino의 http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21163045 기술 노트는 구문에 대한 자세한 정보를 제공합니다. Lotus Domino의 `Time zone`에 대한 자세한 정보는 Lotus Domino 문서를 참조하십시오.

참고:

1. Cast Iron 6.1.0.6 버전과 이전 버전에서 Domino 날짜/시간 필드는 입력 값 조합을 모두 처리할 수는 없는 `xsd:date`로 생성되었습니다.
2. 이미 실행 중인 6.1.0.6 버전 또는 이전 버전을 사용하여 개발된 이전 프로젝트는 동일한 이전 동작과 잘 작동합니다(즉, 날짜/시간이 `xsd:date`로 표시됨).
3. 6.1.0.9 버전 및 이후 버전을 사용하여 새로 작성된 모든 오케스트레이션의 경우, 날짜/시간 필드는 `xsd:string`으로 생성됩니다.
4. 이전 프로젝트가 새로운 동작을 필요로 하는 경우(즉, 날짜/시간을 `xsd:string`으로 생성하려면), Studio 6.1.0.9 버전 또는 이후 버전에서 활동의 구성 패널에서 오브젝트를 새로 고쳐야 합니다. 이 변경 후에 맵핑 유효성을 검증해야 합니다.

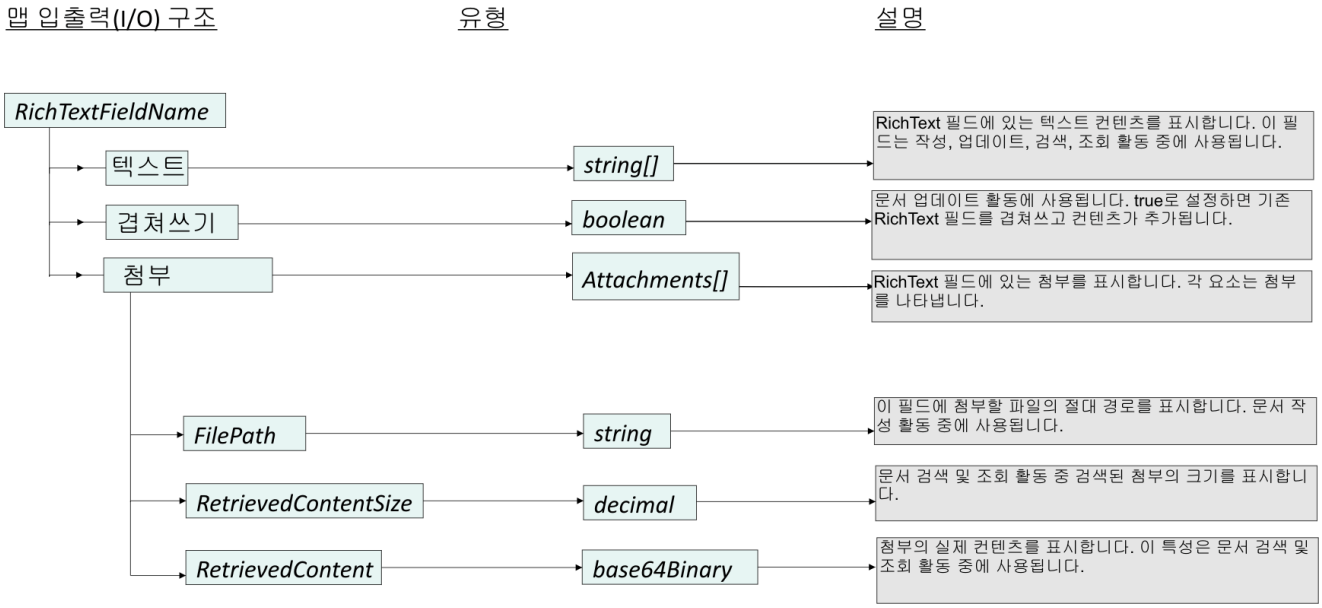
상위 주제: Domino 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Domino 커넥터에 대한 서식있는 텍스트 지원

Domino 커넥터는 양식에서 RichText 유형을 지원합니다. RichText 유형의 필드는 문서의 일부로 텍스트와 첨부 파일을 둘 다 저장할 수 있습니다. 커넥터는 문서 검색 및 조회 활동에만 첨부 파일을 지원합니다. 텍스트 컨텐츠를 문서 작성, 업데이트, 검색 및 조회 활동에 사용할 수 있습니다.

다음 그림은 양식이 발견되고 입력 및 출력 맵핑이 생성될 때 RichText 필드의 구조를 설명합니다.



상위 주제: Domino 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

문제점 해결 및 지원

문제점 해결 기술과 자체 도움말 정보를 통해 문제점을 신속히 식별하고 해결할 수 있습니다. 이 주제에서는 Domino® 커넥터의 문제점에 대한 잠재적 솔루션을 제공합니다.

달력 오브젝트에 추가된 새 필드

Cast Iron® 버전 6.3.0.2부터 Domino 커넥터를 사용한 달력 항목 검색 및 조회에 응답하여 초청객 세부사항, 날짜/시간, 방 세부사항을 가져올 수 있습니다.

정적 하위 양식 동작

이전 버전의 Domino 커넥터(v7.0.0.0 이전)에서는 기본 양식에 정적으로 임베드된 하위 양식에 있는 필드가 필드에 대해 정의된 데이터 유형에 관계없이 입력 맵핑/출력 맵핑에서 문자열로 생성되었습니다. 이 문제는 v7.0.0.0에서 해결되어 필드의 데이터 유형이 올바로 생성됩니다.

상위 주제: Domino 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

이메일 활동

- 이메일 엔드포인트 작성 또는 편집
  Studio와 통합 어플라이언스는 이메일 엔드포인트가 제공하는 연결 정보를 사용하여 POP3 또는 SMTP 서버에 연결합니다.
- 이메일 가져오기 활동
  이메일 가져오기 활동은 시작 활동입니다. **이메일 가져오기** 활동으로 시작되는 오케스트레이션이 통합 어플라이언스에 배치되면, 통합 어플라이언스는 지정된 간격으로 지정된 계정의 메시지 또는 이메일 메시지에 사용되는 POP3 서버를 폴링합니다.
- 이메일 발송 활동
  이메일 발송 활동이 포함된 오케스트레이션은 런타임 중에 이메일 클라이언트 역할을 합니다.
- SSL 이메일 연결 테스트
  이메일 서버에 대한 엔드포인트를 작성하면, 이메일 서버에 대한 인증 기관 인증을 Studio로 가져온 다음 이메일 서버로의 SSL 연결을 테스트해야 합니다.

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

이메일 엔드포인트 작성 또는 편집

Studio와 통합 어플라이언스는 이메일 엔드포인트가 제공하는 연결 정보를 사용하여 POP3 또는 SMTP 서버에 연결합니다.

참고: 일부 이메일 시스템에서는, POP3 서버와 SMTP 서버의 이름이 같습니다(예: mail.acmecompany.com).

이메일 엔드포인트 작성 또는 편집

1. 엔드포인트 작성 또는 엔드포인트 편집 분할창에서, 다음 표에 설명된 대로 필드를 구성하십시오.
   참고: 엔드포인트의 구성 특성을 변경하면 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.
2. 완료되면 연결 테스트를 클릭하여 POP3 또는 SMTP 서버에 연결할 수 있는지 확인하십시오. **이메일 가져오기** 활동은 POP3 서버에 연결되고, **이메일 발송** 활동은 SMTP 서버에 연결됩니다.
3. 확인을 클릭하십시오.

표 1.

필드 이름	설명
위치	
서버에서 이메일 가져오기	**이메일 가져오기** 활동 - 서버에서 **이메일 가져오기** 옵션은 **이메일 가져오기** 활동에 사용되는 이메일 엔드포인트에 대해 자동으로 선택됩니다. 런타임 중에, **이메일 가져오기** 활동은 지정된 POP3 서버에서 이메일을 가져옵니다.
서버로 이메일 발송	**이메일 발송** 활동 - 서버에 **이메일 발송** 옵션은 **이메일 발송** 활동에 사용되는 엔드포인트에 대해 자동으로 선택됩니다. 런타임 중에, **이메일 발송** 활동은 지정된 SMTP 서버에 이메일을 발송합니다.
호스트 이름	**이메일 가져오기** 활동 - POP3 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정하십시오. **이메일 발송** 활동 - SMTP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정하십시오.
포트	POP3 또는 SMTP 서버에 액세스할 수 있는 포트 번호를 지정하십시오. 기본적으로 POP3 서버의 포트는 110입니다.
로그인	
사용자 이름 및 비밀번호가 필요하지 않음	**이메일 가져오기** 활동 - 이 옵션은 **이메일 가져오기** 활동의 엔드포인트에 사용할 수 없습니다. **이메일 가져오기** 활동에 사용되는 이메일 엔드포인트의 사용자 이름 및 비밀번호를 지정해야 합니다. **이메일 발송** 활동 - 사용자 이름 및 비밀번호 대신 익명 로그인을 통해 SMTP 서버에 연결하려면 이 옵션을 선택하십시오. SMTP 서버가 익명 로그인(사용자 계정이 필요하지 않음)을 지원하는 경우에만 이 옵션을 선택하십시오.
사용자 이름 및 비밀번호를 사용하여 서버에 로그인	**이메일 가져오기** 활동 - 이 옵션은 사용자 계정을 사용하여 POP3 서버에 연결할 수 있도록 **이메일 가져오기** 활동에 사용되는 이메일 엔드포인트에 대해 사용자 계정을 사용하여 POP3 서버에 연결하려면 사용자 이름 및 비밀번호 필드에 값을 입력하여 POP3 서버에 연결하는 데 사용되는 계정을 지정해야 합니다. **이메일 발송** 활동 - 사용자 계정을 사용하여 SMTP 서버에 연결하려면 이 옵션을 선택하십시오. 이 옵션을 선택하지 않는 경우, 사용자 이름 및 비밀번호 필드에 값을 입력하여 SMTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정을 지정해야 합니다.
사용자 이름	**이메일 가져오기** 활동 - POP3 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 입력하십시오. **이메일 발송** 활동 - SMTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 입력하십시오.

필드 이름	설명
비밀번호	**이메일 가져오기** 활동 - POP3 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 입력하십시오. **이메일 발송** 활동 - SMTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 입력하십시오.
보안	
일반 이메일	SSL을 사용하지 않고 이메일이 실행되도록 지정합니다.
SSL을 통한 이메일	SSL을 사용하여 이메일이 실행되도록 지정합니다. 자세한 정보는 SSL 이메일 연결 테스트의 내용을 참조하십시오.
암시 또는 명시	암시는 연결이 설정되면 SSL이 곧 바로 설정됨을 의미합니다. 명시에서는 클라이언트가 SSL 사용을 요청하는 서버에 명령을 실행해야 합니다.
클라이언트 인증서 별명 이름	키 저장소의 신뢰할 수 있는 인증서에 액세스하는 데 사용되는 클라이언트 별명을 지정합니다. 서버가 클라이언트를 인증하는 데 사용할 수 있어야 합니다. 기본적으로, 클라이언트 인증서 별명 이름 옵션을 선택하면 Studio가 Factory Supplied Identity 라는 이름이 제공됩니다. 이 필드에 지정하는 별명은 키 저장소에서 인증서를 작성할 때 작성한 값과 일치해야 합니다.
추가 매개변수	SMPT 처리에 사용되는 추가 매개변수를 지정합니다. 다음은 매개변수의 목록입니다. smtpNewConnEveryTime **기본값:** false **설명:** 매번 새 연결 작성을 지정합니다. true로 설정되면 연결 풀을 사용하지 않습니다. smtpPoolMinConnections **기본값:** 1 **설명:** 연결 풀 옵션 - 최소 연결 수 smtpPoolMaxConnections **기본값:** 25 **설명:** 연결 풀 옵션 - 최대 연결 수 smtpPoolMaxIdleTime **기본값:** 7200 **설명:** 연결 풀 옵션 - 최대 유휴 시간(초) smtpPoolMaxWaitTime **기본값:** 300 **설명:** 연결 풀 옵션 - 최대 대기 시간(초) smtpPoolReclaimConnections **기본값:** 60 **설명:** 연결 풀 옵션 - 연결 재확보 시간(초)

필드 이름	설명
	이메일 가져오기를 사용할 때, 이메일 서버가 폴링 간의 연결을 닫지 않도록 이메일 가져오기 활동 > 전달 규칙을 클릭하여 폴링 빈도를 선택하십시오. 일부 이메일 서버에서는 연결 열기 및 닫기 빈도가 높으면 계정이 잠기거나 로그인할 수 없습니다. 이메일 제공업체 문서를 확인하여 이메일 서버에 올바른 특성을 설정해야 합니다. 연결 폴링을 사용하려면 먼저 `smtpNewConnEveryTime`을 false로 설정한 다음 필요한 연결 폴링 특성을 설정해야 합니다.
연결 제한시간	
__초 후에 제한시간 초과 엔드포인트에 연결을 설정 중인 경우.	통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. 이메일 활동에서는, 제한시간이 초과되기 전에 통합 어플라이언스가 SMTP 또는 POP3 서버와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간을 지정합니다. 연결 제한시간은 활동 제한시간이 엔드포인트와의 연결이 이미 설정된 후에 발생하므로 활동 제한시간과는 다릅니다. 활동 제한시간은 활동이 엔드포인트에서 요청을 호출하고 엔드포인트가 응답하는 데 소요되는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간을 초 단위로 지정합니다. 이메일 가져오기 활동 또는 이메일 발송 활동의 **재시도** 태스크에서 활동 제한시간을 설정합니다.

상위 주제: 이메일 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

이메일 가져오기 활동

이메일 가져오기 활동은 시작 활동입니다. **이메일 가져오기** 활동으로 시작되는 오케스트레이션이 통합 어플라이언스에 배치되면, 통합 어플라이언스는 지정된 간격으로 지정된 계정의 메시지 또는 이메일 메시지에 사용되는 POP3 서버를 폴링합니다.

참고: 이메일 가져오기 활동을 수행하려면 POP3 서버에서 TOP 및 UIDL 명령이 지원되어야 합니다. 이 명령이 POP3 프로토콜에서는 선택사항이지만, 대부분의 서버에서는 지원됩니다.

폴링된 POP3 서버와 이메일 계정은 **이메일 가져오기** 활동과 연관된 이메일 엔드포인트에 정의됩니다.

런타임 중에, **이메일 가져오기** 활동은 다음 다이어그램에서와 같이 특정 이메일 계정의 수신 이메일 메시지에 대해 POP3 서버를 폴링합니다.

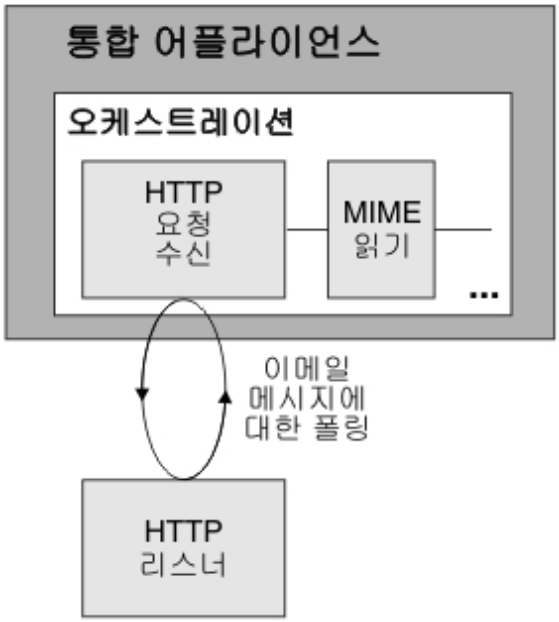


그림 1.

이메일 메시지가 발견되면 각 이메일 메시지에 다음과 같은 조치가 발생합니다. 수신 메일 메시지의 제목과 대조하여 **제목** 필드에 정의된 정규식이 검사되고, 수신 이메일 메시지의 보내는 사람 이메일 계정과 대조하여 **보낸 사람** 필드에 정의된 정규식이 검사됩니다. 두 정규식이 일치하면, 이메일을 처리하는 오케스트레이션 작업이 작성되고 메일이 POP3 서버에서 삭제되도록 표시됩니다. 프로세스가 완료되면 POP3 서버에서 이메일이 삭제됩니다. 정규식 일치에 대한 자세한 정보는 활동 구성 절차를 참조하십시오.
참고: 활동의 **구성** 태스크에 지정된 정규식이 다르더라도, 두 **이메일 가져오기** 활동은 동일한 이메일 계정을 사용하여 동일한 POP3 서버에서 동시에 폴링하지 않습니다. 두 **이메일 가져오기** 활동이 동일한 이메일 계정을 사용하여 이메일을 가져오려고 하는 경우, 첫 번째 **이메일 가져오기** 활동이 POP3 서버에서 이메일을 처리하고 서버에서 이메일을 제거한 후 두 번째 **이메일 가져오기** 활동이 POP3 서버에서 해당 이메일 검색을 다시 시도하면 다음과 같은 예외가 발생합니다.

```
Protocol exception: com.jscape.inet.pop.PopException: Error in TOP 671 0: -ERR The
requested message is no longer available; it may have been deleted.
```

이메일 메시지 첨부 파일에 액세스

수신 이메일 메시지의 첨부 파일에 액세스하려면, 오케스트레이션에서 **이메일 가져오기** 활동 후에 **MIME 읽기** 활동을 추가해야 합니다(위 그림 참조). 또한 오케스트레이션에서 **이메일 가져오기** 활동의 두 출력 매개변수를 변수에 맵핑한 다음 이 변수를 **MIME 읽기** 활동의 입력 매개변수에 맵핑해야 합니다. 런타임 중에, **MIME 읽기** 활동은 MIME 헤더와 메시지 본문을 읽은 다음 본문에 포함된 첨부 파일을 분리하여 파트 XML 출력 매개변수에 결과를 배치합니다. 자세한 정보는 **MIME 읽기** 활동을 참조하십시오.

오케스트레이션에 이메일 가져오기 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. **활동** 탭을 선택하고 이메일 폴더를 펼치십시오.
3. **이메일 가져오기** 활동을 오케스트레이션에 끌어 놓으십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

이메일 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.

b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 활동 구성 단계를 완료하십시오.

- 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
  a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
  b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
  c. 편집을 클릭하십시오. **엔드포인트 편집** 분할창이 표시됩니다.
- 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. **엔드포인트 작성** 분할창이 표시됩니다.

2. 이메일 엔드포인트를 작성하거나 편집하십시오. 자세한 정보는 이메일 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창에 모든 필드를 구성하십시오. 이 태스크에서, 폴링된 이메일 메시지의 제목 및 보낸 사람 필드와 대조하는 데 사용되는 정규식을 지정합니다. 정규식이 *(모든 문자열과 일치)로 설정되어 있는 경우에도 두 필드에 정규식을 지정해야 합니다. 수신 메일이 처리되도록 하려면 메일의 제목 및 보낸 사람 두 문자열이 각각의 정규식과 일치해야 합니다. 각 정규식 필드에 다음과 같은 와일드카드를 사용할 수 있습니다.
   - *(별표) - 문자가 없거나 여러 개의 문자
   - ? (물음표) - 문자가 없거나 하나의 문자

표 1.

필드	설명
제목 일치	오케스트레이션 작업을 시작하여 이메일 메시지를 처리하려면 이메일 메시지 제목과 일치하는 정규식을 입력하십시오. 정규식에서 문자와 와일드카드를 조합하여 사용할 수 있습니다.
보낸 사람 일치	오케스트레이션 작업을 시작하여 이메일 메시지를 처리하려면 이메일 메시지를 보낸 사람의 이메일 주소를 정의하는 정규식을 입력하십시오. 정규식에서 문자와 와일드카드를 조합하여 사용할 수 있습니다.

다음 표는 몇 가지 정규식 예제 및 정규식과 샘플 텍스트의 일치 결과를 보여줍니다.

표 2.

정규식	샘플 텍스트	결과
test	test	일치
test	ttttesttt	일치
test	test	일치
test	ttttesttt	일치하지 않음, 정규식 문자열인 test와 정확히 일치해야 함
test	est	일치하지 않음, 정규식 문자열인 test와 정확히 일치해야 함
?est	test	일치
?est	best	일치
?est	est	일치

전달 규칙 지정

1. **점검 목록**에서 **전달 규칙** 태스크를 선택하십시오. 전달 규칙 분할창이 표시됩니다.
2. 새 이메일 메시지에 사용할 POP3 서버 폴링 시간 간격을 지정하십시오.
   a. 메뉴에서 시간 단위(초, 분, 시, 일)를 선택하십시오.
   b. 다음 입력 옵션 중 하나를 사용하여 시간을 지정하십시오.
      - 변경사항 폴링 간격 필드를 클릭하고 새 값을 입력합니다.
      - 위로 화살표 및 아래로 화살표를 사용합니다.

자세한 정보는 폴링 간격 동작을 참조하십시오.

재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. POP3 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표는 POP3 서버에 연결하는 데 사용되는 재시도 옵션을 보여줍니다.

표 3.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 POP3 서버와의 연결을 설정하기 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
2) 실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하기 전에 통합 어플라이언스가 POP3 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. **이메일 가져오기** 활동으로 시작되는 오케스트레이션이 배치된 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 POP3 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 로그에 오류를 로그하고, 연결 오류 횟수가 0으로 재설정되며, POP3 서버에 연결을 설정하려고 계속 시도합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스는 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 연결 오류 횟수를 0으로 재설정합니다. 따라서 다섯 번째 연결 오류는 시스템 로그에 경고로 표시됩니다. 통합 어플라이언스는 POP3 서버에 연결을 설정하려고 계속 시도합니다.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 활동의 출력 매개변수가 활동에서 분할창에 표시됩니다.
2. 이 태스크에서 **mailheader**(XML 유형) 및 **body**(문자열 유형) 출력 매개변수를 변수에 맵핑합니다. 오케스트레이션이 유효하려면 활동의 출력 매개변수를 맵핑해야 합니다. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오. **mailheader** 출력 매개변수에는 이메일 메시지에 대한 메타 정보(예: 메시지가 발송되는 이메일 주소 및 메시지 자체의 MIME 헤더)가 들어 있습니다. **body** 출력 매개변수에는 이메일 메시지 본문 및 관련 첨부 파일이 들어 있습니다.
   경고:
   body 출력에서 첨부 파일과 본문의 순서는 메시지를 보낸 이메일 클라이언트와 메시지 유형(일반 텍스트 또는 HTML)에 따라 다릅니다.

참고: 비영어 페이로드를 사용할 때에는 **mailheader**, **mimeHeader**, **otherheaders**를 getEmail 활동의 오케스트레이션으로 맵핑하고 오케스트레이션에서 다시 sendMail 활동으로 맵핑해야 합니다.
상위 주제: 이메일 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

이메일 발송 활동

이메일 발송 활동이 포함된 오케스트레이션은 런타임 중에 이메일 클라이언트 역할을 합니다.

이메일 발송 활동은 다음 그림에서와 같이 SMTP 서버에 연결하여 서버에 메시지를 보냅니다.

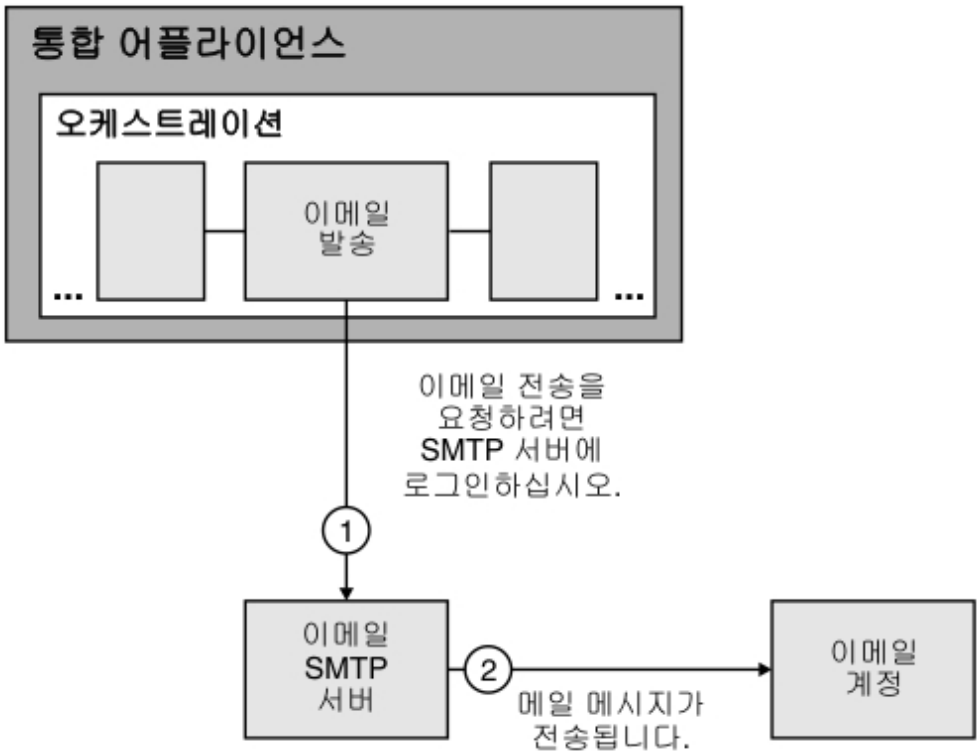


그림 1.

이메일 발송 활동을 추가 및 구성하는 단계에 대해서는 다음 프로시저에 설명되어 있습니다.

오케스트레이션에 이메일 발송 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 **이메일** 폴더를 펼치십시오.
3. **이메일 발송** 활동을 오케스트레이션에 끌어 놓으십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

이메일 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 활동 구성 단계를 완료하십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
     c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
   - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. 이메일 엔드포인트를 작성하거나 편집하십시오. 자세한 정보는 이메일 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창에 모든 필드를 구성하십시오.

표 1.

필드	설명
보낸 사람 주소	이메일 메시지를 보내는 사람의 주소를 지정합니다. 표준 이메일 형식 `email@domain.extension`을 사용하여 이메일 주소를 지정해야 합니다. 이 필드는 필수입니다.
받는 사람	이메일 메시지를 받는 사람의 주소를 지정합니다. 표준 이메일 형식 `email@domain.extension`을 사용하여 이메일 주소를 지정해야 합니다. 하나 이상의 주소를 지정할 수 있습니다. 여러 개의 주소를 쉼표 또는 세미콜론으로 구분하십시오. 하나 이상의 주소를 지정해야 합니다. 이 필드는 필수입니다.
참조	이메일 메시지의 참조 주소를 지정합니다. 표준 이메일 형식 `email@domain.extension`을 사용하여 이메일 주소를 지정해야 합니다. 하나 이상의 주소를 지정할 수 있습니다. 여러 개의 주소를 쉼표 또는 세미콜론으로 구분하십시오. 이 필드는 선택사항입니다.
제목	이메일 메시지의 제목을 지정합니다.

재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. SMTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표에서는 SMTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

표 2.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 ___초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 SMTP 서버와의 연결을 설정하기 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.

필드	설명
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 SMTP 서버와의 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. **이메일 발송** 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 SMTP 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

활동의 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 활동의 입력 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.
2. 이 태스크에서 다음과 같은 활동의 입력 매개변수에 변수를 맵핑합니다.
   - **body** 입력 매개변수에는 이메일 메시지 본문 및 관련 첨부 파일이 들어 있습니다. **body** 입력 매개변수 유형은 문자열입니다. 변수를 맵핑하거나 기본값을 **body** 입력 매개변수에 지정해야 합니다.
   - 선택적 **mailheader** 입력 매개변수에는 이메일 메시지에 대한 메타 정보(예: 메시지가 발송되는 이메일 주소 및 메시지 자체의 **mimeHeader**)가 들어 있습니다. **mailheader** 입력 매개변수는 선택사항이며 변수를 맵핑하거나 기본값을 **mailheader** 입력 매개변수에 지정할 필요가 없습니다.

     입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에 선택적 **mailheader** 입력 매개변수가 표시되어 있지 않으면, 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오.

     변수의 값을 다음 표에 지정된 노드로 전달하여 런타임 중에 **점검 목록**의 **구성** 태스크에 지정한 설정을 동적으로 대체할 수 있습니다. 예를 들어, 런타임 중에 **mailheader** 입력 매개변수의 from 노드에 변수를 맵핑하여 보낸 사람 주소 필드의 설정을 대체할 수 있습니다. 런타임 중에 변수 값은 발송된 이메일 메시지에서 from 주소입니다.

표 3.

mailheader 입력 매개변수의 노드	설명	대체되는 구성 태스크의 설정
from	이메일 메시지를 보내는 사람의 주소를 지정합니다. 표준 이메일 형식 `email@domain.extension`을 사용하여 이메일 주소를 지정해야 합니다.	**mailheader** 입력 매개변수의 **from** 노드는 **구성** 태스크에 지정된 **보낸 사람 주소** 필드를 대체합니다.

mailheader 입력 매개변수의 노드	**설명**	**대체되는 구성 태스크의 설정**
to	이메일 메시지의 받는 사람 주소를 지정합니다. 표준 이메일 형식 `email@domain.extension`을 사용하여 이메일 주소를 지정해야 합니다. 하나 이상의 주소를 지정할 수 있습니다. 여러 개의 주소를 쉼표 또는 세미콜론으로 구분하십시오.	**mailheader** 입력 매개변수의 **to** 노드는 **구성** 태스크에 지정된 **받는 사람** 필드를 대체합니다.
cc	이메일 메시지의 참조 주소를 지정합니다. 표준 이메일 형식 `email@domain.extension`을 사용하여 이메일 주소를 지정해야 합니다. 하나 이상의 주소를 지정할 수 있습니다. 여러 개의 주소를 쉼표 또는 세미콜론으로 구분하십시오.	**mailheader** 입력 매개변수의 **cc** 노드는 **구성** 태스크에 지정된 **참조** 필드를 대체합니다.
subject	이메일 메시지의 제목을 지정합니다.	**mailheader** 입력 매개변수의 **subject** 노드는 **구성** 태스크에 지정된 **제목** 필드를 대체합니다.
mimeHeader	이메일 메시지의 MIME 헤더를 지정합니다.	없음.
otherHeaders	**mimeHeader** 노드에 이름/값 쌍이 지정되어 있지 않으므로 MIME 헤더 세트가 포함된 요소를 지정합니다. 예를 들어, MIME 헤더인 Content-Location은 MIME 헤더에 지정되어 있지 않으므로 headerItem 노드가 다음과 같은 값으로 설정됩니다. **otherheaders/headerItem/name**은 Content-Location으로 설정됩니다. **otherHeaders/headerItem/value**는 Content-Location MIME 헤더 값으로 설정됩니다. 예를 들어, 문자열 RN-Preamble Multiple MIME 헤더를 지정할 수 있으므로 반복 노드입니다.	없음.

참고: **MIME 쓰기** 활동을 사용하여 선택적 **mailheader** 입력 매개변수의 **mimeHeader** 노드 컨텐츠를 빌드할 수 있습니다. 예를 들어, **이메일 발송** 활동 전에 **MIME 쓰기** 활동을 오케스트레이션에 추가하면 **MIME 쓰기** 활동이 **mimeHeader** XML 변수의 컨텐츠를 채우고 **mimeHeader** 변수를 **이메일 발송** 활동에 전달합니다.

자세한 정보는 맵핑 작성을 참조하십시오.

참고: 비영어 페이로드를 사용할 때에는 **mailheader**, **mimeHeader**, **otherheaders**를 getEmail 활동의 오케스트레이션으로 맵핑하고 오케스트레이션에서 다시 sendMail 활동으로 맵핑해야 합니다.

상위 주제: 이메일 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SSL 이메일 연결 테스트

이메일 서버에 대한 엔드포인트를 작성하면, 이메일 서버에 대한 인증 기관 인증을 Studio로 가져온 다음 이메일 서버로의 SSL 연결을 테스트해야 합니다.

이 태스크 정보

이메일 서버 인증 기관 인증을 가져온 후 이메일 서버에 대한 SSL 연결을 테스트하려면 다음 프로시저를 완료하십시오.

프로시저

1. 명령 창을 여십시오.
2. 이메일 서버를 탐색하여 서버에 저장된 인증 파일 ca-cert를 찾으십시오.
3. 이 파일을 복사한 다음 Studio가 설치되어 있는 워크스테이션을 탐색하십시오.
4. 명령 창을 사용하여, ca-cert 사본을 Studio의 홈 디렉토리 C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x에 붙여넣으십시오.
5. Studio의 security 디렉토리 C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security를 찾아보십시오.
6. 다음 명령을 실행하여 ca-cert 파일을 Studio로 가져오십시오. `..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias` *`alias_name`*. 여기서, *alias_name*은 이메일 서버 인증 기관 인증의 별명입니다.
7. 예 또는 아니오를 묻는 프롬프트가 표시되면 `Y`'를 입력하십시오.
8. 명령 창을 종료하십시오.
9. 이메일 서버에 대한 엔드포인트를 여십시오.
10. 이메일 연결을 위한 로그인 신임 정보를 확인하십시오. 이메일 서버, 포트, 사용자 및 비밀번호 등입니다.
11. 연결 테스트를 클릭하십시오.
12. 연결에 성공하면, 이 엔드포인트를 Studio 오케스트레이션에서 사용한 다음 확인 탭 기능을 사용하여 오케스트레이션을 평가하십시오.

상위 주제: 이메일 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Force.com Bulk API 활동

- Force.com Bulk API 커넥터에 사용할 데이터 준비
  Force.com Bulk API 커넥터는 XML 데이터만 지원합니다. 따라서 *.csv* 파일이나 다른 파일을 업로드하려면 Force.com Bulk API 활동으로 맵핑할 수 있는 XML 스키마를 작성해야 합니다. 플랫 파일 스키마 작성에 대한 자세한 정보는 Cast Iron Studio 문서의 플랫 파일 스키마 섹션에서 플랫 파일 스키마 작성 주제를 참조하십시오.
- Force.com Bulk API 엔드포인트 작성
  Force.com Bulk API 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 Salesforce.com 서버에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.
- Force.com Bulk API 활동에 대한 재시도 옵션 지정
  재시도 매개변수 지정은 Force.com Bulk API 활동을 구성하기 위한 태스크 중 하나입니다.
- Force.com Bulk API 일괄처리 삽입 활동 사용
  Force.com Bulk API 일괄처리 삽입 활동을 사용하여 Salesforce.com에서 다수의 오브젝트를 삽입할 수 있습니다.
- Force.com Bulk API 일괄처리 업데이트 활동 사용
  Force.com Bulk API 일괄처리 업데이트 활동을 사용하여 Salesforce.com에서 다수의 오브젝트를 업데이트할 수 있습니다.
- Force.com Bulk API 일괄처리 업서트 활동 사용
  Force.com Bulk API 일괄처리 업서트 활동을 사용하여 Salesforce.com에서 다수의 오브젝트를 업데이트하고 삽입할 수 있습니다.
- Force.com Bulk API 일괄처리 삭제 활동 사용
  Force.com Bulk API 일괄처리 삭제 활동을 사용하여 Salesforce.com에서 다수의 오브젝트를 삭제할 수 있습니다.
- Force.com Bulk API 일괄처리 상태 가져오기 활동 사용
  Force.com Bulk API 일괄처리 상태 가져오기 활동을 사용하여 Salesforce.com의 작업 일부인 모든 일괄처리의 상태 또는 개별 일괄처리의 상태를 가져오십시오.
- Force.com Bulk API 일괄처리 결과 가져오기 활동 사용
  Force.com Bulk API 일괄처리 결과 가져오기 활동을 사용하여 Salesforce.com에서 일괄처리가 완료될 때 개별 레코드의 상태를 확인하기 위한 일괄처리 결과를 검색하십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Force.com Bulk API 커넥터에 사용할 데이터 준비

Force.com Bulk API 커넥터는 XML 데이터만 지원합니다. 따라서 *.csv* 파일이나 다른 파일을 업로드하려면 Force.com Bulk API 활동으로 맵핑할 수 있는 XML 스키마를 작성해야 합니다. 플랫 파일 스키마 작성에 대한 자세한 정보는 Cast Iron Studio 문서의 플랫 파일 스키마 섹션에서 플랫 파일 스키마 작성 주제를 참조하십시오.

상위 주제: Force.com Bulk API 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Force.com Bulk API 엔드포인트 작성

Force.com Bulk API 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 Salesforce.com 서버에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Force.com Bulk API 엔드포인트를 작성하거나 편집할 수 있습니다.
참고:
편집은 로컬이 아니라 글로벌이므로 구성 특성을 비롯하여 Force.com Bulk API 엔드포인트에 수행하는 변경사항은 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.

프로시저

1. 활동 탭의 Force.com Bulk API 폴더에서 활동을 오케스트레이션 창으로 끌어오십시오. 요약 패널이 표시됩니다.
2. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 패널이 표시됩니다.
3. 다음 단추 중 하나를 클릭하십시오.
    a. 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하려는 경우. 활동에 사용 가능한 프로젝트의 모든 엔드포인트가 프로젝트 탐색기에 표시됩니다. 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 특성이 엔드포인트 선택 패널에 표시됩니다.
    b. 새로 작성 - 새 엔드포인트를 작성하려는 경우. 엔드포인트 작성 창이 열립니다.
    c. 편집 - 기존 엔드포인트를 편집하려는 경우. 엔드포인트 편집 창이 열립니다.
4. 다음 표에 정의된 필드를 완료하십시오.

표 1. 연결 세부사항

필드 이름	설명
연결 세부사항	
사용자 이름	Salesforce.com 서버에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
비밀번호	Salesforce.com 서버에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.
URI	Salesforce.com 인스턴스의 호스트 URI를 지정합니다.

5. 완료되면, 연결 테스트를 클릭하여 Force.com Bulk API 시스템에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
6. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: Force.com Bulk API 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Force.com Bulk API 활동에 대한 재시도 옵션 지정

재시도 매개변수 지정은 Force.com Bulk API 활동을 구성하기 위한 태스크 중 하나입니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Force.com Bulk API 활동 구성을 위한 재시도 옵션을 구성할 수 있습니다. Force.com Bulk API 커넥터는 Force.com Bulk API 엔드포인트에 대한 모든 연결에 단일 로그인 세션을 사용합니다. 세션이 만기되면, 커넥터가 자동으로 새 세션을 설정합니다. 커넥터는 재시도로 세션을 다시 확보하기 위한 초기 시도를 계수하지 않습니다. 커넥터는 세션을 다시 확보하려는 초기 시도가 실패하면 일반 커넥터 재시도 동작을 가정합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 재시도 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 Force.com Bulk API 인스턴스 연결에 대한 재시도 및 제한시간 옵션을 구성하십시오.

표 1. 재시도 옵션

재시도 필드	**설명**
각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 Force.com Bulk API 인스턴스와의 연결을 설정하기 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 Force.com Bulk API 인스턴스에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. 참고: Force.com Bulk API 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 Force.com Bulk API 인스턴스에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로깅하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.
활동 제한시간	
엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 ____초 후에 제한시간이 초과됩니다.	엔드포인트가 요청에 응답하지 않을 때 통합 어플라이언스가 제한시간 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 기본값은 300초입니다.

상위 주제: Force.com Bulk API 활동

Force.com Bulk API 일괄처리 삽입 활동 사용

Force.com Bulk API 일괄처리 삽입 활동을 사용하여 Salesforce.com에서 다수의 오브젝트를 삽입할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Salesforce.com에서 다수의 오브젝트를 삽입하거나 작성할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 Force.com Bulk API 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 일괄처리 삽입 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Force.com Bulk API 일괄처리 삽입 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Force.com Bulk API 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Force.com Bulk API 엔드포인트 작성의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. Force.com Bulk API 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. Force.com Bulk API 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Force.com Bulk API 활동에 대한 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 일괄처리 삽입 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Force.com Bulk API 일괄처리 삽입 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Force.com Bulk API 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Force.com Bulk API 일괄처리 업데이트 활동 사용

Force.com Bulk API 일괄처리 업데이트 활동을 사용하여 Salesforce.com에서 다수의 오브젝트를 업데이트할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Salesforce.com에서 다수의 오브젝트를 업데이트할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 Force.com Bulk API 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 일괄처리 업데이트 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Force.com Bulk API 일괄처리 업데이트 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Force.com Bulk API 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Force.com Bulk API 엔드포인트 작성의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. Force.com Bulk API 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. Force.com Bulk API 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Force.com Bulk API 활동에 대한 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 일괄처리 업데이트 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Force.com Bulk API 일괄처리 업데이트 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Force.com Bulk API 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Force.com Bulk API 일괄처리 업서트 활동 사용

Force.com Bulk API 일괄처리 업서트 활동을 사용하여 Salesforce.com에서 다수의 오브젝트를 업데이트하고 삽입할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Salesforce.com에서 다수의 오브젝트를 업데이트하고 삽입할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 Force.com Bulk API 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 일괄처리 업서트 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Force.com Bulk API 일괄처리 업서트 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Force.com Bulk API 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Force.com Bulk API 엔드포인트 작성의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. Force.com Bulk API 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. Force.com Bulk API 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Force.com Bulk API 활동에 대한 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 일괄처리 업서트 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
    참고: *externalIDFieldName*은 레코드를 업데이트 또는 삽입해야 하는지 여부를 식별합니다. *externalIDFieldName*의 값을 지정하면 Salesforce.com에서 레코드가 업데이트됩니다. *externalIDFieldName*의 값이 없는 경우에는 Salesforce.com에 레코드가 삽입됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 WMC(Web Management Console)이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.

16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Force.com Bulk API 일괄처리 업서트 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Force.com Bulk API 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Force.com Bulk API 일괄처리 삭제 활동 사용

Force.com Bulk API 일괄처리 삭제 활동을 사용하여 Salesforce.com에서 다수의 오브젝트를 삭제할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Salesforce.com에서 다수의 오브젝트를 삭제할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 Force.com Bulk API 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 일괄처리 삭제 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Force.com Bulk API 일괄처리 삭제 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Force.com Bulk API 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Force.com Bulk API 엔드포인트 작성의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 일괄처리 삭제 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
   참고: 삭제 활동의 입력 데이터는 오브젝트 이름 및 ID 목록입니다. 오브젝트 이름 및 ID와 일치하는 모든 오브젝트가 Salesforce.com에서 삭제됩니다.
10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.

11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Force.com Bulk API 일괄처리 삭제 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Force.com Bulk API 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Force.com Bulk API 일괄처리 상태 가져오기 활동 사용

Force.com Bulk API 일괄처리 상태 가져오기 활동을 사용하여 Salesforce.com의 작업 일부인 모든 일괄처리의 상태 또는 개별 일괄처리의 상태를 가져오십시오.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Salesforce.com의 작업 일부인 모든 일괄처리의 상태 또는 개별 일괄처리의 상태를 가져오십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 Force.com Bulk API 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 일괄처리 상태 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Force.com Bulk API 일괄처리 상태 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Force.com Bulk API 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Force.com Bulk API 엔드포인트 작성의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 일괄처리 상태 가져오기 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
   참고: Bulk API 활동은 JobId가 포함된 JobInfo를 리턴합니다. 작업 ID는 *getBatchStatus* 또는 *getBatchResult* 활동을 호출할 때 사용할 수 있습니다.
10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.

11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Force.com Bulk API 일괄처리 상태 가져오기 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Force.com Bulk API 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Force.com Bulk API 일괄처리 결과 가져오기 활동 사용

Force.com Bulk API 일괄처리 결과 가져오기 활동을 사용하여 Salesforce.com에서 일괄처리가 완료될 때 개별 레코드의 상태를 확인하기 위한 일괄처리 결과를 검색하십시오.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Salesforce.com에서 일괄처리가 완료될 때 개별 레코드의 상태를 확인하기 위한 일괄처리 결과를 검색하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 Force.com Bulk API 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 일괄처리 결과 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Force.com Bulk API 일괄처리 결과 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Force.com Bulk API 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Force.com Bulk API 엔드포인트 작성의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 일괄처리 결과 가져오기 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
   참고: Bulk API 활동은 JobId가 포함된 JobInfo를 리턴합니다. 작업 ID는 *getBatchStatus* 또는 *getBatchResult* 활동을 호출할 때 사용할 수 있습니다.
10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.

11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Force.com Bulk API 일괄처리 결과 가져오기 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Force.com Bulk API 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

FTP 활동

- FTP 엔드포인트 작성 또는 편집
  FTP 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 FTP 서버에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다.
- 디렉토리 목록 구문 분석 예제 사용을 위한 FTP 엔드포인트 구성
  사용자 환경에서 디렉토리 목록 구문 분석 예제를 실행하려면 FTP 엔드포인트에 사용되는 구성 특성 값이 FTP 서버를 가리키도록 구성해야 합니다. 또한 FTP 서버가 플랫 파일 스키마에 필요한 형식과 동일한 형식으로 디렉토리 목록을 작성해야 합니다.
- FTP 디렉토리 폴 활동
  FTP 디렉토리 폴 활동은 런타임 중 FTP 서버에 연결하여 지정된 위치에 하나 이상의 지정된 파일이 존재하는지 폴링합니다. **FTP 디렉토리 폴** 활동은 하나 이상의 파일의 컨텐츠를 읽고 해당 컨텐츠를 오케스트레이션의 하나 이상의 변수에 맵핑한 후 하나 이상의 파일을 삭제하거나 하나 이상의 파일을 이동하거나 하나 이상의 파일을 FTP 서버의 디렉토리에 남겨둘 수 있습니다.
- FTP 파일 넣기 활동
  FTP 파일 넣기 활동은 런타임 동안 오케스트레이션의 변수에서 데이터를 가져와 파일에 배치한 후 FTP 서버에 연결하여 지정된 디렉토리 위치에 파일을 배치합니다.
- FTP 파일 가져오기 활동
  FTP 파일 가져오기 활동은 런타임 동안 FTP 서버에 연결하고 지정된 위치에서 단일 파일을 가져오려고 시도합니다. **FTP 파일 가져오기** 활동은 파일 컨텐츠를 오케스트레이션의 변수로 리턴하도록 구성할 수 있습니다. 또한 FTP 서버가 리턴한 파일의 시간소인을 오케스트레이션의 변수로 리턴하도록 **FTP 파일 가져오기** 활동을 구성할 수도 있습니다.
- FTP 파일 삭제 활동
  FTP 파일 삭제 활동을 사용하면 런타임 동안 특정 디렉토리에서 특정 파일을 삭제할 수 있습니다.
- FTP 파일 나열 활동
  FTP 파일 나열 활동은 런타임 동안 FTP 서버에 연결하고 지정된 정규식을 사용하여 지정된 디렉토리 위치에서 파일 목록을 생성합니다. **FTP 파일 목록** 활동은 directoryListing 또는 fileListing 출력 매개변수를 사용하여 오케스트레이션에 파일 목록을 리턴합니다.
- FTP 파일 이름 바꾸기 활동
  FTP 파일 이름 바꾸기 활동을 사용하면 런타임 동안 파일의 이름을 바꾸고 및/또는 파일을 다른 디렉토리로 이동할 수 있습니다.

- 디렉토리 목록 구문 분석 예제
  이 예제는 각 파일의 특성을 기반으로 **FTP 파일 나열** 활동을 사용하여 FTP 디렉토리에서 디렉토리 목록을 가져오고 플랫 파일 스키마를 사용하여 긴 디렉토리 목록을 구문 분석하며 파일 목록을 반복합니다.
- FTPS 서버 연결 테스트
  "연결 테스트"가 성공적으로 실행되면, 프로젝트를 공개하기 전에 FTPS 오케스트레이션에 대해 Studio 확인 도구를 사용할 수 있습니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

FTP 엔드포인트 작성 또는 편집

FTP 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 FTP 서버에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다.

1. 엔드포인트 작성 또는 엔드포인트 편집 분할창에서, 다음 표에 설명된 대로 필드를 구성하십시오.
   참고: 엔드포인트의 구성 특성을 변경하면 편집은 로컬이 아니라 글로벌이므로 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.
2. 필드 값 입력이 완료되면 연결 테스트를 클릭하여 FTP 서버에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
3. 확인을 클릭하십시오.

표 1.

필드 이름	**설명**
위치	
호스트 이름	FTP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
포트	지정된 호스트 이름의 포트 번호를 지정합니다. 기본값은 21이며 FTP 트래픽의 표준 포트입니다. SFTP 트래픽의 기본 포트는 22입니다.
로그인	**설명**
익명 사용자로 서버에 로그인	이 옵션은 일반 FTP 옵션에만 사용할 수 있습니다. FTP 서버가 익명 로그인(사용자 계정이 필요하지 않음)을 지원하는 경우에만 이 옵션을 선택하십시오.
사용자 이름 및 비밀번호를 사용하여 서버에 로그인	FTP 서버에 로그인하는 데 사용할 사용자 계정을 지정하려면 이 옵션을 선택하십시오. FTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하십시오.
보안	**설명**
보통 FTP	보안이 적용되지 않는 연결을 사용하려면 일반 FTP 옵션을 선택하십시오.

필드 이름	설명
보안 FTP	SSH를 통해 데이터를 전송하고 수신하여 통합 어플라이언스와 FTP 서버 간의 통신에 보안을 설정하려면 보안 FTP 옵션을 선택하십시오. SFTP(SSH File Transfer Protocol)는 신뢰할 수 있는 데이터 스트림을 통해 파일을 전송하는 네트워크 프로토콜입니다. 참고: SFTP에 대한 인증서 인증은 지원되지 않습니다.
FTPS	SSL 프로토콜을 사용하여 통합 어플라이언스와 FTP 서버 간의 통신에 보안을 설정하려면 FTPS 옵션을 선택하십시오. SSL 프로토콜에서는 인증되고 암호화된 연결을 통해 통합 어플라이언스와 FTP 서버 간에 상호 인증할 수 있습니다. 다음 인증 모드 중 하나를 선택하십시오. • 암시 • 명시(SSL) - FTP 세션을 시작하고 SSL 보안을 사용하여 엔드포인트를 인증하고 데이터가 전송되기 전에 데이터를 암호화합니다. • 명시(TLS) - FTP 세션을 시작하고 TLS 보안을 사용하여 엔드포인트를 인증하고 데이터가 전송되기 전에 데이터를 암호화합니다. 중요사항: FTPS를 사용하여 프로젝트를 배치하려면 통합 어플라이언스에 인증서를 업로드하고 등록해야 합니다. 인증서 업로드 및 등록에 대한 자세한 정보는 CLI 명령 참조를 참고하십시오.
클라이언트 인증서 별명 이름	FTPS 서버가 클라이언트를 인증하도록 구성되어 있으면, 이 옵션을 선택하고 클라이언트 인증서 별명 이름을 지정하십시오. 기본적으로, 클라이언트 인증서 별명 이름 옵션을 선택하면 Studio가 `Factory Supplied Identity`라는 이름을 제공합니다. 이 필드에 지정하는 클라이언트 인증서 별명은 인증서를 업로드하거나 가져올 때 Cast Iron® CLI(Command line interface)를 사용하여 클라이언트 인증서 이름에 지정한 값과 일치해야 합니다. CLI에서, 클라이언트 인증서 이름을 기본 별명에 맵핑한 경우 Studio에서 제공하는 기본 이름을 채택하고 엔드포인트에 연결 제한시간을 구성하십시오.
FTP 모드	**설명** FTP 서버에서 활동 모드 전송이 지원되는 경우, FTP 서버 및 통합 어플라이언스 간에 활성 모드로 데이터를 전송하도록 Studio에 FTP 엔드포인트를 구성할 수 있습니다. 기본적으로 FTP 엔드포인트에서는 수동 모드 전송이 지원됩니다. 참고: SFTP에서는 활성 모드가 지원되지 않습니다.
활성 FTP	활성 모드를 사용하려면 이 옵션을 선택하십시오. 활성 모드 옵션을 사용하는 경우, 수신 연결에 사용되는 외부 IP 및 포트 범위를 지정할 수 있습니다. 기본적으로 이 옵션이 선택되어 있지 않으며 FTP 엔드포인트에서는 수동 모드 전송이 지원됩니다.
외부 IP	(선택사항) 연결 시도에 대해 FTP 서버가 응답하는 클라이언트 IP 주소를 지정합니다.
포트 범위/시작 포트	(선택사항) 수신 연결에 지정된 미리 결정된 범위 중 가장 낮은 포트 번호를 지정합니다. 시작 포트 번호를 입력하는 경우 종료 포트 번호도 입력해야 합니다. 중요사항: 이 번호는 1024보다 커야 합니다.
포트 번호/종료 포트	(선택사항) 수신 연결에 지정된 미리 결정된 범위 중 가장 높은 포트 번호를 지정합니다. 종료 포트 번호를 입력하는 경우 시작 포트 번호도 입력해야 합니다. 중요사항: 이 번호는 65535보다 작아야 합니다.
연결 제한시간	**설명**

필드 이름	설명
엔드포인트에 연결을 설정 중인 경우 __초 후에 제한시간 초과됩니다.	통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초). FTP 활동에서는, 제한시간이 초과되기 전에 통합 어플라이언스가 FTP 서버와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간을 지정합니다. 연결 제한시간은 활동 제한시간이 엔드포인트와의 연결이 이미 설정된 후에 발생하므로 활동 제한시간과는 다릅니다. 활동 제한시간은 활동이 엔드포인트에서 요청을 호출하고 엔드포인트가 응답하는 데 소요되는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간을 초 단위로 지정합니다. 다음과 같은 FTP 활동의 **재시도** 태스크에서 활동 제한시간을 설정합니다. • FTP 디렉토리 폴 활동 • FTP 파일 넣기 활동 • FTP 파일 가져오기 활동 • FTP 파일 삭제 활동 • FTP 파일 나열 활동 • FTP 파일 이름 바꾸기 활동

참고: 엔드포인트에 있는 일부 필드의 경우, 구성 특성을 정의하여 필드의 값을 제공할 수 있습니다. 구성 특성을 지원하는 필드에서 클릭하고 동일한 유형의 구성 특성이 이미 프로젝트에 대해 구성되어 있는 경우

아이콘이 표시됩니다.
상위 주제: FTP 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

디렉토리 목록 구문 분석 예제 사용을 위한 FTP 엔드포인트 구성

사용자 환경에서 디렉토리 목록 구문 분석 예제를 실행하려면 FTP 엔드포인트에 사용되는 구성 특성 값이 FTP 서버를 가리키도록 구성해야 합니다. 또한 FTP 서버가 플랫 파일 스키마에 필요한 형식과 동일한 형식으로 디렉토리 목록을 작성해야 합니다.

이 태스크 정보

디렉토리 목록 구문 분석 예제를 실행하려는 경우에만 다음 단계를 완료하십시오.

- Studio에서 FTPParseDirListingExample의 FTP 구성 특성 편집 및 테스트
- FTP 서버의 루트 디렉토리 구성
- FTP 서버가 이 예제에 포함된 플랫 파일 스키마와 동일한 형식으로 파일 목록을 생성하는지 판별
- FTPParseDirListingExample 실행

예제를 확인하고 자세히 학습하려는 경우에만 디렉토리 목록 구문 분석 예제 절에 제공된 프로시저를 완료하십시오.

Studio에서 **FTPParseDirListingExample의 FTP 구성 특성을 편집하고 테스트하려면 다음을 수행하십시오.**

프로시저

1. **FTPParseDirListingExample**을 여십시오. 지시사항을 보려면 디렉토리 목록 구문 분석 예제의 1 - 2단계를 참조하십시오.
2. 도구 모음 메뉴에서 프로젝트 > 구성 특성을 선택하십시오. 구성 특성 대화 상자가 표시됩니다.
3. FTP 서버를 반영하도록 특성 값을 편집하십시오.
4. 프로젝트 탭에서 FTP 엔드포인트를 두 번 클릭하십시오. FTP 엔드포인트 탭이 표시됩니다.
5. 올바른 FTP 정보를 입력했는지 확인하려면 테스트를 클릭하십시오. Studio가 FTP 엔드포인트에 연결되는 경우, 엔드포인트에 연결되었다는 메시지와 함께 정보 대화 상자가 표시됩니다.
6. 프로젝트 탭에서 **processBids** 오케스트레이션을 두 번 클릭하십시오. **processBids** 오케스트레이션 탭이 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

FTP 서버의 루트 디렉토리를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. FTP 서버에 추가적인 디렉토리를 추가하십시오. FTPServerDirStructure 디렉토리에도 제공된 디렉토리 구조를 미러링하십시오. Studio 설치 중에 기본값을 채택한 경우 이 디렉토리는 C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FTPParseDirListing\FTPServerDirStructure 위치에 놓입니다.
   런타임 중에, 디렉토리 목록 구문 분석 예제에 다음 디렉토리 구조를 포함할 FTP 서버의 루트 디렉토리가 필요합니다.

   ```
   \input\processFailed\processWidgetRUs\processAcmeInc\processNewCompany
   ```

2. bid*.txt 파일 사본을 FTP 서버의 \input 디렉토리로 이동하십시오. Studio 설치 중에 기본값을 채택한 경우 이 파일은 C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FTPParseDirListing\FTPServerDirStructure\input 디렉토리 위치에 놓입니다.
   예제를 실행하기 전에, FTP 서버의 \input 디렉토리에 다음 파일의 사본이 있어야 합니다.
   - bidAcmeInc.txt
   - bidCrankCo.txt
   - bidWidgetRUs.txt
   - bidBudgetManufacture.txt
   - bidSamAndSons.txt

FTP 서버가 이 예제에 포함된 플랫 파일 스키마와 동일한 형식으로 파일 목록을 생성하는지 판별하려면 다음을 수행하십시오.

1. **FTPParseDirListingExample**을 여십시오. 지시사항을 보려면 디렉토리 목록 구문 분석 예제의 1 - 2단계를 참조하십시오.
2. 프로젝트 탭에서 **processBids** 오케스트레이션을 두 번 클릭하십시오. **processBids** 오케스트레이션 탭이 표시됩니다.
3. `List Files Full Dir Listing`이라는 **FTP 파일 나열** 활동을 클릭하십시오.
4. 테스트를 클릭하십시오.
5. 디렉토리 목록 형식이 다음 디렉토리 목록과 일치하는지 판별하십시오.

   ```
   -rw-r--r--   1 551      551            65 May  3 11:39 bidAcmeInc.txt
   -rw-r--r--   1 551      551            43 May  3 11:39 bidBudgetManufacture.txt
   -rw-r--r--   1 551      551             0 May  3 11:39 bidCrankCo.txt
   -rw-r--r--   1 551      551            73 May  3 11:39 bidSamAndSons.txt
   -rw-r--r--   1 551      551            33 May  3 11:39 bidWidgetRUs.txt
   ```

   디렉토리 형식이 다른 경우 **parseDirListing** 플랫 파일 스키마를 변경할 수 있습니다.

경고:
플랫 파일 스키마의 노드를 변경하면 오케스트레이션에서 다른 엔티티에 영향을 줄 수 있습니다. 변경사항을 반영하려면 오케스트레이션을 업데이트해야 합니다.

자세한 정보는 플랫 파일 스키마 편집기 개요를 참조하십시오.

이 예제에 사용된 플랫 파일 스키마를 열려면 프로젝트 탭에서 플랫 파일 스키마 폴더의 parseDirListing을 두 번 클릭하십시오. **FTP 파일 나열** 활동의 테스트 단추 출력을 복사하여 파일에 붙여넣은 다음 플랫 파일 스키마 편집기의 테스트 탭에서 파일을 여십시오. 디렉토리 목록을 반영하도록 플랫 파일 스키마의 노드를 변경하십시오. **If..Then** 활동의 "If size less or equal 0" 분기에서 크기 노드가 사용됩니다. 런타임 중에 크기 노드에 값을 제공해야 합니다.

FTPParseDirListingExample 실행:

1. Studio에서 **FTPParseDirListingExample** 프로젝트를 공개하십시오. Studio 도구 모음에서 파일 > 프로젝트 공개...를 선택하십시오.
2. WMC(Web Management Console)에서 **FTPParseDirListingExample** 프로젝트를 배치하십시오. 자세한 정보는 WMC 온라인 도움말이나, **시작하기 안내서**의 **BookOrder 프로젝트 개발** 절에 있는 단계 11: 완료된 통합 프로젝트 공개 및 배치를 참조하십시오.

상위 주제: FTP 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

FTP 디렉토리 폴 활동

FTP 디렉토리 폴 활동은 런타임 중 FTP 서버에 연결하여 지정된 위치에 하나 이상의 지정된 파일이 존재하는지 폴링합니다. **FTP 디렉토리 폴** 활동은 하나 이상의 파일의 컨텐츠를 읽고 해당 컨텐츠를 오케스트레이션의 하나 이상의 변수에 맵핑한 후 하나 이상의 파일을 삭제하거나 하나 이상의 파일을 이동하거나 하나 이상의 파일을 FTP 서버의 디렉토리에 남겨둘 수 있습니다.

FTP 디렉토리 폴 활동은 시작 활동입니다. **FTP 디렉토리 폴** 활동으로 시작되는 오케스트레이션이 통합 어플라이언스에 배치되면 통합 어플라이언스가 FTP 서버의 특정 디렉토리에 추가될 하나 이상의 파일을 폴링합니다. FTP 서버에 하나 이상의 파일이 표시되면 하나 이상의 파일과 오케스트레이션의 나머지 활동을 처리하는 오케스트레이션 작업이 시작됩니다. 자세한 정보는 폴링 간격 동작을 참조하십시오. **FTP 디렉토리 폴** 활동을 사용하는 오케스트레이션의 예는 **시작하기 안내서**를 참조하십시오.

애플리케이션 요구사항에 따라 다음 방법 중 하나를 사용하여 FTP 디렉토리에서 파일 목록을 처리할 수 있습니다.

- 경우에 따라 **FTP 디렉토리 폴** 활동만을 사용하여 FTP 디렉토리에 있는 파일 세트를 처리할 수 있습니다.
- 다른 경우에는 **FTP 파일 나열** 활동과 **FTP 파일 가져오기**, **FTP 파일 배치**, **FTP 파일 삭제** 및 **FTP 파일 이름 바꾸기** 활동을 함께 사용해야 합니다.

FTP 디렉토리 폴 활동을 사용하면 다음과 같은 경우 FTP 디렉토리에 있는 파일 세트를 처리할 수 있습니다.

- **FTP 디렉토리 폴 활동은 FTP 서버의 디렉토리 목록 형식을 지원합니다.** - 다른 운영 체제에서 지원되는 FTP 서버의 경우에는 디렉토리 목록 형식이 다릅니다. **FTP 디렉토리 폴** 활동은 많은 유형의 FTP 서버를 지원하지만 FTP 서버의 디렉토리 목록 형식을 **FTP 디렉토리 폴** 활동으로 구문 분석할 수 없는 경우에는 **FTP 파일 나열** 활동에 플랫 파일 스키마와 **FTP 파일 가져오기**, **FTP 파일 배치**, **FTP 파일 삭제** 및 **FTP 파일 이름 바꾸기** 활동을 함께 사용하면 디렉토리 목록 구문 분석 예(디렉토리 목록 구문 분석 예제)와 같이 **FTP 디렉토리 폴** 활동과 동일한 기능을 제공합니다.
- **목록의 각 파일을 읽고 난 후 목록의 각 파일을 동일한 조치로 사후 처리할 수 있습니다.** 예를 들어, FTP 디렉토리의 파일 세트를 처리할 때 목록의 각 파일을 동일한 디렉토리로 이동할 수 있으면 **FTP 디렉토리 폴** 활동을 사용하여 파

일 세트를 처리할 수 있습니다. 하지만 파일의 특성에 따라 다른 조치를 처리해야 하는 경우에는 **FTP 파일 나열** 활동을 **FTP 파일 가져오기**, **FTP 파일 넣기**, **FTP 파일 삭제**, **FTP 파일 이름 바꾸기** 활동과 함께 사용해야 합니다. 예를 들어, 파일 이름을 기반으로 다른 디렉토리로 파일을 이동시켜야 하는 경우에는 디렉토리 목록 구문 분석 예(디렉토리 목록 구문 분석 예제)와 같이 **FTP 파일 나열** 활동과 **FTP 파일 가져오기**, **FTP 파일 배치**, **FTP 파일 삭제** 및 **FTP 파일 이름 바꾸기** 활동을 함께 사용해야 합니다.

기호 링크

런타임 동안 **FTP 디렉토리 폴** 활동의 기호 링크에 대한 지원을 결정하는 요소는 다음과 같습니다.

- FTP 서버를 호스트하는 운영 체제가 지원하는 기호 링크의 유형
- FTP 서버가 직접 지원하는 기호 링크의 유형
- 다음 표와 같이 **FTP 디렉토리 폴** 활동이 지원하는 기호 링크의 유형

표 1.

기호 링크 대상...	하드 기호 링크	소프트 기호 링크	Notes®
파일	지원되지 않음	지원되지 않음	**FTP 디렉토리 폴** 활동은 파일에 대한 기호 링크를 파일로 해석하지 않으므로 런타임에서 **FTP 디렉토리 폴** 활동이 파일에 대한 기호 링크를 처리하지 않습니다.
디렉토리	지원됨	지원됨	

특정 운영 체제에서 특정 FTP 서버에 대한 특정 기호 링크 지원을 판별하려면 운영 체제 및 FTP 서버 문서를 참조하십시오.

지속성

FTP 디렉토리 폴 활동이 포함된 오케스트레이션에 지속성을 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 지속성을 사용하지 않고 **제자리에 보관** 옵션을 선택한 FTP 디렉토리 폴 활동을 사용하는 오케스트레이션 작업이 있는 경우, 런타임 동안 작업을 중지시키는 실패가 발생하면 오케스트레이션을 다시 시작할 때 파일을 다시 처리합니다. 작업의 상태는 유실되며, 파일이 이미 처리되었는지를 통합 어플라이언스가 알지 못합니다. 자세한 정보는 지속성 사용을 참조하십시오.

Microsoft FTP 엔드포인트로 서브디렉토리 처리

Microsoft IIS(Internet Information Services) FTP 엔드포인트의 경우, 서브디렉토리와 서브디렉토리 내 파일 처리 시 **FTP 디렉토리 폴** 활동의 런타임 동작은 다음 예와 같이 활동의 구성 태스크에서 파일 이름 필드에 지정된 정규식에 따라 다릅니다.

- 정규식이 문자열 *이면 오케스트레이션 작업이 지정된 디렉토리의 서브디렉토리를 처리합니다.
- 정규식이 문자열 *.*이면 오케스트레이션 작업이 지정된 디렉토리의 서브디렉토리를 처리하지 않습니다.
- 정규식이 공백이면 오케스트레이션 작업이 지정된 디렉토리의 서브디렉토리를 처리하지 않습니다.

.

오케스트레이션에 FTP 디렉토리 폴 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 FTP 폴더를 펼치십시오.
3. **디렉토리 폴링** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.

4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

FTP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     경고:
     디렉토리 구조가 원래 FTP 엔드포인트와 다른 새 FTP 엔드포인트를 지정하면 런타임 동안 오케스트레이션 작업이 실패할 수 있습니다. 원래 지정된 FTP 서버의 디렉토리 구조와 일치하는 새 FTP 서버를 지정하거나 "활동 구성" 절차에 설명된 대로 찾아보기를 클릭하여 디렉토리 위치 필드의 구성된 디렉토리를 변경해야 합니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 건너뛰십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
     경고:
     디렉토리 구조가 원래 FTP 엔드포인트와 다른 새 FTP 엔드포인트를 지정하면 런타임 동안 오케스트레이션 작업이 실패할 수 있습니다. 원래 지정된 FTP 서버의 디렉토리 구조와 일치하는 새 FTP 서버를 지정하거나 "활동 구성" 절차에 설명된 대로 찾아보기를 클릭하여 디렉토리 위치 필드의 구성된 디렉토리를 변경해야 합니다. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
   - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. FTP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오.

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창에 모든 필드를 구성하십시오.

표 2.

필드	설명
파일 이름	FTP 서버에서 가져올 하나 이상의 파일 이름을 정의하는 패턴 또는 정규식을 지정합니다. 정규식 처리는 FTP 서버가 수행합니다. 자세한 정보는 정규식에 대한 FTP 서버 문서를 참조하십시오. 일반적으로 FTP 서버가 정규식에서 지원하는 와일드카드는 다음과 같습니다. ○ * - 문자가 없거나 하나 이상의 문자 ○ ? - 문자가 없거나 하나의 문자 참고: 정규식 처리는 FTP 서버에서 수행되므로 대소문자 구분은 FTP 서버가 판별합니다. FTP 서버가 대소문자를 구분하는 경우에는 FTP 디렉토리 폴 활동이 수행하는 파일 일치 또한 대소문자를 구분합니다.
디렉토리 위치	통합 어플라이언스가 FTP 서버의 파일을 검색하는 디렉토리를 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 디렉토리를 지정할 수 있습니다. ○ 필드를 클릭하거나 다음 디렉토리 경로 중 하나를 입력하여 디렉토리 경로를 직접 입력합니다. ■ 상대 디렉토리 경로(예: input). 이 경우 FTP 서버에 연결하는 사용자 계정에 FTP 홈이 구성된 것으로 가정합니다. 자세한 정보는 "**참고**"를 참조하십시오.) ■ 전체 디렉토리 경로(예를 들어, UNIX 시스템의 경우 /home/user/input) ○ 찾아보기...를 클릭하여 사용 가능한 디렉토리의 드롭 다운 목록을 채우십시오. 드롭 다운 목록에서 해당 디렉토리를 선택하십시오. 참고: **UNIX:** UNIX 시스템의 FTP 서버에 연결할 때 상대 디렉토리 경로를 지정하는 경우, FTP 서버에 연결하는 사용자 계정에 대해 /etc/password 파일에 FTP 홈 디렉토리가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

필드	설명
테스트	파일 이름 필드에서 정규식이 지정되고 FTP 서버에서 파일을 검색하는 디렉토리가 디렉토리 위치 필드에 지정된 후 테스트를 클릭하여 FTP 서버의 지정된 디렉토리에 있는 파일 세트에 대해 정규식을 테스트하십시오. 일치하는 파일이 나열된 대화 상자가 표시됩니다.
유형	파일의 컨텐츠를 읽는 방법(2진 데이터 또는 인코딩된 텍스트)을 지정합니다. 텍스트 옵션이 선택되면 다음 옵션 중 하나를 사용하여 인코딩 유형을 설정하십시오. ○ 인코딩 유형 드롭 다운 목록에서 기본 인코딩 유형 중 하나를 선택하십시오. ○ 인코딩 필드를 클릭하여 직접 인코딩 유형을 입력하십시오. 참고: 일부 2바이트 문자는 SHIFT-JIS 인코딩을 사용하여 변환되지 않습니다. 자세한 정보는 Shift-JIS 인코딩 사용을 참조하십시오.
	경고: ASCII 모드에서 FTP 엔드포인트와 데이터를 송수신하는 동안 텍스트 파일을 검색하고 텍스트 데이터를 조작하는 엔드포인트의 텍스트 파일을 FTP 서버에 배치할 때 FTP 활동에 텍스트로 전송(ASCII) 옵션을 지정해야 합니다. 예를 들어, 메인프레임 및 DOS FTP 엔드포인트는 ASCII 모드로 데이터를 전달할 때 ASCII 데이터를 조작합니다. 예를 들어, 오케스트레이션이 FTP 디렉토리 폴 활동을 사용하여 ASCII 파일을 검색하고 FTP 파일 배치 활동을 사용하여 메인프레임 FTP 서버에 ASCII 파일을 배치하는 경우 Studio의 다음 태스크에서 옵션을 지정해야 합니다. ○ FTP 디렉토리 폴 활동의 구성 태스크에서 유형 필드에 텍스트 옵션을 선택하십시오. ○ FTP 디렉토리 폴 활동의 전달 규칙 태스크에서 파일 전송 유형 필드에 텍스트로 전송(ASCII) 옵션을 선택하십시오. ○ FTP 파일 배치 활동의 구성 태스크에서 유형 필드에 텍스트 옵션을 선택하십시오. ○ FTP 파일 배치 활동의 전달 규칙 태스크에서 파일 전송 유형 필드에 텍스트로 전송(ASCII) 옵션을 선택하십시오.
파일 읽은 후	**삭제** - 파일을 읽은 후 삭제합니다. **디렉토리로 이동** - 파일을 읽은 후 지정된 디렉토리로 파일을 이동합니다. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 런타임 동안 파일이 이동되는 디렉토리를 지정하십시오. ○ 필드를 클릭하거나 다음 디렉토리 경로 중 하나를 입력하여 디렉토리 경로를 직접 입력하십시오. ■ 상대 디렉토리 경로(예: input/). 이 경우 FTP 서버에 연결하는 사용자 계정에 FTP 홈이 구성된 것으로 가정합니다. 자세한 정보는 "**참고**"를 참조하십시오.) ■ 전체 디렉토리 경로(예를 들어, UNIX 시스템의 경우 /home/user/input/) ○ 찾아보기...를 클릭하여 사용 가능한 디렉토리의 드롭 다운 목록을 채우십시오. 드롭 다운 목록에서 해당 디렉토리를 선택하십시오.

필드	설명
	주의: 마지막으로 나열된 디렉토리 이름 다음에 디렉토리 구분 기호를 지정하십시오. 예를 들어, 상대 경로의 processed/acme 디렉토리로 파일을 이동하려면 보낼 디렉토리 필드에 processed/acme/ 디렉토리를 지정하십시오. 선택사항 - 파일 이름을 바꾼 후 형식을 지정하십시오. 패턴 드롭 다운 목록에서 원하는 패턴을 선택하십시오. 파일 이름에서 하위 필드를 구분하는 데 사용되는 문자를 지정하려면 패턴 구분 기호 필드에 문자를 입력하십시오. 이름이 같은 파일이 있는 경우 다음과 같이 런타임 동작을 지정하십시오. ○ 이름이 같은 파일이 이미 있는 경우 기존 파일을 겹쳐써야 하는 것으로 지정하려면 겹쳐쓰기 선택란을 선택하십시오. ○ 이름이 같은 파일이 이미 있는 경우 기존 파일을 겹쳐써서는 안되는 것으로 지정하려면 겹쳐쓰기 선택란을 지우십시오. 참고: **FTP 디렉토리 폴** 활동이 런타임 동안 처음 폴링할 때 지정된 이동 디렉토리가 없어 활동을 파일로 이동시킬 수 없는 경우에는 WMC(Web Management Console)에 경고(오류가 아님)가 로그되고 파일이 제자리에 보관됩니다. 모든 후속 폴링에서는 활동이 동일한 파일 이동을 시도하지 않으며 파일이 이미 처리되었음을 나타내는 정보 레벨 메시지가 WMC에 로그됩니다. **제자리에 보관** - 파일을 읽은 후 입력 디렉토리에 그대로 둡니다.
고급 옵션	**설명**
중복 목록 크기	통합 어플라이언스가 폴링되거나 폴링되지 않은 FTP 서버의 파일을 추적하기 위해 사용하는 내부 목록의 크기. 기본값은 10000입니다. 기본값보다 큰 크기만 지정해야 합니다.

전달 규칙 지정

1. **점검 목록**에서 전달 규칙 태스크를 선택하십시오. 전달 규칙 분할창이 표시됩니다.
2. FTP 서버의 파일에 대한 폴링 시간 간격을 지정하십시오.
   a. 드롭 다운 메뉴에서 시간 단위(초, 분, 시, 일)를 선택하십시오.
   b. 폴링 간격 필드를 클릭하고 값을 입력하거나 위로 화살표와 아래로 화살표를 사용하여 시간을 지정하십시오.
   자세한 정보는 폴링 간격 동작을 참조하십시오.
3. FTP 엔드포인트에 보안을 사용하지 않는 경우, 전달 규칙 태스크에서 텍스트로 전송(ASCII) 및 2진으로 전송(BINARY) 옵션을 사용합니다. FTP 엔드포인트에 보안을 사용하는 경우에는 파일 전송 유형이 항상 2진입니다.
   다음 옵션 중 하나에서 통합 어플라이언스와 FTP 서버 간의 파일 전송 유형을 선택하십시오.
   - **텍스트로 전송(ASCII)** - 파일에서 각 문자의 7비트만 FTP 서버에서 통합 어플라이언스로 전송됩니다. 이 옵션은 HTML 및 텍스트 파일과 같은 ASCII 파일을 전송하는 데만 사용됩니다. 경고: 이 옵션을 2진 파일에 사용하면 데이터가 손실될 수 있습니다.
   - **2진으로 전송(BINARY)** - 파일에서 각 바이트의 8비트가 모두 FTP 서버에서 통합 어플라이언스로 전송됩니다. 이 옵션은 2진 파일을 전송하는 데 사용됩니다.
     참고: 전달 규칙 태스크의 전송 모드 설정은 다음 명령을 사용하여 FTP 서버에서 명령행 세션을 통해 전송 모드를 설정하는 것과 같습니다.
     - `ascii`
     - `binary`

재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. FTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표에는 FTP 서버에 연결하는 데 사용되는 재시도 옵션이 정의되어 있습니다.

표 3.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	FTP 서버에 대한 연결 설정을 시도하기 전에 통합 어플라이언스가 대기하는 시간(초)
2) 실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하기 전에 통합 어플라이언스가 FTP 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. **FTP 디렉토리 폴** 활동으로 시작되는 오케스트레이션이 배치된 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 FTP 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 로그에 오류를 로그하고, 연결 오류 횟수가 0으로 재설정되며, FTP 서버에 연결을 설정하려고 계속 시도합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스는 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 연결 오류 횟수를 0으로 재설정합니다. 따라서 다섯 번째 연결 오류는 시스템 로그에 경고로 표시됩니다. 통합 어플라이언스는 FTP 서버에 연결을 설정하려고 계속 시도합니다.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 활동의 출력 매개변수는 다음 표와 같이 활동에서 분할창에 표시됩니다.

표 4.

출력 매개변수	설명
파일 이름	FTP 서버에 있는 파일의 이름을 제공합니다.
데이터	파일의 컨텐츠를 제공합니다.

출력 매개변수	설명
시간소인	날짜 및 시간을 XML 스키마 데이터 유형 형식의 문자열로 제공합니다(YYYY-MM-DDhh:mm:ss). 여기서 YY는 연도, MM은 월, DD는 일, hh는 시간대, mm은 분, ss는 초입니다. 참고: timestamp 출력 매개변수가 **출력 맵핑** 태스크에서 맵핑되지만 MDTM(파일 수정 시간 리턴) 기능을 사용할 수 없거나 FTP 서버에 사용하지 않는 경우, 이 오류로 인해 런타임 동안 오케스트레이션 처리가 중지됩니다. 경고가 생성되고 timestamp 출력 매개변수에 Epoch 날짜(1/1/1970)가 리턴됩니다.

2. 활동의 출력 매개변수는 맵핑하지 않아도 됩니다. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

상위 주제: FTP 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

FTP 파일 넣기 활동

FTP 파일 넣기 활동은 런타임 동안 오케스트레이션의 변수에서 데이터를 가져와 파일에 배치한 후 FTP 서버에 연결하여 지정된 디렉토리 위치에 파일을 배치합니다.

FTP 파일 넣기 활동 사용 예는 **시작하기 안내서**를 참조하십시오.

전송 중단

런타임에서 **FTP 파일 넣기** 활동이 수행하는 파일 전송은 트랜잭션이 아니므로 보증할 수 없습니다. 예를 들어, **FTP 파일 넣기** 활동이 통합 어플라이언스의 파일을 FTP 서버로 전송한 후 통합 어플라이언스가 재부팅되어 파일 전송이 중단되는 경우 전체 파일 전송을 보증하지 않습니다.

기호 링크

FTP 파일 넣기 활동은 FTP 서버를 호스트하는 운영 체제가 디렉토리에 대한 기호 링크를 지원하고 FTP 서버 자체도 디렉토리에 대한 기호 링크를 하는 경우, 디렉토리에 대한 해당 기호 링크를 지원합니다. 특정 운영 체제에서 특정 FTP 서버에 대한 특정 기호 링크 지원을 판별하려면 운영 체제 및 FTP 서버 문서를 참조하십시오.

오케스트레이션에 FTP 파일 넣기 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 FTP 폴더를 펼치십시오.
3. **파일 넣기** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

FTP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. 점검 목록에서 **엔드포인트 선택** 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        주의: 디렉토리 구조가 원래 FTP 엔드포인트와 다른 새 FTP 엔드포인트를 지정하면 런타임 동안 오케스트레이션 작업이 실패할 수 있습니다. 원래 지정된 FTP 서버의 디렉토리 구조와 일치하는 새 FTP 서버를 지정하거나 활동 구성 절차에 설명된 대로 찾아보기를 클릭하여 디렉토리 위치 필드의 구성된 디렉토리를 변경해야 합니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 건너뛰십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        주의: 디렉토리 구조가 원래 FTP 엔드포인트와 다른 새 FTP 엔드포인트를 지정하면 런타임 동안 오케스트레이션 작업이 실패할 수 있습니다. 원래 지정된 FTP 서버의 디렉토리 구조와 일치하는 새 FTP 서버를 지정하거나 "활동 구성" 절차에 설명된 대로 찾아보기를 클릭하여 디렉토리 위치 필드의 구성된 디렉토리를 변경해야 합니다.
        c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
    - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. FTP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오(FTP 엔드포인트 작성 또는 편집).

전달 규칙 지정

1. **점검 목록**에서 **전달 규칙** 태스크를 선택하십시오. 전달 규칙 분할창이 표시됩니다. FTP 엔드포인트에 보안을 사용하지 않는 경우, 텍스트로 전송(ASCII) 및 2진으로 전송(BINARY) 옵션을 사용합니다. FTP 엔드포인트에 보안을 사용하는 경우에는 파일 전송 유형이 항상 2진입니다.
2. 다음 옵션 중 하나에서 통합 어플라이언스와 FTP 서버 간의 파일 전송 유형을 선택하십시오.
    - **텍스트(ASCII)로 전송** - 이 옵션은 HTML, XML, 기타 텍스트 파일과 같은 파일의 전송에 사용됩니다. 필요에 따라 행 끝이 변환되고 다른 텍스트 파일 변환이 뒤따릅니다.
      경고:
      이 옵션을 2진 파일에 사용하면 데이터가 손실될 수 있습니다.
    - **2진(BINARY)으로 전송** - 이 옵션은 2진 파일 전송에 사용됩니다. 통합 어플라이언스는 이 옵션을 사용하여 변환 없이 데이터를 전송합니다.

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창의 필드를 구성하십시오.

표 1.

필드	설명
저장	
파일 이름	이 활동에는 이 필드가 사용되지 않습니다. **입력 맵핑** 태스크의 **filename** 입력 매개변수를 사용하여 출력 파일의 이름을 지정합니다.

필드	설명
디렉토리 위치	통합 어플라이언스가 이 활동에서 생성된 파일을 배치하는 FTP 서버의 디렉토리를 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 디렉토리를 지정할 수 있습니다. ○ 필드를 클릭하거나 다음 디렉토리 경로 중 하나를 입력하여 디렉토리 경로를 직접 입력하십시오. ■ 상대 디렉토리 경로(예: `/output.`). 이 경우 FTP 서버에 연결하는 사용자 계정에 FTP 홈이 구성된 것으로 가정합니다. 자세한 정보는 "**참고**"를 참조하십시오.) ■ 전체 디렉토리 경로(예를 들어, UNIX 시스템의 경우 `/home/user/output`) ○ 찾아보기...를 클릭하여 사용 가능한 디렉토리의 드롭 다운 목록을 채우십시오. 드롭 다운 목록에서 해당 디렉토리를 선택하십시오. 참고: **UNIX:** UNIX 시스템의 FTP 서버에 연결할 때 상대 디렉토리 경로를 지정하는 경우, FTP 서버에 연결하는 사용자 계정에 대해 /etc/password 파일에 FTP 홈 디렉토리가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.
유형	파일의 컨텐츠를 읽는 방법(2진 데이터 또는 인코딩된 텍스트)을 지정합니다. 텍스트 옵션이 선택되면 다음 옵션 중 하나를 사용하여 인코딩 유형을 설정하십시오. ○ 인코딩 유형 드롭 다운 목록에서 기본 인코딩 유형 중 하나를 선택하십시오. ○ 인코딩 필드를 클릭하여 직접 인코딩 유형을 입력하십시오. 참고: 일부 2바이트 문자는 SHIFT-JIS 인코딩을 사용하여 변환되지 않습니다. 자세한 정보는 Shift-JIS 인코딩 사용을 참조하십시오.
	주의: ASCII 모드에서 FTP 엔드포인트와 데이터를 송수신하는 동안 텍스트 파일을 검색하고 텍스트 데이터를 조작하는 엔드포인트의 텍스트 파일을 FTP 서버에 배치할 때 FTP 활동에 텍스트로 전송(ASCII) 옵션을 지정해야 합니다. 예를 들어, 메인프레임 및 DOS FTP 엔드포인트는 ASCII 모드로 데이터를 전달할 때 ASCII 데이터를 조작합니다. 예를 들어, 오케스트레이션이 **FTP 디렉토리 폴** 활동을 사용하여 ASCII 파일을 검색하고 FTP 파일 넣기 활동을 사용하여 메인프레임 FTP 서버에 ASCII 파일을 배치하는 경우 Studio의 다음 태스크에서 옵션을 지정해야 합니다. ○ **FTP 디렉토리 폴** 활동의 **구성** 태스크에서 유형 필드에 텍스트 옵션을 선택하십시오. ○ **FTP 디렉토리 폴** 활동의 **전달 규칙** 태스크에서 파일 전송 유형 필드에 텍스트로 전송(ASCII) 옵션을 선택하십시오. ○ **FTP 파일 넣기** 활동의 **구성** 태스크에서 유형 필드에 텍스트 옵션을 선택하십시오. ○ **FTP 파일 넣기** 활동의 **전달 규칙** 태스크에서 파일 전송 유형 필드에 텍스트로 전송(ASCII) 옵션을 선택하십시오.
옵션 - 다음 옵션 중 하나를 선택하여 지정된 출력 디렉토리에 이미 동일한 이름의 파일이 있는 경우의 동작을 정의하십시오.	
중복 파일 이름이 있는 경우 기존 파일 겹쳐쓰기	파일이 이미 있는 경우 원래 파일의 컨텐츠를 활동에서 리턴된 새 데이터로 대체하도록 지정합니다.
기존 파일에 추가	파일이 이미 있는 경우 원래 데이터를 파일에 보존하고 파일 끝에 활동에서 리턴된 새 데이터를 추가하도록 지정합니다.

필드	설명
중복 이름을 사용하는 파일이 발견된 경우 오류 발생	파일이 이미 있는 경우 파일의 원래 데이터를 보존하고 오류를 발행한 후 활동에서 리턴된 새 데이터로 아무 작업도 수행하지 않는 것으로 지정합니다. 참고: 이 옵션을 선택하면 FTP 파일 넣기 활동이 파일을 업로드하기 전에 서버에 파일이 있는지 확인합니다. 일부 FTP 서버에서는 파일을 업로드하기 전에 파일이 있는지 확인하는 권한이 없을 수도 있습니다. 이를 블라인드 FTP라고도 합니다. 이러한 경우에는 중복 이름을 사용하는 파일이 발견될 경우 오류 발생 옵션을 선택했더라도 파일을 겹쳐씁니다.

재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. FTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표는 FTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

표 2.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 ___초 동안 대기합니다.	FTP 서버에 대한 연결 설정을 시도하기 전에 통합 어플라이언스가 대기하는 시간(초)
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 FTP 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. **FTP 파일 넣기** 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 FTP 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째, 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 표시됩니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

활동의 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다. 활동의 입력 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.
2. 활동의 모든 입력 매개변수는 맵핑할 필요는 없습니다. 필수 매개변수는 다음과 같습니다.
   - 파일 이름
   - 데이터

기타 모든 매개변수는 선택사항입니다. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

다음 표에 나열된 입력 매개변수가 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에 표시되지 않으면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오.

다음 표에 정의된 입력 매개변수를 사용하여, 런타임 동안 **점검 목록**의 **구성** 및 **엔드포인트 선택** 태스크에 동적으로 지정한 설정을 선택적으로 대체할 수 있습니다.

예를 들어, 통합 어플라이언스가 이 활동에서 생성된 파일을 배치하는 FTP 서버의 디렉토리는 **구성** 태스크에서 output 디렉토리로 설정할 수 있습니다. 런타임 동안 디렉토리 이름 outputXML은 directory 입력 매개변수를 사용하여 활동으로 전달할 수 있습니다. 런타임 동안 동적으로 지정된 디렉토리 이름은 구성 분할창에서 지정된 원래 설정을 대체합니다. 이 예제에서는 outputXML 디렉토리에 파일이 배치됩니다.

표 3.

입력 매개변수 이름/노드	설명	대체되는 구성 태스크의 설정
directory	통합 어플라이언스가 이 활동에서 생성된 파일을 배치하는 FTP 서버의 디렉토리를 지정합니다.	directory 입력 매개변수는 **구성** 태스크의 디렉토리 위치 필드를 대체합니다.
encoding	발신 데이터가 파일에 기록되는 방식을 지정합니다. • 인코딩이 필요하지 않은 경우에는 `binary` 문자열을 지정하십시오. • 인코딩이 필요한 경우에는 발신 데이터를 인코딩하는 데 사용해야 하는 인코딩 유형을 지정하십시오(예: `UTF-8`, `US-ASCII`, `ISO_8859-1`, `EBCDIC-US` 또는 `SHIFT-JIS`).	encoding 입력 매개변수는 **구성** 태스크의 유형 필드에 지정된 인코딩을 대체하지만 **구성** 태스크의 유형 필드에서 2진 옵션을 선택한 경우에는 인코딩 입력 매개변수로 지정한 인코딩이 무시됩니다.
overwrite	지정된 출력 디렉토리에 이미 동일한 이름의 기존 파일이 있는 경우 동작을 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정하십시오. • **y** - 파일이 이미 있는 경우 원래 파일의 컨텐츠를 활동에서 리턴된 새 데이터로 대체하도록 지정합니다. • **a** - 파일이 이미 있는 경우 원래 데이터를 파일에 보존하고 파일 끝에 활동에서 리턴된 새 데이터를 추가하도록 지정합니다. • **n** - 파일이 이미 있는 경우 원래 데이터를 파일에 보존하고 활동에서 리턴된 새 데이터로 아무 작업도 수행하지 않는 것으로 지정합니다.	overwrite 입력 매개변수는 **구성** 태스크의 옵션 필드를 겹쳐씁니다.
connection/timeout	통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전 시간인 연결 제한시간(초)을 지정합니다. **FTP 파일 넣기** 활동의 경우에는 통합 어플라이언스가 제한시간이 초과되기 전에 FTP 서버와의 연결 설정을 시도하는 시간입니다.	connection 입력 매개변수의 **timeout** 노드는 FTP 엔드포인트의 엔드포인트에 연결을 설정 중인 경우 {0}초 후에 제한시간 초과됩니다. 필드를 대체합니다.

입력 매개변수 이름/노드	설명	대체되는 구성 태스크의 설정
connection/host	FTP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **host** 노드는 FTP 엔드포인트의 호스트 이름 필드를 대체합니다.
connection/port	지정된 호스트 이름의 포트 번호를 지정합니다. FTP 트래픽의 표준 포트는 21입니다. SFTP 트래픽의 기본 포트는 22입니다.	connection 입력 매개변수의 **port** 노드는 FTP 엔드포인트의 포트 필드를 대체합니다.
connection/username	FTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **username** 노드는 FTP 엔드포인트의 사용자 이름 필드를 대체합니다.
connection/password	FTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **password** 노드는 FTP 엔드포인트의 비밀번호 필드를 대체합니다.

상위 주제: FTP 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

FTP 파일 가져오기 활동

FTP 파일 가져오기 활동은 런타임 동안 FTP 서버에 연결하고 지정된 위치에서 단일 파일을 가져오려고 시도합니다. **FTP 파일 가져오기** 활동은 파일 컨텐츠를 오케스트레이션의 변수로 리턴하도록 구성할 수 있습니다. 또한 FTP 서버가 리턴한 파일의 시간소인을 오케스트레이션의 변수로 리턴하도록 **FTP 파일 가져오기** 활동을 구성할 수도 있습니다.

FTP 파일 가져오기 활동은 다음 측면에서 **FTP 디렉토리 폴** 활동과 다릅니다.

- **FTP 파일 가져오기** 활동은 지정된 디렉토리의 하나 이상의 파일에 대해 폴링하지 않습니다. 대신 **FTP 파일 가져오기** 활동은 파일을 한 번 확인한 후 파일이 없으면 오류를 발행하고 오케스트레이션 작업은 계속 진행됩니다.
- **FTP 파일 가져오기** 활동은 시작 활동이 아니므로 오케스트레이션에서 첫 번째 활동이 될 수 없습니다.
- **FTP 파일 가져오기** 활동은 FTP 서버에서 파일을 이동 또는 삭제하지 않습니다.

기호 링크

런타임 동안 **FTP 파일 가져오기** 활동의 기호 링크에 대한 지원을 결정하는 요소는 다음과 같습니다.

- FTP 서버를 호스트하는 운영 체제가 지원하는 기호 링크의 유형
- FTP 서버가 직접 지원하는 기호 링크의 유형
- 다음 표와 같이 **FTP 파일 가져오기** 활동이 지원하는 기호 링크의 유형

표 1.

기호 링크 대상...	하드 기호 링크	소프트 기호 링크	Notes®
파일	지원되지 않음	지원되지 않음	**FTP 파일 가져오기** 활동은 파일에 대한 기호 링크를 파일로 해석하지 않으므로 런타임에서 **FTP 파일 가져오기** 활동이 파일에 대한 기호 링크를 처리하지 않습니다.
디렉토리	지원됨	지원됨	

특정 운영 체제에서 특정 FTP 서버에 대한 특정 기호 링크 지원을 판별하려면 운영 체제 및 FTP 서버 문서를 참조하십시오.

오케스트레이션에서 FTP 파일 가져오기 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 FTP 폴더를 펼치십시오.
3. **파일 가져오기** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

FTP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        주의: 디렉토리 구조가 원래 FTP 엔드포인트와 다른 새 FTP 엔드포인트를 지정하면 런타임 동안 오케스트레이션 작업이 실패할 수 있습니다. 원래 지정된 FTP 서버의 디렉토리 구조와 일치하는 새 FTP 서버를 지정하거나 활동 구성 절차에 설명된 대로 찾아보기를 클릭하여 디렉토리 위치 필드의 구성된 디렉토리를 변경해야 합니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 건너뛰십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        주의: 디렉토리 구조가 원래 FTP 엔드포인트와 다른 새 FTP 엔드포인트를 지정하면 런타임 동안 오케스트레이션 작업이 실패할 수 있습니다. 원래 지정된 FTP 서버의 디렉토리 구조와 일치하는 새

FTP 서버를 지정하거나 "활동 구성" 절차에 설명된 대로 찾아보기를 클릭하여 디렉토리 위치 필드의 구성된 디렉토리를 변경해야 합니다.

c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.

- 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.

2. FTP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오(FTP 엔드포인트 작성 또는 편집).

전달 규칙 지정

1. **점검 목록**에서 **전달 규칙** 태스크를 선택하십시오. 전달 규칙 분할창이 표시됩니다. FTP 엔드포인트에 보안을 사용하지 않는 경우, 텍스트로 전송(ASCII) 및 2진으로 전송(BINARY) 옵션을 사용합니다. FTP 엔드포인트에 보안을 사용하는 경우에는 파일 전송 유형이 항상 2진입니다.
2. 다음 옵션 중 하나에서 통합 어플라이언스와 FTP 서버 간의 파일 전송 유형을 선택하십시오.
   - **텍스트로 전송(ASCII)** - 파일에서 각 문자의 7비트만 통합 어플라이언스가 FTP 서버로 전송합니다. 이 옵션은 HTML 및 텍스트 파일과 같은 ASCII 파일을 전송하는 데만 사용됩니다.
     경고:
     이 옵션을 2진 파일에 사용하면 데이터가 손실될 수 있습니다.
   - **2진으로 전송(BINARY)** - 파일에서 각 바이트의 8비트를 모두 통합 어플라이언스가 FTP 서버로 전송합니다. 이 옵션은 2진 파일을 전송하는 데 사용됩니다.

   참고: 전달 규칙 태스크의 전송 모드 설정은 다음 명령을 사용하여 FTP 서버에서 명령행 세션을 통해 전송 모드를 설정하는 것과 같습니다.
   - `ascii`
   - `binary`

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창에 모든 필드를 구성하십시오.

표 2.

필드	설명
파일 이름	이 활동에는 이 필드가 사용되지 않습니다. **입력 맵핑** 태스크의 filename 입력 매개변수를 사용하여 출력 파일의 이름을 지정합니다.

가져올 디렉토리	통합 어플라이언스가 이 활동에서 생성된 파일을 배치하는 FTP 서버의 디렉토리를 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 디렉토리를 지정할 수 있습니다.
	- 필드를 클릭하거나 다음 디렉토리 경로 중 하나를 입력하여 디렉토리 경로를 직접 입력합니다.
	  - 상대 디렉토리 경로(예: /output). 이 경우 FTP 서버에 연결하는 사용자 계정에 FTP 홈이 구성된 것으로 가정합니다. 자세한 정보는 "**참고**"를 참조하십시오.)
	  - 전체 디렉토리 경로(예를 들어, UNIX 시스템의 경우 /home/user/input)
	- 찾아보기...를 클릭하여 사용 가능한 디렉토리의 드롭 다운 목록을 채우십시오. 드롭 다운 목록에서 해당 디렉토리를 선택하십시오.
	참고: **UNIX:** UNIX 시스템의 FTP 서버에 연결할 때 상대 디렉토리 경로를 지정하는 경우, FTP 서버에 연결하는 사용자 계정에 대해 /etc/password 파일에 FTP 홈 디렉토리가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

유형	파일의 컨텐츠를 읽는 방법(2진 데이터 또는 인코딩된 텍스트)을 지정합니다. 텍스트 옵션이 선택되면 다음 옵션 중 하나를 사용하여 인코딩 유형을 설정하십시오. - 인코딩 유형 드롭 다운 목록에서 기본 인코딩 유형 중 하나를 선택하십시오. - 인코딩 필드를 클릭하여 직접 인코딩 유형을 입력하십시오.

필드	설명
	주의: ASCII 모드에서 FTP 엔드포인트와 데이터를 송수신하는 동안 텍스트 파일을 검색하고 텍스트 데이터를 조작하는 엔드포인트의 텍스트 파일을 FTP 서버에 배치할 때 FTP 활동에 텍스트로 전송(ASCII) 옵션을 지정해야 합니다. 예를 들어, 메인프레임 및 DOS FTP 엔드포인트는 ASCII 모드로 데이터를 전달할 때 ASCII 데이터를 조작합니다. 예를 들어, 오케스트레이션이 **FTP 디렉토리 폴** 활동을 사용하여 ASCII 파일을 검색하고 FTP 파일 배치 활동을 사용하여 메인프레임 FTP 서버에 ASCII 파일을 배치하는 경우 Studio의 다음 태스크에서 옵션을 지정해야 합니다. ○ **FTP 디렉토리 폴** 활동의 **구성** 태스크에서 유형 필드에 텍스트 옵션을 선택하십시오. ○ **FTP 디렉토리 폴** 활동의 **전달 규칙** 태스크에서 파일 전송 유형 필드에 텍스트로 전송(ASCII) 옵션을 선택하십시오. ○ **FTP 파일 배치** 활동의 **구성** 태스크에서 유형 필드에 텍스트 옵션을 선택하십시오. ○ **FTP 파일 배치** 활동의 **전달 규칙** 태스크에서 파일 전송 유형 필드에 텍스트로 전송(ASCII) 옵션을 선택하십시오.

재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. FTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표에는 FTP 서버에 연결하는 데 사용되는 재시도 옵션이 정의되어 있습니다.

표 3.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 ___초 동안 대기합니다.	FTP 서버에 대한 연결 설정을 시도하기 전에 통합 어플라이언스가 대기하는 시간(초)
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 FTP 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. **FTP 파일 가져오기** 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 FTP 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

활동으로 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 활동의 입력 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.
2. 파일 이름 매개변수는 활동에 값을 제공하는 데 필요한 유일한 매개변수입니다. 기타 모든 매개변수는 선택사항입니다. 파일 이름 매개변수는 FTP 서버에서 가져올 파일의 이름을 지정합니다. filename 입력 매개변수에서 변수로의 링크를 작성하거나 filename 입력 매개변수의 기본값을 정의하여 filename 매개변수의 값을 제공합니다.

다음 표에 나열된 선택적 입력 매개변수가 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에 표시되지 않으면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오.

다음 표에 정의된 입력 매개변수를 사용하여, 런타임 동안 **점검 목록**의 **구성** 및 **엔드포인트 선택** 태스크에 동적으로 지정한 설정을 선택적으로 대체할 수 있습니다.

예를 들어, FTP 서버에서 통합 어플라이언스가 파일을 가져오는 디렉토리는 **구성** 태스크에서 input 디렉토리로 설정할 수 있습니다. 런타임 동안 디렉토리 이름 inputXML은 directory 입력 매개변수를 사용하여 활동으로 전달할 수 있습니다. 런타임 동안 동적으로 지정된 디렉토리 이름은 구성 분할창에서 지정된 원래 설정을 대체합니다. 이 예제에서는 통합 어플라이언스가 inputXML 디렉토리에서 파일을 가져오려고 시도합니다.

표 4.

입력 매개변수 이름/노드	**설명**	**대체되는 구성 태스크의 설정**
directory	통합 어플라이언스가 이 활동에서 생성된 파일을 배치하는 FTP 서버의 디렉토리를 지정합니다.	directory 입력 매개변수는 **구성** 태스크의 가져올 디렉토리 필드를 대체합니다.
encoding	발신 데이터가 파일에 기록되는 방식을 지정합니다. • 인코딩이 필요하지 않은 경우에는 `binary` 문자열을 지정하십시오. • 인코딩이 필요한 경우에는 발신 데이터를 인코딩하는 데 사용해야 하는 인코딩 유형을 지정하십시오(예: `UTF-8`, `US-ASCII`, `ISO_8859-1`, `EBCDIC-US` 또는 `SHIFT-JIS`).	encoding 입력 매개변수는 **구성** 태스크의 유형 필드에 지정된 인코딩을 대체하지만 **구성** 태스크의 유형 필드에서 2진 옵션을 선택한 경우에는 인코딩 입력 매개변수로 지정한 인코딩이 무시됩니다.
connection/timeout	통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전 연결 제한시간(초)을 지정합니다. **FTP 파일 가져오기** 활동의 경우에는 통합 어플라이언스가 제한시간이 초과되기 전에 FTP 서버와의 연결 설정을 시도하는 시간입니다.	connection 입력 매개변수의 timeout 노드는 FTP 엔드포인트의 엔드포인트에 연결을 설정할 때 ___초 후에 연결 제한시간 초과 필드를 대체합니다.
connection/host	FTP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **host** 노드는 FTP 엔드포인트의 호스트 이름 필드를 대체합니다.

입력 매개변수 이름/노드	설명	대체되는 구성 태스크의 설정
connection/port	지정된 호스트 이름의 포트 번호를 지정합니다. FTP 트래픽의 표준 포트는 21입니다. SFTP 트래픽의 기본 포트는 22입니다.	connection 입력 매개변수의 **port** 노드는 FTP 엔드포인트의 포트 필드를 대체합니다.
connection/username	FTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **username** 노드는 FTP 엔드포인트의 사용자 이름 필드를 대체합니다.
connection/password	FTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **password** 노드는 FTP 엔드포인트의 비밀번호 필드를 대체합니다.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 활동의 출력 매개변수는 다음 표와 같이 활동에서 분할창에 표시됩니다.

표 5.

출력 매개변수 이름	설명
data	파일의 컨텐츠가 포함됩니다.
timestamp	FTP 서버에서 리턴된 파일의 시간소인이 포함됩니다(일반적으로 파일의 작성 날짜 또는 마지막 수정 날짜).

2. 원하는 출력 매개변수를 변수로 맵핑하십시오.

상위 주제: FTP 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

FTP 파일 삭제 활동

FTP 파일 삭제 활동을 사용하면 런타임 동안 특정 디렉토리에서 특정 파일을 삭제할 수 있습니다.

일반적으로 **FTP 파일 삭제** 활동은 다음 오케스트레이션 예제와 같이 **FTP 파일 나열** 활동과 함께 사용됩니다.

- **작업 스케줄** 활동은 1시간 단위로 오케스트레이션 작업을 작성합니다.
- **FTP 파일 나열** 활동은 \temp 디렉토리에 있는 파일의 목록을 FTP 서버의 루트 디렉토리에 생성하고 결과를 문자열에 저장합니다.
- **플랫 파일 읽기** 활동은 파일 목록을 구문 분석하고 반복 XML 구조에 결과를 저장합니다.
- **For Each** 활동은 파일 목록에 포함된 반복 구조에서 반복됩니다.
    - 파일이 .tmp 확장자로 끝나는 경우에는 **FTP 파일 삭제** 활동이 지정된 파일을 삭제합니다.

FTP 파일 삭제 활동을 사용하는 프로젝트 예제는 디렉토리 목록 구문 분석 예제의 내용을 참조하십시오.

기호 링크

FTP 파일 삭제 활동은 다음과 같은 경우 디렉토리에 대한 기호 링크를 지원합니다.

- FTP 서버를 호스트하는 운영 체제가 디렉토리에 대한 기호 링크를 지원하는 경우
- FTP 서버 자체가 디렉토리에 대한 기호 링크를 지원하는 경우

특정 운영 체제에서 특정 FTP 서버에 대한 특정 기호 링크 지원을 판별하려면 운영 체제 및 FTP 서버 문서를 참조하십시오.

오케스트레이션에서 FTP 파일 삭제 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 FTP 폴더를 펼치십시오.
3. **파일 삭제** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

FTP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        주의: 디렉토리 구조가 원래 FTP 엔드포인트와 다른 새 FTP 엔드포인트를 지정하면 런타임 동안 오케스트레이션 작업이 실패할 수 있습니다. 원래 지정된 FTP 서버의 디렉토리 구조와 일치하는 새 FTP 서버를 지정하거나 "활동 구성" 절차에 설명된 대로 찾아보기를 클릭하여 디렉토리 위치 필드의 구성된 디렉토리를 변경해야 합니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 이동하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        주의: 디렉토리 구조가 원래 FTP 엔드포인트와 다른 새 FTP 엔드포인트를 지정하면 런타임 동안 오케스트레이션 작업이 실패할 수 있습니다. 원래 지정된 FTP 서버의 디렉토리 구조와 일치하는 새 FTP 서버를 지정하거나 "활동 구성" 절차에 설명된 대로 찾아보기를 클릭하여 디렉토리 위치 필드의 구성된 디렉토리를 변경해야 합니다.

c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
- 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.

2. FTP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오(FTP 엔드포인트 작성 또는 편집).

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창의 필드를 구성하십시오.

표 1.

필드	설명
검색	
파일 이름	이 활동에는 이 필드가 사용되지 않습니다. **입력 맵핑** 태스크의 filename 입력 매개변수를 사용하여 삭제할 파일의 이름을 지정합니다.

디렉토리 위치	통합 어플라이언스가 지정된 파일을 삭제하는 FTP 서버의 디렉토리를 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 디렉토리를 지정할 수 있습니다.
	- 필드를 클릭하거나 다음 디렉토리 경로 중 하나를 입력하여 디렉토리 경로를 직접 입력합니다.
	  - 상대 디렉토리 경로(예: `/process`). 이 경우 FTP 서버에 연결하는 사용자 계정에 FTP 홈이 구성된 것으로 가정합니다. 자세한 정보는 "**참고**"를 참조하십시오.)
	  - 전체 디렉토리 경로(예를 들어, UNIX 시스템의 경우 `/home/user/process`)
	- 찾아보기...를 클릭하여 사용 가능한 디렉토리의 드롭 다운 목록을 채우십시오. 드롭 다운 목록에서 해당 디렉토리를 선택하십시오.
	런타임 동안 다음 옵션 중 하나를 사용하여 선택적 directory 입력 매개변수에 값이 제공되는 경우, **구성** 태스크의 디렉토리 위치 필드에 지정된 값을 겹쳐씁니다.
	- directory 입력 매개변수는 변수로 맵핑됩니다.
	- directory 입력 매개변수에는 기본값이 제공됩니다.
	자세한 정보는 "활동의 입력 맵핑" 프로시저를 참조하십시오.
	참고: **UNIX:** UNIX 시스템의 FTP 서버에 연결할 때 상대 디렉토리 경로를 지정하는 경우, FTP 서버에 연결하는 사용자 계정에 대해 /etc/password 파일에 FTP 홈 디렉토리가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. FTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표는 FTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

표 2.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 ___초 동안 대기합니다.	FTP 서버에 대한 연결 설정을 시도하기 전에 통합 어플라이언스가 대기하는 시간(초)

필드	설명
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 FTP 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 횟수를 지정합니다. **FTP 파일 삭제** 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 FTP 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째, 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 표시됩니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

활동의 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다. 활동의 입력 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.
2. filename 입력 매개변수에는 변수를 맵핑해야 합니다. 다른 모든 입력 매개변수는 선택적입니다. 파일 이름 매개변수는 FTP 서버에서 삭제할 파일의 이름을 지정합니다.

다음 표에 나열된 입력 매개변수가 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에 표시되지 않으면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오.

다음 표에 정의된 입력 매개변수를 사용하여, 런타임 동안 **점검 목록**의 **구성** 및 **엔드포인트 선택** 태스크에 동적으로 지정한 설정을 선택적으로 대체할 수 있습니다.

예를 들어, FTP 서버에서 통합 어플라이언스가 파일을 삭제하는 디렉토리는 **구성** 태스크에서 process 디렉토리로 설정할 수 있습니다. 런타임 동안 디렉토리 이름 processXML은 directory 입력 매개변수를 사용하여 활동으로 전달할 수 있습니다. 런타임 동안 동적으로 지정된 디렉토리 이름은 구성 분할창에서 지정된 원래 설정을 대체합니다. 이 예제에서는 processXML 디렉토리에서 파일이 삭제됩니다.

표 3.

입력 매개변수 이름/ 노드	설명	대체되는 구성 태스크의 설정
directory	통합 어플라이언스가 이 활동에서 생성된 파일을 배치하는 FTP 서버의 디렉토리를 지정합니다.	directory 입력 매개변수는 **구성** 태스크의 디렉토리 위치 필드를 대체합니다.
connection/ timeout	통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. **FTP 파일 삭제** 활동의 경우에는 통합 어플라이언스가 제한시간이 초과되기 전에 FTP 서버와의 연결 설정을 시도하는 시간입니다.	connection 입력 매개변수의 **timeout** 노드는 FTP 엔드포인트의 엔드포인트에 연결을 설정 중인 경우 {0}초 후에 제한시간 초과됩니다. 필드를 대체합니다.

입력 매개변수 이름/노드	설명	대체되는 구성 태스크의 설정
connection/host	FTP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **host** 노드는 FTP 엔드포인트의 호스트 이름 필드를 대체합니다.
connection/port	지정된 호스트 이름의 포트 번호를 지정합니다. FTP 트래픽의 표준 포트는 21입니다. SFTP 트래픽의 기본 포트는 22입니다.	connection 입력 매개변수의 **port** 노드는 FTP 엔드포인트의 포트 필드를 대체합니다.
connection/username	FTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **username** 노드는 FTP 엔드포인트의 사용자 이름 필드를 대체합니다.
connection/password	FTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **password** 노드는 FTP 엔드포인트의 비밀번호 필드를 대체합니다.

상위 주제: FTP 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

FTP 파일 나열 활동

FTP 파일 나열 활동은 런타임 동안 FTP 서버에 연결하고 지정된 정규식을 사용하여 지정된 디렉토리 위치에서 파일 목록을 생성합니다. **FTP 파일 목록** 활동은 directoryListing 또는 fileListing 출력 매개변수를 사용하여 오케스트레이션에 파일 목록을 리턴합니다.

파일만 나열(NLST) 선택란을 지우면 디렉토리 권한, 시간소인 및 소유권을 포함하는 전체 디렉토리 목록이 directoryListing 출력 매개변수에 단일 문자열로 리턴됩니다. 전체 디렉토리 목록이 문자열로 리턴되면 **플랫 파일 읽기** 활동에 플랫 파일 스키마를 사용하여 디렉토리 목록을 구문 분석해야 합니다. 파일만 나열(NLST) 선택란을 선택하고 FTP 파일 나열 활동이 FTP 서버의 디렉토리 목록 형식을 지원하는 경우 fileListing 출력 매개변수에는 파일 이름의 반복 구조만 리턴됩니다(FTP 서버에서 지원되는 경우). 파일 이름의 반복 구조가 리턴되면 디렉토리 목록을 구문 분석하지 않아도 되며 **For Each** 또는 **While 루프** 활동을 사용하여 목록을 반복할 수 있습니다. 연결 중인 FTP 서버에서 NLST 명령이 지원되어야 합니다. FTP 서버가 제공한 응답이 리턴됩니다.

일부 경우 **FTP 파일 나열** 활동을 **FTP 파일 가져오기**, **FTP 파일 넣기**, **FTP 파일 삭제**, **FTP 파일 이름 바꾸기** 활동과 함께 사용해야 합니다. 그러나 다른 경우에는 **FTP 디렉토리 폴** 활동만 사용할 수 있습니다.

FTP 파일 나열 활동과 **FTP 파일 가져오기**, **FTP 파일 배치**, **FTP 파일 삭제** 및 **FTP 파일 이름 바꾸기** 활동을 함께 사용하면 다음과 같은 경우 FTP 디렉토리에 있는 파일 세트를 처리할 수 있습니다.

- **FTP 디렉토리 폴 활동은 FTP 서버의 디렉토리 목록 형식을 지원하지 않습니다** - 다른 운영 체제에서 지원되는 FTP 서버의 경우에는 디렉토리 목록 형식이 다릅니다. **FTP 디렉토리 폴** 활동은 많은 유형의 FTP 서버를 지원하지만 FTP 서버의 디렉토리 목록 형식을 **FTP 디렉토리 폴** 활동으로 구문 분석할 수 없는 경우에는 **FTP 파일 나열** 활동에 **FTP 파일 가져오기**, **FTP 파일 배치**, **FTP 파일 삭제** 및 **FTP 파일 이름 바꾸기** 활동을 함께 사용하면 디렉토리 목록 구문 분석 예(디렉토리 목록 구문 분석 예제)와 같이 **FTP 디렉토리 폴** 활동과 동일한 기능을 제공합니다.
- **목록의 각 파일은 다른 조치로 사후 처리해야 합니다.** - 예를 들어, 파일 이름을 기반으로 다른 디렉토리로 파일을 이동해야 하는 경우에는 디렉토리 목록 구문 분석 예(디렉토리 목록 구문 분석 예제)와 같이 **FTP 파일 나열** 활동과 **FTP 파일 가져오기**, **FTP 파일 배치**, **FTP 파일 삭제** 및 **FTP 파일 이름 바꾸기** 활동을 함께 사용해야 합니다. 그러나 각 파일을 동일한 조치를 사용하여 사후 처리할 수 있는 경우에는 **FTP 디렉토리 폴** 활동을 사용하여 파일 세트를 처리할 수 있습니다.

기호 링크

런타임 동안 **FTP 파일 나열** 활동의 기호 링크에 대한 지원을 결정하는 요소는 다음과 같습니다.

- FTP 서버를 호스트하는 운영 체제가 지원하는 기호 링크의 유형
- FTP 서버가 직접 지원하는 기호 링크의 유형
- 다음 표와 같이 **FTP 파일 나열** 활동이 지원하는 기호 링크의 유형

표 1.

기호 링크 대상...	하드 기호 링크	소프트 기호 링크	Notes®
파일	지원되지 않음	지원되지 않음	**FTP 파일 나열** 활동은 파일에 대한 기호 링크를 파일로 해석하지 않으므로 런타임에서 **FTP 파일 나열** 활동이 파일에 대한 기호 링크를 처리하지 않습니다.
디렉토리	지원됨	지원됨	

특정 운영 체제에서 특정 FTP 서버에 대한 특정 기호 링크 지원을 판별하려면 운영 체제 및 FTP 서버 문서를 참조하십시오.

Microsoft FTP 엔드포인트로 서브디렉토리 처리

Microsoft IIS(Internet Information Services) FTP 엔드포인트의 경우, 서브디렉토리와 서브디렉토리 내 파일 처리 시 **FTP 파일 나열** 활동의 런타임 동작은 다음 예와 같이 활동의 **구성** 태스크에서 파일 이름 필드에 지정된 정규식에 따라 다릅니다.

- 정규식이 문자열 *이면 오케스트레이션 작업이 지정된 디렉토리의 서브디렉토리를 처리합니다.
- 정규식이 문자열 *.*이면 오케스트레이션 작업이 지정된 디렉토리의 서브디렉토리를 처리하지 않습니다.
- 정규식이 공백이면 오케스트레이션 작업이 지정된 디렉토리의 서브디렉토리를 처리하지 않습니다.

오케스트레이션에 FTP 파일 나열 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 FTP 폴더를 펼치십시오.

3. **파일 나열** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

FTP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     주의: 디렉토리 구조가 원래 FTP 엔드포인트와 다른 새 FTP 엔드포인트를 지정하면 런타임 동안 오케스트레이션 작업이 실패할 수 있습니다. 원래 지정된 FTP 서버의 디렉토리 구조와 일치하는 새 FTP 서버를 지정하거나 아래 "활동 구성" 프로시저의 설명대로 찾아보기를 클릭하여 디렉토리 위치 필드의 구성된 디렉토리를 변경해야 합니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 건너뛰십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
     주의: 디렉토리 구조가 원래 FTP 엔드포인트와 다른 새 FTP 엔드포인트를 지정하면 런타임 동안 오케스트레이션 작업이 실패할 수 있습니다. 원래 지정된 FTP 서버의 디렉토리 구조와 일치하는 새 FTP 서버를 지정하거나 아래 "활동 구성" 프로시저의 설명대로 찾아보기를 클릭하여 디렉토리 위치 필드의 구성된 디렉토리를 변경해야 합니다.
     c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
   - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. FTP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오(FTP 엔드포인트 작성 또는 편집).

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창에 모든 필드를 구성하십시오.

표 2.

필드	설명

디렉토리 위치	통합 어플라이언스가 디렉토리의 파일 목록을 생성하는 FTP 서버의 디렉토리를 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 디렉토리를 지정할 수 있습니다.
	- 필드를 클릭하거나 다음 디렉토리 경로 중 하나를 입력하여 디렉토리 경로를 직접 입력합니다.
	  - 상대 디렉토리 경로(예: `/process`). 이 경우 FTP 서버에 연결하는 사용자 계정에 FTP 홈이 구성된 것으로 가정합니다. 자세한 정보는 아래 노트를 참조하십시오.
	  - 전체 디렉토리 경로(예를 들어, UNIX 시스템의 경우 `/home/user/process`)
	- 찾아보기...를 클릭하여 사용 가능한 디렉토리의 드롭 다운 목록을 채우십시오. 드롭 다운 목록에서 해당 디렉토리를 선택하십시오.
	참고: **UNIX:** UNIX 시스템의 FTP 서버에 연결할 때 상대 디렉토리 경로를 지정하는 경우, FTP 서버에 연결하는 사용자 계정에 대해 /etc/password 파일에 FTP 홈 디렉토리가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

파일 이름	FTP 서버에서 가져와야 하는 파일 이름을 정의하는 글로브 패턴을 지정합니다. 글로브 패턴 처리는 FTP 서버에서 수행됩니다. 자세한 정보는 글로브 패턴에 대한 FTP 서버 문서를 참조하십시오.

필드	설명
파일만 나열(NLST)	파일만 나열(NLST) 선택란은 런타임 동안 테스트 단추가 리턴하는 디렉토리 목록 유형을 결정합니다. 또한 이 선택란은 fileListing 또는 directoryListing 출력 매개변수가 **출력 맵핑** 태스크에 표시되고 런타임 동안 활동으로 리턴되는지 여부를 정의합니다.
	파일만 나열(NLST) 선택란을 선택하면 그림 1에 표시된 대로 테스트 단추를 클릭할 때 파일 이름만 리턴됩니다(FTP 서버가 지원하는 경우). 또한 파일만 나열(NLST) 선택란을 선택하면 fileListing 출력 매개변수가 출력 맵핑 태스크에 나열됩니다. 런타임 중에는 fileListing 출력 매개변수의 fileName 보고 노드에서 파일 세트가 리턴됩니다. 연결 중인 FTP 서버에서 NLST 명령이 지원되어야 합니다. FTP 서버가 제공한 응답이 리턴됩니다.
	파일만 나열(NLST) 선택란을 지우는 경우, 테스트 단추를 클릭할 때 그림 2에서와 같이 디렉토리 권한, 시간소인 및 소유권을 포함하는 전체 디렉토리 목록이 리턴됩니다. 또한 파일만 나열(NLST) 선택란을 선택하면 directoryListing 출력 매개변수가 **출력 맵핑** 태스크에 나열됩니다. 런타임 동안 전체 디렉토리 목록은 단일 문자열로 제공되며 directoryListing 출력 매개변수를 사용하여 리턴됩니다.

그림 1. 파일만 나열(NLST)을 선택한 경우 목록 예제.

```
bidAcmeInc.txtbidBudgetManufacture.txtbidCrankCo.txtbidSamAndSons.txtbidWidgetR
Us.txt
```

그림 2. 파일만 나열(NLST)을 지운 경우 목록 예제.

```
-rw-r--r--  1 551    551      65 May  3 11:39 bidAcmeInc.txt
-rw-r--r--  1 551    551     43 May  3 11:39 bidBudgetManufacture.txt
-rw-r--r--  1 551    551       0 May  3 11:39 bidCrankCo.txt
-rw-r--r--  1 551    551      73 May  3 11:39 bidSamAndSons.txt
-rw-r--r--  1 551    551      33 May  3 11:39 bidWidgetRUs.txt
```

재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. FTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표에는 FTP 서버에 연결하는 데 사용되는 재시도 옵션이 정의되어 있습니다.

표 3.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 ___초 동안 대기합니다.	FTP 서버에 대한 연결 설정을 시도하기 전에 통합 어플라이언스가 대기하는 시간(초)

필드	설명
2) 실패 전에 ___ 번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하기 전에 통합 어플라이언스가 FTP 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. **FTP 파일 나열** 활동으로 시작되는 오케스트레이션이 배치된 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 FTP 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 로그에 오류를 로그하고, 연결 오류 횟수가 0으로 재설정되며, FTP 서버에 연결을 설정하려고 계속 시도합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스는 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 연결 오류 횟수를 0으로 재설정합니다. 따라서 다섯 번째 연결 오류는 시스템 로그에 경고로 표시됩니다. 통합 어플라이언스는 FTP 서버에 연결을 설정하려고 계속 시도합니다.

활동의 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다. 활동의 입력 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.
2. **FTP 파일 나열** 활동의 입력 매개변수를 맵핑할 수도 있습니다. **FTP 파일 나열** 활동에는 다음과 같은 선택적 입력 매개변수가 있습니다.
   - directory
   - connection

   다음 표에 나열된 입력 매개변수가 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에 표시되지 않으면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오.

   다음 표에 정의된 입력 매개변수를 사용하여, 런타임 동안 **점검 목록**의 **구성** 및 **엔드포인트 선택** 태스크에 동적으로 지정한 설정을 선택적으로 대체할 수 있습니다.

   예를 들어, FTP 서버에서 통합 어플라이언스가 파일 목록을 가져오는 디렉토리는 **구성** 태스크에서 input 디렉토리로 설정할 수 있습니다. 런타임 동안 디렉토리 이름 inputXML은 directory 입력 매개변수를 사용하여 활동으로 전달할 수 있습니다. 런타임 동안 동적으로 지정된 디렉토리 이름은 구성 분할창에서 지정된 원래 설정을 대체합니다. 이 예제에서는 파일 목록이 inputXML 디렉토리에서 생성됩니다.

표 4.

입력 매개변수 이름/ 노드	설명	대체되는 구성 태스크의 설정
directory	통합 어플라이언스가 이 활동의 파일 목록을 생성하는 FTP 서버의 디렉토리를 지정합니다.	directory 입력 매개변수는 **구성** 태스크의 디렉토리 위치 필드를 대체합니다.

입력 매개변수 이름/노드	설명	대체되는 구성 태스크의 설정
connection/timeout	통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. **FTP 파일 삭제** 활동의 경우에는 통합 어플라이언스가 제한시간이 초과되기 전에 FTP 서버와의 연결 설정을 시도하는 시간입니다.	connection 입력 매개변수의 **timeout** 노드는 FTP 엔드포인트의 엔드포인트에 연결을 설정 중인 경우 {0}초 후에 제한시간 초과됩니다. 필드를 대체합니다.
connection/host	FTP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **host** 노드는 FTP 엔드포인트의 호스트 이름 필드를 대체합니다.
connection/port	지정된 호스트 이름의 포트 번호를 지정합니다. FTP 트래픽의 표준 포트는 21입니다. SFTP 트래픽의 기본 포트는 22입니다.	connection 입력 매개변수의 **port** 노드는 FTP 엔드포인트의 포트 필드를 대체합니다.
connection/username	FTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **username** 노드는 FTP 엔드포인트의 사용자 이름 필드를 대체합니다.
connection/password	FTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **password** 노드는 FTP 엔드포인트의 비밀번호 필드를 대체합니다.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. directoryListing 또는 fileListing 출력 매개변수는 활동에서 분할 창에 표시됩니다.
2. directoryListing 또는 fileListing 출력 매개변수를 변수로 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

FTP 파일 나열 활동은 런타임 동안 directoryListing 또는 fileListing 출력 매개변수를 사용하여 오케스트레이션으로 파일 목록을 리턴합니다.

구성 태스크에서 파일만 나열(NLST) 선택란을 지우면 디렉토리 권한, 시간소인 및 소유권을 포함하는 전체 디렉토리 목록이 directoryListing 출력 매개변수에 단일 문자열로 리턴됩니다. 전체 디렉토리 목록이 문자열로 리턴되면 플랫 파일 읽기 활동에 플랫 파일 스키마를 사용하여 디렉토리 목록을 구문 분석해야 합니다. 플랫 파일 스키마는 플랫 파일 스키마 편집기를 사용하여 작성할 수 있습니다. 플랫 파일 스키마를 사용하여 디렉토리 목록을 구문 분석하는 오케스트레이션 예제는 디렉토리 목록 구문 분석 예제(디렉토리 목록 구문 분석 예제)를 참조하십시오.

파일만 나열(NLST) 선택란을 선택하고 **FTP 파일 나열** 활동이 FTP 서버의 디렉토리 목록 형식을 지원하는 경우 fileListing 출력 매개변수에는 파일 이름의 반복 구조만 리턴됩니다(FTP 서버에서 지원되는 경우). 파일 이름의 반복 구조가 리턴되면 디렉토리 목록을 구문 분석하지 않아도 되며 **For Each** 또는 **While 루프** 활동을 사용하여 목록을 반복할 수 있습니다.

상위 주제: FTP 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

FTP 파일 이름 바꾸기 활동

FTP 파일 이름 바꾸기 활동을 사용하면 런타임 동안 파일의 이름을 바꾸고 및/또는 파일을 다른 디렉토리로 이동할 수 있습니다.

다음 지원 사례에는 **FTP 파일 이름 바꾸기** 활동이 이름을 바꾸는 디렉토리가 나와 있습니다.

- 파일을 새 디렉토리로 이동하고 파일 이름을 바꿉니다. 예를 들어, BidAcmeInc.xml 파일을 input 디렉토리에서 process 디렉토리로 이동하고 이름을 NewBidAcmeInc.xml로 바꿉니다.
- 파일을 새 디렉토리로 이동하되 기존 파일 이름을 유지합니다. 예를 들어, BidAcmeInc.xml 파일은 input 디렉토리에서 process 디렉토리로 이동합니다.
- 파일 이름을 바꾸고 원래 디렉토리에 보존합니다. 예를 들어, input 디렉토리에 있는 BidAcmeInc.xml 파일의 이름을 NewBidAcmeInc.xml로 바꿉니다.

FTP 파일 이름 바꾸기 활동을 사용하는 프로젝트 예제는 디렉토리 목록 구문 분석 예제(디렉토리 목록 구문 분석 예제)를 참조하십시오.

기호 링크

FTP 파일 이름 바꾸기 활동은 다음과 같은 경우 디렉토리에 대한 기호 링크를 지원합니다.

- FTP 서버를 호스트하는 운영 체제가 디렉토리에 대한 기호 링크를 지원하는 경우
- FTP 서버 자체가 디렉토리에 대한 기호 링크를 지원하는 경우

특정 운영 체제에서 특정 FTP 서버에 대한 특정 기호 링크 지원을 판별하려면 운영 체제 및 FTP 서버 문서를 참조하십시오.

오케스트레이션에서 FTP 파일 이름 바꾸기 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 FTP 폴더를 펼치십시오.
3. **파일 이름 바꾸기** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

FTP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.

주의: 디렉토리 구조가 원래 FTP 엔드포인트와 다른 새 FTP 엔드포인트를 지정하면 런타임 동안 오케스트레이션 작업이 실패할 수 있습니다. 원래 지정된 FTP 서버의 디렉토리 구조와 일치하는 새 FTP 서버를 지정하거나 "활동 구성" 절차에 설명된 대로 찾아보기를 클릭하여 디렉토리 위치 필드의 구성된 디렉토리를 변경해야 합니다.

b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 이동하십시오.

- 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
  a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
  b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
  주의: 디렉토리 구조가 원래 FTP 엔드포인트와 다른 새 FTP 엔드포인트를 지정하면 런타임 동안 오케스트레이션 작업이 실패할 수 있습니다. 원래 지정된 FTP 서버의 디렉토리 구조와 일치하는 새 FTP 서버를 지정하거나 "활동 구성" 절차에 설명된 대로 찾아보기를 클릭하여 디렉토리 위치 필드의 구성된 디렉토리를 변경해야 합니다.
  c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
- 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.

2. FTP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오(FTP 엔드포인트 작성 또는 편집).

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창의 필드를 구성하십시오.

표 1.

필드	설명
이름 바꾸기	
파일 이름	이 활동에는 이 필드가 사용되지 않습니다. **입력 맵핑** 태스크의 fromFilename 입력 매개변수를 사용하여 이름을 바꿀 파일의 이름을 지정합니다.

가져올 디렉토리	통합 어플라이언스가 지정된 파일을 삭제하는 FTP 서버의 디렉토리를 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 디렉토리를 지정할 수 있습니다.
	- 필드를 클릭하거나 다음 디렉토리 경로 중 하나를 입력하여 디렉토리 경로를 직접 입력합니다.
	  - 상대 디렉토리 경로(예: `/process`). 이 경우 FTP 서버에 연결하는 사용자 계정에 FTP 홈이 구성된 것으로 가정합니다. 자세한 정보는 "**참고**"를 참조하십시오.)
	  - 전체 디렉토리 경로(예를 들어, UNIX 시스템의 경우 `/home/user/process`)
	- 찾아보기...를 클릭하여 사용 가능한 디렉토리의 드롭 다운 목록을 채우십시오. 드롭 다운 목록에서 해당 디렉토리를 선택하십시오.
	참고: **UNIX:** UNIX 시스템의 FTP 서버에 연결할 때 상대 디렉토리 경로를 지정하는 경우, FTP 서버에 연결하는 사용자 계정에 대해 /etc/password 파일에 FTP 홈 디렉토리가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

필드	설명
새 경로	이 활동에는 이 필드가 사용되지 않습니다. 새 FTP 서버의 새 파일 이름과 새 디렉토리를 포함하는 전체 경로를 지정합니다. 통합 어플라이언스는 입력 맵핑 태스크의 toPath 입력 매개변수를 사용하여 이동한 파일을 이 경로에 배치합니다. 참고: **UNIX:** UNIX 시스템의 FTP 서버에 연결할 때 상대 디렉토리 경로를 지정하는 경우, FTP 서버에 연결하는 사용자 계정에 대해 /etc/password 파일에 FTP 홈 디렉토리가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.
옵션 - 다음 옵션 중 하나를 선택하여 지정된 출력 디렉토리에 이미 동일한 이름의 기존 파일이 있는 경우의 동작을 정의하십시오.	
중복 파일 이름이 있는 경우 기존 파일 겹쳐쓰기	파일이 이미 있는 경우 원래 파일의 컨텐츠를 활동에서 리턴된 새 데이터로 대체하도록 지정합니다.
중복 이름을 사용하는 파일이 발견된 경우 오류 발생	파일이 이미 있는 경우 파일의 원래 데이터를 보존하고 오류를 발행한 후 활동에서 리턴된 새 데이터로 아무 작업도 수행하지 않는 것으로 지정합니다.

재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. FTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표는 FTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

표 2.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 ___초 동안 대기합니다.	FTP 서버에 대한 연결 설정을 시도하기 전에 통합 어플라이언스가 대기하는 시간(초)
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 FTP 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. **FTP 파일 이름 바꾸기** 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 FTP 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

활동의 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다. 활동의 입력 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.
2. 다음 입력 매개변수에는 변수를 맵핑해야 합니다.
    - fromFilename - 이 매개변수는 동일한 조치에서 이름을 바꿀 파일의 원래 이름을 지정합니다.
    - toPath - 이 매개변수는 이름 바꾸기 조치에서 새 디렉토리 이름과 파일의 새 이름을 포함하는 경로를 지정합니다. 예를 들어, fileNewName.txt 파일 이름을 사용하여 FTP 서버 루트의 /output 디렉토리로 파일이 이동되도록 지정하려면 toPath에 /output/fileNewName.txt 값을 지정하십시오.

    다른 모든 입력 매개변수는 선택적입니다. 맵핑에 대한 일반 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

    다음 표에 나열된 입력 매개변수가 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에 표시되지 않으면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오.

    다음 표에 정의된 입력 매개변수를 사용하여, 런타임 동안 **점검 목록**의 **구성** 및 **엔드포인트 선택** 태스크에 동적으로 지정한 설정을 선택적으로 대체할 수 있습니다.

    예를 들어, 통합 어플라이언스가 이 활동에서 생성된 파일을 배치하는 FTP 서버의 디렉토리는 **구성** 태스크에서 output 디렉토리로 설정할 수 있습니다. 런타임 동안 디렉토리 이름 outputXML은 directory 입력 매개변수를 사용하여 활동으로 전달할 수 있습니다. 런타임 동안 동적으로 지정된 디렉토리 이름은 구성 분할창에서 지정된 원래 설정을 대체합니다. 이 예제에서는 outputXML 디렉토리에 파일이 배치됩니다.

표 3.

입력 매개변수 이름/노드	**설명**	**대체되는 구성 태스크의 설정**
fromDirectory	통합 어플라이언스가 파일 목록을 가져오는 FTP 서버의 디렉토리를 지정합니다.	directory 입력 매개변수는 **구성** 태스크의 디렉토리 위치 필드를 대체합니다.
overwrite	통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. **FTP 파일 나열** 활동의 경우에는 통합 어플라이언스가 제한시간이 초과되기 전에 FTP 서버와의 연결 설정을 시도하는 시간입니다.	connection 입력 매개변수의 **timeout** 노드는 FTP 엔드포인트의 엔드포인트에 연결을 설정 중인 경우 {0}초 후에 제한시간 초과됩니다. 필드를 대체합니다.
connection/timeout	FTP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **timeout** 노드는 FTP 엔드포인트의 엔드포인트에 연결을 설정 중인 경우 {0}초 후에 제한시간 초과됩니다. 필드를 대체합니다.

입력 매개변수 이름/노드	설명	대체되는 구성 태스크의 설정
connection/host	지정된 호스트 이름의 포트 번호를 지정합니다. FTP 트래픽의 표준 포트는 21입니다. SFTP 트래픽의 기본 포트는 22입니다.	connection 입력 매개변수의 **host** 노드는 FTP 엔드포인트의 호스트 이름 필드를 대체합니다.
connection/port	지정된 호스트 이름의 포트 번호를 지정합니다. FTP 트래픽의 표준 포트는 21입니다. SFTP 트래픽의 기본 포트는 22입니다.	connection 입력 매개변수의 **port** 노드는 FTP 엔드포인트의 포트 필드를 대체합니다.
connection/username	FTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **username** 노드는 FTP 엔드포인트의 사용자 이름 필드를 대체합니다.
connection/password	FTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정합니다.	connection 입력 매개변수의 **password** 노드는 FTP 엔드포인트의 비밀번호 필드를 대체합니다.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. directoryListing 또는 fileListing 출력 매개변수가 활동에서 분할 창에 표시됩니다.
2. directoryListing 또는 fileListing 출력 매개변수를 변수로 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 일반 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

FTP 파일 나열 활동은 런타임 동안 directoryListing 또는 fileListing 출력 매개변수를 사용하여 오케스트레이션으로 파일 목록을 리턴합니다.

구성 태스크에서 파일만 나열(NLST) 선택란을 지우면 디렉토리 권한, 시간소인 및 소유권을 포함하는 전체 디렉토리 목록이 directoryListing 출력 매개변수에 단일 문자열로 리턴됩니다. 전체 디렉토리 목록이 문자열로 리턴되면 **플랫 파일 읽기** 활동에 플랫 파일 스키마를 사용하여 디렉토리 목록을 구문 분석해야 합니다. 플랫 파일 스키마는 플랫 파일 스키마 편집기를 사용하여 작성할 수 있습니다. 플랫 파일 스키마를 사용하여 디렉토리 목록을 구문 분석하는 오케스트레이션 예제는 디렉토리 목록 구문 분석 예제(디렉토리 목록 구문 분석 예제)를 참조하십시오.

파일만 나열(NLST) 선택란을 선택하고 **FTP 파일 나열** 활동이 해당 FTP 서버의 디렉토리 목록 형식을 지원하는 경우, fileListing 출력 매개변수에는 파일 이름의 반복 구조만 리턴됩니다. 파일 이름의 반복 구조가 리턴되면 디렉토리 목록을 구문 분석하지 않아도 되며 **For Each** 또는 **While 루프** 활동을 사용하여 목록을 반복할 수 있습니다.

상위 주제: FTP 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

디렉토리 목록 구문 분석 예제

이 예제는 각 파일의 특성을 기반으로 **FTP 파일 나열** 활동을 사용하여 FTP 디렉토리에서 디렉토리 목록을 가져오고 플랫 파일 스키마를 사용하여 긴 디렉토리 목록을 구문 분석하며 파일 목록을 반복합니다.

이 태스크 정보

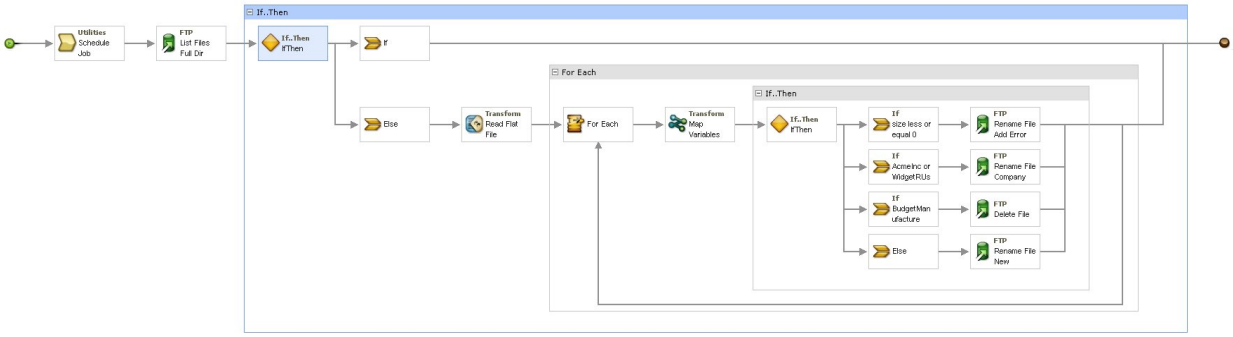
각 파일의 특성을 기반으로 다음 조치 중 하나가 발생합니다.

- FTP 파일 이름 바꾸기 활동을 사용하여 새 디렉토리로 파일을 이동합니다.
- FTP 파일 이름 바꾸기 활동을 사용하여 파일 이름을 바꿉니다.
- FTP 파일 삭제 활동을 사용하여 파일을 삭제합니다.

FTPParseDirListingExample을 열어서, 확인하고, 자세히 알아 보려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. FTPParseDirListingExample 프로젝트의 압축을 푸십시오.
    a. Studio에 정의된 기본 작성 경로(새 프로젝트가 작성되는 디렉토리)를 찾으십시오. 현재 기본 작성 경로를 보려면 Studio 도구 모음 메뉴에서 파일 > 환경 설정...을 선택하십시오. 환경 설정 창이 표시됩니다. 현재 기본 작성 경로는 분할창의 끝에 표시됩니다. 기본 작성 경로는 기본적으로 C:\Documents and Settings*myLogin*\My Documents 디렉토리에 있습니다. 여기서 *myLogin*은 Windows 로그인 이름입니다.
    b. FTPParseDirListingExample 프로젝트를 구성하는 파일이 포함된 FTPParseDirListingExample.zip 파일을 찾으십시오. Studio 설치 시 기본값을 허용한 경우의 파일 위치는 C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FTPParseDirListing입니다.
    c. FTPParseDirListing 디렉토리의 FTPParseDirListingExample.zip 파일을 기본 작성 경로 디렉토리에 복사하십시오.
    d. FTPParseDirListingExample.zip 파일의 컨텐츠를 기본 작성 경로 디렉토리에 복사하십시오.
2. FTPParseDirListingExample 프로젝트를 여십시오.
    a. Studio 도구 모음 메뉴에서 파일 > 프로젝트 열기...를 선택하십시오. 열기 대화 상자가 표시됩니다.
    b. FTPParseDirListingExample 디렉토리를 찾아 여십시오.
    c. FTPParseDirListingExample.sp3 파일을 클릭하고 열기를 클릭하십시오. 프로젝트가 표시됩니다.
3. 프로젝트 탭에서 **processBids** 오케스트레이션을 두 번 클릭하십시오. **processBids** 오케스트레이션 탭에는 다음 그림과 같이 오케스트레이션의 활동이 표시됩니다.



4. **스케줄 작업** 활동을 클릭하십시오. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 클릭하십시오. 이 활동은 런타임 동안 5분 간격으로 오케스트레이션 작업을 시작합니다.
5. `List Files Full Dir Listing`이라는 **FTP 파일 나열** 활동을 클릭하십시오. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 클릭하십시오. 이 활동은 FTP 서버의 /input 디렉토리에서 파일의 긴 디렉토리 목록을 가져오고 해당 목록을 dirListing 출력 매개변수에 하나의 문자열로 리턴합니다. 이 예제에서 directoryListing 출력 매개변수에 리턴된 문자열은 fullDirectoryListing 문자열 변수에 저장됩니다.

   디렉토리 목록 구문 분석 예제에 대해 FTP 엔드포인트가 구성된 경우에는 **구성** 태스크에서 테스트를 클릭하여 디렉토리 목록을 가져오십시오. 파일만 나열(NLST) 선택란은 디렉토리 목록에 파일 목록만 포함되는지 또는 전체 디렉토리 목록이 포함되는지 여부를 결정합니다. 이 예제에서는 파일만 나열(NLST) 선택란을 지우십시오.

6. **If...Then** 활동을 펼치십시오. 이 활동은 런타임 동안 fullDirectoryListing 문자열 변수의 값을 확인합니다. 값이 비어 있으면 **If** 경로가 실행되고 오케스트레이션이 종료됩니다. fullDirectoryListing 문자열이 비어 있지 않으면 **Else** 경로가 실행되고 오케스트레이션이 디렉토리를 구문 분석합니다.
7. **플랫 파일 읽기** 활동을 클릭하십시오. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 클릭하십시오. 런타임 동안 **FTP 파일 나열** 활동에서 작성된 긴 디렉토리 목록은 **dara** 입력 매개변수를 통해 **플랫 파일 읽기** 활동으로 전달됩니다.
8. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 클릭하십시오. 런타임 동안 **플랫 파일 읽기** 활동은 디렉토리 문자열을 **출력 맵핑** 태스크에 표시된 반복 노드 구조로 구문 분석합니다.
9. **For Each** 활동을 클릭하십시오. **For Each** 활동은 런타임 동안 디렉토리 목록을 저장하는 반복 노드 구조를 통해 반복됩니다. 각 반복은 단일 파일 및 해당 파일의 특성에 해당합니다.
10. **변수 맵핑** 활동을 클릭하십시오. **변수 맵핑** 활동은 런타임 동안 현재 파일의 크기를 10진수로 변환합니다.
11. **If..Then** 활동을 클릭하십시오. **If..Then** 활동은 런타임 동안 다음 **If..Then** 분기를 시작합니다.

결과

- 파일 크기가 0이면 FTP 파일 이름 바꾸기 활동이 /processFailed 디렉토리로 파일을 이동하고 파일 이름에 ERROR 접두부를 추가하여 이름을 바꿉니다.
- 파일 이름에 승인된 제공(AcmeInc 또는 WidgetRUs) 중 하나를 나타내는 문자열이 포함되는 경우, FTP 파일 이름 바꾸기 활동은 파일 이름을 기반으로 해당 디렉토리(/processAcmeInc 또는 /processWidgetRUs)로 파일을 이동합니다.
- 파일 이름에 Budget Manufacture 공급자를 나타내는 문자열이 포함되는 경우, 승인되지 않은 공급자 목록에 Budget Manufacture가 있으므로 FTP 파일 삭제 활동이 파일을 삭제합니다.
- 이전 세 조건으로 파일이 처리되지 않으면 **Else** 절이 호출되고 FTP 파일 이름 바꾸기 활동이 /processNewCompany 디렉토리로 파일을 이동합니다.

디렉토리 목록 구문 분석 예제를 실행하려면 디렉토리 목록 구문 분석 예제에 대한 FTP 엔드포인트 구성 섹션에 제공된 프로시저를 참조하십시오.

상위 주제: FTP 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

FTPS 서버 연결 테스트

"연결 테스트"가 성공적으로 실행되면, 프로젝트를 공개하기 전에 FTPS 오케스트레이션에 대해 Studio 확인 도구를 사용할 수 있습니다.

이 태스크 정보

FTPS 서버를 나타내는 엔드포인트를 구성하는 경우, Studio 프로젝트에서 사용하여 오케스트레이션을 작성할 수 있습니다. 그러나, 이 도움말 항목에서 자세히 설명된 대로 FTPS 인증서의 사본을 Studio로 가져와야 Studio에서 오케스트레이션 동작을 확인할 수 있습니다.

참고: 다음 프로시저에서는 "<domain.com>" 도메인에서 “<ftps>” FTPS 서버를 참조합니다.

FTPS 서버 연결을 테스트하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 명령 창을 여십시오.
2. FTPS 호스트를 탐색하고 /var/www/covalent/servers/<ftps.domain.com>/ssl/caerts/castiron_ca_cert.pem 디렉토리의 FTP 서버 <ftps>에 저장된 인증 파일 ca-cert를 찾으십시오.
3. FTPS 설치의 실제 서버와 도메인 이름을 대체하십시오.
4. 이 파일을 복사하고 Studio 워크스테이션을 탐색하십시오.
5. 명령 창을 사용하여, ca-cert 사본을 Studio의 홈 디렉토리 C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x에 붙여넣으십시오.
6. Studio의 security 디렉토리 C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security를 탐색하십시오.
7. `..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias alias_name` 명령을 실행하여 ca-cert 파일을 Studio로 가져오십시오.
8. 예 또는 아니오를 입력하도록 프롬프트되면, 예(Y)를 입력하고 Enter를 누르십시오.
9. 명령 창을 종료하십시오.
10. Studio를 다시 시작하십시오.
11. 이 FTPS 서버에 대한 엔드포인트를 여십시오.
12. FTPS 연결을 위한 로그인 신임 정보를 확인하십시오. FTP 서버, 포트, 사용자 및 비밀번호 등입니다.
13. 연결 테스트를 클릭하십시오. 연결에 성공하면, 이 엔드포인트를 Studio 오케스트레이션에서 사용한 다음 확인 탭 기능을 사용하여 오케스트레이션을 평가하십시오.

상위 주제: FTP 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 활동

- HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집
  HTTP 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 HTTP 서버에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. HTTP 엔드포인트는 또한 연결 정보를 지정하므로 통합 어플라이언스가 HTTP 리스너가 될 수도 있습니다.
- HTTP 요청 수신 활동
  HTTP **요청 수신** 활동을 사용하여 통합 어플라이언스가 HTTP 리스너 역할을 하도록 구성합니다.
- HTTP 요청 수신 활동에서 압축 해제
  HTTP 요청 수신 활동에서는 gzip 형식으로만 압축을 해제할 수 있습니다. **HTTP 요청 수신** 활동에서는 압축이라고 하는 공통 UNIX 파일 압축 형식 또는 deflate 형식을 지원하지 않습니다.
- HTTP 응답 전송 활동
  HTTP **응답 전송** 활동은 HTTP 요청 송신자에게 다시 응답을 전송합니다.
- HTTP 응답 전송 활동의 압축/압축 해제
  HTTP 응답 전송 활동은 런타임 동안 HTTP/HTTPS 1.0 프로토콜을 준수하는 HTTP 응답을 HTTP 클라이언트로 전송합니다.
- HTTP 요청 게시 활동
  HTTP **요청 게시** 활동은 **게시 요청**을 지정된 위치(HTTP 엔드포인트)로 보내고 이 위치에서 다시 HTTP 응답을 받습니다.
- HTTP 요청 가져오기 활동
  HTTP **요청 가져오기** 활동은 **가져오기 요청**을 지정된 위치(HTTP 엔드포인트)로 보내고 이 위치에서 다시 HTTP 응답을 받습니다.
- HTTP 요청 헤드 활동
  HTTP **요청 헤드** 활동은 **헤드 요청**을 지정된 위치(HTTP 엔드포인트)로 보내고 이 위치에서 다시 HTTP 응답을 받습니다.
- HTTP 요청 호출 활동
  HTTP **요청 호출** 활동은 HTTP 요청을 지정된 위치, HTTP 엔드포인트로 보내고 이 위치에서 다시 HTTP 응답을 받습니다.
- HTTP 요청 넣기 활동
  HTTP **요청 넣기** 활동은 **넣기 요청**을 지정된 위치(HTTP 엔드포인트)로 보내고 이 위치에서 다시 HTTP 응답을 받습니다.
- HTTP 요청 삭제 활동
  HTTP **요청 삭제** 활동은 **삭제 요청**을 지정된 위치(HTTP 엔드포인트)로 보내고 이 위치에서 다시 HTTP 응답을 받습니다.
- HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제 활동의 압축/압축 해제
  런타임 중 **HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제** 활동은 HTTP/HTTPS 1.1 프로토콜을 준수하는 HTTP 요청을 HTTP 서버에 전송합니다.
- 문제점 해결 및 지원
  문제점 해결 기술과 자체 도움말 정보를 통해 문제점을 신속히 식별하고 해결할 수 있습니다. 여기서는 HTTP 커넥터의 문제점에 대한 잠재적 솔루션을 찾을 수 있습니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집

HTTP 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 HTTP 서버에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. HTTP 엔드포인트는 또한 연결 정보를 지정하므로 통합 어플라이언스가 HTTP 리스너가 될 수도 있습니다.

1. 엔드포인트 작성 또는 엔드포인트 편집 분할창에서 다음 표에 설명된 대로 필드를 구성하십시오.
   참고: 엔드포인트의 구성 특성을 변경하면 편집은 로컬이 아니라 글로벌이므로 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.
2. 완료 후 사용 가능한 연결 테스트를 클릭하면 HTTP 서버에 연결할 수 있음을 확인할 수 있습니다.
   참고: 연결 테스트 단추는 HTTP 요청 게시 활동의 엔드포인트를 구성할 때(Location이 Remote Server 옵션으로 설정된 경우)만 사용할 수 있습니다.
3. 확인을 클릭하십시오.

표 1.

필드 이름	**설명**
위치	
통합 어플라이언스가 요청 수신	이 옵션은 통합 어플라이언스가 HTTP 리스너 기능을 하는 것으로 지정합니다. **HTTP 요청 수신** 활동에 사용하는 HTTP 엔드포인트의 경우에는 위치가 통합 어플라이언스가 요청 수신 옵션으로 자동 설정됩니다.
원격 서버	이 옵션은 통합 어플라이언스가 원격 HTTP 서버와 요청을 송수신하는 것으로 지정합니다. **HTTP 요청 게시** 활동에 사용하는 HTTP 엔드포인트의 경우에는 위치가 원격 서버 옵션으로 자동 설정됩니다.
호스트 이름	원격 서버 옵션에만 필요 - 이 엔드포인트가 연결되는 HTTP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정하십시오.
포트	**HTTP 요청 수신** 활동의 경우 - HTTP 리스너 역할을 하는 통합 어플라이언스의 포트 번호를 지정하십시오. **HTTP 요청 게시** 활동의 경우 - 원격 HTTP 서버의 포트 번호를 지정하십시오.
로그인	**설명**
익명 사용자로 서버에 로그인	원격 서버 옵션에만 사용 가능 - HTTP 서버에 익명으로 연결하려면 이 옵션을 선택하십시오(사용자 계정이 필요하지 않은 경우).
사용자 이름 및 비밀번호를 사용하여 서버에 로그인	원격 서버 옵션에만 사용 가능 - 사용자 계정을 사용하여 HTTP 서버에 연결하려면 이 옵션을 선택하십시오. 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하십시오.

필드 이름	설명
인증	원격 서버에 연결할 때 통합 어플라이언스가 사용하는 인증 유형을 선택할 수 있습니다. 목록에서 다음 인증 옵션 중 하나를 선택하십시오. • **기본** - 지정하는 사용자 이름과 비밀번호를 암호화되지 않은 상태로 서버로 전송합니다. 이 인증 스키마의 보안은 최저 수준입니다. 참고: 기본 인증은 현재 HTTP 요청 수신 활동에 사용 가능합니다. • **다이제스트** - 지정하는 사용자 이름과 비밀번호를 암호화하여 서버로 전송합니다. 이 인증 옵션은 기본 인증보다 안전합니다. • **NTLM** - 서버의 도메인 이름에 NTCredentials 인스턴스를 사용할 수 있어야 합니다. 이 인증은 가장 안전한 인증 옵션입니다. NTLM 인증 옵션을 선택하면 통합 어플라이언스가 요청이 아닌 연결을 인증합니다. 따라서 새로 연결할 때마다 통합 어플라이언스가 인증합니다. 인증 프로세스에서는 연결이 계속 활성화되어야 합니다. NTLM을 사용하여 프록시와 서버를 모두 인증할 수는 없습니다. 참고: 사용자 이름 앞에 도메인을 접두부로 사용하지 마십시오. • **Kerberos** - Kerberos 프로토콜은 Kerberos 서버라고도 하는 신뢰할 수 있는 써드파티가 필요합니다. Kerberos 서버 이름과 영역은 HTTP 또는 웹 서비스 엔드포인트가 아닌 WMC 보안:Kerberos 패널에서 구성됩니다.
범주 / 도메인	기본 또는 다이제스트 인증 옵션을 선택하는 경우, 범주를 지정하십시오. NTLM 인증 옵션을 선택하는 경우에는 도메인을 지정하십시오.
사용자 이름	원격 서버 옵션에만 사용 가능 - HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정하십시오.
비밀번호	원격 서버 옵션에만 사용 가능 - HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정하십시오.
OAuth 2.0을 사용하여 서버에 로그인	**설명**
부여 유형	Cast Iron OAuth2.0 클라이언트는 액세스 토큰을 요청하기 위한 두 가지 부여를 지원합니다. 권한 요청은 자원 소유자에게 직접 또는 권한 서버를 통해 수행할 수 있습니다. 다음 부여 유형 중 하나를 선택하십시오. • `password` - 권한 서버 URL, 사용자 이름, 비밀번호 조합이나 액세스 토큰만 필요합니다. 액세스 토큰이 일시적이면 만기된 액세스 토큰이 재생성되도록 권한 서버 URL, 사용자 이름, 비밀번호를 제공해야 합니다. • `authorization_code` - 임시 액세스 토큰 게시 만기를 새로 고치려면 액세스 토큰 및/또는 토큰 새로 고치기와 권한 서버 URL 조합이 필요합니다.
범위	범위 요청 매개변수를 사용하여 액세스 요청 범위를 지정하십시오. 권한 서버는 이를 사용하여 클라이언트에 발행된 액세스 토큰 범위에 대해 알립니다.
사용자 이름	자원 서버에 로그온하는 데 사용되는 사용자 이름을 지정하십시오. 자원 소유자 비밀번호 신임 부여의 경우 사용자 이름이 액세스 토큰 요청의 일부로 사용됩니다.
비밀번호	자원 서버에 로그온하는 데 사용되는 비밀번호를 지정하십시오. 자원 소유자 비밀번호 신임 부여의 경우 비밀번호가 액세스 토큰 요청의 일부로 사용됩니다.

필드 이름	설명
클라이언트 ID	등록 중 권한 서버에서 발행된 클라이언트 ID를 지정하십시오. 클라이언트 ID는 권한 서버가 클라이언트에 제공하는 등록 정보를 포함한 고유 문자열입니다. 클라이언트 ID는 기밀 정보가 아니고 자원 소유자에게 공개되며 클라이언트 인증 용도로만 사용해선 안됩니다.
클라이언트 시크릿	클라이언트 시크릿을 지정하십시오. 클라이언트 시크릿은 기밀 정보입니다.
액세스 토큰	액세스 토큰을 지정하십시오. 액세스 토큰은 클라이언트에 발행된 권한을 나타내는 신임 정보입니다. 토큰은 특정 범위와 액세스 기간을 표시합니다.
권한 서버 URL	권한 서버 URL을 지정하십시오. 권한 서버 URL은 액세스 토큰을 발행하고 새로 고쳐야 하는 토큰 엔드포인트나 권한 서버의 URL입니다.
새로 고치기 토큰	새로 고치기 토큰을 지정하십시오. 새로 고치기 토큰은 현재 액세스 토큰이 만기될 때 액세스 토큰을 얻는 데 사용됩니다.
OAuth 2.0에 대한 자세한 정보는 http://tools.ietf.org/html/rfc6749을 참조하십시오.	
보안	**설명**
없음	보안이 필요하지 않은 경우 없음 옵션을 선택하십시오.
HTTPS	SSL을 통한 보안 HTTP를 사용하려면 HTTPS 옵션을 선택하십시오. • 통합 어플라이언스가 요청 수신 옵션에만 사용 가능 - 서버 인증이 필요한 경우, 서버 인증서 별명 이름 선택란을 선택하여 서버 역할을 하는 통합 어플라이언스가 클라이언트에 인증서를 제공해야 하는 것으로 지정하십시오. 선택하면 인증서의 이름을 제공해야 합니다. 이 선택란으로 엔드포인트 레벨에서 지정된 인증서는 WMC에서 데이터 NIC 항목에 대해 **보안 > 인증서 > 설정 > 서버 SSL**을 통해 지정된 인증서보다 우선합니다. • 원격 서버 옵션에만 사용 가능 - 클라이언트 인증이 필요한 경우, 클라이언트 인증서 별명 이름 선택란을 선택하여 클라이언트 역할을 하는 통합 어플라이언스가 HTTP 서버에 인증서를 제공해야 하는 것으로 지정하십시오. 선택하면 인증서의 이름을 제공해야 합니다. (클라이언트 인증에 사용할 개인 키와 클라이언트 인증서를 가져오는 방법에 대한 정보는 최종 엔티티 인증서 가져오기의 내용을 참조하십시오.) 이 선택란으로 엔드포인트 레벨에서 지정된 인증서는 WMC에서 **보안 > 인증서 > 설정 > 클라이언트 SSL** 항목을 통해 지정된 인증서보다 우선합니다.
프로토콜 버전	SSL을 통한 보안 HTTP에 사용되는 프로토콜을 선택하십시오. 기본적으로 사용되는 프로토콜 버전은 SSL_TLSv2입니다.
연결 풀 옵션	
최대 연결 수	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 HTTP 서버의 최대 연결 수를 지정합니다. 0(영)을 입력하면 최대 연결 수가 무제한임을 의미합니다. 기본값은 25입니다.
연결 제한 시간 - 다음 연결 필드는 원격 서버 옵션에만 사용할 수 있습니다.	

필드 이름	설명
엔드포인트에 연결을 설정 중인 경우 __ 초 후에 제한시간 초과됩니다.	통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초). HTTP 활동의 경우에는 통합 어플라이언스가 제한시간이 초과되기 전에 HTTP 서버와의 연결 설정을 시도하는 시간입니다. 연결 제한시간은 활동 제한시간이 엔드포인트와의 연결이 이미 설정된 후에 발생하므로 활동 제한시간과는 다릅니다. 활동 제한시간은 활동이 엔드포인트에서 요청을 호출하고 엔드포인트가 응답하는 데 소요되는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간을 초 단위로 지정합니다. 활동 제한시간은 HTTP 요청 게시 활동의 **재시도** 태스크에서 설정합니다.
프록시 - 다음 프록시 필드는 원격 서버 옵션에만 사용할 수 있습니다.	
로그인	**설명**
익명 사용자로 서버에 로그인	원격 서버 옵션에만 사용 가능 - HTTP 서버에 익명으로 연결하려면 이 옵션을 선택하십시오(사용자 계정이 필요하지 않은 경우).
사용자 이름 및 비밀번호를 사용하여 서버에 로그인	원격 서버 옵션에만 사용 가능 - 사용자 계정을 사용하여 HTTP 서버에 연결하려면 이 옵션을 선택하십시오. 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하십시오.
인증	원격 서버에 연결할 때 통합 어플라이언스가 사용하는 인증 유형을 선택할 수 있습니다. 드롭 다운 목록에서 다음 인증 옵션 중 하나를 선택하십시오. • **기본** - 지정하는 사용자 이름과 비밀번호를 암호화되지 않은 상태로 서버로 전송합니다. 이 인증 스키마의 보안은 최저 수준입니다. • **다이제스트** - 지정하는 사용자 이름과 비밀번호를 암호화하여 서버로 전송합니다. 이 인증 옵션은 기본 인증보다 안전합니다. • **NTLM** - 서버의 도메인 이름에 NTCredentials 인스턴스를 사용할 수 있어야 합니다. 통합 어플라이언스는 요청이 아닌 연결을 인증하므로 가장 안전한 인증 옵션입니다. 즉, 새로 연결할 때마다 통합 어플라이언스가 인증합니다. 인증 프로세스에서는 연결이 계속 활성화되어야 합니다. NTLM을 사용하여 프록시와 서버를 모두 인증할 수는 없습니다. 참고: 사용자 이름 앞에 도메인을 접두부로 사용하지 마십시오.
범주 / 도메인	기본 또는 다이제스트 인증 옵션을 선택하는 경우, 범주를 지정하십시오. NTLM 인증 옵션을 선택하는 경우에는 도메인을 지정하십시오.
사용자 이름	원격 서버 옵션에만 사용 가능 - HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정하십시오.
비밀번호	원격 서버 옵션에만 사용 가능 - HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정하십시오.
보안	**설명**
없음	보안이 필요하지 않은 경우 없음 옵션을 선택하십시오.

필드 이름	설명
연결 제한 시간 - 다음 연결 필드는 원격 서버 옵션에만 사용할 수 있습니다.	
엔드포인트에 연결을 설정 중인 경우 __ 초 후에 제한시간 초과됩니다.	통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. HTTP 활동의 경우에는 통합 어플라이언스가 제한시간이 초과되기 전에 HTTP 서버와의 연결 설정을 시도하는 시간입니다. 연결 제한시간은 활동 제한시간이 엔드포인트와의 연결이 이미 설정된 후에 발생하므로 활동 제한시간과는 다릅니다. 활동 제한시간은 활동이 엔드포인트에서 요청을 호출하고 엔드포인트가 응답하는 데 소요되는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간을 초 단위로 지정합니다. 활동 제한시간은 HTTP 요청 게시 활동의 **재시도** 태스크에서 설정합니다.
호스트	프록시 서버의 호스트 이름을 지정합니다. 이 필드는 필수입니다.
포트	프록시 서버에 연결하는 데 사용할 포트 번호를 지정합니다. 이 필드는 필수입니다.
사용자 이름	프록시 서버 인증에 사용할 사용자 이름을 지정합니다. 프록시 서버에 인증이 필요하지 않은 경우에는 이 필드가 선택사항입니다.
비밀번호	프록시 서버 인증에 사용할 비밀번호를 지정합니다. 프록시 서버에 인증이 필요하지 않은 경우에는 이 필드가 선택사항입니다.

참고: 엔드포인트에 있는 일부 필드의 경우, 구성 특성을 정의하여 필드의 값을 제공할 수 있습니다. 구성 특성을 지원하는 필드에서 클릭하고 동일한 유형의 구성 특성이 이미 프로젝트에 대해 구성되어 있는 경우

아이콘이 표시됩니다.

상위 주제: HTTP 활동

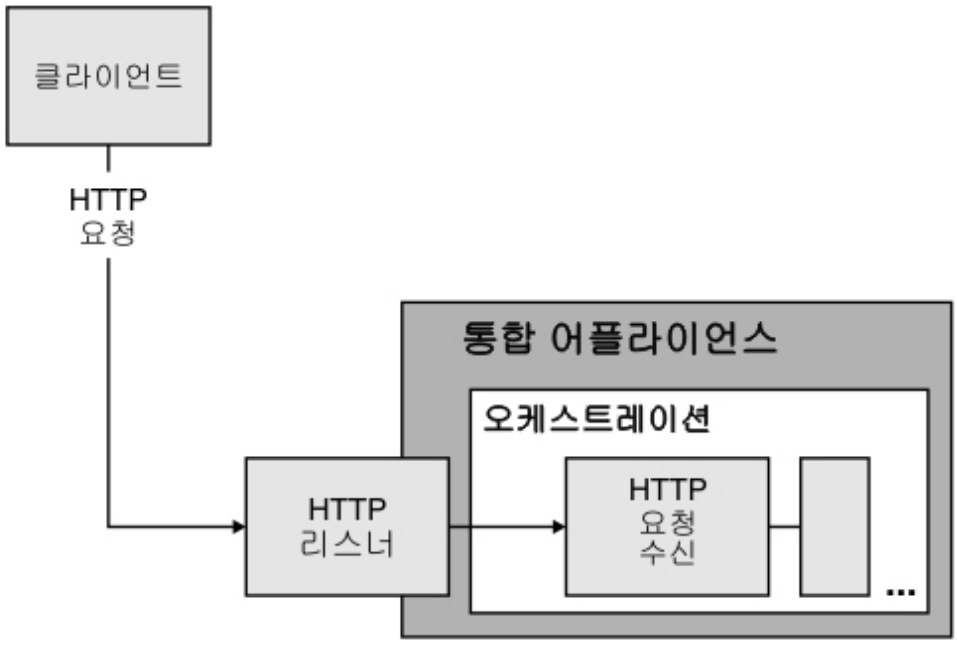
피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 요청 수신 활동

HTTP **요청 수신** 활동을 사용하여 통합 어플라이언스가 HTTP 리스너 역할을 하도록 구성합니다.

다음 그림은 HTTP 리스너로 작동하는 통합 어플라이언스를 보여줍니다.
그림 1.



HTTP **요청 수신** 활동은 시작 활동입니다. HTTP **요청 수신** 활동으로 시작하는 오케스트레이션이 통합 어플라이언스에 배치되면 통합 어플라이언스는 HTTP 요청을 기다리는 HTTP 리스너로 작동합니다. HTTP 요청이 수신되면 다음 조치가 발생합니다.

1. 오케스트레이션 작업이 시작됩니다.
2. HTTP **요청 수신** 활동은 수신 HTTP 요청을 처리하고 HTTP 요청을 활동의 출력 매개변수로 맵핑합니다.
3. 출력 매개변수는 지정된 오케스트레이션 변수에 맵핑합니다. **점검 목록**의 **출력 맵핑** 태스크에서 디자인하는 시간 동안, 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 사이의 맵핑이 정의됩니다.
4. 오케스트레이션에서 나머지 활동이 처리됩니다. (오케스트레이션의 그래픽 표시에서, 나머지 활동은 HTTP **요청 수신** 활동의 오른쪽에 있는 활동입니다.)

기본적으로 압축 해제는 HTTP **요청 수신** 활동에 사용 가능합니다. 자세한 정보는 HTTP 요청 수신 활동에서 압축 해제의 내용을 참조하십시오.

엔드포인트 세부사항, URL, 메소드가 동일한 어플라이언스에 두 개의 HTTP 요청 수신 활동을 배치할 수는 없습니다.

단일 HTTP 요청 수신 활동의 경우

URL에 대한 HTTP 요청 수신 활동을 하나만 배치하는 경우 오케스트레이션은 이 *기본 URL*로 시작하는 이 URL의 모든 요청을 승인합니다. 예를 들어, `/customer`를 배치하면 `/customer`, `/customer/21`, `/customer/21/dept` 등에 대한 요청을 승인합니다.

URL에 대한 HTTP 요청 수신 활동을 경로 매개변수와 함께 배치하는 경우에는 경로 매개변수의 값이 있는 구성된 URL에 URL이 일치하는 요청만 오케스트레이션이 승인합니다. 예를 들어, `/customer/{custid}`를 배치하면 `/customer/10`, `/customer/21`, `/customer/dept`와 같은 요청을 승인합니다. `/customer`, `/customer/21/dept` 등의 URL은 허용되지 않습니다.

복수 HTTP 요청 수신 활동의 경우

동일한 기본 URL로 구성된 두 개의 HTTP 요청 수신 활동을 배치하는 경우 활동은 URL이 구성된 URL과 정확히 일치하는 요청을 허용합니다. 예를 들어, `/customer` 및 `/customer/{path parameter}`를 배치하고 `/customer`가 호출되면 요청은 `/customer`로 구성된 활동에서 허용됩니다. `/customer/007`이 호출되는 경우에는 `/customer/{path parameter}`로 구성된 활동에서 요청이 허용됩니다. 또한 `/customer/dept/1` 또는 `/customer/12/21` URL을 호출하는 경우에는 어느 활동에서도 요청이 허용되지 않습니다.

참고: 첫 번째가 `/customer/department`이고 두 번째가 `/customer/{path parameter}`인 두 개의 활동을 배치하고 `/customer/department`가 호출되면 첫 번째로 배치된 활동(`/customer/department`)에서 요청이 허용됩니다. `/customer/{path parameter}`가 처음으로 배치되었으면 `/customer/{path parameter}`에서 요청이 허용됩니다.
참고: 웹 서비스와 HTTP에 동일한 URL을 배치하지 않는 것이 좋습니다.
기본 URL - 경로 매개변수 이전의 URL 파트. 예를 들어, 구성된 URL이 `/employee/manager/{id}`이면 기본 URL은 `/employee/manager`입니다.

오케스트레이션에 HTTP에 요청 수신 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 HTTP 폴더를 펼치십시오.
3. **요청 수신** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. 특성 분할창에 활성 상태의 **요약** 태스크와 함께 **점검 목록**이 표시됩니다. 작업공간에서 오케스트레이션의 그래픽 표시 아래에 특성 분할창이 위치됩니다.

HTTP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 **엔드포인트 선택** 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 건너뛰십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
     c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
   - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집에 대해 HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창의 모든 필드와 선택란을 구성하십시오.

표 1.

필드	설명

필드	설명
URL(호스트 이름 다음 경로)	통합 어플라이언스가 인바운드 HTTP 요청을 청취하는 자원 경로(예: /mypath)를 지정합니다. 이 필드에 지정하는 문자열에서 http://, the hostname 문자열과 통합 어플라이언스의 포트 번호를 제외해야 합니다. 통합 어플라이언스가 인바운드 HTTP 요청을 청취하기 위해 사용하는 전체 URL은 통합 어플라이언스의 호스트 이름, HTTP 엔드포인트에 지정된 포트 이름, 그리고 이 필드에 지정된 경로를 통해 자동으로 구성됩니다. 예를 들어, 통합 어플라이언스가 HTTP 요청을 청취하는 전체 URL이 http://myAR:myPort/myPath이면 이 필드에서는 /myPath 문자열만 지정하면 됩니다. 지정된 경로는 동일한 포트를 사용하여 같은 통합 어플라이언스에서 동시에 배치되는 HTTP **요청 수신** 활동에 고유해야 합니다. 경로 매개변수와 조회 매개변수를 이용하려면 url/{path}?name1=value1&name2=value2 형식으로 URL을 입력하십시오. 그러면 문자열 값을 "{path}" 매개변수로 맵핑하고 조회 매개변수 이름(이 예제에서는 *name1* 및 *name2*)을 지정할 수 있습니다. 다수의 "{path}" 매개변수를 선언하도록 선택한 경우에는 각 매개변수의 고유 이름이 있어야 합니다. 동일한 이름의 매개변수는 맵에 하나의 노드로만 표시됩니다. 경로 매개변수는 출력 맵핑의 /httpheaders/pathParameters 아래에 표시됩니다. 조회 매개변수는 출력 맵핑의 /httpheaders/queryParameters 아래에 표시됩니다. 참고: URL에서 조회 매개변수에 지정하는 값은 맵퍼에 전달되지 않습니다. 값은 실제 수신 요청을 기반으로 서버에서 발생합니다. 참고: 통합 어플라이언스가 인바운드 HTTP 요청을 청취하는 경로는 사용자가 지정하는 자원 경로 문자열이며 통합 어플라이언스의 실제 디렉토리 경로가 아닙니다.
메소드	HTTP 메소드가 청취하는 서버에서 승인됨을 지정합니다.
유형	HTTP 요청의 예상 메시지 유형을 지정합니다(Text 또는 Binary).
회신 필요	요청의 송신자에게 회신을 전송해야 하는지 여부를 지정합니다. 참고: 이 선택란을 선택하면 오케스트레이션에서 HTTP **응답 전송** 활동을 추가하고 구성해야 합니다.
압축/압축 해제 사용	활동 레벨에서 압축/압축 해제가 켜지거나 꺼지는지 여부를 지정합니다. 기본적으로 압축/압축 해제 사용 선택란은 지워져 있으므로 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하지 않습니다. 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하려면 압축/압축 해제 사용 선택란을 선택하십시오. 자세한 정보는 HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제 활동의 압축/압축 해제을 참조하십시오.

요청 헤더 지정

1. 점검 목록에서 **요청 헤더** 태스크를 선택하십시오. **요청 헤더** 분할창이 표시됩니다. **사용자 정의 헤더** 테이블이 맨 위에 표시되고, **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란이 중간에 표시되며, **표준 헤더** 테이블은 맨 아래에 표시됩니다.
2. **추가** 단추를 클릭하여 **사용자 정의 헤더** 테이블에 헤더를 추가하십시오. 새 항목을 클릭하여 헤더 이름을 입력하거나 드롭 다운 목록에서 헤더 이름을 선택하십시오. 헤더 이름이 사전 정의 헤더 이름이면 **설명** 열에 설명이 표시되고 그렇지 않은 경우에는 헤더에 대한 설명을 직접 입력하십시오.

3. 사전 정의된 표준 헤더를 사용하려면 **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란을 선택하십시오. 중복 헤더 이름은 허용되지 않으며(대소문자 차이는 무시하고) **사용자 정의 헤더** 테이블에서 중복 헤더를 제거하도록 프롬프트가 표시될 수 있습니다. 선택된 HTTP 헤더는 출력 맵핑의 /httpheaders 아래에 표시됩니다.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 다음 표에 설명된 대로 활동의 출력 매개변수가 **출력 맵핑** 태스크의 활동에서 분할창에 표시됩니다.

표 2.

출력 매개변수	설명
httpheaders	HTTP 요청의 헤더를 지정합니다.
body	HTTP 요청 메시지의 본문을 지정합니다.

다음 표는 선택적 httpheaders 출력 매개변수의 노드를 정의합니다.

표 3.

httpheaders 출력 매개변수의 노드	설명
`httpheaders/uri`	수신 요청의 자원 경로를 지정합니다(예: /myPath).
`httpheaders/method`	HTTP 요청의 유형을 지정합니다.
`httpheaders/host`	클라이언트의 IP 주소 또는 호스트 이름을 지정합니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	HTTP 헤더 매개변수 세트가 포함된 요소를 이름/값 쌍으로 지정합니다. HTTP 요청에 여러 개의 HTTP 헤더 매개변수를 지정할 수 있으므로 이 노드는 반복 노드입니다.
`httpheaders/<configured_header_name>`	요청 헤더 단계에서 최소 하나의 요청 헤더를 구성한 경우 각 헤더가 여기에 표시됩니다. <configured_header_name>은 선택하거나 입력한 실제 헤더 이름으로 대체됩니다.
`httpheaders/pathParameters`	구성 단계에서 URL의 경로 매개변수를 구성한 경우 각 매개변수가 여기에 표시됩니다. 지정된 경로 매개변수가 없으면 이 노드가 표시되지 않습니다.
`httpheaders/queryParameters`	구성 단계에서 URL의 조회 매개변수를 구성한 경우 각 매개변수가 여기에 표시됩니다. 지정된 조회 매개변수가 없으면 이 노드가 표시되지 않습니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	HTTP 헤더 매개변수의 이름을 지정합니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	HTTP 헤더 매개변수의 값을 지정합니다.

2. 활동의 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 사이의 맵을 작성합니다. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.
   참고: **HTTP 요청 수신** 활동으로 시작하는 오케스트레이션을 테스트하려면 Studio 설치에서 포함된 HTTP 게시 유틸리티를 사용하여 런타임 중에 청취하는 통합 어플라이언스로 HTTP 요청을 보낼 수 있습니다. 시작 메뉴에서 HTTP 게시 유틸리티에 액세스할 수 있습니다. 프로그램 > IBM > Cast Iron Studio > HTTP 게시 유틸리티 옵션을 선택하십시오. 인바운드 커넥터 필드의 URL에 지정하는 URL에는 전체 URL이 포함되어야 합니다(예: http://myAR:myPort/myPath).

상위 주제: HTTP 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 요청 수신 활동에서 압축 해제

HTTP 요청 수신 활동에서는 gzip 형식으로만 압축을 해제할 수 있습니다. **HTTP 요청 수신** 활동에서는 압축이라고 하는 공통 UNIX 파일 압축 형식 또는 deflate 형식을 지원하지 않습니다.

HTTP 요청 수신 활동에서는 HTTP/HTTPS 1.0 프로토콜을 사용해야 HTTP 요청을 수신할 수 있습니다.

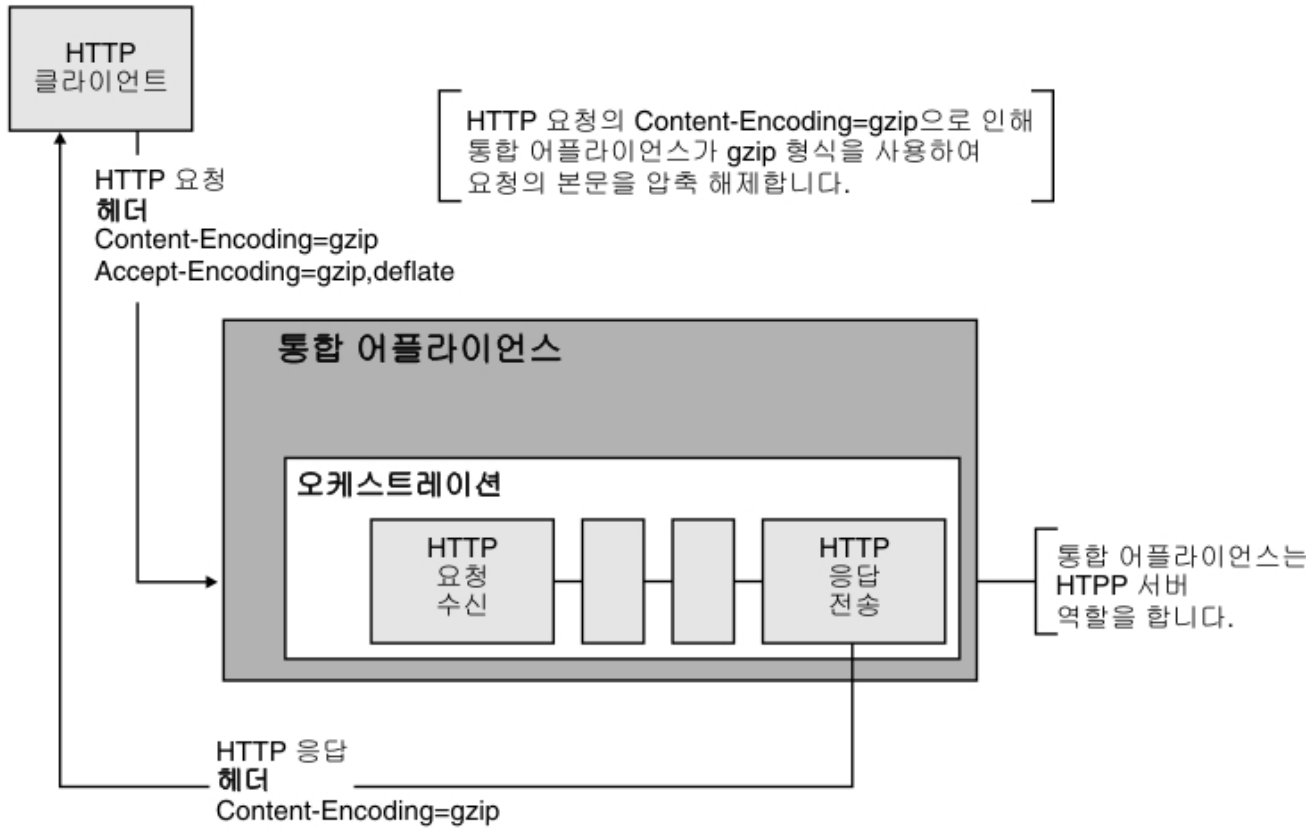
HTTP 요청을 수신할 때 **HTTP 요청 게시** 활동의 압축 해제 런타임 동작은 다음 조건에 따라 다릅니다.

- 메시지 레벨에서 Content-Encoding의 값
- 활동 레벨에서 압축/압축 해제 사용 선택란의 설정

HTTP 요청 수신 활동의 압축 해제 런타임 동작에 이 조건이 미치는 영향은 다음 섹션과 런타임 압축 해제 동작 섹션에 제공된 표에 설명되어 있습니다.

메시지 레벨에서 Content-Encoding 값

HTTP 요청의 Content-Encoding HTTP 헤더 매개변수값에 따라 통합 어플라이언스가 HTTP 클라이언트에서 수신하는 HTTP 요청의 본문을 압축 해제할지 여부가 결정됩니다(다음 그림 참조).



Content-Encoding 헤더 값은 런타임 압축 해제 작동 절에 제공된 표에서 레이블이 **Content-Encoding 값**인 세 번째 열에 표시되어 있습니다.

활동 레벨에서 압축 해제 설정

기본적으로, 압축 해제는 **HTTP 요청 수신** 활동에 대한 활동 레벨에서 작동됩니다. 압축/압축 해제 사용 선택란을 선택하여 활동 레벨에서 압축 해제를 작동 중지시킬 수 있습니다. 압축/압축 해제 사용 선택란은 활동의 **구성** 태스크에서 사용 가능합니다. 런타임 압축 해제 동작 절에 제공된 표에서 압축/압축 해제 사용 선택란 레이블이 붙은 두 번째 열은 압축/압축 해제 사용 선택란의 설정을 표시합니다.

런타임 압축 해제 동작

다음 표에서는 통합 어플라이언스가 HTTP 클라이언트에서 HTTP 요청을 수신할 때의 압축 해제 런타임 동작에 대해 설명합니다.

압축/압축 해제 사용 선택란(활동 레벨)	**Content-Encoding 값(메시지 레벨)**	**통합 어플라이언스 압축 해제 런타임 동작**
선택됨	gzip	통합 어플라이언스가 gzip 형식으로 요청 본문의 압축을 해제합니다. 활동에서 리턴된 httpheaders 출력 매개변수에서 Content-Encoding 값이 gzip으로 설정됩니다.
선택됨	설정되지 않음	통합 어플라이언스가 현상태(변경되지 않은 상태)로 요청 본문을 전송합니다. 활동에서 리턴된 httpheaders 출력 매개변수에서 Content-Encoding 값이 설정되지 않습니다.
선택됨	identity	통합 어플라이언스가 요청 본문의 압축을 해제하지 않습니다. 활동에서 리턴된 httpheaders 출력 매개변수에서 Content-Encoding 값이 identity로 설정됩니다.
선택됨	gzip 또는 identity 이외의 기타 모든 문자열	통합 어플라이언스가 415(지원되지 않는 매체 유형) 응답 코드를 전송합니다.
지워짐	값이 중요하지 않음	통합 어플라이언스가 요청 본문의 압축을 해제하지 않고 요청의 현재 Content-Encoding 값이 현상태로 활동의 **httpheaders** 출력 매개변수로 전달됩니다. 예를 들어, Content-Encoding 값이 gzip으로 설정되어 있지만 압축/압축 해제 사용 선택란이 지워져 있는 경우, 통합 어플라이언스는 요청 본문의 압축을 해제하지 않아도 활동의 httpheaders 출력 매개변수에서 Content-Encoding이 gzip으로 설정됩니다.

참고: 향후 릴리스에서는 압축/압축 해제 사용 선택란이 더 이상 사용되지 않습니다. HTTP 요청에서 Content-Encoding HTTP 매개변수를 사용하여 HTTP 요청 본문의 압축 해제 방법을 지정하십시오.

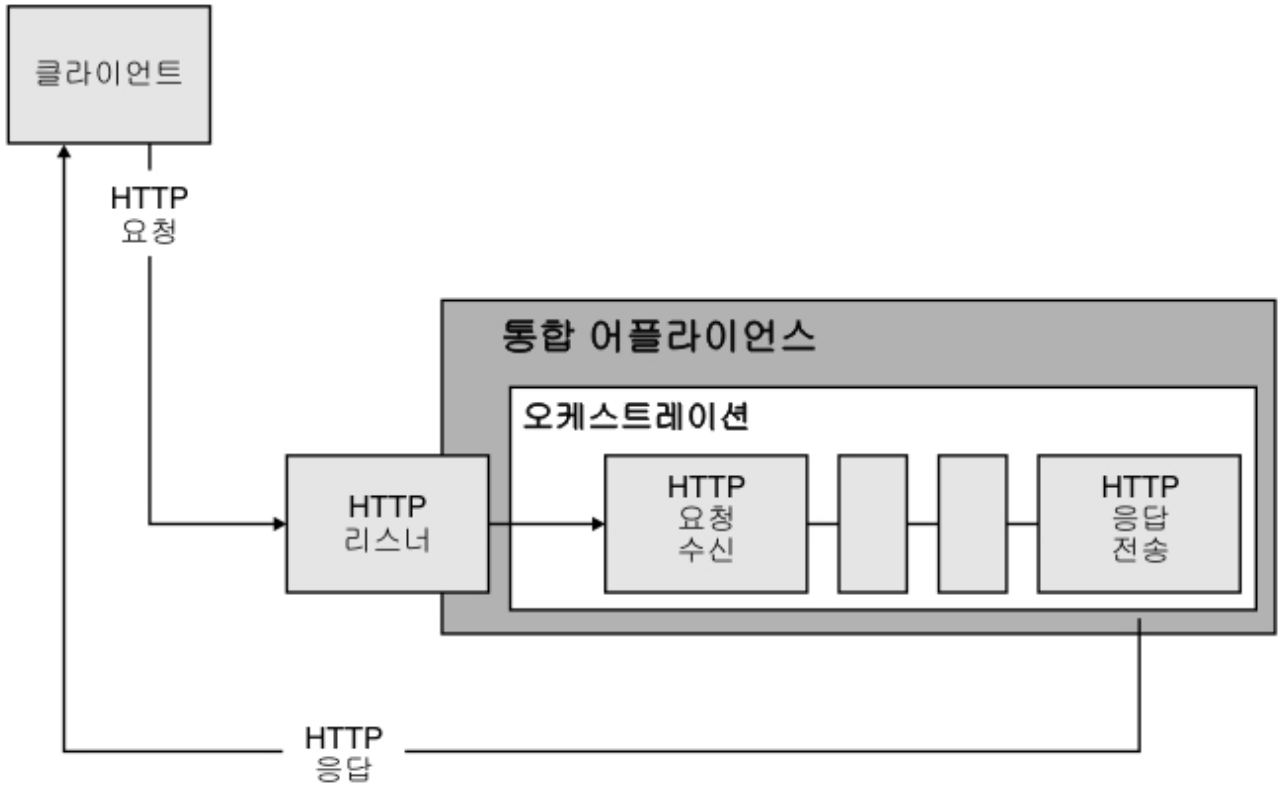
상위 주제: HTTP 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 응답 전송 활동

HTTP **응답 전송** 활동은 HTTP 요청 송신자에게 다시 응답을 전송합니다.

다음 그림은 HTTP 요청 송신자에게 다시 응답을 전송하는 HTTP **응답 전송** 활동을 보여줍니다.
그림 1.



HTTP **응답 전송** 활동은 이전 그림에 표시된 대로 오케스트레이션에서 HTTP **요청 수신** 활동과 함께 사용해야 합니다. 오케스트레이션에 HTTP **응답 전송** 활동을 추가하는 경우 HTTP **요청 수신** 활동의 **구성** 태스크에서 응답 필요 선택란을 선택해야 합니다.

HTTP **응답 전송** 활동에는 기본적으로 압축을 사용하지 않습니다. 자세한 정보는 HTTP 응답 전송 활동의 압축/압축 해제을 참조하십시오.

오케스트레이션에 HTTP 응답 전송 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 HTTP 폴더를 펼치십시오.
3. **요청 전송** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시되고 특성 분할창에서 **구성** 태스크가 활성화됩니다. 특성 분할창은 오케스트레이션의 그래픽 표시 아래에 있습니다.

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창의 모든 필드와 선택란을 구성하십시오.

표 1.

필드	설명
받는 사람	이 HTTP **응답 전송** 활동과 연관된 **HTTP 요청 수신** 활동을 지정합니다. 연관된 HTTP **요청 수신** 활동은 런타임 중 클라이언트로부터 요청을 수신하고 HTTP **응답 전송** 활동은 클라이언트로 다시 응답을 전송합니다. 참고: 이 필드는 HTTP **요청 수신** 활동의 **구성** 태스크에서 응답 필요 선택란을 선택한 경우에만 채워집니다.
유형	HTTP 응답의 메시지 유형을 지정합니다(Text 또는 Binary).
압축/압축 해제 사용	활동 레벨에서 압축/압축 해제가 켜지거나 꺼지는지 여부를 지정합니다. 기본적으로 압축/압축 해제 사용 선택란은 지워져 있으므로 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하지 않습니다. 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하려면 압축/압축 해제 사용 선택란을 선택하십시오. 자세한 정보는 HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제 활동의 압축/압축 해제을 참조하십시오.

응답 헤더 지정

1. 점검 목록에서 **응답 헤더** 태스크를 선택하십시오. **응답 헤더** 분할창이 표시됩니다. **사용자 정의 헤더** 테이블이 맨 위에 표시되고, **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란이 중간에 표시되며, **표준 헤더** 테이블은 맨 아래에 표시됩니다.
2. **추가** 단추를 클릭하여 **사용자 정의 헤더** 테이블에 헤더를 추가하십시오. 새 항목을 클릭하여 헤더 이름을 입력하거나 드롭 다운 목록에서 헤더 이름을 선택하십시오. 헤더 이름이 사전 정의 헤더 이름이면 **설명** 열에 설명이 표시되고 그렇지 않은 경우에는 헤더에 대한 설명을 직접 입력하십시오.
3. 사전 정의된 표준 헤더를 사용하려면 **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란을 선택하십시오. 중복 헤더 이름은 허용되지 않으며(대소문자 차이는 무시하고) **사용자 정의 헤더** 테이블에서 중복 헤더를 제거하도록 프롬프트가 표시됩니다. 선택된 HTTP 헤더는 입력 맵핑의 /httpheaders 아래에 표시됩니다.

활동으로 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. body 입력 매개변수가 **입력 맵핑** 태스크의 활동으로 분할창에 표시됩니다. body 입력 매개변수는 필수이며 최소 하나의 변수를 여기에 맵핑해야 합니다. body 입력 매개변수에는 클라이언트로 다시 전송된 HTTP 응답 메시지의 본문이 포함됩니다.
2. 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에 선택적 입력 매개변수를 표시하려면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오. httpheaders 입력 매개변수가 표시됩니다.
   다음 표에는 선택적 httpheaders 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

표 2.

httpheaders 입력 매개변수의 노드	**설명**
httpheaders/uri	자원 경로를 지정합니다(예: /myPath).
httpheaders/method	HTTP 응답 유형(예: POST)을 지정합니다.

httpheaders 입력 매개변수의 노드	설명
httpheaders/Via	HTTP 응답 수신과 HTTP 응답 전송 사이에 존재하는 각 활동에 소요되는 시간을 포함합니다. 예: `FTP Put(uploadfile):50ms;Send Email(postinfo):30ms;`. HTTP 응답 수신과 HTTP 응답 전송 활동 사이에는 두 개의 활동인 FTP 넣기 및 이메일 전송이 있습니다. 따라서 작업이 처리될 때 `Via` 헤더 응답은 이 값을 포함합니다. 이는 활동을 완료하기 위해 FTP 넣기 활동에 50밀리초가 걸리고 이메일 전송 활동에 30밀리초가 각각 소요됨을 의미합니다.
httpheaders/<configured_header_name>	응답 헤더 단계에서 최소 하나의 응답 헤더를 구성한 경우 각 헤더가 여기에 표시됩니다. <configured_header_name>은 선택하거나 입력한 실제 헤더 이름으로 대체됩니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	HTTP 헤더 매개변수 세트를 포함하는 요소를 HTTP 응답의 이름/값 쌍으로 지정합니다. HTTP 응답에 여러 HTTP 매개변수를 지정할 수 있으므로 반복 노드입니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	HTTP 매개변수의 이름을 지정합니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	HTTP 매개변수의 값을 지정합니다.

3. 하나 이상의 오케스트레이션 변수와 하나 이상의 입력 매개변수 간의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 일반적인 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

Microsoft Internet Explorer에서 인증서 사용

HTTP 엔드포인트에서 HTTPS 보안 옵션을 선택한 경우에는 Microsoft Internet Explorer가 수정된 인증서를 인식하지 못하고 SSL 상태를 캐시합니다. 인증서를 수정하는 경우 SSL 상태를 지워야 합니다. Microsoft Internet Explorer에서 SSL 상태를 지우려면 다음을 수행하십시오.

1. Microsoft Internet Explorer 도구 모음 메뉴에서 도구 > 인터넷 옵션...을 선택하십시오. 인터넷 옵션 분할창이 표시됩니다.
2. 컨텐츠 탭을 클릭하십시오.
3. **인증서** 섹션에서 SSL 상태 지우기를 클릭하십시오. SSL 캐시 지우기 성공 대화 상자가 표시됩니다.
4. 확인을 클릭하고 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: HTTP 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 응답 전송 활동의 압축/압축 해제

HTTP 응답 전송 활동은 런타임 동안 HTTP/HTTPS 1.0 프로토콜을 준수하는 HTTP 응답을 HTTP 클라이언트로 전송합니다.

참고: **HTTP 응답 전송** 활동은 gzip 형식을 사용한 압축만 지원합니다. deflate 형식 또는 공통 UNIX 파일 압축 형식인 compress를 지원하지 않습니다.

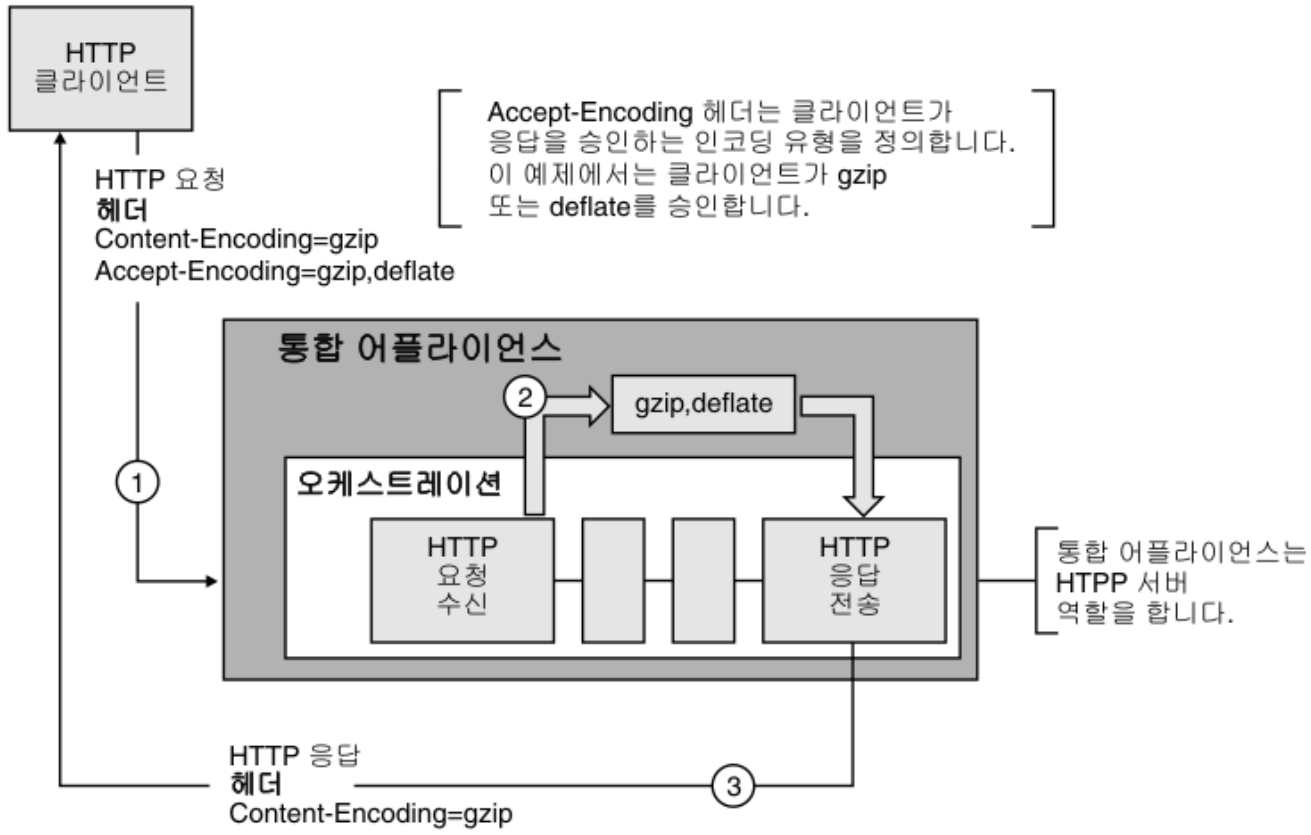
HTTP 응답 전송 활동의 압축 런타임 동작은 다음 조건에 따라 다릅니다.

- 메시지 레벨에서는, **HTTP 요청 수신** 활동이 수신하는 원래 HTTP 요청의 Accept-Encoding 헤더 값이 **HTTP 응답 전송** 활동으로 전달되어 다음 그림과 같이 HTTP 응답 본문의 압축 여부를 판별합니다.
- 활동 레벨에서 압축/압축 해제 사용 선택란을 설정합니다.

HTTP 응답 전송 활동의 압축 런타임 동작에 이 조건이 미치는 영향은 다음 섹션과 런타임 압축 동작 섹션에 제공된 표에 설명되어 있습니다.

메시지 레벨에서 Accept-Encoding 값

런타임 동안 **HTTP 요청 수신** 활동이 HTTP 클라이언트로부터 HTTP 요청을 수신합니다. 동일한 오케스트레이션에서 **HTTP 응답 전송** 활동이 원래 클라이언트로 다시 HTTP 응답을 전송합니다. 원래 요청에서 **HTTP 요청 수신** 활동이 수신하는 Accept-Encoding 헤더의 값은 통합 어플라이언스에 내부적으로 저장됩니다. 저장된 값은 **HTTP 응답 전송** 활동으로 전달되며 다음 그림과 같이 응답 본문의 압축 여부와 인코딩 유형을 판별하는 데 사용됩니다.



HTTP 응답 전송 활동의 선택적 httpheaders 입력 매개변수를 사용하여 Content-Encoding 또는 Accept-Encoding 헤더의 값이 명시적으로 설정되는 경우, 이 새 값이 요청을 통해 전달된 해당 헤더의 기본 설정을 대체합니다. 예를 들어, 요청에서 Accept-Encoding이 gzip,deflate로 설정되지만 **HTTP 응답 전송** 활동의 httpheaders 입력 매개변수에서는 identity로 명시적으로 설정된 경우에는 통합 어플라이언스가 응답의 본문을 압축하지 않습니다.

Accept-Encoding 헤더를 명시적으로 설정하려면 **HTTP 요청 게시** 활동의 **입력 맵핑** 태스크에 있는 **headerItem** 노드에 다음과 같은 값을 제공하십시오.

- httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/name을 문자열 `Accept-Encoding`으로 설정
- httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/value를 인코딩 유형(예: 문자열 `identity`)으로 설정

활동 레벨에서 압축/압축 해제 설정

기본적으로, **HTTP 응답 전송** 활동에 대한 활동 레벨에서는 압축이 켜져 있습니다. 압축/압축 해제 사용 선택란을 지우면 활동 레벨에서 압축을 끌 수 있습니다. 압축/압축 해제 사용 선택란은 활동의 **구성** 태스크에서 사용할 수 있습니다. 다음 표에서 두 번째 열인 `HTTP Compression CLI Command`에는 압축/압축 해제 사용 선택란의 설정이 나타납니다.

런타임 압축 동작

다음 표에서는 통합 어플라이언스가 HTTP 클라이언트로 HTTP 응답을 전송할 때의 압축 런타임 동작에 대해 설명합니다.

압축/압축 해제 사용 선택란(활동 레벨)	HTTP 요청의 Accept-Encoding 값(메시지 레벨)	통합 어플라이언스 압축 런타임 동작
선택됨	gzip 또는 gzip,deflate	통합 어플라이언스가 gzip 형식으로 압축된 응답 본문을 전송하고 응답에서 Content-Encoding 헤더가 gzip으로 설정됩니다.

압축/압축 해제 사용 선택란(활동 레벨)	HTTP 요청의 Accept-Encoding 값(메시지 레벨)	통합 어플라이언스 압축 런타임 동작
선택됨	identity	통합 어플라이언스가 압축 해제된 응답의 본문을 전송하고 응답에서 Content-Encoding 헤더가 identity로 설정됩니다.
선택됨	설정되어 있지 않거나 gzip 또는 identity 이외의 기타 모든 문자열	통합 어플라이언스가 압축 해제된 응답의 본문을 전송하고 응답에서 Content-Encoding 헤더가 identity로 설정됩니다.
지워짐	값이 중요하지 않음	통합 어플라이언스가 응답에 있는 현상태(변경되지 않은 상태)로 응답 본문을 전송합니다. (요청의 Content-Encoding 헤더 값은 변경되지 않은 상태로 응답에 전달됩니다.)

참고: 향후 릴리스에서는 압축/압축 해제 사용 선택란이 더 이상 사용되지 않습니다. HTTP 요청에서 Content-Encoding 및 Accept-Encoding HTTP 매개변수를 사용하여 HTTP 요청 본문의 압축 해제 방법과 HTTP 응답 본문의 압축 방법을 지정하십시오.

상위 주제: HTTP 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 요청 게시 활동

HTTP **요청 게시** 활동은 **게시 요청**을 지정된 위치(HTTP 엔드포인트)로 보내고 이 위치에서 다시 HTTP 응답을 받습니다.

오케스트레이션에 HTTP 요청 게시 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 HTTP 폴더를 펼치십시오.
3. **요청 게시** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

HTTP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 **엔드포인트 선택** 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 건너뛰십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
     c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
   - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집에 대해 HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창의 모든 필드와 선택란을 구성하십시오.

표 1.

필드 또는 선택란	설명
URL (호스트 이름 다음 경로)	**요청 게시** 활동이 요청을 보내는 자원 경로(예: /mypath)를 지정합니다. 이 필드에 지정하는 문자열에서 http:// 문자열, 호스트 이름, 통합 어플라이언스의 포트 번호를 제외해야 합니다. 전체 URL은 통합 어플라이언스의 호스트 이름, HTTP 엔드포인트에 지정된 포트 번호, 이 필드에 지정된 경로에서 자동으로 구성됩니다. 예를 들어, **요청 게시** 활동이 요청을 보내는 전체 URL이 http://myAR:myPort/myPath이면 이 필드에서는 /myPath 문자열만 지정하면 됩니다. 지정된 경로는 동일한 포트를 사용하여 동일한 통합 어플라이언스에서 동시에 배치되는 **게시 요청** 활동에 고유해야 합니다. 경로 매개변수와 조회 매개변수를 이용하려면 url/{path}?name1=value1&name2=value2 형식으로 URL을 입력하십시오. 그러면 문자열 값을 "{path}" 매개변수로 맵핑하고 조회 매개변수 이름(이 예제에서는 *name1* 및 *name2*)을 지정할 수 있습니다. 다수의 "{path}" 매개변수를 선언하도록 선택한 경우에는 각 매개변수의 고유 이름이 있어야 합니다. 동일한 이름의 매개변수는 맵에 하나의 노드로만 표시됩니다. 경로 매개변수는 입력 맵핑의 /httpheaders/pathParameters 아래에 표시됩니다. 조회 매개변수는 입력 맵핑의 /httpheaders/queryParameters 아래에 표시됩니다. 참고: URL에서 조회 매개변수에 지정하는 값은 맵퍼에 전달되지 않습니다. 조회 매개변수에 값을 지정하려면 맵퍼의 조회 매개변수에 명시적으로 값을 맵핑하거나 기본값을 정의하십시오.
요청 메시지가 유형인 경우	HTTP 요청의 예상 메시지 유형을 지정합니다(Text 또는 Binary).
응답 메시지가 유형인 경우	HTTP 응답의 메시지 유형을 지정합니다(Text 또는 Binary).

필드 또는 선택란	설명
오케스트레이션 작업 처리 중지 또는 처리 계속 및 HTTP 오류 코드 리턴	HTTP 서버에서 오류 응답이 리턴되는 경우 활동의 런타임 동작을 지정합니다. ○ **오케스트레이션 작업 처리 중지** - 런타임 동안 HTTP 서버에서 오류 응답이 수신될 때 오케스트레이션 작업 처리를 중지해야 하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 오케스트레이션은 **요청 게시** 활동의 처리를 중지하며 오케스트레이션의 **요청 게시** 활동 다음의 활동은 처리되지 않고 실패 예외가 발생합니다. ○ **처리 계속 및 HTTP 오류 코드 리턴** - 런타임 동안 HTTP 서버에서 오류 응답이 수신될 때 오케스트레이션 작업을 계속 처리해야 하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 오케스트레이션의 **요청 게시** 활동 후에 오케스트레이션 작업은 계속해서 활동을 처리해야 하며 responsecode 및 responsemessage 출력 매개변수에 각각 오류 응답 코드와 오류 응답 메시지가 리턴됩니다.
압축/압축 해제 사용	활동 레벨에서 압축/압축 해제가 켜지거나 꺼지는지 여부를 지정합니다. 기본적으로 압축/압축 해제 사용 선택란은 지워져 있으므로 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하지 않습니다. 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하려면 압축/압축 해제 사용 선택란을 선택하십시오. 자세한 정보는 HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제 활동의 압축/압축 해제의 내용을 참조하십시오.

요청 헤더 지정

1. 점검 목록에서 **요청 헤더** 태스크를 선택하십시오. **요청 헤더** 분할창이 표시됩니다. **사용자 정의 헤더** 테이블이 맨 위에 표시되고, **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란이 중간에 표시되며, **표준 헤더** 테이블은 맨 아래에 표시됩니다.
2. **추가** 단추를 클릭하여 **사용자 정의 헤더** 테이블에 헤더를 추가하십시오. 새 항목을 클릭하여 헤더 이름을 입력하거나 드롭 다운 목록에서 헤더 이름을 선택하십시오. 헤더 이름이 사전 정의 헤더 이름이면 **설명** 열에 설명이 표시되고 그렇지 않은 경우에는 헤더에 대한 설명을 직접 입력하십시오.
3. 사전 정의된 표준 헤더를 사용하려면 **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란을 선택하십시오. 중복 헤더 이름은 허용되지 않으며(대소문자 차이는 무시하고) **사용자 정의 헤더** 테이블에서 중복 헤더를 제거하도록 프롬프트가 표시됩니다. 선택된 HTTP 헤더는 입력 맵핑의 /httpheaders 아래에 표시됩니다.

응답 헤더 지정

1. 점검 목록에서 **응답 헤더** 태스크를 선택하십시오. **응답 헤더 분할창**이 표시됩니다. 사용자 정의 헤더 테이블이 맨 위에 표시되고, **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란이 중간에 표시되며, **표준 헤더** 테이블은 맨 아래에 표시됩니다.
2. **추가** 단추를 클릭하여 **사용자 정의 헤더** 테이블에 헤더를 추가하십시오. 새 항목을 클릭하여 헤더 이름을 입력하거나 드롭 다운 목록에서 헤더 이름을 선택하십시오. 헤더 이름이 사전 정의 헤더 이름이면 **설명** 열에 설명이 표시되고 그렇지 않은 경우에는 헤더에 대한 설명을 직접 입력하십시오.
3. 사전 정의된 표준 헤더를 사용하려면 **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란을 선택하십시오. 중복 헤더 이름은 허용되지 않으며(대소문자 차이는 무시하고) **사용자 정의 헤더** 테이블에서 중복 헤더를 제거하도록 프롬프트가 표시됩니다. 선택된 HTTP 헤더는 출력 맵핑의 /httpheaders 아래에 표시됩니다.

재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. HTTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표에는 HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 재시도 옵션이 정의되어 있습니다.

표 2.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	HTTP 서버에 대한 연결 설정을 시도하기 전에 통합 어플라이언스가 대기하는 시간(초)
2) 실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 HTTP 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. HTTP **요청 게시** 활동을 포함한 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 HTTP 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.
활동 제한시간	
3) 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 __초 후에 제한시간 초과됩니다.	엔드포인트에 대한 요청을 작성하는 활동과 엔드포인트가 응답하는 데 걸리는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. **요청 게시** 활동은 활동 제한시간이 통합 어플라이언스가 HTTP 요청을 전송한 후 통합 어플라이언스가 제한시간 오류를 발행하기 전에 HTTP 서버의 응답을 대기하는 시간입니다. 활동 제한시간은 엔드포인트와의 연결이 설정된 후에 발생하므로 연결 제한시간과는 다릅니다. 연결 제한시간은 통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전 시간(초)을 지정합니다. 연결 제한시간은 HTTP 엔드포인트 탭에서 설정합니다. 연결 제한시간에 대한 자세한 정보는 HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

활동으로 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 본문 입력 매개변수가 **입력 맵핑** 태스크의 활동으로 분할창에 표시됩니다. body 입력 매개변수는 필수이며 최소 하나의 변수를 여기에 맵핑해야 합니다. 본문 입력 매개변수에는 HTTP 서버로 전송된 HTTP 요청 메시지의 본문이 포함됩니다.
2. 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에 선택적 입력 매개변수를 표시하려면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오. httpheaders 및 httpConnParameter 입력 매개변수가 표시됩니다.

다음 표에는 선택적 httpheaders 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

표 3.

httpheaders 입력 매개변수의 노드	**설명**
`httpheaders/uri`	자원 경로를 지정합니다(예: /myPath).
`httpheaders/<configured_header_name>`	요청 헤더 단계에서 최소 하나의 요청 헤더를 구성한 경우 각 헤더가 여기에 표시됩니다. <configured_header_name>은 선택하거나 입력한 실제 헤더 이름으로 대체됩니다.
`httpheaders/pathParameters`	구성 단계에서 URL의 경로 매개변수를 구성한 경우 각 매개변수가 여기에 표시됩니다. 지정된 경로 매개변수가 없으면 이 노드가 표시되지 않습니다.
`httpheaders/queryParameters`	구성 단계에서 URL의 조회 매개변수를 구성한 경우 각 매개변수가 여기에 표시됩니다. 지정된 조회 매개변수가 없으면 이 노드가 표시되지 않습니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	HTTP 헤더 매개변수 세트가 포함된 요소를 이름/값 쌍으로 지정합니다. HTTP 요청에 여러 개의 HTTP 헤더 매개변수를 지정할 수 있으므로 이 노드는 반복 노드입니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	HTTP 헤더 매개변수의 이름을 지정합니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	HTTP 헤더 매개변수의 값을 지정합니다.

참고: 컨텐츠-길이 헤더가 런타임 동안 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 및 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value를 사용하여 명시적으로 설정된경우에는 이 값이 무시됩니다. 이 활동은 컨텐츠-길이 헤더를 본문의 크기로 자동 설정합니다.

다음 표에는 선택적 httpConnParameter 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다. 다음 표에 지정된 노드로 변수의 값을 전달하여 런타임 중에 동적으로 **점검 목록**의 **엔드포인트 선택** 태스크에서 지정한 설정을 선택적으로 대체할 수 있습니다. 예를 들어, 런타임 동안 httpConnParameter 입력 매개변수의 host 노드로 변수를 맵핑하여 엔드포인트에 지정된 호스트 이름을 대체할 수 있습니다. 런타임 중 변수의 값은 HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 호스트 이름입니다.

표 4.

httpConnParameter 입력 매개변수의 노드	**설명**	**HTTP 엔드포인트에서 대체하는 설정**
timeout	제한시간 초과가 발생하기까지의 시간(초)을 지정합니다.	
host	원격 HTTP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 **host** 노드는 HTTP 엔드포인트의 호스트 이름 필드를 대체합니다.
port	원격 HTTP 서버의 포트 번호를 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 **port** 노드는 HTTP 엔드포인트의 포트 필드를 대체합니다.
isSecure	HTTPS(SSL을 통한 보안 HTTP)를 사용하려면 이 부울을 true로 설정하십시오. 보안을 사용하지 않으려면 이 부울을 false로 설정하십시오.	httpConnParameter 입력 매개변수의 **isSecure** 노드는 HTTP 엔드포인트에서 보안 옵션을 대체합니다.

httpConnParameter 입력 매개변수의 노드	설명	HTTP 엔드포인트에서 대체하는 설정
username	HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 **username** 노드는 HTTP 엔드포인트의 사용자 이름 필드를 대체합니다.
password	HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 **password** 노드는 HTTP 엔드포인트의 비밀번호 필드를 대체합니다.

3. 하나 이상의 오케스트레이션 변수와 하나 이상의 입력 매개변수 간의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 다음 표에 설명된 대로 활동의 출력 매개변수가 **출력 맵핑** 태스크의 활동에서 분할창에 표시됩니다.

표 5.

출력 매개변수	설명
httpheaders	HTTP 응답의 헤더를 지정합니다.
body	HTTP 응답 메시지의 본문을 지정합니다.
responsecode	런타임 동안 HTTP 서버에서 리턴되는 HTTP 응답 코드를 지정합니다.
responsemessage	HTTP 응답 코드와 연관된 메시지를 지정합니다.

다음 표에는 httpheaders 출력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

표 6.

httpheaders 출력 매개변수의 노드	설명
`httpheaders/uri`	자원 경로를 지정합니다(예: /myPath).
`httpheaders/<configured_header_name>`	응답 헤더 단계에서 최소 하나의 응답 헤더를 구성한 경우 각 헤더가 여기에 표시됩니다. <configured_header_name>은 선택하거나 입력한 실제 헤더 이름으로 대체됩니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	HTTP 응답의 HTTP 매개변수를 포함하는 한 세트의 이름/값 쌍을 지정합니다. HTTP 응답에 여러 HTTP 매개변수를 지정할 수 있으므로 headerItem은 반복 노드입니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	HTTP 매개변수의 이름을 지정합니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	HTTP 매개변수의 값을 지정합니다.

2. 활동의 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 사이의 맵을 작성합니다. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

Microsoft Internet Explorer에서 인증서 사용

HTTP 엔드포인트에서 HTTPS 보안 옵션을 선택한 경우에는 Microsoft Internet Explorer가 수정된 인증서를 인식하지 못하고 SSL 상태를 캐시합니다. 인증서를 수정하는 경우 SSL 상태를 지워야 합니다. Microsoft Internet Explorer에서 SSL 상태를 지우려면 다음을 수행하십시오.

1. Microsoft Internet Explorer 도구 모음 메뉴에서 도구 > 인터넷 옵션...을 선택하십시오. 인터넷 옵션 분할창이 표시됩니다.
2. 컨텐츠 탭을 클릭하십시오.
3. **인증서** 섹션에서 SSL 상태 지우기를 클릭하십시오. SSL 캐시 지우기 성공 대화 상자가 표시됩니다.
4. 확인을 클릭하고 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: HTTP 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 요청 가져오기 활동

HTTP **요청 가져오기** 활동은 **가져오기 요청**을 지정된 위치(HTTP 엔드포인트)로 보내고 이 위치에서 다시 HTTP 응답을 받습니다.

오케스트레이션에 HTTP에 요청 가져오기 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 HTTP 폴더를 펼치십시오.
3. **요청 가져오기** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

HTTP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 **엔드포인트 선택** 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 건너뛰십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
     c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
   - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. HTTP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오. HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창의 모든 필드와 선택란을 구성하십시오.

표 1.

필드 또는 선택란	설명
URL (호스트 이름 다음 경로)	**요청 가져오기** 활동이 요청을 보내는 자원 경로(예: /mypath)를 지정합니다. 이 필드에 지정하는 문자열에서 http://, the hostname 문자열과 통합 어플라이언스의 포트 번호를 제외해야 합니다. 전체 URL은 통합 어플라이언스의 호스트 이름, HTTP 엔드포인트에 지정된 포트 번호, 이 필드에 지정된 경로에서 자동으로 구성됩니다. 예를 들어, **요청 가져오기** 활동이 요청을 보내는 전체 URL이 http://myAR:myPort/myPath이면 이 필드에서는 /myPath 문자열만 지정하면 됩니다. 지정된 경로는 동일한 포트를 사용하여 같은 통합 어플라이언스에서 동시에 배치되는 **요청 가져오기** 활동에 고유해야 합니다. 경로 매개변수와 조회 매개변수를 이용하려면 url/{path}?name1=value1&name2=value2 형식으로 URL을 입력하십시오. 그러면 문자열 값을 "{path}" 매개변수로 맵핑하고 조회 매개변수 이름(이 예제에서는 *name1* 및 *name2*)을 지정할 수 있습니다. 다수의 "{path}" 매개변수를 선언하도록 선택한 경우에는 각 매개변수의 고유 이름이 있어야 합니다. 동일한 이름의 매개변수는 맵에 하나의 노드로만 표시됩니다. 경로 매개변수는 입력 맵핑의 /httpheaders/pathParameters 아래에 표시됩니다. 조회 매개변수는 입력 맵핑의 /httpheaders/queryParameters 아래에 표시됩니다. 참고: URL에서 조회 매개변수에 지정하는 값은 맵퍼에 전달되지 않습니다. 조회 매개변수에 값을 지정하려면 맵퍼의 조회 매개변수에 명시적으로 값을 맵핑하거나 기본값을 정의하십시오.
요청 메시지가 유형인 경우	HTTP 응답의 메시지 유형을 지정합니다(Text 또는 Binary).
응답 메시지가 유형인 경우	HTTP 응답의 메시지 유형을 지정합니다(Text 또는 Binary).

필드 또는 선택란	설명
오케스트레이션 작업 처리 중지 또는 처리 계속 및 HTTP 오류 코드 리턴	HTTP 서버에서 오류 응답이 리턴되는 경우 활동의 런타임 동작을 지정합니다. ○ **오케스트레이션 작업 처리 중지** - 런타임 동안 HTTP 서버에서 오류 응답이 수신될 때 오케스트레이션 작업 처리를 중지해야 하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 오케스트레이션은 HTTP **요청 가져오기** 활동의 처리를 중지하며 오케스트레이션의 HTTP **요청 가져오기** 활동 다음의 활동은 처리되지 않고 실패 예외가 발생합니다. ○ **처리 계속 및 HTTP 오류 코드 리턴** - 런타임 동안 HTTP 서버에서 오류 응답이 수신될 때 오케스트레이션 작업을 계속 처리해야 하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 오케스트레이션의 HTTP **요청 가져오기** 활동 후에 오케스트레이션 작업은 계속해서 활동을 처리해야 하며 responsecode 및 responsemessage 출력 매개변수에 각각 오류 응답 코드와 오류 응답 메시지가 리턴됩니다.
압축/압축 해제 사용	활동 레벨에서 압축/압축 해제가 켜지거나 꺼지는지 여부를 지정합니다. 기본적으로 압축/압축 해제 사용 선택란은 지워져 있으므로 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하지 않습니다. 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하려면 압축/압축 해제 사용 선택란을 선택하십시오. 자세한 정보는 HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제 활동의 압축/압축 해제의 내용을 참조하십시오.

요청 헤더 지정

1. 점검 목록에서 **요청 헤더** 태스크를 선택하십시오. **요청 헤더** 분할창이 표시됩니다. **사용자 정의 헤더** 테이블이 맨 위에 표시되고, **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란이 중간에 표시되며, **표준 헤더** 테이블은 맨 아래에 표시됩니다.
2. **추가** 단추를 클릭하여 **사용자 정의 헤더** 테이블에 헤더를 추가하십시오. 새 항목을 클릭하여 헤더 이름을 입력하거나 드롭 다운 목록에서 헤더 이름을 선택하십시오. 헤더 이름이 사전 정의 헤더 이름이면 **설명** 열에 설명이 표시되고 그렇지 않은 경우에는 헤더에 대한 설명을 직접 입력하십시오.
3. 사전 정의된 표준 헤더를 사용하려면 **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란을 선택하십시오. 중복 헤더 이름은 허용되지 않으며(대소문자 차이는 무시하고) **사용자 정의 헤더** 테이블에 중복 헤더가 표시되는 경우 이를 제거하도록 프롬프트가 표시됩니다. 선택된 HTTP 헤더는 입력 맵핑의 /httpheaders 아래에 표시됩니다.

응답 헤더 지정

1. 점검 목록에서 **응답 헤더** 태스크를 선택하십시오. **응답 헤더 분할창**이 표시됩니다. 사용자 정의 헤더 테이블이 맨 위에 표시되고, **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란이 중간에 표시되며, **표준 헤더** 테이블은 맨 아래에 표시됩니다.
2. **추가** 단추를 클릭하여 **사용자 정의 헤더** 테이블에 헤더를 추가하십시오. 새 항목을 클릭하여 헤더 이름을 입력하거나 드롭 다운 목록에서 헤더 이름을 선택하십시오. 헤더 이름이 사전 정의 헤더 이름이면 **설명** 열에 설명이 표시되고 그렇지 않은 경우에는 헤더에 대한 설명을 직접 입력하십시오.
3. 사전 정의된 표준 헤더를 사용하려면 **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란을 선택하십시오. 중복 헤더 이름은 허용되지 않으며(대소문자 차이는 무시하고) **사용자 정의 헤더** 테이블에 중복 헤더가 표시되는 경우 이를 제거하도록 프롬프트가 표시됩니다. 선택된 HTTP 헤더는 출력 맵핑의 /httpheaders 아래에 표시됩니다.

재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. HTTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표는 HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 재시도 옵션을 정의합니다.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 HTTP 서버 연결 설정을 시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 HTTP 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. HTTP **요청 가져오기** 활동을 포함한 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 HTTP 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.
3) 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 __초 후에 제한시간 초과됩니다.	엔드포인트에 대한 요청을 작성하는 활동과 엔드포인트가 응답하는 데 걸리는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. HTTP **요청 가져오기** 활동은 활동 제한시간이 통합 어플라이언스가 HTTP 요청을 전송한 후 통합 어플라이언스가 제한시간 오류를 발행하기 전에 HTTP 서버의 응답을 대기하는 시간입니다. 활동 제한시간은 엔드포인트와의 연결이 설정된 후에 발생하므로 연결 제한시간과는 다릅니다. 연결 제한시간은 통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전 시간(초)을 지정합니다. 연결 제한시간은 HTTP 엔드포인트 탭에서 설정합니다. 연결 제한시간에 대한 자세한 정보는 웹 서비스 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

활동으로 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 본문 입력 매개변수가 **입력 맵핑** 태스크의 활동으로 분할창에 표시됩니다. body 입력 매개변수는 선택사항입니다. body 입력 매개변수는 HTTP 서버로 다시 전송된 HTTP 응답 메시지의 본문을 포함합니다.
2. 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에서 선택적 입력 매개변수를 보려면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우에는 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오. httpheaders 및 **httpConnParameter** 입력 매개변수가 표시됩니다.
   다음 표에는 선택적 httpheaders 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

표 2.

httpheaders 입력 매개변수의 노드	설명

httpheaders 입력 매개변수의 노드	설명
httpheaders/uri	자원 경로를 지정합니다(예: /myPath.).
httpheaders/<configured_header_name>	요청 헤더 단계에서 최소 하나의 요청 헤더를 구성한 경우 각 헤더가 여기에 표시됩니다. <configured_header_name>은 선택하거나 입력한 실제 헤더 이름으로 대체됩니다.
httpheaders/pathParameters	구성 단계에서 URL의 경로 매개변수를 구성한 경우 각 매개변수가 여기에 표시됩니다. 지정된 경로 매개변수가 없으면 이 노드가 표시되지 않습니다.
httpheaders/queryParameters	구성 단계에서 URL의 조회 매개변수를 구성한 경우 각 매개변수가 여기에 표시됩니다. 지정된 조회 매개변수가 없으면 이 노드가 표시되지 않습니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	HTTP 헤더 매개변수 세트가 포함된 요소를 이름/값 쌍으로 지정합니다. HTTP 응답에 여러 HTTP 매개변수를 지정할 수 있으므로 반복 노드입니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	HTTP 헤더 매개변수의 이름을 지정합니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	HTTP 매개변수의 값을 지정합니다.

참고: Content-Length 헤더가 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name및 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value를 사용하여 명시적으로 설정되는 경우 런타임 중에 이 값이 무시됩니다. 이 활동은 컨텐츠-길이 헤더를 본문의 크기로 자동 설정합니다.

다음 표에는 선택적 httpConnParameter 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다. 다음 표에 지정된 노드로 변수의 값을 전달하여 런타임 중에 동적으로 점검 목록의 엔드포인트 선택 태스크에서 지정한 설정을 선택적으로 대체할 수 있습니다. 예를 들어, 런타임 동안 httpConnParameter 입력 매개변수의 host 노드로 변수를 맵핑하여 엔드포인트에 지정된 호스트 이름을 대체할 수 있습니다. 런타임 중 변수의 값은 HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 호스트 이름입니다.

표 3.

httpConnParameter 입력 매개변수의 노드	설명	HTTP 엔드포인트에서 대체하는 설정
timeout	제한시간 초과가 발생하기까지의 시간(초)을 지정합니다.	
host	원격 HTTP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 호스트 노드는 HTTP 엔드포인트의 호스트 이름 필드를 대체합니다.
port	원격 HTTP 서버의 포트 번호를 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 포트 노드는 HTTP 엔드포인트의 포트 필드를 대체합니다.
isSecure	HTTPS(SSL을 통한 보안 HTTP)를 사용하려면 이 부울을 true로 설정하십시오. 보안을 사용하지 않으려면 이 부울을 false로 설정하십시오.	httpConnParameter 입력 매개변수의 isSecure 노드는 HTTP 엔드포인트의 보안 옵션을 대체합니다.
username	HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 사용자 이름 노드는 HTTP 엔드포인트의 사용자 이름 필드를 대체합니다.

httpConnParameter 입력 매개변수의 노드	설명	HTTP 엔드포인트에서 대체하는 설정
password	HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정합니다.	`httpConnParameter` 입력 매개변수의 비밀번호 노드는 HTTP 엔드포인트의 비밀번호 필드를 대체합니다.

3. 하나 이상의 오케스트레이션 변수와 하나 이상의 입력 매개변수 간의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 일반적인 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 다음 표에 설명된 대로 활동의 출력 매개변수가 **출력 맵핑** 태스크의 활동에서 분할창에 표시됩니다.

표 4.

출력 매개변수	설명
httpheaders	HTTP 요청의 헤더를 지정합니다.
body	HTTP 요청 메시지의 본문을 지정합니다.
responsecode	런타임 동안 HTTP 서버에서 리턴되는 HTTP 응답 코드를 지정합니다.
responsemessage	HTTP 응답 코드와 연관된 메시지를 지정합니다.

다음 표는 선택적 httpheaders 출력 매개변수의 노드를 정의합니다.

표 5.

httpheaders 출력 매개변수의 노드	설명
`httpheaders/uri`	수신 요청의 자원 경로를 지정합니다(예: /myPath).
`httpheaders/<configured_header_name>`	응답 헤더 단계에서 최소 하나의 응답 헤더를 구성한 경우 각 헤더가 여기에 표시됩니다. <configured_header_name>은 선택하거나 입력한 실제 헤더 이름으로 대체됩니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	HTTP 헤더 매개변수 세트가 포함된 요소를 이름/값 쌍으로 지정합니다. HTTP 요청에 여러 개의 HTTP 헤더 매개변수를 지정할 수 있으므로 이 노드는 반복 노드입니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	HTTP 헤더 매개변수의 이름을 지정합니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	HTTP 헤더 매개변수의 값을 지정합니다.

2. 활동의 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 사이의 맵을 작성합니다. 맵핑에 대한 일반적인 지시사항을 보려면 맵핑 작성을 참조하십시오.

Microsoft Internet Explorer에서 인증서 사용

HTTP 엔드포인트에서 HTTPS 보안 옵션을 선택한 경우에는 Microsoft Internet Explorer가 수정된 인증서를 인식하지 못하고 SSL 상태를 캐시합니다. 인증서를 수정하는 경우 SSL 상태를 지워야 합니다. Microsoft Internet Explorer에서 SSL 상태를 지우려면 다음을 수행하십시오.

1. Microsoft Internet Explorer 도구 모음 메뉴에서 도구 > 인터넷 옵션...을 선택하십시오. 인터넷 옵션 분할창이 표시됩니다.
2. 컨텐츠 탭을 클릭하십시오.
3. **인증서** 섹션에서 SSL 상태 지우기를 클릭하십시오. SSL 캐시 지우기 성공 대화 상자가 표시됩니다.
4. 확인을 클릭하고 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: HTTP 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 요청 헤드 활동

HTTP **요청 헤드** 활동은 **헤드 요청**을 지정된 위치(HTTP 엔드포인트)로 보내고 이 위치에서 다시 HTTP 응답을 받습니다.

오케스트레이션에 HTTP에 요청 헤드 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 HTTP 폴더를 펼치십시오.
3. **요청 헤드** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

HTTP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 **엔드포인트 선택** 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 건너뛰십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
     c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
   - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. HTTP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오. HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창의 모든 필드와 선택란을 구성하십시오.

표 1.

필드 또는 선택란	설명

필드 또는 선택란	설명
URL (호스트 이름 다음 경로)	**요청 헤드** 활동이 요청을 보내는 자원 경로(예: /mypath)를 지정합니다. 이 필드에 지정하는 문자열에서 http://, the hostname 문자열과 통합 어플라이언스의 포트 번호를 제외해야 합니다. 전체 URL은 통합 어플라이언스의 호스트 이름, HTTP 엔드포인트에 지정된 포트 번호, 이 필드에 지정된 경로에서 자동으로 구성됩니다. 예를 들어, **요청 헤드** 활동이 요청을 보내는 전체 URL이 http://myAR:myPort/myPath이면 이 필드에서는 /myPath 문자열만 지정하면 됩니다. 지정된 경로는 동일한 포트를 사용하여 같은 통합 어플라이언스에서 동시에 배치되는 **요청 헤드** 활동에 고유해야 합니다. 경로 매개변수와 조회 매개변수를 이용하려면 url/{path}?name1=value1&name2=value2 형식으로 URL을 입력하십시오. 그러면 문자열 값을 "{path}" 매개변수로 맵핑하고 조회 매개변수 이름(이 예제에서는 *name1* 및 *name2*)을 지정할 수 있습니다. 다수의 "{path}" 매개변수를 선언하도록 선택한 경우에는 각 매개변수의 고유 이름이 있어야 합니다. 동일한 이름의 매개변수는 맵에 하나의 노드로만 표시됩니다. 경로 매개변수는 입력 맵핑의 /httpheaders/pathParameters 아래에 표시됩니다. 조회 매개변수는 입력 맵핑의 /httpheaders/queryParameters 아래에 표시됩니다. 참고: URL에서 조회 매개변수에 지정하는 값은 맵퍼에 전달되지 않습니다. 조회 매개변수에 값을 지정하려면 맵퍼의 조회 매개변수에 명시적으로 값을 맵핑하거나 기본값을 정의하십시오.
요청 메시지가 유형인 경우	HTTP 응답의 예상 메시지 유형을 지정합니다(Text 또는 Binary).
오케스트레이션 작업 처리 중지 또는 처리 계속 및 HTTP 오류 코드 리턴	HTTP 서버에서 오류 응답이 리턴되는 경우 활동의 런타임 동작을 지정합니다. ○ **오케스트레이션 작업 처리 중지** - 런타임 동안 HTTP 서버에서 오류 응답이 수신될 때 오케스트레이션 작업 처리를 중지해야 하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 오케스트레이션은 **요청 헤드** 활동의 처리를 중지하며 오케스트레이션의 **요청 헤드** 활동 다음의 활동은 처리되지 않고 실패 예외가 발생합니다. ○ **처리 계속 및 HTTP 오류 코드 리턴** - 런타임 동안 HTTP 서버에서 오류 응답이 수신될 때 오케스트레이션 작업을 계속 처리해야 하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 오케스트레이션의 **요청 헤드** 활동 후에 오케스트레이션 작업은 계속해서 활동을 처리해야 하며 responsecode 및 responsemessage 출력 매개변수에 각각 오류 응답 코드와 오류 응답 메시지가 리턴됩니다.
압축/압축 해제 사용	활동 레벨에서 압축/압축 해제가 켜지거나 꺼지는지 여부를 지정합니다. 기본적으로 압축/압축 해제 사용 선택란은 지워져 있으므로 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하지 않습니다. 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하려면 압축/압축 해제 사용 선택란을 선택하십시오. 자세한 정보는 HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제 활동의 압축/압축 해제의 내용을 참조하십시오.

요청 헤더 지정

1. 점검 목록에서 **요청 헤더** 태스크를 선택하십시오. **요청 헤더** 분할창이 표시됩니다. **사용자 정의 헤더** 테이블이 맨 위에 표시되고, **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란이 중간에 표시되며, **표준 헤더** 테이블은 맨 아래에 표시됩니다.
2. **추가** 단추를 클릭하여 **사용자 정의 헤더** 테이블에 헤더를 추가하십시오. 새 항목을 클릭하여 헤더 이름을 입력하거나 드롭 다운 목록에서 헤더 이름을 선택하십시오. 헤더 이름이 사전 정의 헤더 이름이면 **설명** 열에 설명이 표시되고 그렇지 않은 경우에는 헤더에 대한 설명을 직접 입력하십시오.
3. 사전 정의된 표준 헤더를 사용하려면 **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란을 선택하십시오. 중복 헤더 이름은 허용되지 않으며(대소문자 차이는 무시하고) **사용자 정의 헤더** 테이블에서 중복 헤더를 제거하도록 프롬프트가 표시될 수 있습니다. 선택된 HTTP 헤더는 입력 맵핑의 /httpheaders 아래에 표시됩니다.

응답 헤더 지정

1. 점검 목록에서 **응답 헤더** 태스크를 선택하십시오. **응답 헤더** 분할창이 표시됩니다. 사용자 정의 헤더 테이블이 맨 위에 표시되고, **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란이 중간에 표시되며, **표준 헤더** 테이블은 맨 아래에 표시됩니다.
2. **추가** 단추를 클릭하여 **사용자 정의 헤더** 테이블에 헤더를 추가하십시오. 새 항목을 클릭하여 헤더 이름을 입력하거나 드롭 다운 목록에서 헤더 이름을 선택하십시오. 헤더 이름이 사전 정의 헤더 이름이면 **설명** 열에 설명이 표시되고 그렇지 않은 경우에는 헤더에 대한 설명을 직접 입력하십시오.
3. 사전 정의된 표준 헤더를 사용하려면 **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란을 선택하십시오. 중복 헤더 이름은 허용되지 않으며(대소문자 차이는 무시하고) **사용자 정의 헤더** 테이블에서 중복 헤더를 제거하도록 프롬프트가 표시됩니다. 선택된 HTTP 헤더는 출력 맵핑의 /httpheaders 아래에 표시됩니다.

재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. HTTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표는 HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 재시도 옵션을 정의합니다.

필드	**설명**
재시도	
1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 HTTP 서버 연결 설정을 시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 HTTP 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. HTTP **요청 헤드** 활동을 포함한 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 HTTP 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.
3) 엔드포인트가 요청에 응답하지 않	엔드포인트에 대한 요청을 작성하는 활동과 엔드포인트가 응답하는 데 걸리는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. HTTP **요청 헤드** 활동은 활동 제한시간이 통합 어플라이언스가 HTTP 요청을 전송한 후 통합 어플라이언스가 제한시간 오류를 발행하기 전에 HTTP 서버의 응답을 대기하는 시간입니다. 활동 제한시간은 엔드포인트와의 연결이 설정된 후에 발생하므로 연결 제한시간과는 다릅니다. 연결 제한시간은 통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간

는 경우 __초 후에 제한 시간 초과됩니다.	과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전 시간(초)을 지정합니다. 연결 제한시간은 HTTP 엔드포인트 탭에서 설정합니다. 연결 제한시간에 대한 자세한 정보는 웹 서비스 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

활동으로 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 본문 입력 매개변수가 **입력 맵핑** 태스크의 활동으로 분할창에 표시됩니다. body 입력 매개변수는 선택사항입니다. body 입력 매개변수는 HTTP 서버로 다시 전송된 HTTP 응답 메시지의 본문을 포함합니다.
2. 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에 선택적 입력 매개변수를 표시하려면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오. httpheaders 및 **httpConnParameter** 입력 매개변수가 표시됩니다.
   다음 표에는 선택적 httpheaders 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

표 2.

httpheaders 입력 매개변수의 노드	**설명**
`httpheaders/uri`	자원 경로를 지정합니다(예: /myPath.).
`httpheaders/<configured_header_name>`	요청 헤더 단계에서 최소 하나의 요청 헤더를 구성한 경우 각 헤더가 여기에 표시됩니다. <configured_header_name>은 선택하거나 입력한 실제 헤더 이름으로 대체됩니다.
`httpheaders/pathParameters`	구성 단계에서 URL의 경로 매개변수를 구성한 경우 각 매개변수가 여기에 표시됩니다. 지정된 경로 매개변수가 없으면 이 노드가 표시되지 않습니다.
`httpheaders/queryParameters`	구성 단계에서 URL의 조회 매개변수를 구성한 경우 각 매개변수가 여기에 표시됩니다. 지정된 조회 매개변수가 없으면 이 노드가 표시되지 않습니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	HTTP 헤더 매개변수 세트를 포함하는 요소를 HTTP 응답의 이름/값 쌍으로 지정합니다. HTTP 응답에 여러 HTTP 매개변수를 지정할 수 있으므로 반복 노드입니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	HTTP 매개변수의 이름을 지정합니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	HTTP 매개변수의 값을 지정합니다.

참고: 런타임 동안 `httpheaders/otherHeaders/headerItem/name` 및 `httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`를 사용하여 컨텐츠-길이 헤더가 명시적으로 설정되는 경우에는 이 값이 무시됩니다. 이 활동은 컨텐츠-길이 헤더를 본문의 크기로 자동 설정합니다.
다음 표는 선택적 httpConnParameter 입력 매개변수의 노드를 정의합니다. 다음 표에 지정된 노드로 변수의 값을 전달하여 런타임 중에 동적으로 점검 목록의 엔드포인트 선택 태스크에서 지정한 설정을 선택적으로 대체할 수 있습니다. 예를 들어, 런타임 중 httpConnParameter 입력 매개변수의 호스트 노드로 변수를 맵핑하여 엔드포인트에 지정된 호스트 이름을 대체할 수 있습니다. 런타임 중 변수의 값은 HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 호스트 이름입니다.

표 3.

httpConnParameter 입력 매개변수의 노드	설명	HTTP 엔드포인트에서 대체하는 설정
timeout	제한시간 초과가 발생하기까지의 시간(초)을 지정합니다.	
host	원격 HTTP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.	`httpConnParameter` 입력 매개변수의 호스트 노드는 HTTP 엔드포인트의 호스트 이름 필드를 대체합니다.
port	원격 HTTP 서버의 포트 번호를 지정합니다.	`httpConnParameter` 입력 매개변수의 포트 노드는 HTTP 엔드포인트의 포트 필드를 대체합니다.
isSecure	HTTPS(SSL을 통한 보안 HTTP)를 사용하려면 이 부울을 true로 설정하십시오. 보안을 사용하지 않으려면 이 부울을 false로 설정하십시오.	`httpConnParameter` 입력 매개변수의 isSecure 노드는 HTTP 엔드포인트의 보안 옵션을 대체합니다.
username	HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정합니다.	`httpConnParameter` 입력 매개변수의 사용자 이름 노드는 HTTP 엔드포인트의 사용자 이름 필드를 대체합니다.
password	HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정합니다.	`httpConnParameter` 입력 매개변수의 비밀번호 노드는 HTTP 엔드포인트의 비밀번호 필드를 대체합니다.

3. 하나 이상의 오케스트레이션 변수와 하나 이상의 입력 매개변수 간의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 일반적인 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 다음 표에 설명된 대로 활동의 출력 매개변수가 **출력 맵핑** 태스크의 활동에서 분할창에 표시됩니다.

표 4.

출력 매개변수	설명
httpheaders	HTTP 요청의 헤더를 지정합니다.
body	HTTP 요청 메시지의 본문을 지정합니다.
responsecode	런타임 동안 HTTP 서버에서 리턴되는 HTTP 응답 코드를 지정합니다.
responsemessage	HTTP 응답 코드와 연관된 메시지를 지정합니다.

다음 표는 선택적 httpheaders 출력 매개변수의 노드를 정의합니다.

표 5.

httpheaders 출력 매개변수의 노드	설명
`httpheaders/uri`	수신 요청의 자원 경로를 지정합니다(예: /myPath).

httpheaders 출력 매개변수의 노드	설명
httpheaders/<configured_header_name>	응답 헤더 단계에서 최소 하나의 응답 헤더를 구성한 경우 각 헤더가 여기에 표시됩니다. <configured_header_name>은 선택하거나 입력한 실제 헤더 이름으로 대체됩니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	HTTP 헤더 매개변수 세트가 포함된 요소를 이름/값 쌍으로 지정합니다. HTTP 요청에 여러 개의 HTTP 헤더 매개변수를 지정할 수 있으므로 이 노드는 반복 노드입니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	HTTP 헤더 매개변수의 이름을 지정합니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	HTTP 헤더 매개변수의 값을 지정합니다.

2. 활동의 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 사이의 맵을 작성합니다. 맵핑에 대한 일반적인 지시사항을 보려면 맵핑 작성을 참조하십시오.

Microsoft Internet Explorer에서 인증서 사용

HTTP 엔드포인트에서 HTTPS 보안 옵션을 선택한 경우에는 Microsoft Internet Explorer가 수정된 인증서를 인식하지 못하고 SSL 상태를 캐시합니다. 인증서를 수정하는 경우 SSL 상태를 지워야 합니다. Microsoft Internet Explorer에서 SSL 상태를 지우려면 다음을 수행하십시오.

1. Microsoft Internet Explorer 도구 모음 메뉴에서 도구 > 인터넷 옵션...을 선택하십시오. 인터넷 옵션 분할창이 표시됩니다.
2. 컨텐츠 탭을 클릭하십시오.
3. **인증서** 섹션에서 SSL 상태 지우기를 클릭하십시오. SSL 캐시 지우기 성공 대화 상자가 표시됩니다.
4. 확인을 클릭하고 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: HTTP 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 요청 호출 활동

HTTP **요청 호출** 활동은 HTTP 요청을 지정된 위치, HTTP 엔드포인트로 보내고 이 위치에서 다시 HTTP 응답을 받습니다.

오케스트레이션에 HTTP에 요청 호출 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 HTTP 폴더를 펼치십시오.
3. **요청 호출** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

HTTP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 **엔드포인트 선택** 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 건너뛰십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
    - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집에 대해 HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창의 모든 필드와 선택란을 구성하십시오.

표 1.

필드 또는 선택란	설명
URL (호스트 이름 다음 경로)	**요청 호출** 활동이 요청을 보내는 자원 경로(예: /mypath)를 지정합니다. 이 필드에 지정하는 문자열에서 http:// 문자열, 호스트 이름, 통합 어플라이언스의 포트 번호를 제외해야 합니다. 전체 URL은 통합 어플라이언스의 호스트 이름, HTTP 엔드포인트에 지정된 포트 번호, 이 필드에 지정된 경로에서 자동으로 구성됩니다. 예를 들어, **요청 호출** 활동이 요청을 보내는 전체 URL이 http://myAR:myPort/myPath이면 이 필드에서는 /myPath 문자열만 지정하면 됩니다. 지정된 경로는 동일한 포트를 사용하여 같은 통합 어플라이언스에서 동시에 배치되는 **요청 호출** 활동에 고유해야 합니다. 경로 매개변수와 조회 매개변수를 이용하려면 url/{path}?name1=value1&name2=value2 형식으로 URL을 입력하십시오. 그러면 문자열 값을 "{path}" 매개변수로 맵핑하고 조회 매개변수 이름(이 예제에서는 *name1* 및 *name2*)을 지정할 수 있습니다. 다수의 "{path}" 매개변수를 선언하도록 선택한 경우에는 각 매개변수의 고유 이름이 있어야 합니다. 동일한 이름의 매개변수는 맵에 하나의 노드로만 표시됩니다. 경로 매개변수는 입력 맵핑의 /httpheaders/pathParameters 아래에 표시됩니다. 조회 매개변수는 입력 맵핑의 /httpheaders/queryParameters 아래에 표시됩니다. 참고: URL에서 조회 매개변수에 지정하는 값은 맵퍼에 전달되지 않습니다. 조회 매개변수에 값을 지정하려면 맵퍼의 조회 매개변수에 명시적으로 값을 맵핑하거나 기본값을 정의하십시오.
요청 메시지가 유형인 경우	HTTP 요청의 예상 메시지 유형을 지정합니다(Text 또는 Binary).

필드 또는 선택란	설명
응답 메시지가 유형인 경우	HTTP 응답의 메시지 유형을 지정합니다(Text 또는 Binary).
오케스트레이션 작업 처리 중지 또는 처리 계속 및 HTTP 오류 코드 리턴	HTTP 서버에서 오류 응답이 리턴되는 경우 활동의 런타임 동작을 지정합니다. ○ **오케스트레이션 작업 처리 중지** - 런타임 동안 HTTP 서버에서 오류 응답이 수신될 때 오케스트레이션 작업 처리를 중지해야 하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 오케스트레이션은 **요청 호출** 활동의 처리를 중지하며 오케스트레이션의 **요청 호출** 활동 다음의 활동은 처리되지 않고 실패 예외가 발생합니다. ○ **처리 계속 및 HTTP 오류 코드 리턴** - 런타임 동안 HTTP 서버에서 오류 응답이 수신될 때 오케스트레이션 작업을 계속 처리해야 하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 오케스트레이션의 **요청 호출** 활동 후에 오케스트레이션 작업은 계속해서 활동을 처리해야 하며 responsecode 및 responsemessage 출력 매개변수에 각각 오류 응답 코드와 오류 응답 메시지가 리턴됩니다.
압축/압축 해제 사용	활동 레벨에서 압축/압축 해제가 켜지거나 꺼지는지 여부를 지정합니다. 기본적으로 압축/압축 해제 사용 선택란은 지워져 있으므로 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하지 않습니다. 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하려면 압축/압축 해제 사용 선택란을 선택하십시오. 자세한 정보는 HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제 활동의 압축/압축 해제의 내용을 참조하십시오.

요청 헤더 지정

1. 점검 목록에서 **요청 헤더** 태스크를 선택하십시오. **요청 헤더** 분할창이 표시됩니다. **사용자 정의 헤더** 테이블이 맨 위에 표시되고, **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란이 중간에 표시되며, **표준 헤더** 테이블은 맨 아래에 표시됩니다.
2. **추가** 단추를 클릭하여 **사용자 정의 헤더** 테이블에 헤더를 추가하십시오. 새 항목을 클릭하여 헤더 이름을 입력하거나 드롭 다운 목록에서 헤더 이름을 선택하십시오. 헤더 이름이 사전 정의 헤더 이름이면 **설명** 열에 설명이 표시되고 그렇지 않은 경우에는 헤더에 대한 설명을 직접 입력하십시오.
3. 사전 정의된 표준 헤더를 사용하려면 **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란을 선택하십시오. 중복 헤더 이름은 허용되지 않으며(대소문자 차이는 무시하고) **사용자 정의 헤더** 테이블에서 중복 헤더를 제거하도록 프롬프트가 표시됩니다. 선택된 HTTP 헤더는 입력 맵핑의 /httpheaders 아래에 표시됩니다.

응답 헤더 지정

1. 점검 목록에서 **응답 헤더** 태스크를 선택하십시오. **응답 헤더** 분할창이 표시됩니다. **사용자 정의 헤더** 테이블이 맨 위에 표시되고, **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란이 중간에 표시되며, **표준 헤더** 테이블은 맨 아래에 표시됩니다.

2. **추가** 단추를 클릭하여 **사용자 정의 헤더** 테이블에 헤더를 추가하십시오. 새 항목을 클릭하여 헤더 이름을 입력하거나 드롭 다운 목록에서 헤더 이름을 선택하십시오. 헤더 이름이 사전 정의 헤더 이름이면 **설명** 열에 설명이 표시되고 그렇지 않은 경우에는 헤더에 대한 설명을 직접 입력하십시오.
3. 사전 정의된 표준 헤더를 사용하려면 **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란을 선택하십시오. 중복 헤더 이름은 허용되지 않으며(대소문자 차이는 무시하고) **사용자 정의 헤더** 테이블에서 중복 헤더를 제거하도록 프롬프트가 표시됩니다. 선택된 HTTP 헤더는 출력 맵핑의 /httpheaders 아래에 표시됩니다.

재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. HTTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표에는 HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 재시도 옵션이 정의되어 있습니다.

표 2.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	HTTP 서버에 대한 연결 설정을 시도하기 전에 통합 어플라이언스가 대기하는 시간(초)
2) 실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 HTTP 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. HTTP 요청 게시 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 HTTP 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.
활동 제한시간	
3) 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 __초 후에 제한시간 초과됩니다.	엔드포인트에 대한 요청을 작성하는 활동과 엔드포인트가 응답하는 데 걸리는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. **요청 호출** 활동은 활동 제한시간이 통합 어플라이언스가 HTTP 요청을 전송한 후 통합 어플라이언스가 제한시간 오류를 발행하기 전에 HTTP 서버의 응답을 대기하는 시간입니다. 활동 제한시간은 엔드포인트와의 연결이 설정된 후에 발생하므로 연결 제한시간과는 다릅니다. 연결 제한시간은 통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전 시간(초)을 지정합니다. 연결 제한시간은 HTTP 엔드포인트 탭에서 설정합니다. 연결 제한시간에 대한 자세한 정보는 HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

활동으로 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 본문 입력 매개변수가 **입력 맵핑** 태스크의 활동으로 분할창에 표시됩니다. body 입력 매개변수는 필수이며 최소 하나의 변수를 여기에 맵핑해야 합니다. 본문 입력 매개변수에는 HTTP 서버로 전송된 HTTP 요청 메시지의 본문이 포함됩니다.
2. 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에 선택적 입력 매개변수를 표시하려면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오. httpheaders 및 httpConnParameter 입력 매개변수가 표시됩니다.
   다음 표에는 선택적 httpheaders 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

표 3.

httpheaders 입력 매개변수의 노드	**설명**
`httpheaders/uri`	자원 경로를 지정합니다(예: /myPath.).
`httpheaders/method`	HTTP 요청의 유형을 지정합니다. 값이 맵핑되지 않은 경우 기본 메소드는 POST입니다.
`httpheaders/<configured_header_name>`	요청 헤더 단계에서 최소 하나의 요청 헤더를 구성한 경우 각 헤더가 여기에 표시됩니다. <configured_header_name>은 선택하거나 입력한 실제 헤더 이름으로 대체됩니다.
`httpheaders/pathParameters`	구성 단계에서 URL의 경로 매개변수를 구성한 경우 각 매개변수가 여기에 표시됩니다. 지정된 경로 매개변수가 없으면 이 노드가 표시되지 않습니다.
`httpheaders/queryParameters`	구성 단계에서 URL의 조회 매개변수를 구성한 경우 각 매개변수가 여기에 표시됩니다. 지정된 조회 매개변수가 없으면 이 노드가 표시되지 않습니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	HTTP 헤더 매개변수 세트가 포함된 요소를 이름/값 쌍으로 지정합니다. HTTP 요청에 여러 개의 HTTP 헤더 매개변수를 지정할 수 있으므로 이 노드는 반복 노드입니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	HTTP 헤더 매개변수의 이름을 지정합니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	HTTP 헤더 매개변수의 값을 지정합니다.

참고: 컨텐츠-길이 헤더가 런타임 동안 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 및 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value를 사용하여 명시적으로 설정된경우에는 이 값이 무시됩니다. 이 활동은 컨텐츠-길이 헤더를 본문의 크기로 자동 설정합니다.
다음 표에는 선택적 httpConnParameter 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다. 다음 표에 지정된 노드로 변수의 값을 전달하여 런타임 중에 동적으로 **점검 목록**의 **엔드포인트 선택** 태스크에서 지정한 설정을 선택적으로 대체할 수 있습니다. 예를 들어, 런타임 동안 httpConnParameter 입력 매개변수의 host 노드로 변수를 맵핑하여 엔드포인트에 지정된 호스트 이름을 대체할 수 있습니다. 런타임 중 변수의 값은 HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 호스트 이름입니다.

표 4.

httpConnParameter 입력 매개변수의 노드	**설명**	**HTTP 엔드포인트에서 대체하는 설정**
timeout	제한시간 초과가 발생하기까지의 시간(초)을 지정합니다.	

httpConnParameter 입력 매개변수의 노드	설명	HTTP 엔드포인트에서 대체하는 설정
host	원격 HTTP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 **host** 노드는 HTTP 엔드포인트의 호스트 이름 필드를 대체합니다.
port	원격 HTTP 서버의 포트 번호를 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 **port** 노드는 HTTP 엔드포인트의 포트 필드를 대체합니다.
isSecure	HTTPS(SSL을 통한 보안 HTTP)를 사용하려면 이 부울을 true로 설정하십시오. 보안을 사용하지 않으려면 이 부울을 false로 설정하십시오.	httpConnParameter 입력 매개변수의 **isSecure** 노드는 HTTP 엔드포인트에서 보안 옵션을 대체합니다.
username	HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 **username** 노드는 HTTP 엔드포인트의 사용자 이름 필드를 대체합니다.
password	HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 **password** 노드는 HTTP 엔드포인트의 비밀번호 필드를 대체합니다.

3. 하나 이상의 오케스트레이션 변수와 하나 이상의 입력 매개변수 간의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 다음 표에 설명된 대로 활동의 출력 매개변수가 **출력 맵핑** 태스크의 활동에서 분할창에 표시됩니다.

표 5.

출력 매개변수	설명
httpheaders	HTTP 응답의 헤더를 지정합니다.
body	HTTP 응답 메시지의 본문을 지정합니다.
responsecode	런타임 동안 HTTP 서버에서 리턴되는 HTTP 응답 코드를 지정합니다.
responsemessage	HTTP 응답 코드와 연관된 메시지를 지정합니다.

다음 표에는 httpheaders 출력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

표 6.

httpheaders 출력 매개변수의 노드	설명
`httpheaders/uri`	자원 경로를 지정합니다(예: /myPath.).
`httpheaders/method`	HTTP 응답 유형을 지정합니다.
`httpheaders/<configured_header_name>`	응답 헤더 단계에서 최소 하나의 응답 헤더를 구성한 경우 각 헤더가 여기에 표시됩니다. <configured_header_name>은 선택하거나 입력한 실제 헤더 이름으로 대체됩니다.

httpheaders 출력 매개변수의 노드	설명
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	HTTP 응답의 HTTP 매개변수를 포함하는 한 세트의 이름/값 쌍을 지정합니다. HTTP 응답에 여러 HTTP 매개변수를 지정할 수 있으므로 headerItem은 반복 노드입니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	HTTP 매개변수의 이름을 지정합니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	HTTP 매개변수의 값을 지정합니다.

2. 활동의 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 사이의 맵을 작성합니다. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

Microsoft Internet Explorer에서 인증서 사용

HTTP 엔드포인트에서 HTTPS 보안 옵션을 선택한 경우에는 Microsoft Internet Explorer가 수정된 인증서를 인식하지 못하고 SSL 상태를 캐시합니다. 인증서를 수정하는 경우 SSL 상태를 지워야 합니다. Microsoft Internet Explorer에서 SSL 상태를 지우려면 다음을 수행하십시오.

1. Microsoft Internet Explorer 도구 모음 메뉴에서 도구 > 인터넷 옵션...을 선택하십시오. 인터넷 옵션 분할창이 표시됩니다.
2. 컨텐츠 탭을 클릭하십시오.
3. **인증서** 섹션에서 SSL 상태 지우기를 클릭하십시오. SSL 캐시 지우기 성공 대화 상자가 표시됩니다.
4. 확인을 클릭하고 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: HTTP 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 요청 넣기 활동

HTTP **요청 넣기** 활동은 **넣기 요청**을 지정된 위치(HTTP 엔드포인트)로 보내고 이 위치에서 다시 HTTP 응답을 받습니다.

오케스트레이션에 HTTP에 요청 넣기 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 HTTP 폴더를 펼치십시오.
3. **요청 넣기** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

HTTP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 **엔드포인트 선택** 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.

a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 건너뛰십시오.

- 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
  a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
  b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
  c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
- 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.

2. HTTP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오. HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창의 모든 필드와 선택란을 구성하십시오.

표 1.

필드 또는 선택란	설명
URL (호스트 이름 다음 경로)	**요청 넣기** 활동이 요청을 보내는 자원 경로(예: /mypath)를 지정합니다. 이 필드에 지정하는 문자열에서 http://, the hostname 문자열과 통합 어플라이언스의 포트 번호를 제외해야 합니다. 전체 URL은 통합 어플라이언스의 호스트 이름, HTTP 엔드포인트에 지정된 포트 번호, 이 필드에 지정된 경로에서 자동으로 구성됩니다. 예를 들어, **요청 넣기** 활동이 요청을 보내는 전체 URL이 http://myAR:myPort/myPath이면 이 필드에서는 /myPath 문자열만 지정하면 됩니다. 지정된 경로는 동일한 포트를 사용하여 같은 통합 어플라이언스에서 동시에 배치되는 **요청 넣기** 활동에 고유해야 합니다. 경로 매개변수와 조회 매개변수를 이용하려면 "url/{path}?name1=value1&name2=value2" 형식으로 URL을 입력하십시오. 그러면 문자열 값을 "{path}" 매개변수로 맵핑하고 조회 매개변수 이름(이 예제에서는 "name1" 및 "name2")을 지정할 수 있습니다. 다수의 "{path}" 매개변수를 선언하도록 선택한 경우에는 각 매개변수의 고유 이름이 있어야 합니다. 동일한 이름의 매개변수는 맵에 하나의 노드로만 표시됩니다. 경로 매개변수는 입력 맵핑의 /httpheaders/pathParameters 아래에 표시됩니다. 조회 매개변수는 입력 맵핑의 /httpheaders/queryParameters 아래에 표시됩니다. 참고: URL에서 조회 매개변수에 지정하는 값은 맵퍼에 전달되지 않습니다. 조회 매개변수에 값을 지정하려면 맵퍼의 조회 매개변수에 명시적으로 값을 맵핑하거나 기본값을 정의하십시오.
요청 메시지가 유형인 경우	HTTP 응답의 메시지 유형을 지정합니다(Text 또는 Binary).
응답 메시지가 유형인 경우	HTTP 응답의 메시지 유형을 지정합니다(Text 또는 Binary).

필드 또는 선택란	설명
오케스트레이션 작업 처리 중지 또는 처리 계속 및 HTTP 오류 코드 리턴	HTTP 서버에서 오류 응답이 리턴되는 경우 활동의 런타임 동작을 지정합니다. ○ **오케스트레이션 작업 처리 중지** - 런타임 동안 HTTP 서버에서 오류 응답이 수신될 때 오케스트레이션 작업 처리를 중지해야 하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 오케스트레이션은 **요청 넣기** 활동의 처리를 중지하며 오케스트레이션의 **요청 넣기** 활동 다음의 활동은 처리되지 않고 실패 예외가 발생합니다. ○ **처리 계속 및 HTTP 오류 코드 리턴** - 런타임 동안 HTTP 서버에서 오류 응답이 수신될 때 오케스트레이션 작업을 계속 처리해야 하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 오케스트레이션의 **요청 넣기** 활동 후에 오케스트레이션 작업은 계속해서 활동을 처리해야 하며 responsecode 및 responsemessage 출력 매개변수에 각각 오류 응답 코드와 오류 응답 메시지가 리턴됩니다.
압축/압축 해제 사용	활동 레벨에서 압축/압축 해제가 켜지거나 꺼지는지 여부를 지정합니다. 기본적으로 압축/압축 해제 사용 선택란은 지워져 있으므로 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하지 않습니다. 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하려면 압축/압축 해제 사용 선택란을 선택하십시오. 자세한 정보는 HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제 활동의 압축/압축 해제의 내용을 참조하십시오.

요청 헤더 지정

1. 점검 목록에서 **요청 헤더** 태스크를 선택하십시오. **요청 헤더** 분할창이 표시됩니다. **사용자 정의 헤더** 테이블이 맨 위에 표시되고, **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란이 중간에 표시되며, **표준 헤더** 테이블은 맨 아래에 표시됩니다.
2. **추가** 단추를 클릭하여 **사용자 정의 헤더** 테이블에 헤더를 추가하십시오. 새 항목을 클릭하여 헤더 이름을 입력하거나 드롭 다운 목록에서 헤더 이름을 선택하십시오. 헤더 이름이 사전 정의 헤더 이름이면 **설명** 열에 설명이 표시되고 그렇지 않은 경우에는 헤더에 대한 설명을 직접 입력하십시오.
3. 사전 정의된 표준 헤더를 사용하려면 **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란을 선택하십시오. 중복 헤더 이름은 허용되지 않으며(대소문자 차이는 무시하고) **사용자 정의 헤더** 테이블에서 중복 헤더를 제거하도록 프롬프트가 표시됩니다. 선택된 HTTP 헤더는 입력 맵핑의 /httpheaders 아래에 표시됩니다.

응답 헤더 지정

1. 점검 목록에서 **응답 헤더** 태스크를 선택하십시오. **응답 헤더 분할창**이 표시됩니다. 사용자 정의 헤더 테이블이 맨 위에 표시되고, **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란이 중간에 표시되며, **표준 헤더** 테이블은 맨 아래에 표시됩니다.
2. **추가** 단추를 클릭하여 **사용자 정의 헤더** 테이블에 헤더를 추가하십시오. 새 항목을 클릭하여 헤더 이름을 입력하거나 드롭 다운 목록에서 헤더 이름을 선택하십시오. 헤더 이름이 사전 정의 헤더 이름이면 **설명** 열에 설명이 표시되고 그렇지 않은 경우에는 헤더에 대한 설명을 직접 입력하십시오.
3. 사전 정의된 표준 헤더를 사용하려면 **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란을 선택하십시오. 중복 헤더 이름은 허용되지 않으며(대소문자 차이는 무시하고) **사용자 정의 헤더** 테이블에서 중복 헤더를 제거하도록 프롬프트가 표시될 수 있습니다. 선택된 HTTP 헤더는 출력 맵핑의 /httpheaders 아래에 표시됩니다.

재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. HTTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표는 HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 재시도 옵션을 정의합니다.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 HTTP 서버 연결 설정을 시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 HTTP 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. HTTP **요청 넣기** 활동을 포함한 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 HTTP 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.
3) 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 __초 후에 제한시간 초과됩니다.	엔드포인트에 대한 요청을 작성하는 활동과 엔드포인트가 응답하는 데 걸리는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. HTTP **요청 넣기** 활동은 활동 제한시간이 통합 어플라이언스가 HTTP 요청을 전송한 후 통합 어플라이언스가 제한시간 오류를 발행하기 전에 HTTP 서버의 응답을 대기하는 시간입니다. 활동 제한시간은 엔드포인트와의 연결이 설정된 후에 발생하므로 연결 제한시간과는 다릅니다. 연결 제한시간은 통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전 시간(초)을 지정합니다. 연결 제한시간은 HTTP 엔드포인트 탭에서 설정합니다. 연결 제한시간에 대한 자세한 정보는 웹 서비스 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

활동으로 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 본문 입력 매개변수가 **입력 맵핑** 태스크의 활동으로 분할창에 표시됩니다. body 입력 매개변수는 필수이며 최소 하나의 변수를 여기에 맵핑해야 합니다. body 입력 매개변수는 HTTP 서버로 다시 전송된 HTTP 응답 메시지의 본문을 포함합니다.
2. 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에 선택적 입력 매개변수를 표시하려면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오. httpheaders 및 **httpConnParameter** 입력 매개변수가 표시됩니다.
   다음 표에는 선택적 httpheaders 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

표 2.

httpheaders 입력 매개변수의 노드	설명

httpheaders 입력 매개변수의 노드	설명
httpheaders/uri	자원 경로를 지정합니다(예: /myPath.).
httpheaders/<configured_header_name>	요청 헤더 단계에서 최소 하나의 요청 헤더를 구성한 경우 각 헤더가 여기에 표시됩니다. <configured_header_name>은 선택하거나 입력한 실제 헤더 이름으로 대체됩니다.
httpheaders/pathParameters	구성 단계에서 URL의 경로 매개변수를 구성한 경우 각 매개변수가 여기에 표시됩니다. 지정된 경로 매개변수가 없으면 이 노드가 표시되지 않습니다.
httpheaders/queryParameters	구성 단계에서 URL의 조회 매개변수를 구성한 경우 각 매개변수가 여기에 표시됩니다. 지정된 조회 매개변수가 없으면 이 노드가 표시되지 않습니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	HTTP 헤더 매개변수 세트를 포함하는 요소를 HTTP 응답의 이름/값 쌍으로 지정합니다. HTTP 응답에 여러 HTTP 매개변수를 지정할 수 있으므로 반복 노드입니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	HTTP 매개변수의 이름을 지정합니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	HTTP 매개변수의 값을 지정합니다.

참고: 런타임 동안 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 및 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value를 사용하여 컨텐츠-길이 헤더가 명시적으로 설정되는 경우에는 이 값이 무시됩니다. 이 활동은 컨텐츠-길이 헤더를 본문의 크기로 자동 설정합니다.
다음 표에는 선택적 httpConnParameter 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다. 다음 표에 지정된 노드로 변수의 값을 전달하여 런타임 중에 동적으로 점검 목록의 엔드포인트 선택 태스크에서 지정한 설정을 선택적으로 대체할 수 있습니다. 예를 들어, 런타임 동안 httpConnParameter 입력 매개변수의 host 노드로 변수를 맵핑하여 엔드포인트에 지정된 호스트 이름을 대체할 수 있습니다. 런타임 중 변수의 값은 HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 호스트 이름입니다.

표 3.

httpConnParameter 입력 매개변수의 노드	설명	HTTP 엔드포인트에서 대체하는 설정
timeout	제한시간 초과가 발생하기까지의 시간(초)을 지정합니다.	
host	원격 HTTP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 호스트 노드는 HTTP 엔드포인트의 호스트 이름 필드를 대체합니다.
port	원격 HTTP 서버의 포트 번호를 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 포트 노드는 HTTP 엔드포인트의 포트 필드를 대체합니다.
isSecure	HTTPS(SSL을 통한 보안 HTTP)를 사용하려면 이 부울을 true로 설정하십시오. 보안을 사용하지 않으려면 이 부울을 false로 설정하십시오.	httpConnParameter 입력 매개변수의 isSecure 노드는 HTTP 엔드포인트의 보안 옵션을 대체합니다.
username	HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 사용자 이름 노드는 HTTP 엔드포인트의 사용자 이름 필드를 대체합니다.

httpConnParameter 입력 매개변수의 노드	설명	HTTP 엔드포인트에서 대체하는 설정
password	HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정합니다.	httpConnParameter 입력 매개변수의 비밀번호 노드는 HTTP 엔드포인트의 비밀번호 필드를 대체합니다.

3. 하나 이상의 오케스트레이션 변수와 하나 이상의 입력 매개변수 간의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 일반적인 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 다음 표에 설명된 대로 활동의 출력 매개변수가 **출력 맵핑** 태스크의 활동에서 분할창에 표시됩니다.

표 4.

출력 매개변수	설명
httpheaders	HTTP 요청의 헤더를 지정합니다.
body	HTTP 요청 메시지의 본문을 지정합니다.
responsecode	런타임 동안 HTTP 서버에서 리턴되는 HTTP 응답 코드를 지정합니다.
responsemessage	HTTP 응답 코드와 연관된 메시지를 지정합니다.

다음 표는 선택적 httpheaders 출력 매개변수의 노드를 정의합니다.

표 5.

httpheaders 출력 매개변수의 노드	설명
`httpheaders/uri`	수신 요청의 자원 경로를 지정합니다(예: /myPath).
`httpheaders/<configured_header_name>`	응답 헤더 단계에서 최소 하나의 응답 헤더를 구성한 경우 각 헤더가 여기에 표시됩니다. <configured_header_name>은 선택하거나 입력한 실제 헤더 이름으로 대체됩니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	HTTP 헤더 매개변수 세트가 포함된 요소를 이름/값 쌍으로 지정합니다. HTTP 요청에 여러 개의 HTTP 헤더 매개변수를 지정할 수 있으므로 이 노드는 반복 노드입니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	HTTP 헤더 매개변수의 이름을 지정합니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	HTTP 헤더 매개변수의 값을 지정합니다.

2. 활동의 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 사이의 맵을 작성합니다. 맵핑에 대한 일반적인 지시사항을 보려면 맵핑 작성을 참조하십시오.

Microsoft Internet Explorer에서 인증서 사용

HTTP 엔드포인트에서 HTTPS 보안 옵션을 선택한 경우에는 Microsoft Internet Explorer가 수정된 인증서를 인식하지 못하고 SSL 상태를 캐시합니다. 인증서를 수정하는 경우 SSL 상태를 지워야 합니다. Microsoft Internet Explorer에서 SSL 상태를 지우려면 다음을 수행하십시오.

1. Microsoft Internet Explorer 도구 모음 메뉴에서 도구 > 인터넷 옵션...을 선택하십시오. 인터넷 옵션 분할창이 표시됩니다.
2. 컨텐츠 탭을 클릭하십시오.
3. **인증서** 섹션에서 SSL 상태 지우기를 클릭하십시오. SSL 캐시 지우기 성공 대화 상자가 표시됩니다.
4. 확인을 클릭하고 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: HTTP 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 요청 삭제 활동

HTTP **요청 삭제** 활동은 **삭제 요청**을 지정된 위치(HTTP 엔드포인트)로 보내고 이 위치에서 다시 HTTP 응답을 받습니다.

오케스트레이션에 HTTP에 요청 삭제 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 HTTP 폴더를 펼치십시오.
3. **요청 삭제** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

HTTP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 **엔드포인트 선택** 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 건너뛰십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
     c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
   - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. HTTP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오. HTTP 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창의 모든 필드와 선택란을 구성하십시오.

표 1.

필드 또는 선택란	설명

필드 또는 선택란	설명
URL (호스트 이름 다음 경로)	**요청 삭제** 활동이 요청을 보내는 자원 경로(예: /mypath)를 지정합니다. 이 필드에 지정하는 문자열에서 http://, the hostname 문자열과 통합 어플라이언스의 포트 번호를 제외해야 합니다. 전체 URL은 통합 어플라이언스의 호스트 이름, HTTP 엔드포인트에 지정된 포트 번호, 이 필드에 지정된 경로에서 자동으로 구성됩니다. 예를 들어, **요청 삭제** 활동이 요청을 보내는 전체 URL이 http://myAR:myPort/myPath이면 이 필드에서는 /myPath 문자열만 지정하면 됩니다. 지정된 경로는 동일한 포트를 사용하여 같은 통합 어플라이언스에서 동시에 배치되는 **요청 삭제** 활동에 고유해야 합니다. 경로 매개변수와 조회 매개변수를 이용하려면 "url/{path}?name1=value1&name2=value2" 형식으로 URL을 입력하십시오. 그러면 문자열 값을 "{path}" 매개변수로 맵핑하고 조회 매개변수 이름(이 예제에서는 *name1* 및 *name2*)을 지정할 수 있습니다. 다수의 "{path}" 매개변수를 선언하도록 선택한 경우에는 각 매개변수의 고유 이름이 있어야 합니다. 동일한 이름의 매개변수는 맵에 하나의 노드로만 표시됩니다. 경로 매개변수는 입력 맵핑의 /httpheaders/pathParameters 아래에 표시됩니다. 조회 매개변수는 입력 맵핑의 /httpheaders/queryParameters 아래에 표시됩니다. 참고: URL에서 조회 매개변수에 지정하는 값은 맵퍼에 전달되지 않습니다. 조회 매개변수에 값을 지정하려면 맵퍼의 조회 매개변수에 명시적으로 값을 맵핑하거나 기본값을 정의하십시오.
요청 메시지가 유형인 경우	HTTP 응답의 메시지 유형을 지정합니다(Text 또는 Binary).
응답 메시지가 유형인 경우	HTTP 응답의 메시지 유형을 지정합니다(Text 또는 Binary).

필드 또는 선택란	설명
오케스트레이션 작업 처리 중지 또는 처리 계속 및 HTTP 오류 코드 리턴	HTTP 서버에서 오류 응답이 리턴되는 경우 활동의 런타임 동작을 지정합니다. ○ **오케스트레이션 작업 처리 중지** - 런타임 동안 HTTP 서버에서 오류 응답이 수신될 때 오케스트레이션 작업 처리를 중지해야 하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 오케스트레이션은 **요청 삭제** 활동의 처리를 중지하며 오케스트레이션의 **요청 삭제** 활동 다음의 활동은 처리되지 않고 실패 예외가 발생합니다. ○ **처리 계속 및 HTTP 오류 코드 리턴** - 런타임 동안 HTTP 서버에서 오류 응답이 수신될 때 오케스트레이션 작업을 계속 처리해야 하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 오케스트레이션의 **요청 게시** 활동 후에 오케스트레이션 작업은 계속해서 활동을 처리해야 하며 responsecode 및 responsemessage 출력 매개변수에 각각 오류 응답 코드와 오류 응답 메시지가 리턴됩니다.
압축/압축 해제 사용	활동 레벨에서 압축/압축 해제가 켜지거나 꺼지는지 여부를 지정합니다. 기본적으로 압축/압축 해제 사용 선택란은 지워져 있으므로 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하지 않습니다. 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하려면 압축/압축 해제 사용 선택란을 선택하십시오. 자세한 정보는 HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제 활동의 압축/압축 해제을 참조하십시오.

요청 헤더 지정

1. 점검 목록에서 **요청 헤더** 태스크를 선택하십시오. **요청 헤더** 분할창이 표시됩니다. **사용자 정의 헤더** 테이블이 맨 위에 표시되고, **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란이 중간에 표시되며, **표준 헤더** 테이블은 맨 아래에 표시됩니다.
2. **추가** 단추를 클릭하여 **사용자 정의 헤더** 테이블에 헤더를 추가하십시오. 새 항목을 클릭하여 헤더 이름을 입력하거나 드롭 다운 목록에서 헤더 이름을 선택하십시오. 헤더 이름이 사전 정의 헤더 이름이면 **설명** 열에 설명이 표시되고 그렇지 않은 경우에는 헤더에 대한 설명을 직접 입력하십시오.
3. 사전 정의된 표준 헤더를 사용하려면 **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란을 선택하십시오. 중복 헤더 이름은 허용되지 않으며(대소문자 차이는 무시하고) **사용자 정의 헤더** 테이블에서 중복 헤더를 제거하도록 프롬프트가 표시됩니다. 선택된 HTTP 헤더는 입력 맵핑의 /httpheaders 아래에 표시됩니다.

응답 헤더 지정

1. 점검 목록에서 **응답 헤더** 태스크를 선택하십시오. **응답 헤더 분할창**이 표시됩니다. 사용자 정의 헤더 테이블이 맨 위에 표시되고, **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란이 중간에 표시되며, **표준 헤더** 테이블은 맨 아래에 표시됩니다.
2. **추가** 단추를 클릭하여 **사용자 정의 헤더** 테이블에 헤더를 추가하십시오. 새 항목을 클릭하여 헤더 이름을 입력하거나 드롭 다운 목록에서 헤더 이름을 선택하십시오. 헤더 이름이 사전 정의 헤더 이름이면 **설명** 열에 설명이 표시되고 그렇지 않은 경우에는 헤더에 대한 설명을 직접 입력하십시오.
3. 사전 정의된 표준 헤더를 사용하려면 **사전 정의 표준 헤더 포함** 선택란을 선택하십시오. 중복 헤더 이름은 허용되지 않으며(대소문자 차이는 무시하고) **사용자 정의 헤더** 테이블에서 중복 헤더를 제거하도록 프롬프트가 표시됩니다. 선택된 HTTP 헤더는 출력 맵핑의 /httpheaders 아래에 표시됩니다.

재시도 옵션 지정

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. HTTP 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표는 HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 재시도 옵션을 정의합니다.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 HTTP 서버 연결 설정을 시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 HTTP 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. HTTP **요청 삭제** 활동을 포함한 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 HTTP 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.
3) 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 __초 후에 제한시간 초과됩니다.	엔드포인트에 대한 요청을 작성하는 활동과 엔드포인트가 응답하는 데 걸리는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. HTTP **요청 삭제** 활동은 활동 제한시간이 통합 어플라이언스가 HTTP 요청을 전송한 후 통합 어플라이언스가 제한시간 오류를 발행하기 전에 HTTP 서버의 응답을 대기하는 시간입니다. 활동 제한시간은 엔드포인트와의 연결이 설정된 후에 발생하므로 연결 제한시간과는 다릅니다. 연결 제한시간은 통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전 시간(초)을 지정합니다. 연결 제한시간은 HTTP 엔드포인트 탭에서 설정합니다. 연결 제한시간에 대한 자세한 정보는 웹 서비스 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

활동으로 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 본문 입력 매개변수가 **입력 맵핑** 태스크의 활동으로 분할창에 표시됩니다. body 입력 매개변수는 선택사항입니다. body 입력 매개변수는 HTTP 서버로 다시 전송된 HTTP 응답 메시지의 본문을 포함합니다.
2. 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에서 선택적 입력 매개변수를 보려면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우에는 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오. httpheaders 및 **httpConnParameter** 입력 매개변수가 표시됩니다.
   다음 표에는 선택적 httpheaders 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

표 2.

httpheaders 입력 매개변수의 노드	설명

httpheaders 입력 매개변수의 노드	**설명**
`httpheaders/uri`	자원 경로를 지정합니다(예: /myPath.).
`httpheaders/<configured_header_name>`	요청 헤더 단계에서 최소 하나의 요청 헤더를 구성한 경우 각 헤더가 여기에 표시됩니다. <configured_header_name>은 선택하거나 입력한 실제 헤더 이름으로 대체됩니다.
`httpheaders/pathParameters`	구성 단계에서 URL의 경로 매개변수를 구성한 경우 각 매개변수가 여기에 표시됩니다. 지정된 경로 매개변수가 없으면 이 노드가 표시되지 않습니다.
`httpheaders/queryParameters`	구성 단계에서 URL의 조회 매개변수를 구성한 경우 각 매개변수가 여기에 표시됩니다. 지정된 조회 매개변수가 없으면 이 노드가 표시되지 않습니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	HTTP 헤더 매개변수 세트를 포함하는 요소를 HTTP 응답의 이름/값 쌍으로 지정합니다. HTTP 응답에 여러 HTTP 매개변수를 지정할 수 있으므로 반복 노드입니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	HTTP 매개변수의 이름을 지정합니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	HTTP 매개변수의 값을 지정합니다.

참고: 런타임 동안 `httpheaders/otherHeaders/headerItem/name` 및 `httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`를 사용하여 컨텐츠-길이 헤더가 명시적으로 설정되는 경우에는 이 값이 무시됩니다. 이 활동은 컨텐츠-길이 헤더를 본문의 크기로 자동 설정합니다.

다음 표에는 선택적 `httpConnParameter` 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다. 다음 표에 지정된 노드로 변수의 값을 전달하여 런타임 중에 동적으로 점검 목록의 엔드포인트 선택 태스크에서 지정한 설정을 선택적으로 대체할 수 있습니다. 예를 들어, 런타임 동안 `httpConnParameter` 입력 매개변수의 host 노드로 변수를 맵핑하여 엔드포인트에 지정된 호스트 이름을 대체할 수 있습니다. 런타임 중 변수의 값은 HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 호스트 이름입니다.

표 3.

`httpConnParameter` 입력 매개변수의 노드	**설명**	**HTTP 엔드포인트에서 대체하는 설정**
timeout	제한시간 초과가 발생하기까지의 시간(초)을 지정합니다.	
host	원격 HTTP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.	`httpConnParameter` 입력 매개변수의 호스트 노드는 HTTP 엔드포인트의 호스트 이름 필드를 대체합니다.
port	원격 HTTP 서버의 포트 번호를 지정합니다.	`httpConnParameter` 입력 매개변수의 포트 노드는 HTTP 엔드포인트의 포트 필드를 대체합니다.
isSecure	HTTPS(SSL을 통한 보안 HTTP)를 사용하려면 이 부울을 true로 설정하십시오. 보안을 사용하지 않으려면 이 부울을 false로 설정하십시오.	`httpConnParameter` 입력 매개변수의 isSecure 노드는 HTTP 엔드포인트의 보안 옵션을 대체합니다.
username	HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정합니다.	`httpConnParameter` 입력 매개변수의 사용자 이름 노드는 HTTP 엔드포인트의 사용자 이름 필드를 대체합니다.

httpConnParameter 입력 매개변수의 노드	**설명**	**HTTP 엔드포인트에서 대체하는 설정**
password	HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정합니다.	`httpConnParameter` 입력 매개변수의 비밀번호 노드는 HTTP 엔드포인트의 비밀번호 필드를 대체합니다.

3. 하나 이상의 오케스트레이션 변수와 하나 이상의 입력 매개변수 간의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 일반적인 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 다음 표에 설명된 대로 활동의 출력 매개변수가 **출력 맵핑** 태스크의 활동에서 분할창에 표시됩니다.

표 4.

출력 매개변수	**설명**
httpheaders	HTTP 요청의 헤더를 지정합니다.
body	HTTP 요청 메시지의 본문을 지정합니다.
responsecode	런타임 동안 HTTP 서버에서 리턴되는 HTTP 응답 코드를 지정합니다.
responsemessage	HTTP 응답 코드와 연관된 메시지를 지정합니다.

다음 표는 선택적 httpheaders 출력 매개변수의 노드를 정의합니다.

표 5.

httpheaders 출력 매개변수의 노드	**설명**
`httpheaders/uri`	수신 요청의 자원 경로를 지정합니다(예: /myPath).
`httpheaders/<configured_header_name>`	응답 헤더 단계에서 최소 하나의 응답 헤더를 구성한 경우 각 헤더가 여기에 표시됩니다. <configured_header_name>은 선택하거나 입력한 실제 헤더 이름으로 대체됩니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	HTTP 헤더 매개변수 세트가 포함된 요소를 이름/값 쌍으로 지정합니다. HTTP 요청에 여러 개의 HTTP 헤더 매개변수를 지정할 수 있으므로 이 노드는 반복 노드입니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	HTTP 헤더 매개변수의 이름을 지정합니다.
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	HTTP 헤더 매개변수의 값을 지정합니다.

2. 활동의 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 사이의 맵을 작성합니다. 맵핑에 대한 일반적인 지시사항을 보려면 맵핑 작성을 참조하십시오.

Microsoft Internet Explorer에서 인증서 사용

HTTP 엔드포인트에서 HTTPS 보안 옵션을 선택한 경우에는 Microsoft Internet Explorer가 수정된 인증서를 인식하지 못하고 SSL 상태를 캐시합니다. 인증서를 수정하는 경우 SSL 상태를 지워야 합니다. Microsoft Internet Explorer에서 SSL 상태를 지우려면 다음을 수행하십시오.

1. Microsoft Internet Explorer 도구 모음 메뉴에서 도구 > 인터넷 옵션...을 선택하십시오. 인터넷 옵션 분할창이 표시됩니다.
2. 컨텐츠 탭을 클릭하십시오.
3. **인증서** 섹션에서 SSL 상태 지우기를 클릭하십시오. SSL 캐시 지우기 성공 대화 상자가 표시됩니다.
4. 확인을 클릭하고 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: HTTP 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제 활동의 압축/압축 해제

런타임 중 **HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제** 활동은 HTTP/HTTPS 1.1 프로토콜을 준수하는 HTTP 요청을 HTTP 서버에 전송합니다.

참고: **HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제** 활동은 gzip 또는 deflate 형식의 압축/압축 해제를 지원합니다. 압축이라고 하는 공통 UNIX 파일 압축 형식은 지원하지 않습니다.

HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제 활동의 압축/압축 해제 런타임 동작은 다음 조건에 따라 다릅니다.

- 엔드포인트가 압축/압축 해제를 지원하는지 여부
- 메시지 레벨에서 Content-Encoding 및 Accept-Encoding 헤더 값
- 활동 레벨에서 압축/압축 해제 사용 선택란의 설정

HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제 활동의 압축/압축 해제 런타임 동작에 이 조건이 미치는 영향은 다음 섹션과 런타임 압축/압축 해제 동작 섹션에 제공된 표에 설명되어 있습니다.

엔드포인트의 압축/압축 해제 지원

통합 어플라이언스는 첫 번째 HTTP 요청을 압축 형식으로 HTTP 엔드포인트(HTTP 서버)에 전송할 때 HTTP 엔드포인트가 압축을 지원하는지 여부를 판별합니다. HTTP 서버가 압축을 지원하지 않거나 지정된 Content-Encoding 유형을 지원하지 않음을 표시하는 오류 코드를 리턴하면 통합 어플라이언스는 첫 번째 요청을 압축 해제된 형식으로 다시 전송하고 이 엔드포인트에 대한 이후의 모든 요청은 압축 해제 형식으로 전송됩니다. 또한 HTTP 서버가 전송하는 HTTP 응답을 통합 어플라이언스에서 수신할 때는 압축 해제되어 있지 않습니다.

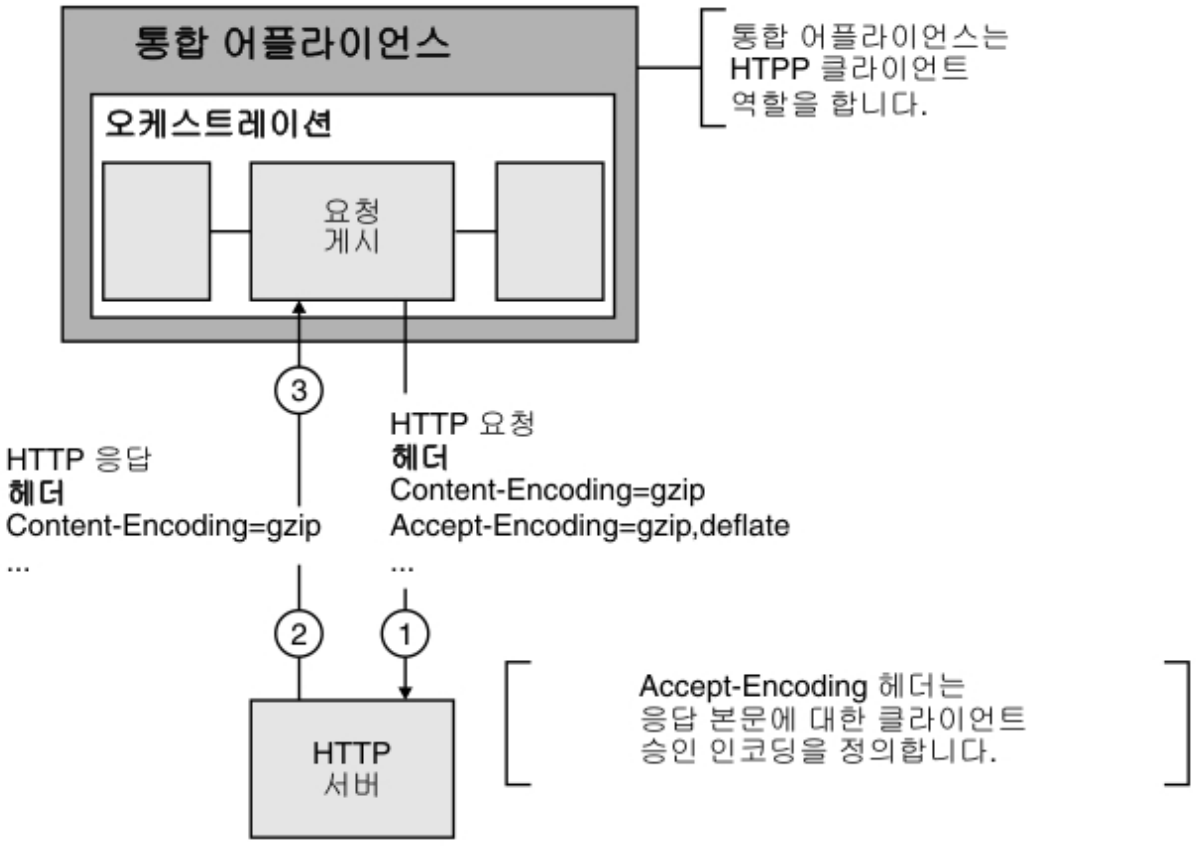
압축/압축 해제에 대한 엔드포인트 지원은 런타임 압축/압축 해제 동작 섹션에 제공된 표의 **엔드포인트의 압축 지원 여부**란 레이블의 열에 표시됩니다.

메시지 레벨에서 Content-Encoding 및 Accept-Encoding 값

HTTP 요청에서 Content-Encoding 헤더 값에 따라 요청 본문이 압축되는지와 사용되는 인코딩 유형인지 결정됩니다. 예를 들어, Content-Encoding이 deflate인 경우 통합 어플라이언스는 deflate 형식으로 압축된 요청 본문을 전송합니다(다음 그림 및 요청을 전송할 때 압축 동작이란 레이블의 첫 번째 표의 두 번째 행에 표시됨).

요청에서 Accept-Encoding 헤더 값은 HTTP 클라이언트가 요청에서 허용하는 인코딩 유형을 정의합니다. 예를 들어, Accept-Encoding이 요청에서 **gzip,deflate**로 설정된 경우, HTTP 서버가 gzip 또는 deflate 형식으로 압축된 응답 본문을 클라이언트 역할을 하는 통합 어플라이언스에 보낼 수 있습니다(다음 그림 참조).

그림 1.



기본적으로 **HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제** 활동의 **입력 맵핑** 태스크에서 선택적 **httpheaders** 입력 매개변수에 맵핑된 항목이 없으면 기본 헤더 세트가 작성됩니다. 예를 들어, URL 헤더는 **HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제** 활동의 구성 분할창에 제공된 값으로 자동 설정됩니다.

요청의 Accept-Encoding 및 Content-Encoding 헤더 값은 **HTTP 요청 호출/가져오기/게시/헤드/넣기/삭제** 활동에서 **입력 맵핑** 태스크의 선택적 **httpheaders** 입력 매개변수에 있는 이름/값 쌍을 사용하여 명시적으로 설정할 수 있습니다. 예를 들어, Content-Encoding을 **deflate**로 설정하려면 선택적 **httpheaders** 입력 매개변수에서 다음 이름/값 쌍을 설정하십시오.

- **httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/name**을 Content-Encoding 문자열로 설정
- **httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/value**를 인코딩 유형(예: 문자열 deflate)으로 설정

요청의 Accept-Encoding 및 Content-Encoding 헤더에 지원되지 않는 값이 설정되면 기본값이 제공됩니다(다음 표 참조).

- 요청을 전송할 때 압축 동작
- 요청에 전달되는 Accept-Encoding 헤더 값

요청의 Accept-Encoding 및 Content-Encoding 헤더 값은 통합 어플라이언스 및 HTTP 서버에서 압축/압축 해제 동작을 결정하는 데 사용됩니다.

활동 레벨에서 압축/압축 해제 설정

기본적으로 압축/압축 해제는 모든 HTTP 활동에 사용되지 않습니다. 활동의 **구성** 태스크에 표시되는 압축/압축 해제 사용 선택란을 사용하여 활동 레벨에서 압축 또는 압축 해제를 선택할 수 있습니다. 런타임 압축/압축 해제 동작에 표시된 표에서 압축/압축 해제 사용 선택란이란 레이블의 열은 압축/압축 해제 사용 선택란의 설정을 표시합니다.

참고: 향후 릴리스에서는 압축/압축 해제 사용 선택란이 HTTP 활동에 더 이상 사용되지 않습니다. HTTP 요청에서 Content-Encoding 및 Accept-Encoding HTTP 매개변수를 사용하여 HTTP 요청 본문의 압축 해제 방법과 HTTP 응답 본문의 압축 방법을 지정하십시오.

런타임 압축/압축 해제 동작

요청을 전송할 때 압축 동작 절에 제공된 표는 통합 어플라이언스가 HTTP 서버에 HTTP 요청을 전송할 때의 압축 런타임 동작을 설명합니다.

요청에 전달되는 Accept-Encoding 헤더 값 절에 제공된 표는 HTTP 요청의 전달된 Accept-Encoding 헤더 값을 설명합니다.

응답을 수신할 때 압축 해제 동작 절에 제공된 표는 통합 어플라이언스가 HTTP 서버에서 HTTP 응답을 수신할 때의 압축 해제 런타임 동작을 설명합니다.

요청을 전송할 때 압축 동작

다음 표는 통합 어플라이언스가 HTTP 요청을 HTTP 서버에 전송할 때의 압축 런타임 동작을 설명합니다.

압축/압축 해제 사용 선택란(활동 레벨)	**HTTP 요청의 Content-Encoding 값(메시지 레벨)**	**엔드포인트의 압축 지원 여부**	**통합 어플라이언스가 요청을 전송할 때 압축 런타임 동작**
선택됨	gzip, not set 또는 deflate 이나 identity 이외의 기타 모든 문자열	예	통합 어플라이언스가 gzip 형식으로 압축된 요청 본문을 전송합니다. Content-Encoding 헤더는 요청에서 **gzip**으로 설정됩니다.
선택됨	deflate	예	통합 어플라이언스가 deflate 형식으로 압축된 요청 본문을 전송합니다. Content-Encoding 헤더는 요청에서 **deflate**로 설정됩니다.
선택됨	identity	예	통합 어플라이언스가 압축 해제된 요청 본문을 전송합니다. Content-Encoding 헤더는 요청에서 **identity**로 설정됩니다.
선택됨	값이 중요하지 않음	아니오	통합 어플라이언스가 압축 해제된 요청 본문을 전송합니다. Content-Encoding 헤더는 요청에서 **identity**로 설정됩니다.
지워짐	값이 중요하지 않음	값이 중요하지 않음	통합 어플라이언스가 **그대로**(변경되지 않은 상태로) 요청 본문을 보냅니다. Content-Encoding 헤더의 현재 값이 요청에 있는 **그대로** 전달됩니다.

요청에 전달되는 Accept-Encoding 헤더 값

다음 표는 HTTP 요청에서 전달되는 Accept-Encoding 헤더 값에 대해 설명합니다.

압축/압축 해제 사용 선택란(활동 레벨)	**초기 Accept-Encoding 값**	**엔드포인트의 압축 지원 여부**	**HTTP 요청에서 서버로 전달되는 Accept-Encoding 값**
선택됨	gzip	예	Accept-Encoding 헤더는 요청에서 **gzip**으로 설정됩니다.

압축/압축 해제 사용 선택란(활동 레벨)	초기 Accept-Encoding 값	엔드포인트의 압축 지원 여부	HTTP 요청에서 서버로 전달되는 Accept-Encoding 값
선택됨	deflate	예	Accept-Encoding 헤더는 요청에서 **deflate**로 설정됩니다.
선택됨	gzip,deflate	예	Accept-Encoding 헤더는 요청에서 **gzip,deflate**로 설정됩니다.
선택됨	deflate,gzip	예	Accept-Encoding 헤더는 요청에서 **deflate,gzip**으로 설정됩니다.
선택됨	identity	예	Accept-Encoding 헤더는 요청에서 **identity**로 설정됩니다.
선택됨	설정되어 있지 않거나 deflate, gzip 또는 identity 이외의 기타 모든 문자열	예	Accept-Encoding 헤더는 요청에서 **gzip,deflate**로 설정됩니다.
선택됨	값이 중요하지 않음	아니오	Accept-Encoding 헤더의 현재 값이 요청에 있는 **그대로** 전달됩니다.
지워짐	값이 중요하지 않음	값이 중요하지 않음	Accept-Encoding 헤더의 현재 값이 요청에 있는 **그대로** 전달됩니다.

응답을 수신할 때 압축 해제 동작

다음 표에서는 통합 어플라이언스가 HTTP 서버에서 HTTP 응답을 수신할 때의 압축 해제 런타임 동작에 대해 설명합니다.

압축/압축 해제 사용 선택란(활동 레벨)	HTTP 응답의 Content-Encoding 값(메시지 레벨)	엔드포인트의 압축 지원 여부	통합 어플라이언스가 응답을 수신할 때 압축 해제 런타임 동작
선택됨	gzip	예	통합 어플라이언스가 gzip 형식으로 응답 본문의 압축을 해제합니다.
선택됨	deflate	예	통합 어플라이언스가 deflate 형식으로 응답 본문의 압축을 해제합니다.
선택됨	identity	예	통합 어플라이언스가 응답 본문의 압축을 해제하지 않습니다.
선택됨	Accept-Encoding 헤더에 값이 나열되어 있지 않음	예	통합 어플라이언스가 요청되지 않은 컨텐츠 인코딩 유형으로 응답 데이터를 수신했다는 오류를 로그합니다.
선택됨	값이 중요하지 않음	아니오	통합 어플라이언스가 응답 본문의 압축을 해제하지 않습니다.Content-Encoding 헤더의 현재 값이 응답에 있는 현상태로 전달됩니다.
지워짐	값이 중요하지 않음	값이 중요하지 않음	통합 어플라이언스가 응답 본문의 압축을 해제하지 않습니다.Content-Encoding 헤더의 현재 값이 응답에 있는 현상태로 전달됩니다.

상위 주제: HTTP 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

문제점 해결 및 지원

문제점 해결 기술과 자체 도움말 정보를 통해 문제점을 신속히 식별하고 해결할 수 있습니다. 여기서는 HTTP 커넥터의 문제점에 대한 잠재적 솔루션을 찾을 수 있습니다.

조회 매개변수의 동작 불일치

문제점: HTTP 수신기에 전달된 조회 매개변수의 동작이 입력마다 다릅니다. 이 불일치는 HTTP Put, Get, Invoke, Header, Delete 아웃바운드 삭제 활동에 대해 발생합니다. 이러한 활동의 경우 조회 매개변수가 있는 URL을 다음 두 위치에서 설정할 수 있습니다.

- 체크리스트 > 구성 패널 > URL(호스트 이름 뒤의 경로)
- 체크리스트 > 입력 맵핑 패널 >활동으로 섹션 > httpheaders > uri

그러나 위에 설명한 단계에 설정된 조회 매개변수를 입력 맵핑 패널 > 활동으로 섹션 >httpheaders > queryParameters에서 대체하거나 겹쳐쓸 수있습니다. HTTP 수신기에 전달된 조회 매개변수의 동작이 입력마다 다릅니다.

솔루션: 값 설정 시 다음 사항을 고려하십시오.

- URL 값이 맵핑되고 매개변수 값이 비어 있는 경우, URL은 있는 그대로 HTTP 수신기로 전달됩니다.
- URL 값과 맵의 매개변수 값도 지정된 경우, HTTP 수신기는 값을 가져옵니다. 매개변수값이 있는 URL이 URL이 추가됩니다.
- URL 값이 맵핑되지 않은 경우, url은 입력 맵의 매개변수값을 사용하여 동적으로 빌드됩니다.

예제:

구성 패널 URI: `/xyz/test?query2=c&query3=c&query5=c&query6=c`

입력 맵핑 URI: `/xyz/test?query4=u&query3=u`

입력 맵핑 조회 매개변수: `query2=m and query3=m`

종료 URL: `/xyz/test?query4=u&query3=m&query2=m&query5=&query6=`

상위 주제: HTTP 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JDE 활동

- JDE(JD Edwards) 커넥터 개요
- JDE 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집
  엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 JD Edwards EnterpriseOne 트랜잭션 서버(JDE 서버)에 연결하는 데 사용하는 구성 정보를 제공합니다.

- JDE 라이브러리 가져오기
  JDE 엔드포인트를 구성하고, JDE 커넥터를 사용하는 오케스트레이션을 빌드하고, JDE 커넥터를 사용하여 프로젝트를 배치하려면 JDE 인스턴스 특정 라이브러리를 Studio와 통합 어플라이언스 둘 다에 가져와야 합니다.
- JDE 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치
  JD Edwards EnterpriseOne 트랜잭션 서버(JDE 서버)에 연결하기 전에 Cast Iron Studio를 설치한 동일한 워크스테이션에 JDE JAR 파일을 복사해야 합니다.
- JDE 비즈니스 기능 호출 활동 사용
  JDE 비즈니스 기능 호출 활동을 사용하여 특정 JDE 비즈니스 기능을 호출합니다. 결과적인 출력을 이 활동에서 오케스트레이션으로 맵핑할 수 있습니다.
- JDE 실시간 이벤트 폴링 활동 사용
  JDE 실시간 이벤트 폴링 활동을 사용하여 JD Edwards EnterpriseOne 트랜잭션 서버에서 실시간 이벤트를 폴링합니다. 실시간 이벤트는 JD Edwards EnterpriseOne 서버에서 벤더 시스템과 상호 작용하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공하는 비즈니스 트랜잭션입니다. 실시간 이벤트는 HTML, WIN32, 엔터프라이즈 서버와 같은 비즈니스 기능이 실행될 때마다 생성될 수 있습니다. 실시간 이벤트는 실시간으로 알림을 생성하는 데 유용합니다.
- JDE 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정
  재시도 및 전달 매개변수 지정은 JDE 활동 구성을 구성하는 태스크 중 하나입니다.

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JDE(JD Edwards) 커넥터 개요

JDE(JD Edwards) 커넥터는 JD Edwards EnterpriseOne 서버와 상호작용하고 특수 코딩이 필요없이 특정 비지니스 기능을 수행할 수 있는 기능을 어플라이언스에 제공합니다. 이 커넥터는 요청을 보내고 JD Edwards EnterpriseOne 서버에서 발생하는 이벤트를 모니터링하고 이벤트에 응답함으로써 JD Edwards EnterpriseOne 서버와 작동합니다.

JDE 커넥터를 사용하여 다음 활동을 완료할 수 있습니다.

- 비즈니스 기능 호출
- 실시간 이벤트 폴링

JDE 커넥터는 JDE Tools 버전 8.97, 8.98, 9.1(비즈니스 기능 호출의 경우)을 지원합니다. 이 커넥터는 지원되는 버전의 EnterpriseOne Tools와 작동하는 JD Edwards EnterpriseOne 버전과 호환 가능합니다.

JDE 커넥터가 JDE 서버에 연결하려면 JDE 라이브러리 파일이 필요합니다. 자세한 정보는 JDE 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치 및 JDE 라이브러리 가져오기의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: JDE 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JDE 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집

엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 JD Edwards EnterpriseOne 트랜잭션 서버(JDE 서버)에 연결하는 데 사용하는 구성 정보를 제공합니다.

1. 엔드포인트 작성 또는 엔드포인트 편집 분할창에서 다음 표에 설명된 대로 JDE 서버를 구성하십시오. 엔드포인트 분할창은 연결 정보, 연결 풀 옵션, 원격 엔드포인트 구성을 포함합니다.
   참고: 엔드포인트의 구성 특성을 변경하면 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.
2. 연결 테스트를 클릭하여 연결 세부사항이 유효하며 JDE 서버에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
3. 확인을 클릭하십시오.

표 1. 연결 특성

필드 이름	설명
연결 정보	
환경	JD Edwards EnterpriseOne 환경 이름을 지정합니다.
역할	JD Edwards EnterpriseOne 환경에 액세스하는 데 사용되는 사용자 이름과 연관된 역할의 이름을 지정합니다.
사용자 이름	JDE 서버에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
비밀번호	JDE 서버에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.
연결 풀 옵션	
최소 연결 수	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 JDE 서버의 최저 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 입력할 수 있습니다. 기본값은 5입니다.
최대 연결 수	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 JDE 서버의 최대 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 지정하면 최대 연결 수는 무제한입니다. 기본값은 25입니다.
최대 유휴 시간	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 JDE 서버 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다. 0(영)을 입력하면 풀에 리턴될 때 연결이 닫히고 유휴 시간이 없음을 의미합니다. 기본값은 120분입니다.
최대 대기	통합 어플라이언스가 풀에 있는 모든 연결이 사용될 때 연결을 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 대기 시간 이후에도 연결되지 않는 경우, 예외가 발생합니다. 기본값은 300초입니다.
연결 재확보	커넥터가 유휴 연결이 있는지 확인하는 간격을 지정합니다. 최소 연결 매개변수에 지정된 최소 연결 수에 도달할 때까지 유휴 연결이 재확보됩니다. 기본값은 5분입니다.
참고: 연결 풀 특성은 엔드포인트의 로드(동시 요청 수)별로 구성해야 합니다.	
원격 엔드포인트 구성	
엔드포인트가 방화벽 뒤에서 실행	JDE 서버가 방화벽 뒤에서 실행 중인 경우 보안 커넥터를 이용할 수 있도록 보안 커넥터 이름 특성을 사용합니다.
보안 커넥터 이름	방화벽 뒤에서 실행하는 JDE 서버에 연결하는 데 사용되는 보안 커넥터의 이름을 지정합니다. 예를 들어, JDE 활동을 포함한 오케스트레이션이 Cast Iron Live(클라우드)에 배치되면 보안 커넥터를 구성해야 합니다.

상위 주제: JDE 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JDE 라이브러리 가져오기

JDE 엔드포인트를 구성하고, JDE 커넥터를 사용하는 오케스트레이션을 빌드하고, JDE 커넥터를 사용하여 프로젝트를 배치하려면 JDE 인스턴스 특정 라이브러리를 Studio와 통합 어플라이언스 둘 다에 가져와야 합니다.

이 태스크 정보

WMC(Web Management Console)를 사용하여 통합 어플라이언스에 필수 라이브러리 파일을 설치하기 위한 정보는 WMC 온라인 도움말을 참조하십시오.

프로시저

필수 JDE 제공자 모듈의 사본을 얻으려면 다음을 수행하십시오.

1. JDE 시스템의 인스턴스에 로그온하십시오.
2. Studio가 설치되어 있는 워크스테이션에 다음 JDE 파일을 가져오십시오.
    - ApplicationAPIs_JAR.jar
    - ApplicationLogic_JAR.jar
    - Base_JAR.jar
    - BizLogicContainer_JAR.jar
    - BizLogicContainerClient_JAR.jar
    - BusinessLogicServices_JAR.jar
    - castor.jar
    - classes12.zip
    - commons-httpclient-3.0.jar
    - Connector.jar
    - EventProcessor_EJB.jar
    - EventProcessor_JAR.jar
    - Generator_JAR.jar
    - JdbjBase_JAR.jar
    - JdbjInterfaces_JAR.jar
    - JdeNet_JAR.jar
    - jmxremote.jar
    - jmxremote_optional.jar
    - jmxri.jar
    - log4j.jar
    - ManagementAgent_JAR.jar
    - Metadata.jar
    - MetadataInterface.jar
    - ojdbc14.jar
    - PMApi_JAR.jar
    - Spec_JAR.jar
    - System_JAR.jar
    - SystemInterfaces_JAR.jar
    - xalan.jar
    - xerces.jar
    - xmlparserv2.jar
    - jdelog.properties
    - tnsnames.ora

- jdbj.ini
- jdeinterop.ini

3. 필수 파일을 검색한 후 제공자 추가 대화 상자를 사용하여 Studio에 JDE 파일을 설치하십시오.

상위 주제: JDE 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JDE 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치

JD Edwards EnterpriseOne 트랜잭션 서버(JDE 서버)에 연결하기 전에 Cast Iron Studio를 설치한 동일한 워크스테이션에 JDE JAR 파일을 복사해야 합니다.

시작하기 전에

- JAR 파일은 JDE 시스템 관리자에게서 얻을 수 있습니다.
- JAR 파일은 Studio 설치와 동일한 컴퓨터에 있어야 합니다.
- JAR 파일은 연결할 JDE 서버와 동일한 버전이어야 합니다.

  JAR 파일 가져오기에 대한 자세한 정보는 JDE 라이브러리 가져오기의 내용을 참조하십시오.

이 태스크 정보

프로시저

1. Studio를 열고 도구 > 모듈 제공자 설치를 선택하십시오.
2. 제공자 추가 대화 상자가 표시되면 JDE 아래의 더하기(+) 단추를 클릭하십시오. 필드 및 찾아보기 단추가 표시됩니다.
3. 찾아보기를 클릭하고 찾아보기 대화 상자를 사용하여 JAR 파일을 찾아 선택하십시오.
4. 열기를 클릭하여 선택된 파일을 가져오십시오.
5. JAR 파일이 제공자 추가 대화 상자에 나열되면 확인을 클릭하십시오.

결과

Studio를 다시 시작하고 변경사항을 활성화하도록 프롬프트가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

이제 JDE 엔드포인트 및 오케스트레이션을 작성할 수 있습니다.

상위 주제: JDE 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JDE 비즈니스 기능 호출 활동 사용

JDE 비즈니스 기능 호출 활동을 사용하여 특정 JDE 비즈니스 기능을 호출합니다. 결과적인 출력을 이 활동에서 오케스트레이션으로 맵핑할 수 있습니다.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- JDE 서버에 연결하는 데 필요한 JDE 라이브러리 파일을 가져왔습니다. 자세한 정보는 JDE 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치의 내용을 참조하십시오.
- JDE 서버에 연결하기 위한 유효한 연결 세부사항.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 JDE 서버에서 특정 JDE 비즈니스 기능을 호출하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 JDE 폴더를 펼치십시오.
2. 비즈니스 기능 호출 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. JDE 비즈니스 기능 호출 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 JDE 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 JDE 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. JDE 비즈니스 기능 패널에서 찾아보기를 클릭하여 비즈니스 기능 이름을 찾아보십시오.
11. JDE 비즈니스 기능 찾아보기 대화 상자에서 비즈니스 기능 목록으로부터 하나 이상의 비즈니스 기능을 선택하여 선택된 비즈니스 기능 분할창에 추가하십시오.
12. 비즈니스 기능 컨테이너 필드가 선택된 첫 번째 비즈니스 기능을 기반으로 채워집니다. 확인을 클릭하십시오. 원하는 비즈니스 기능 컨테이너 이름을 입력할 수도 있습니다.

    선택된 비지니스 기능이 구성 패널에 표시됩니다.

13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 JDE 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 비즈니스 기능 호출 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 WMC(Web Management Console)이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.

16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

JDE 비즈니스 기능 호출 활동을 구성했습니다.
상위 주제: JDE 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JDE 실시간 이벤트 폴링 활동 사용

JDE 실시간 이벤트 폴링 활동을 사용하여 JD Edwards EnterpriseOne 트랜잭션 서버에서 실시간 이벤트를 폴링합니다. 실시간 이벤트는 JD Edwards EnterpriseOne 서버에서 벤더 시스템과 상호 작용하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공하는 비즈니스 트랜잭션입니다. 실시간 이벤트는 HTML, WIN32, 엔터프라이즈 서버와 같은 비즈니스 기능이 실행될 때마다 생성될 수 있습니다. 실시간 이벤트는 실시간으로 알림을 생성하는 데 유용합니다.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- JDE 서버에 연결하는 데 필요한 JDE 라이브러리 파일을 가져왔습니다. 자세한 정보는 JDE 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치의 내용을 참조하십시오.
- JDE 서버에 연결하기 위한 유효한 연결 세부사항.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 JD Edwards EnterpriseOne 트랜잭션 서버에서 실시간 이벤트를 폴링하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 JDE 폴더를 펼치십시오.
2. 실시간 이벤트 폴링 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. JDE 실시간 이벤트 폴링 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 JDE 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.

참고: 자세한 정보는 JDE 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. JDE 실시간 이벤트 패널에서 찾아보기를 클릭하여 실시간 이벤트를 찾아보십시오. JDE 실시간 이벤트 찾아보기 대화 상자가 표시됩니다.
11. JDE 실시간 이벤트 찾아보기 대화 상자에서 목록으로부터 실시간 이벤트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 선택된 실시간 이벤트가 구성 패널에 표시됩니다.
12. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 JDE 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
13. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
14. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

JDE 실시간 이벤트 폴링 활동을 구성했습니다.
상위 주제: JDE 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JDE 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정

재시도 및 전달 매개변수 지정은 JDE 활동 구성을 구성하는 태스크 중 하나입니다.

이 태스크 정보

이 섹션은 JDE 아웃바운드 및 인바운드 활동의 재시도 옵션을 구성하는 절차에 대해 설명합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 재시도 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 JD Edwards EnterpriseOne 트랜잭션 서버에 연결하기 위한 재시도 옵션을 구성하십시오.

표 1. 재시도 옵션

재시도 필드	설명

재시도 필드	설명
각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 JD Edwards EnterpriseOne 트랜잭션 서버와의 연결 설정을 시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 JDE 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. 참고: 인바운드 또는 아웃바운드 JDE 활동을 포함한 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 JDE 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로깅하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

상위 주제: JDE 활동

JDE 인바운드 활동의 전달 규칙 옵션 지정

이 태스크 정보

이 섹션은 JDE 인바운드 활동의 전달 규칙 옵션을 구성하는 절차에 대해 설명합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 전달 규칙 태스크를 선택하십시오. 전달 규칙 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 활동의 작동을 선택하기 위해 전달 규칙 옵션을 구성하십시오.

표 2. 전달 규칙

전달 규칙 필드	설명
_____일/시/분/초당 변경사항 폴링	JD Edwards EnterpriseOne 트랜잭션 서버에서 실시간 이벤트를 폴링할 시간 간격을 지정합니다. 시간은 일, 시, 분 또는 초 형식으로 선택할 수 있습니다.
폴당 _____행 페치	JD Edwards EnterpriseOne 트랜잭션 서버에서 각 폴링 주기마다 활동을 검색해야 하는 실시간 이벤트 수를 지정합니다.
전달 메시지	
ATMOST_ONCE	JDE 실시간 이벤트가 한번 전달되거나 전혀 전달되지 않는 비지속 모드.
JDE 트랜잭션 서버에서 _____초 대기	커넥터가 JD Edwards EnterpriseOne 트랜잭션 서버에서 이벤트를 가져오기 위해 대기하는 시간 간격을 지정합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JMS 활동

- JMS 엔드포인트 작성 또는 편집
  JMS 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 JMS 인스턴스에 연결하는 데 사용하는 정보를 제공합니다.
- JMS 활동에 대한 전달 규칙 및 재시도 매개변수 지정
  JMS 커넥터는 JMS 엔드포인트에 대한 모든 연결에 단일 로그인 세션을 사용합니다. 세션이 만기되면, 커넥터가 자동으로 새 세션을 설정합니다. JMS 커넥터는 재시도로 세션을 다시 확보하기 위한 초기 시도를 계수하지 않습니다. JMS 커넥터는 세션을 다시 확보하려는 초기 시도가 실패하면 일반 커넥터 재시도 동작을 가정합니다.
- 메시지 가져오기 활동
  메시지 가져오기 활동을 사용하여 큐에서 메시지를 가져올 수 있습니다. 존재하는 메시지가 없으면 활동의 제한시간이 초과될 수 있습니다.
- 메시지 폴링 활동
  메시지 폴링 활동은 메시지에 구성된 큐를 폴링하는 시작 활동입니다. 이 활동은 ATLEAST ONCE 및 EXACTLY ONCE 전달 시맨틱을 지원합니다. 메시지 폴링 활동은 일괄처리 옵션이 선택된 경우 일괄처리를 지원합니다.
- 메시지 공개 활동
  메시지 공개 활동은 구성된 주제에 대한 데이터를 가져올 수 있게 하는 실행 가능 활동입니다. 이 활동은 ATLEAST ONCE 및 ATMOST ONCE 전달 시맨틱을 지원합니다.
- 메시지 보내기 활동
  메시지 보내기 활동은 구성된 큐에 메시지를 보내는 실행 가능 활동입니다. 메시지 보내기 활동은 AT LEAST 및 AT MOST ONCE 전달 시맨틱을 지원합니다. 요청-회신 유스 케이스는 메시지 폴링 및 메시지 보내기 활동을 사용할 수 있으며, 회신에 대한 별도의 활동은 없습니다.
- 메시지 등록 활동
  메시지 등록 활동은 JMS 주제로 등록할 수 있게 하는 시작 활동입니다. 이 활동은 ATLEAST ONCE 및 EXACTLY ONCE 전달 시맨틱을 지원합니다.
- WebLogic 서버에 JMS 엔드포인트 작성
  IBM Cast Iron Studio에서 다음 단계를 완료하여 기존 WebLogic 서버에 JMS 엔드포인트를 정의할 수 있습니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JMS 엔드포인트 작성 또는 편집

JMS 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 JMS 인스턴스에 연결하는 데 사용하는 정보를 제공합니다.

이 태스크 정보

편집은 로컬이 아니라 글로벌이므로 구성 특성을 비롯하여 엔드포인트에 수행하는 변경사항은 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.

프로시저

1. 활동 탭의 JMS 폴더에서 활동을 오케스트레이션으로 끌어 놓으십시오.
2. 점검 목록과 함께, 활동을 구성하기 위해 수행해야 할 사항을 요약하는 요약 패널이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 패널이 열립니다.
4. 다음 옵션 중 하나를 클릭하십시오.
   - 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하려는 경우. 활동에 사용 가능한 프로젝트의 모든 엔드포인트가 프로젝트 탐색기에 표시됩니다. 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 특성이 엔드포인트 선택 패널에 표시됩니다. 엔드포인트 특성을 편집하려면 편집을 클릭하십시오.
   - 새로 작성 - 새 엔드포인트를 작성하려는 경우. 엔드포인트 작성 창이 열립니다.
   - 편집 - 기존 엔드포인트를 편집하려는 경우. 엔드포인트 편집 창이 열립니다.
     참고: 엔드포인트를 편집하면 이 편집은 로컬이 아니라 글로벌이므로 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.
5. 엔드포인트 작성 창에서, 연결 매개변수를 선택하거나 필드 오른쪽에 있는 아이콘을 클릭하여 구성 특성을 선택하십시오. 필수 필드는 아이콘으로 표시됩니다.

연결 매개변수 필드	설명
JNDI 초기 팩토리	Studio가 JNDI에서 검색하는 컨텍스트 팩토리 클래스를 지정합니다. Studio가 이 클래스를 사용하여 JMS 연결 팩토리 및 JMS 대상(큐 또는 주제)을 검색합니다.
제공자 URL	JMS 서버의 URL을 지정합니다.
제공자 패키지	제공자 패키지 이름을 지정할 수 있는 선택적 매개변수입니다.
팩토리 이름	고유한 연결 팩토리를 사용하거나 엔드포인트 시스템에 미리 구성되어 있는 기본 팩토리(JBOSS, ActiveMQ 또는 WebLogic) 중 하나를 사용하십시오.

   - 사용자 이름 및 비밀번호가 포함된 제공자 로그인 정보를 지정하십시오.
   - 연결 풀 옵션을 지정하십시오.

연결 풀 옵션	설명
최소 연결 수	Studio가 JMS 인스턴스에 연결하는 데 사용하는 최소 연결 수를 지정합니다. 기본적으로 최소 1개 연결이 있습니다.
최대 연결 수	Studio가 JMS 인스턴스에 연결하는 데 사용하는 최대 연결 수를 지정합니다. 기본적으로 최대 25개 연결이 있습니다.
최대 유휴 시간	기본적으로 최대 유휴 시간은 120분입니다.
최대 대기	기본적으로 최대 대기 시간은 300초입니다.

6. JNDI 제공자의 특성을 지정하십시오. 이렇게 하면 인증과 같은 태스크에서 구현 특정 JDNI 초기 컨텍스트 특성을 설정할 수 있습니다.
   a. 를 클릭하여 JNDI 제공자 테이블에 필드를 추가하십시오. 테이블에 새 행이 표시됩니다.
   b. 특성 이름과 값을 입력하십시오.
7. 연결 팩토리의 특성을 지정하십시오. 이렇게 하면 구현 특정 연결 특성을 설정할 수 있습니다.
   a. 를 클릭하여 연결 팩토리 테이블에 필드를 추가하십시오. 테이블에 새 행이 표시됩니다.

b. 특성 이름과 값을 입력하십시오.

8. 연결 테스트를 클릭하여 지정한 매개변수를 통해 프로젝트가 JMS 인스턴스에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.
   참고: 구성 특성을 사용하여 엔드포인트를 구성할 때 구성 특성에 올바른 값이 있는지 확인하십시오. 구성 특성 값이 올바르지 않거나 없으면 연결 테스트에 실패합니다.

상위 주제: JMS 활동
관련 태스크:
메시지 가져오기 활동
메시지 폴링 활동
메시지 공개 활동
메시지 보내기 활동
메시지 등록 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JMS 활동에 대한 전달 규칙 및 재시도 매개변수 지정

JMS 커넥터는 JMS 엔드포인트에 대한 모든 연결에 단일 로그인 세션을 사용합니다. 세션이 만기되면, 커넥터가 자동으로 새 세션을 설정합니다. JMS 커넥터는 재시도로 세션을 다시 확보하기 위한 초기 시도를 계수하지 않습니다. JMS 커넥터는 세션을 다시 확보하려는 초기 시도가 실패하면 일반 커넥터 재시도 동작을 가정합니다.

- JMS 활동에 전달 규칙 매개변수 지정
  전달 규칙 매개변수 지정은 JMS 활동을 구성하려면 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다.
- JMS 활동에 재시도 매개변수 지정
  재시도 매개변수 지정은 JMS 활동을 구성하려면 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다.

상위 주제: JMS 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JMS 활동에 전달 규칙 매개변수 지정

전달 규칙 매개변수 지정은 JMS 활동을 구성하려면 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다.

이 태스크 정보

점검 목록의 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 특정 JMS 활동의 도움말 항목을 참조하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 전달 규칙을 선택하십시오. 전달 규칙 패널이 표시됩니다.
2. 메시지 폴링 활동에 대해서만 폴링 간격을 지정하십시오. 활동은 기본적으로 매초마다 변경사항을 폴링합니다.
3. 작업을 일괄처리로 처리하려면 오브젝트 일괄처리를 선택하십시오.
4. 다음 전달 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   참고: 사용 가능한 전달 옵션은 JMS 활동에 따라 다릅니다. 모든 JMS 활동에 모든 전달 옵션이 사용 가능한 것은 아닙니다.

전달 옵션	설명
ATLEAST_ONCE	JMS 제공자에서 메시지가 유실되지 않도록 하는 지속적 모드. 결과적으로 클라이언트가 단일 메시지의 복수 사본을 받을 수도 있습니다.
ALMOST_ONCE	이 비지속적 모드에서는, 메시지가 유실될 수 있지만 JMS가 메시지의 복수 사본을 제공하지 않습니다.
EXACTLY_ONCE	이 지속적 모드에서, JMS는 메시지를 한 번만 전달합니다.

상위 주제: JMS 활동에 대한 전달 규칙 및 재시도 매개변수 지정

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JMS 활동에 재시도 매개변수 지정

재시도 매개변수 지정은 JMS 활동을 구성하려면 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다.

이 태스크 정보

점검 목록의 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 특정 JMS 활동의 도움말 항목을 참조하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 재시도 패널이 열립니다.
2. JMS 인스턴스 연결에 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표에서는 JMS 인스턴스에 연결하기 위한 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

재시도 필드	설명
각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 JMS 인스턴스 연결 설정을 시도하기 전에 대기하는 시간(초)입니다. 기본적으로 이 매개변수는 30초로 설정됩니다.
실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	통합 어플라이언스가 오류를 발행하고 현재 오케스트레이션 작업의 처리를 중지하기 전에 JMS 인스턴스에 대한 연결 설정을 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. 기본적으로 이 매개변수는 5번 시도로 설정됩니다.

3. 메시지 가져오기 활동의 경우, 활동 제한시간 매개변수에 값을 지정하십시오.

상위 주제: JMS 활동에 대한 전달 규칙 및 재시도 매개변수 지정

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

메시지 가져오기 활동

메시지 가져오기 활동을 사용하여 큐에서 메시지를 가져올 수 있습니다. 존재하는 메시지가 없으면 활동의 제한시간이 초과될 수 있습니다.

이 태스크 정보

메시지 가져오기 활동은 일괄처리 옵션이 선택된 경우 일괄처리를 지원합니다. 일괄처리 옵션이 선택되어 있을 때, 큐에 메시지가 두 개 이상 있으면, 활동은 한 번에 하나씩 처리하는 대신 모든 메시지를 한꺼번에 처리합니다.
중요사항: 이 오케스트레이션에 데이터 소스를 나타내는 JMS 엔드포인트가 미리 있어야 합니다. 그렇지 않을 경우 입력 및 출력 맵핑을 사용할 수 없습니다.

- 오케스트레이션에 JMS 활동 추가
- 활동 이름 변경
- JMS 엔드포인트 선택
- 메시지 가져오기 활동 구성
- 입력 맵핑
  입력은 오케스트레이션(변수)에서 JMS 엔드포인트(매개변수)로 전송되는 데이터를 나타냅니다.
- 출력 맵핑
  출력은 JMS 활동(매개변수)에서 오케스트레이션(변수)으로 전송되는 데이터를 나타냅니다.

상위 주제: JMS 활동
관련 태스크:
JMS 엔드포인트 작성 또는 편집
메시지 폴링 활동
메시지 공개 활동
메시지 보내기 활동
메시지 등록 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션에 JMS 활동 추가

프로시저

1. 활성 프로젝트에서 활동 탭을 열고 JMS 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 메시지 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.

3. 활동이 표시되면 메시지 가져오기 점검 목록이 아래에 표시됩니다.

상위 주제: 메시지 가져오기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동 이름 변경

프로시저

1. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
2. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필요한 변경사항을 작성하십시오.

상위 주제: 메시지 가져오기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JMS 엔드포인트 선택

프로시저

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
2. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 JMS 엔드포인트를 선택하십시오.
   팁: 이 때 새로 작성을 클릭하여 필요한 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.
3. 확인을 클릭하면 엔드포인트 특정 구성 옵션이 읽기 전용 상태로 표시됩니다.
   참고: 선택한 엔드포인트 구성을 변경해야 할 경우 편집을 클릭하여 옵션을 활성화하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.

상위 주제: 메시지 가져오기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

메시지 가져오기 활동 구성

프로시저

1. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
2. 큐 필드에 폴링할 큐의 제공업체 특정 이름을 지정하십시오.
3. 메시지 데이터 메뉴를 열고 바이트 또는 텍스트의 메시지 형식을 선택하십시오.
4. 메시지 선택기 필드에 메시지 헤더의 텍스트를 입력하십시오.

   JMS 메시지 선택기에서 메시지 헤더의 텍스트를 제출함으로써 클라이언트가 원하는 해당 메시지를 지정할 수 있습니다. 헤더 및 특성이 선택기와 일치하는 메시지만 전달됩니다. 메시지 선택기는 메시지 본문 값을 참조할 수 없습니다. 메시지 선택기 문자열은 다음 JMS 선택기 구문을 따라야 합니다.

5. 점검 목록에서 전달 규칙을 클릭하십시오.
6. 활동에서 다중 메시지를 일괄처리할 수 있게 하는 옵션을 활성화하려면 오브젝트 일괄처리 선택란을 클릭하십시오.
7. 전달 메뉴를 열고 ATLEAST_ONCE 또는 ATMOST_ONCE 옵션 중에서 선택하십시오.
8. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
9. 기본 설정을 검토하고 필요한 변경사항을 작성하십시오.

   자세한 정보는 JMS 활동에 재시도 매개변수 지정을 참조하십시오.

상위 주제: 메시지 가져오기 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

입력 맵핑

입력은 오케스트레이션(변수)에서 JMS 엔드포인트(매개변수)로 전송되는 데이터를 나타냅니다.

시작하기 전에

필요한 경우, 변수 작성의 단계에 따라 소스 또는 대상 열에서 사용자 정의 맵핑 변수를 작성할 수 있습니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 클릭하십시오. 옵션 세트가 표시되고 활동으로 목록에 JMS 변수가 표시됩니다.
2. 입력 선택을 클릭하십시오.

   입력 선택 대화 상자에 모든 변수가 나열됩니다.

3. 변수를 선택한 다음 확인을 클릭하십시오.
4. 활동을 링크하려면, 오케스트레이션에서 목록의 변수를 클릭하여 활동으로 목록에 나열된 매개변수로 끌어올 수 있습니다.

   링크가 실행 가능한 경우 링크하는 선이 표시됩니다.

5. 다른 오케스트레이션 변수를 JMS 매개변수로 링크하려면 이 프로시저를 반복하십시오.
6. 입력 링크를 테스트하려면 테스트 단추를 클릭하십시오.

입력 테스트 파일 테이블에 링크된 모든 변수/매개변수가 나열됩니다.

7. 위치 열에서 파란색 작은 단추를 클릭하십시오.
8. 찾아보기 대화 상자를 사용하여 입력 테스트 파일을 선택하십시오.
9. 테스트 실행을 클릭하십시오. 테스트 결과가 아래의 열에 표시됩니다.
   팁: 맵의 링크를 변경하지 않고 맵에서 사용된 변수를 바꿀 수 있습니다. 자세한 정보는 맵에 사용된 변수 바꾸기의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 메시지 가져오기 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

출력 맵핑

출력은 JMS 활동(매개변수)에서 오케스트레이션(변수)으로 전송되는 데이터를 나타냅니다.

시작하기 전에

필요한 경우, 변수 작성의 단계에 따라 소스 또는 대상 열에 사용자 정의 맵핑 변수를 작성할 수 있습니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 클릭하십시오.
2. 활동에서 목록에 나열된 매개변수를 검토하십시오.
3. 현재 활동의 출력 매개변수와 일치하는 새 오케스트레이션 변수를 작성하려면, 매개변수를 선택한 다음 복사를 클릭하십시오.
4. 매개변수 복사 대화 상자에서, 하나 이상의 매개변수를 선택한 다음 확인을 클릭하여 오케스트레이션으로 목록에 추가하십시오. 선택된 출력 매개변수의 데이터 유형, 스키마 또는 스키마 단편이 새 변수에 적용됩니다.
5. 입력 선택을 클릭하십시오.

   입력 선택 대화 상자에는 다른 엔드포인트와 연관된 모든 변수가 나열됩니다.

6. 변수를 하나 이상 선택한 다음 확인을 클릭하여 이 목록에 추가하십시오.
7. 활동에서 목록의 매개변수를 오케스트레이션으로 목록에 나열된 변수로 끌어오십시오.

   링크가 실행 가능한 경우 링크하는 선이 표시됩니다.

8. 다른 매개변수 및 변수를 링크하려면 이 프로시저를 반복하십시오.
9. 출력 링크를 테스트하려면 테스트 단추를 클릭하십시오. 입력 테스트 파일 테이블에 변수가 나열됩니다.
10. 위치 열에서 파란색 작은 단추를 클릭하십시오.
11. 찾아보기 대화 상자를 사용하여 입력 테스트 파일을 선택하십시오.
12. 테스트 실행을 클릭하십시오. 테스트 결과가 아래의 열에 표시됩니다.
    팁: 맵의 링크를 변경하지 않고 맵에서 사용된 변수를 바꿀 수 있습니다. 자세한 정보는 맵에 사용된 변수 바꾸기의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 메시지 가져오기 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

메시지 폴링 활동

메시지 폴링 활동은 메시지에 구성된 큐를 폴링하는 시작 활동입니다. 이 활동은 ATLEAST ONCE 및 EXACTLY ONCE 전달 시맨틱을 지원합니다. 메시지 폴링 활동은 일괄처리 옵션이 선택된 경우 일괄처리를 지원합니다.

이 태스크 정보

EXACTLY ONCE 전달 시맨틱은 메시지 수신확인을 통해 처리됩니다. JMS 제공자가 수신확인된 메시지의 사본을 전달하지 않아야 하므로, 메시지 폴링 활동은 EXACTLY_ONCE 전달 시맨틱용 제공자를 이용합니다.일괄처리 옵션이 선택되어 있을 때, 큐에 메시지가 두 개 이상 있으면, 활동은 한 번에 하나씩 처리하는 대신 모든 메시지를 한꺼번에 처리합니다.
중요사항: 이 오케스트레이션에 데이터 소스를 나타내는 JMS 엔드포인트가 미리 있어야 합니다. 그렇지 않으면 출력 맵핑을 사용할 수 없습니다.

- 오케스트레이션에 JMS 활동 추가
- 활동 이름 변경
- JMS 엔드포인트 선택
- 메시지 공개 활동 구성
- 출력 맵핑
  출력은 JMS 활동(매개변수)에서 오케스트레이션(변수)으로 전송되는 데이터를 나타냅니다.

상위 주제: JMS 활동
관련 태스크:
JMS 엔드포인트 작성 또는 편집
메시지 가져오기 활동
메시지 공개 활동
메시지 보내기 활동
메시지 등록 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션에 JMS 활동 추가

프로시저

1. 활성 프로젝트에서 활동 탭을 열고 JMS 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 메시지 폴링 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
3. 활동이 표시되면 메시지 폴링 점검 목록이 아래에 표시됩니다.

상위 주제: 메시지 폴링 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동 이름 변경

프로시저

1. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
2. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필요한 변경사항을 작성하십시오.

상위 주제: 메시지 폴링 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JMS 엔드포인트 선택

프로시저

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
2. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 JMS 엔드포인트를 선택하십시오.
   팁: 이 때 새로 작성을 클릭하여 필요한 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.
3. 확인을 클릭하면 엔드포인트 특정 구성 옵션이 읽기 전용 상태로 표시됩니다.
   참고: 선택한 엔드포인트 구성을 변경해야 할 경우 편집을 클릭하여 옵션을 활성화하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.

상위 주제: 메시지 폴링 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

메시지 공개 활동 구성

프로시저

1. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
2. 큐 필드에 폴링할 큐의 제공업체 특정 이름을 지정하십시오.
3. 메시지 데이터 메뉴를 열고 바이트 또는 텍스트의 메시지 형식을 선택하십시오.
4. 메시지 선택기 필드에 메시지 헤더의 텍스트를 입력하십시오.

   JMS 메시지 선택기에서 메시지 헤더의 텍스트를 제출함으로써 클라이언트가 원하는 해당 메시지를 지정할 수 있습니다. 헤더 및 특성이 선택기와 일치하는 메시지만 전달됩니다. 메시지 선택기는 메시지 본문 값을 참조할 수 없습니다. 메시지 선택기 문자열은 다음 JMS 선택기 구문을 따라야 합니다.

5. 점검 목록에서 전달 규칙을 클릭하십시오.
6. 변경사항 폴링 간격 필드에 선호되는 간격 수를 선택하십시오.
7. 활동에서 다중 메시지를 일괄처리할 수 있게 하는 옵션을 활성화하려면 오브젝트 일괄처리 선택란을 클릭하십시오.
8. 전달 메뉴를 열고 ATLEAST_ONCE, ATMOST_ONCE 또는 EXACTLY_ONCE 옵션 중에서 선택하십시오.
9. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
10. 기본 설정을 검토하고 필요한 변경사항을 작성하십시오.

    자세한 정보는 JMS 활동에 재시도 매개변수 지정을 참조하십시오.

상위 주제: 메시지 폴링 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

출력 맵핑

출력은 JMS 활동(매개변수)에서 오케스트레이션(변수)으로 전송되는 데이터를 나타냅니다.

시작하기 전에

필요한 경우, 변수 작성의 단계에 따라 소스 또는 대상 열에 사용자 정의 맵핑 변수를 작성할 수 있습니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 클릭하십시오.
2. 활동에서 목록에 나열된 매개변수를 검토하십시오.
3. 현재 활동의 출력 매개변수와 일치하는 새 오케스트레이션 변수를 작성하려면, 매개변수를 선택한 다음 복사를 클릭하십시오.
4. 매개변수 복사 대화 상자에서, 하나 이상의 매개변수를 선택한 다음 확인을 클릭하여 오케스트레이션으로 목록에 추가하십시오. 선택된 출력 매개변수의 데이터 유형, 스키마 또는 스키마 단편이 새 변수에 적용됩니다.
5. 입력 선택을 클릭하십시오.

   입력 선택 대화 상자에는 다른 엔드포인트와 연관된 모든 변수가 나열됩니다.

6. 변수를 하나 이상 선택한 다음 확인을 클릭하여 이 목록에 추가하십시오.
7. 활동에서 목록의 매개변수를 오케스트레이션으로 목록에 나열된 변수로 끌어오십시오.

   링크가 실행 가능한 경우 링크하는 선이 표시됩니다.

8. 다른 매개변수 및 변수를 링크하려면 이 프로시저를 반복하십시오.
9. 출력 링크를 테스트하려면 테스트 단추를 클릭하십시오. 입력 테스트 파일 테이블에 변수가 나열됩니다.
10. 위치 열에서 파란색 작은 단추를 클릭하십시오.
11. 찾아보기 대화 상자를 사용하여 입력 테스트 파일을 선택하십시오.
12. 테스트 실행을 클릭하십시오. 테스트 결과가 아래의 열에 표시됩니다.
    팁: 맵의 링크를 변경하지 않고 맵에서 사용된 변수를 바꿀 수 있습니다. 자세한 정보는 맵에 사용된 변수 바꾸기의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 메시지 폴링 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

메시지 공개 활동

메시지 공개 활동은 구성된 주제에 대한 데이터를 가져올 수 있게 하는 실행 가능 활동입니다. 이 활동은 ATLEAST ONCE 및 ATMOST ONCE 전달 시맨틱을 지원합니다.

이 태스크 정보

이 오케스트레이션에 데이터 소스를 나타내는 JMS 엔드포인트가 미리 있어야 합니다. 그렇지 않으면 입력 맵핑을 사용할 수 없습니다.

- 오케스트레이션에 JMS 활동 추가
- 활동 이름 변경
- JMS 엔드포인트 선택
- 메시지 공개 활동 구성
- 입력 맵핑
  입력은 오케스트레이션(변수)에서 JMS 엔드포인트(매개변수)로 전송되는 데이터를 나타냅니다.

상위 주제: JMS 활동
관련 태스크:
JMS 엔드포인트 작성 또는 편집
메시지 가져오기 활동
메시지 폴링 활동
메시지 보내기 활동
메시지 등록 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션에 JMS 활동 추가

프로시저

1. 활성 프로젝트에서 활동 탭을 열고 JMS 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 메시지 공개 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
3. 활동이 표시되면 메시지 공개 점검 목록이 아래에 표시됩니다.

상위 주제: 메시지 공개 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동 이름 변경

프로시저

1. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
2. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필요한 변경사항을 작성하십시오.

상위 주제: 메시지 공개 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JMS 엔드포인트 선택

프로시저

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
2. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 JMS 엔드포인트를 선택하십시오.
   팁: 이 때 새로 작성을 클릭하여 필요한 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.
3. 확인을 클릭하면 엔드포인트 특정 구성 옵션이 읽기 전용 상태로 표시됩니다.
   참고: 선택한 엔드포인트 구성을 변경해야 할 경우 편집을 클릭하여 옵션을 활성화하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.

상위 주제: 메시지 공개 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

메시지 공개 활동 구성

프로시저

1. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
2. 주제 필드에서, JMS 시스템에 대한 주제를 식별하는 제공업체 특정 이름을 지정합니다.
3. 메시지 데이터 메뉴를 열고 바이트 또는 텍스트의 메시지 형식을 선택하십시오.
4. 회신 위치 필드에 회신 메시지를 수신하는 대상의 이름을 지정하십시오.
5. TTL(Time to Live) 필드에 메시지가 만기되기 까지의 시간을 초 단위로 지정하십시오. 0은 만기 없음 상태를 설정합니다..
6. 우선순위 필드에서, 메시지 우선순위를 나타내는 숫자를 선택하십시오(0-4: 낮은 우선순위, 5-9: 높은 우선순위).
7. 점검 목록에서 전달 규칙을 클릭하십시오.
8. 다중 메시지를 일괄처리하는 활동을 사용하려면 오브젝트 일괄처리 선택란을 클릭하십시오.
9. 전달 메뉴를 열고 ATLEAST_ONCE 또는 ATMOST_ONCE 옵션 중에서 선택하십시오.
10. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
11. 기본 설정을 검토하고 필요한 변경사항을 작성하십시오.

    자세한 정보는 JMS 활동에 재시도 매개변수 지정을 참조하십시오.

상위 주제: 메시지 공개 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

입력 맵핑

입력은 오케스트레이션(변수)에서 JMS 엔드포인트(매개변수)로 전송되는 데이터를 나타냅니다.

시작하기 전에

필요한 경우, 변수 작성의 단계에 따라 소스 또는 대상 열에서 사용자 정의 맵핑 변수를 작성할 수 있습니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 클릭하십시오. 옵션 세트가 표시되고 활동으로 목록에 JMS 변수가 표시됩니다.
2. 입력 선택을 클릭하십시오.

   입력 선택 대화 상자에 모든 변수가 나열됩니다.

3. 변수를 선택한 다음 확인을 클릭하십시오.
4. 활동을 링크하려면, 오케스트레이션에서 목록의 변수를 클릭하여 활동으로 목록에 나열된 매개변수로 끌어올 수 있습니다.

   링크가 실행 가능한 경우 링크하는 선이 표시됩니다.

5. 다른 오케스트레이션 변수를 JMS 매개변수로 링크하려면 이 프로시저를 반복하십시오.

6. 입력 링크를 테스트하려면 테스트 단추를 클릭하십시오.

   입력 테스트 파일 테이블에 링크된 모든 변수/매개변수가 나열됩니다.

7. 위치 열에서 파란색 작은 단추를 클릭하십시오.
8. 찾아보기 대화 상자를 사용하여 입력 테스트 파일을 선택하십시오.
9. 테스트 실행을 클릭하십시오. 테스트 결과가 아래의 열에 표시됩니다.
   팁: 맵의 링크를 변경하지 않고 맵에서 사용된 변수를 바꿀 수 있습니다. 자세한 정보는 맵에 사용된 변수 바꾸기의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 메시지 공개 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

메시지 보내기 활동

메시지 보내기 활동은 구성된 큐에 메시지를 보내는 실행 가능 활동입니다. 메시지 보내기 활동은 AT LEAST 및 AT MOST ONCE 전달 시맨틱을 지원합니다. 요청-회신 유스 케이스는 메시지 폴링 및 메시지 보내기 활동을 사용할 수 있으며, 회신에 대한 별도의 활동은 없습니다.

이 태스크 정보

이 오케스트레이션에 데이터 소스를 나타내는 JMS 엔드포인트가 미리 있어야 합니다. 그렇지 않으면 입력 맵핑을 사용할 수 없습니다.

- 오케스트레이션에 JMS 활동 추가
- 활동 이름 변경
- JMS 엔드포인트 선택
- 메시지 보내기 활동 구성
- 입력 맵핑
  입력은 오케스트레이션(변수)에서 JMS 엔드포인트(매개변수)로 전송되는 데이터를 나타냅니다.

상위 주제: JMS 활동
관련 태스크:
JMS 엔드포인트 작성 또는 편집
메시지 가져오기 활동
메시지 폴링 활동
메시지 공개 활동
메시지 등록 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션에 JMS 활동 추가

프로시저

1. 활성 프로젝트에서 활동 탭을 열고 JMS 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 메시지 보내기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
3. 활동이 표시되면 메시지 전송 점검 목록이 아래에 표시됩니다.

상위 주제: 메시지 보내기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동 이름 변경

프로시저

1. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
2. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필요한 변경사항을 작성하십시오.

상위 주제: 메시지 보내기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JMS 엔드포인트 선택

프로시저

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
2. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 JMS 엔드포인트를 선택하십시오.
   팁: 이 때 새로 작성을 클릭하여 필요한 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.
3. 확인을 클릭하면 엔드포인트 특정 구성 옵션이 읽기 전용 상태로 표시됩니다.
   참고: 선택한 엔드포인트 구성을 변경해야 할 경우 편집을 클릭하여 옵션을 활성화하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.

상위 주제: 메시지 보내기 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

메시지 보내기 활동 구성

프로시저

1. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
2. 큐 필드에 전송될 큐의 제공업체 특정 이름을 지정하십시오.
3. 메시지 데이터 메뉴를 열고 바이트 또는 텍스트의 메시지 형식을 선택하십시오.
4. 회신 위치 필드에 회신 메시지를 수신하는 대상의 이름을 지정하십시오.
5. TTL(Time to Live) 필드에 메시지가 만기되기 까지의 시간을 초 단위로 지정하십시오. 0은 만기 없음 상태를 설정합니다..
6. 우선순위 필드에서, 메시지 우선순위를 나타내는 숫자를 선택하십시오(0-4: 낮은 우선순위, 5-9: 높은 우선순위).
7. 점검 목록에서 전달 규칙을 클릭하십시오.
8. 다중 메시지를 일괄처리하는 활동을 사용하려면 오브젝트 일괄처리 선택란을 클릭하십시오.
9. 전달 메뉴를 열고 ATLEAST_ONCE 또는 ATMOST_ONCE 옵션 중에서 선택하십시오.
10. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
11. 기본 설정을 검토하고 필요한 변경사항을 작성하십시오.

    자세한 정보는 JMS 활동에 재시도 매개변수 지정을 참조하십시오.

상위 주제: 메시지 보내기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

입력 맵핑

입력은 오케스트레이션(변수)에서 JMS 엔드포인트(매개변수)로 전송되는 데이터를 나타냅니다.

시작하기 전에

필요한 경우, 변수 작성의 단계에 따라 소스 또는 대상 열에서 사용자 정의 맵핑 변수를 작성할 수 있습니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 클릭하십시오. 옵션 세트가 표시되고 활동으로 목록에 JMS 변수가 표시됩니다.
2. 입력 선택을 클릭하십시오.

   입력 선택 대화 상자에 모든 변수가 나열됩니다.

3. 변수를 선택한 다음 확인을 클릭하십시오.

4. 활동을 링크하려면, 오케스트레이션에서 목록의 변수를 클릭하여 활동으로 목록에 나열된 매개변수로 끌어올 수 있습니다.

   링크가 실행 가능한 경우 링크하는 선이 표시됩니다.

5. 다른 오케스트레이션 변수를 JMS 매개변수로 링크하려면 이 프로시저를 반복하십시오.
6. 입력 링크를 테스트하려면 테스트 단추를 클릭하십시오.

   입력 테스트 파일 테이블에 링크된 모든 변수/매개변수가 나열됩니다.

7. 위치 열에서 파란색 작은 단추를 클릭하십시오.
8. 찾아보기 대화 상자를 사용하여 입력 테스트 파일을 선택하십시오.
9. 테스트 실행을 클릭하십시오. 테스트 결과가 아래의 열에 표시됩니다.
   팁: 맵의 링크를 변경하지 않고 맵에서 사용된 변수를 바꿀 수 있습니다. 자세한 정보는 맵에 사용된 변수 바꾸기의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 메시지 보내기 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

메시지 등록 활동

메시지 등록 활동은 JMS 주제로 등록할 수 있게 하는 시작 활동입니다. 이 활동은 ATLEAST ONCE 및 EXACTLY ONCE 전달 시맨틱을 지원합니다.

이 태스크 정보

이 오케스트레이션에 데이터 소스를 나타내는 JMS 엔드포인트가 미리 있어야 합니다. 그렇지 않으면 출력 맵핑을 사용할 수 없습니다.

- 오케스트레이션에 JMS 활동 추가
- 활동 이름 변경
- JMS 엔드포인트 선택
- 메시지 등록 활동 구성
- 출력 맵핑
  출력은 JMS 활동(매개변수)에서 오케스트레이션(변수)으로 전송되는 데이터를 나타냅니다.

상위 주제: JMS 활동
관련 태스크:
JMS 엔드포인트 작성 또는 편집
메시지 가져오기 활동
메시지 폴링 활동
메시지 공개 활동
메시지 보내기 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션에 JMS 활동 추가

프로시저

1. 활성 프로젝트에서 활동 탭을 열고 JMS 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 메시지 등록 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
3. 활동이 표시되면 메시지 등록 점검 목록이 아래에 표시됩니다.

상위 주제: 메시지 등록 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동 이름 변경

프로시저

1. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
2. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필요한 변경사항을 작성하십시오.

상위 주제: 메시지 등록 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

JMS 엔드포인트 선택

프로시저

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
2. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 JMS 엔드포인트를 선택하십시오.
   팁: 이 때 새로 작성을 클릭하여 필요한 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.
3. 확인을 클릭하면 엔드포인트 특정 구성 옵션이 읽기 전용 상태로 표시됩니다.
   참고: 선택한 엔드포인트 구성을 변경해야 할 경우 편집을 클릭하여 옵션을 활성화하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.

상위 주제: 메시지 등록 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

메시지 등록 활동 구성

프로시저

1. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
2. 주제 필드에서, JMS 시스템에 대한 주제를 식별하는 제공업체 특정 이름을 지정합니다.
3. 메시지 데이터 메뉴를 열고 바이트 또는 텍스트의 메시지 형식을 선택하십시오.
4. 메시지 선택기 필드에 메시지 헤더의 텍스트를 입력하십시오.

   JMS 메시지 선택기에서 메시지 헤더의 텍스트를 제출함으로써 클라이언트가 원하는 해당 메시지를 지정할 수 있습니다. 헤더 및 특성이 선택기와 일치하는 메시지만 전달됩니다. 메시지 선택기는 메시지 본문 값을 참조할 수 없습니다. 메시지 선택기 문자열은 다음 JMS 선택기 구문을 따라야 합니다.

5. 클라이언트 ID 필드에서, 이 JMS 연결에 지정된 고유 클라이언트 ID를 지정하십시오.

   클라이언트의 ID는 클라이언트 특정 ConnectionFactory에서 구성되며, 작성하는 연결에 투명하게 지정됩니다. 또는, 클라이언트가 제공업체 특정 값을 사용하여 연결의 클라이언트 ID를 설정할 수 있습니다.

6. 점검 목록에서 전달 규칙을 클릭하십시오.
7. 전달 메뉴를 열고 ATLEAST_ONCE, ATMOST_ONCE 또는 EXACTLY_ONC 옵션 중에서 선택하십시오.
8. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
9. 기본 설정을 검토하고 필요한 변경사항을 작성하십시오.

   자세한 정보는 JMS 활동에 재시도 매개변수 지정을 참조하십시오.

상위 주제: 메시지 등록 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

출력 맵핑

출력은 JMS 활동(매개변수)에서 오케스트레이션(변수)으로 전송되는 데이터를 나타냅니다.

시작하기 전에

필요한 경우, 변수 작성의 단계에 따라 소스 또는 대상 열에 사용자 정의 맵핑 변수를 작성할 수 있습니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 클릭하십시오.
2. 활동에서 목록에 나열된 매개변수를 검토하십시오.
3. 현재 활동의 출력 매개변수와 일치하는 새 오케스트레이션 변수를 작성하려면, 매개변수를 선택한 다음 복사를 클릭하십시오.
4. 매개변수 복사 대화 상자에서, 하나 이상의 매개변수를 선택한 다음 확인을 클릭하여 오케스트레이션으로 목록에 추가하십시오. 선택된 출력 매개변수의 데이터 유형, 스키마 또는 스키마 단편이 새 변수에 적용됩니다.
5. 입력 선택을 클릭하십시오.

   입력 선택 대화 상자에는 다른 엔드포인트와 연관된 모든 변수가 나열됩니다.

6. 변수를 하나 이상 선택한 다음 확인을 클릭하여 이 목록에 추가하십시오.
7. 활동에서 목록의 매개변수를 오케스트레이션으로 목록에 나열된 변수로 끌어오십시오.

   링크가 실행 가능한 경우 링크하는 선이 표시됩니다.

8. 다른 매개변수 및 변수를 링크하려면 이 프로시저를 반복하십시오.
9. 출력 링크를 테스트하려면 테스트 단추를 클릭하십시오. 입력 테스트 파일 테이블에 변수가 나열됩니다.
10. 위치 열에서 파란색 작은 단추를 클릭하십시오.
11. 찾아보기 대화 상자를 사용하여 입력 테스트 파일을 선택하십시오.
12. 테스트 실행을 클릭하십시오. 테스트 결과가 아래의 열에 표시됩니다.
    팁: 맵의 링크를 변경하지 않고 맵에서 사용된 변수를 바꿀 수 있습니다. 자세한 정보는 맵에 사용된 변수 바꾸기의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 메시지 등록 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

WebLogic 서버에 JMS 엔드포인트 작성

IBM Cast Iron Studio에서 다음 단계를 완료하여 기존 WebLogic 서버에 JMS 엔드포인트를 정의할 수 있습니다.

시작하기 전에

IBM Cast Iron Studio와 통합 어플라이언스 런타임에 다음 JAR 파일을 설치하십시오.

- wlclient.jar
- wljmsclient.jar

프로시저

1. Studio에서 활동 탭의 JMS 폴더에서 오케스트레이션으로 활동을 끌어오십시오.
2. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 패널이 열립니다.
3. 엔드포인트를 작성하려면 새로 작성를 클릭하십시오. 엔드포인트 작성 창이 열립니다.
4. 엔드포인트 작성 창에서 다음 연결 매개변수를 지정하십시오.

연결 매개변수 필드	설명
JNDI 초기 팩토리	Studio가 JNDI에서 검색하는 컨텍스트 팩토리 클래스를 지정하십시오. `weblogic.jndi.WLInitialContextFactory` 이 JNDI 팩토리 클래스는 JMS WebLogic 서버 설치 중에 구성됩니다.
제공자 URL	다음 형식으로 JMS 서버의 URL을 지정하십시오. `t3://:7001` 여기서 7001은 기본 포트입니다.
제공자 패키지	선택적으로 제공자 패키지 이름을 지정할 수 있습니다.
팩토리 이름	WebLogic 엔드포인트 시스템과 함께 구성된 기본 제공 팩토리 중 하나를 사용하십시오. `weblogic.examples.jms.QueueConnectionFactory`

5. 지정한 매개변수의 유효성을 검증하려면 연결 테스트를 클릭하십시오.
   참고: 구성 특성을 사용하여 엔드포인트를 구성할 때 구성 특성에 올바른 값이 있는지 확인하십시오. 구성 특성 값이 올바르지 않거나 없으면 연결 테스트에 실패합니다.
6. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
7. 주제 필드의 사전 구성된 또는 사용자 정의 주제/큐 목록에서 다음 주제를 선택하십시오.

   `weblogic.examples.jms.exampleQueue`

   이 주제는 JMS WebLogic 서버를 사용하도록 사전 구성되어 있습니다.

8. 메시지 데이터 메뉴를 열고 바이트 또는 텍스트의 메시지 형식을 선택하십시오.
9. 메시지 선택기 필드에 메시지 헤더의 텍스트를 입력할 수 있습니다.
   클라이언트는 JMS 메시지 선택기에서 메시지 헤더의 텍스트를 제출하여 관심있는 메시지를 지정할 수 있습니다. 선택기와 일치하는 헤더 및 특성이 있는 메시지만 전달됩니다. 메시지 선택기는 메시지 본문 값을 참조할 수 없습니다. 메시지 선택기 문자열은 JMS 선택기 구문을 따라야 합니다.
   참고: Message selector는 비어 있을 수 있습니다.
10. 클라이언트 ID 필드에서, 이 JMS 연결에 지정된 고유 클라이언트 ID를 지정하십시오.
11. 점검 목록에서 전달 규칙을 클릭하십시오.
12. 전달 메뉴를 열고 ATMOST_ONCE 옵션을 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
14. 문제가 있으면 기본 설정을 검토하고 필요한 변경을 수행하십시오.

상위 주제: JMS 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

MQ 활동

- MQ 활동 엔드포인트 작성 또는 편집
  MQ 활동은 MQ 큐로 전송되거나 MQ 큐로 수신되는 플랫 파일, XML 또는 원시 메시지를 처리합니다. MQ 시스템은 큐 네트워크를 통해 메시지 라우팅을 처리합니다. 세 가지 MQ 활동인 MQ 메시지 가져오기, MQ 큐 폴링 및 MQ 메시지 넣기에서는 동일한 엔드포인트 작성 대화 상자를 사용합니다.

- MQ 시스템에 연결할 JAR 파일 설치
  Studio에서 MQ 시스템에 연결하려면, Studio 설치와 동일한 워크스테이션에 MQ 커넥터 특정 JAR 파일이 있어야 합니다. 이러한 파일은 엔드포인트 및 오케스트레이션의 구성을 사용하도록 Studio에 있어야 합니다.
- MQRFH2 헤더에 대한 XML 스키마 정의 및 로드
  MQ 메시지에 추가 메타데이터 또는 매개변수를 포함하려면, 매개변수를 정의하는 MQRFH2 헤더를 정의해야 합니다. 일반적으로 이러한 매개변수는 애플리케이션에 특정하지만 메시지 자체 데이터에서 발생하지 않습니다.
- MQ 메시지 가져오기 활동
  런타임 중에 MQ 메시지 가져오기 활동은 MQ 큐에서 메시지를 검색합니다.
- MQ 메시지 넣기 활동
  런타임 중에 MQ 메시지 넣기 활동은 지정된 큐에 메시지를 보냅니다.
- MQ 큐 폴 활동
  런타임 중에 MQ 큐 폴링 활동은 지정된 재시도 간격을 기반으로 메시지의 MQ 큐를 주기적으로 확인합니다.
- MQRFH2 XML 데이터 및 스키마 예제

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

MQ 활동 엔드포인트 작성 또는 편집

MQ 활동은 MQ 큐로 전송되거나 MQ 큐로 수신되는 플랫 파일, XML 또는 원시 메시지를 처리합니다. MQ 시스템은 큐 네트워크를 통해 메시지 라우팅을 처리합니다. 세 가지 MQ 활동인 MQ 메시지 가져오기, MQ 큐 폴링 및 MQ 메시지 넣기에서는 동일한 엔드포인트 작성 대화 상자를 사용합니다.

시작하기 전에

MQ 활동이 완전히 기능하려면 큐 관리자, 채널 이름, 기타 큐 이름이 제대로 구성되었는지 확인하십시오. MQ 구성에 대한 자세한 정보는 WebSphere MQ 도움말을 참조하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 MQ 연결 활동을 오케스트레이션으로 끌어 놓으십시오.

   점검 목록과 함께, 활동을 구성하기 위해 수행해야 할 사항을 요약하는 요약 분할창이 표시됩니다.

2. 점검 목록에서 엔드포인트를 클릭하고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 찾아보기를 선택하여 엔드포인트 저장소의 엔드포인트를 추가하십시오. 엔드포인트가 추가되면 편집을 클릭하여 편집할 수 있습니다.
     참고: 엔드포인트를 편집하면 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.
   - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오.
   - 편집을 선택하여 기존 엔드포인트를 편집하십시오.

     엔드포인트 작성 패널이 표시됩니다.

3. 다음 표에 정의된 필드를 채우십시오.
4. 완료되면 확인을 클릭하십시오.

표 1. 큐 관리자 세부사항

필드	설명
위치	
호스트 이름	MQ 큐 관리자의 호스트 이름을 지정합니다.
포트	큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 포트 번호를 지정합니다. 큐 관리자에 사용되는 기본값은 1414입니다.
큐 관리자	연결할 큐 관리자의 이름을 지정합니다. 최대 48자의 이름을 사용할 수 있습니다.
채널 이름	큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 채널 이름을 지정합니다. 최대 20자의 이름을 사용할 수 있습니다.
로그인	
사용자 이름	큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름입니다. 최대 12자의 이름을 사용할 수 있습니다. 이 계정은 MQ에서 MQM 그룹에 정의되어 있어야 합니다.
	참고: 엔드포인트에 있는 일부 필드의 경우, 구성 특성을 정의하여 필드의 값을 제공할 수 있습니다. 필드가 구성 특성을 지원하고 동일한 유형의 구성 특성이 프로젝트에 이미 구성되어 있는 경우 필드를 클릭하면 아이콘이 표시됩니다.
연결 풀 옵션	(연결 풀 옵션의 기본값이 제공되지만 이 값은 변경할 수 있습니다.)
최소 연결 수	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 항상 열린 상태로 유지하는 연결 수를 지정합니다. 0 값을 지정할 수 있습니다.
최대 연결 수	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 여는 최대 연결 수를 지정합니다. 기본값을 변경하는 경우 이 값은 최소 연결 수에 지정한 값 이상이어야 합니다. 올바른 값은 1 - 50입니다. 50보다 큰 값을 입력하는 경우 값이 50으로 재설정됩니다.
최대 유휴 시간	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간을 지정합니다. 0을 지정하면 풀에 리턴될 때 연결이 닫히고 유휴 시간이 없습니다.

상위 주제: MQ 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

MQ 시스템에 연결할 JAR 파일 설치

Studio에서 MQ 시스템에 연결하려면, Studio 설치와 동일한 워크스테이션에 MQ 커넥터 특정 JAR 파일이 있어야 합니다. 이러한 파일은 엔드포인트 및 오케스트레이션의 구성을 사용하도록 Studio에 있어야 합니다.

이 태스크 정보

WebSphere MQ 버전 5.x와 6.x의 설치할 두 개의 JAR 파일은 다음과 같습니다.

- connector.jar
- com.ibm.mq.jar

프로시저

1. Studio를 열고 도구 > 모듈 제공자 설치를 선택하십시오.
2. 제공자 추가 대화 상자가 표시되면, MQ 커넥터 아래의 더하기(+) 단추를 클릭하십시오. 필드 및 찾아보기 단추가 표시됩니다.
3. 찾아보기를 클릭하고, 찾아보기 대화 상자를 사용하여 파일을 찾아서 선택하십시오.
4. JAR 파일의 컨텐츠를 가져오려면 열기를 클릭하십시오.
5. JAR 파일이 제공자 추가 대화 상자에 나열되면 확인을 클릭하십시오.

결과

Cast Iron Studio를 다시 시작하고 변경사항을 활성화하도록 프롬프트가 표시됩니다.
참고: 변경사항을 적용하려면 시스템 종료 후 Studio를 수동으로 다시 시작해야 합니다.

다음에 수행할 작업

이제 MQ 커넥터 엔드포인트 및 오케스트레이션을 작성할 수 있습니다.

상위 주제: MQ 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

MQRFH2 헤더에 대한 XML 스키마 정의 및 로드

MQ 메시지에 추가 메타데이터 또는 매개변수를 포함하려면, 매개변수를 정의하는 MQRFH2 헤더를 정의해야 합니다. 일반적으로 이러한 매개변수는 애플리케이션에 특정하지만 메시지 자체 데이터에서 발생하지 않습니다.

이 태스크 정보

MQ가 폴더를 호출하는 각 매개변수가 다른 MQRFH2 헤더 데이터와 함께 XML 단편으로 전달됩니다. 각각의 매개변수는 자체의 고유 XML 구조를 가질 수 있습니다.

통합 어플라이언스가 XML 메시지로 작업하므로, 이러한 매개변수 단편 각각이 MQRFH2 헤더에서 추출되어야 합니다. 단편이 하나의 단편으로 통합되고, 통합 어플라이언스에 MQRFH2 매개변수로 전달됩니다.

이러한 매개변수를 액세스할 수 있게 하려면, Studio 및 통합 어플라이언스 둘 다 모든 매개변수의 구조를 정의하는 XML 스키마에 대한 액세스가 필요합니다. XML 스키마를 작성하여 프로젝트에 로드하려면 다음 프로시저를 완료하십시오.

프로시저

1. XML 스키마 편집기 또는 문서 편집기를 사용하여 MQRFH2 헤더의 매개변수를 정의하는 XML 스키마를 작성하십시오. 예제 XML 스키마는 MQRFH2 XML 데이터 및 스키마 예제의 내용을 참조하십시오. XML 스키마가 애플리케이션의 매개변수에 대해 사용자 정의되어야 합니다.
   다음 가이드라인에 따라 XML 스키마를 작성하십시오.
   - 통합된 구조는 단일 `NameValueData` 요소로 정의하십시오.
   - 모든 매개변수를 MQRFH2 헤더에서 발생하는 순서로 `NameValueData` 요소 내의 요소로 나열하십시오.
   - 매개변수 이름은 고유해야 합니다.
   - 매개변수, 그룹 및 특성 이름은 올바른 XML 이름이어야 합니다. 자세한 정보는 XML 스펙 또는 MQ 문서를 참조하십시오.
   - 각 매개변수는 단일 요소에 랩핑됩니다. MQ 문서에서는 이 매개변수 요소를 폴더로 참조합니다.
   - 매개변수는 특성, 그룹 또는 둘 다 포함할 수 있습니다.
   - 그룹과 특성은 반복될 수 있습니다.
   - 그룹은 다른 그룹 내에서 중첩될 수 있습니다.
   - 특성은 `MQRFHQPropertyType` 유형으로 정의되어야 합니다.
2. 이 XML 스키마를 프로젝트에 추가하십시오. 자세한 정보는 프로젝트에 파일 업로드를 참조하십시오.
3. 이제 스키마 유형 요소 찾아보기 대화 상자에서 XML 스키마를 사용할 수 있습니다. MQ 활동의 구성 분할창에서, MQRFH2 헤더의 스키마 단편 선택란을 클릭한 다음 [..]를 클릭하면 이 대화 상자가 표시됩니다. 스키마 유형 요소 찾아보기 대화 상자에서 헤더를 정의하는 XML 스키마를 찾고, 해당 XML 스키마 `NameValueData` 요소를 선택하고, 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: MQ 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

MQ 메시지 가져오기 활동

런타임 중에 MQ 메시지 가져오기 활동은 MQ 큐에서 메시지를 검색합니다.

참고: 활동을 구성하기 전에 MQ 활동의 엔드포인트를 작성해야 합니다.
구성 태스크는 다음과 같은 세 개의 섹션이 있습니다.

- 큐 및 메시지 세부사항 - 큐 및 메시지 세부 사항의 특성을 지정합니다.
- 전달 규칙 - 메시지 전달 방식을 지정합니다.
- 재시도 옵션 - 재시도 간에 대기하는 시간 및 실패하기 전의 재시도 횟수를 지정합니다.

구성 태스크를 완료한 후, 활동의 입력 맵핑 및 출력 맵핑을 수행합니다.

참고: 최대 메시지 크기는 100MB입니다.

큐 및 메시지 세부사항

아래 표의 필드를 사용하여 큐 및 메시지 세부사항을 지정하십시오. 필수 필드는 별표로 표시되어 있습니다.

필드	설명
큐 이름 *	통합 어플라이언스가 메시지를 검색하는 MQ 큐의 이름을 지정합니다.
제한시간	큐에서 메시지 검색을 요청하는 MQ 메시지 가져오기 활동과 메시지가 리턴되는 데 소요되는 시간 사이에 제한시간 초과가 발생하기 이전의 시간(초)입니다. 이 제한시간이 만기되어 큐에서 메시지가 리턴되지 않는 경우, 통합 어플라이언스는 메시지를 다시 검색하기 전에 지정된 재시도 제한시간을 대기합니다. 제한시간 및 재시도 옵션에 대한 자세한 설명은 제한시간 및 재시도 옵션을 참조하십시오. 제한시간이 발생하기 전에 통합 어플라이언스가 대기하는 시간을 지정하려면, 이후 옵션을 선택하고 초 필드에 시간(초)을 입력하십시오. 기본적으로 수행 안함 옵션이 선택되어 있습니다. 이 옵션은 통합 어플라이언스가 큐에서 메시지를 검색하기 위해 제한시간 없이 무한정 대기하도록 지정합니다.
페이로드 데이터 유형	메시지 페이로드의 데이터 유형을 2진 또는 문자열로 지정합니다.
MQRFH2 헤더의 스키마 단편	MQRFH2 헤더가 메시지에 포함되는지 여부를 지정합니다. 메시지에 MQRFH2 헤더를 포함할 경우 이 선택란을 선택하고 [...]를 클릭하십시오. 스키마 유형 요소 찾아보기 대화 상자에서 헤더를 정의하는 XML 스키마를 찾아보려면, XML 스키마에서 NameValueData 요소를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 스키마 단편은 NameValueData 요소 및 모든 하위 요소입니다. 참고: 헤더를 정의하는 XML 스키마를 먼저 작성하고 프로젝트에 로드해야 이 스키마를 선택할 수 있습니다. 자세한 정보는 MQRFH2 헤더에 대한 XML 스키마 정의 및 로드의 내용을 참조하십시오.

전달 규칙

필드	설명
메시지 전달	여기에서 사용 가능한 옵션은 고유 ID 선택란이 선택되어 있는지 여부에 따라 다릅니다. 선택란이 선택되어 있으면 3개 옵션 모두를 사용할 수 있습니다. 선택되어 있지 않으면 한 번 이상만 표시됩니다. • 한 번 이상 - 메시지가 한 번 이상 전달되도록 지정합니다. 연결 또는 통합 어플라이언스에 실패하면 메시지가 검색되어 두 번 이상 처리될 수 있습니다. 이 전달 옵션은 일반적으로 검색 시스템이 중복 메시지를 발견하거나 허용하는 경우에 사용됩니다. • 최대 한 번 - 메시지가 한 번만 전달되거나 전달되지 않도록 지정합니다. 연결 또는 통합 어플라이언스에 실패하면 메시지가 누락될 수 있습니다. 이 전달 옵션은 일반적으로 검색 시스템이 중복 메시지를 허용하지 않지만 메시지 유실은 허용하는 경우에 사용됩니다. • 정확히 한 번 - 메시지가 한 번만 전달되도록 지정합니다. 연결 또는 통합 어플라이언스에 실패해도 이 옵션을 사용하는 전달 방식에는 영향을 주지 않습니다. 통합 어플라이언스가 MQ 메시지 ID를 사용하여 모든 메시지가 검색되어 정확히 한 번 처리되도록 합니다. 참고: 정확히 한 번 옵션을 선택하는 경우 지속성을 사용 가능하도록 설정해야 합니다. 자세한 정보는 지속성 사용을 참조하십시오.
메시지에 고유 ID가 있는 위치	큐의 메시지에 고유 ID 사용 여부를 지정합니다.

재시도 옵션

다음 표에 설명된 대로 MQ에서 메시지를 가져오기 위한 재시도 옵션을 구성하십시오.

재시도 옵션	설명
1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 큐에서 메시지를 다시 검색하기 전에 대기하는 시간(초)입니다. 이 옵션과 구성 분할창의 제한시간 필드 또는 timeout 입력 매개변수와의 관계에 대해서는 제한시간 및 재시도 옵션을 참조하십시오.
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 큐에서 메시지를 검색하려고 시도하는 최대 횟수를 지정합니다. MQ 메시지 가져오기 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 MQ 서버에 연결할 수 없거나 큐에서 메시지를 가져올 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 이 옵션과 구성 분할창의 제한시간 필드 또는 timeout 입력 매개변수와의 관계에 대해서는 제한시간 및 재시도 옵션을 참조하십시오.

입력 맵핑

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 재시도 패널이 열립니다.

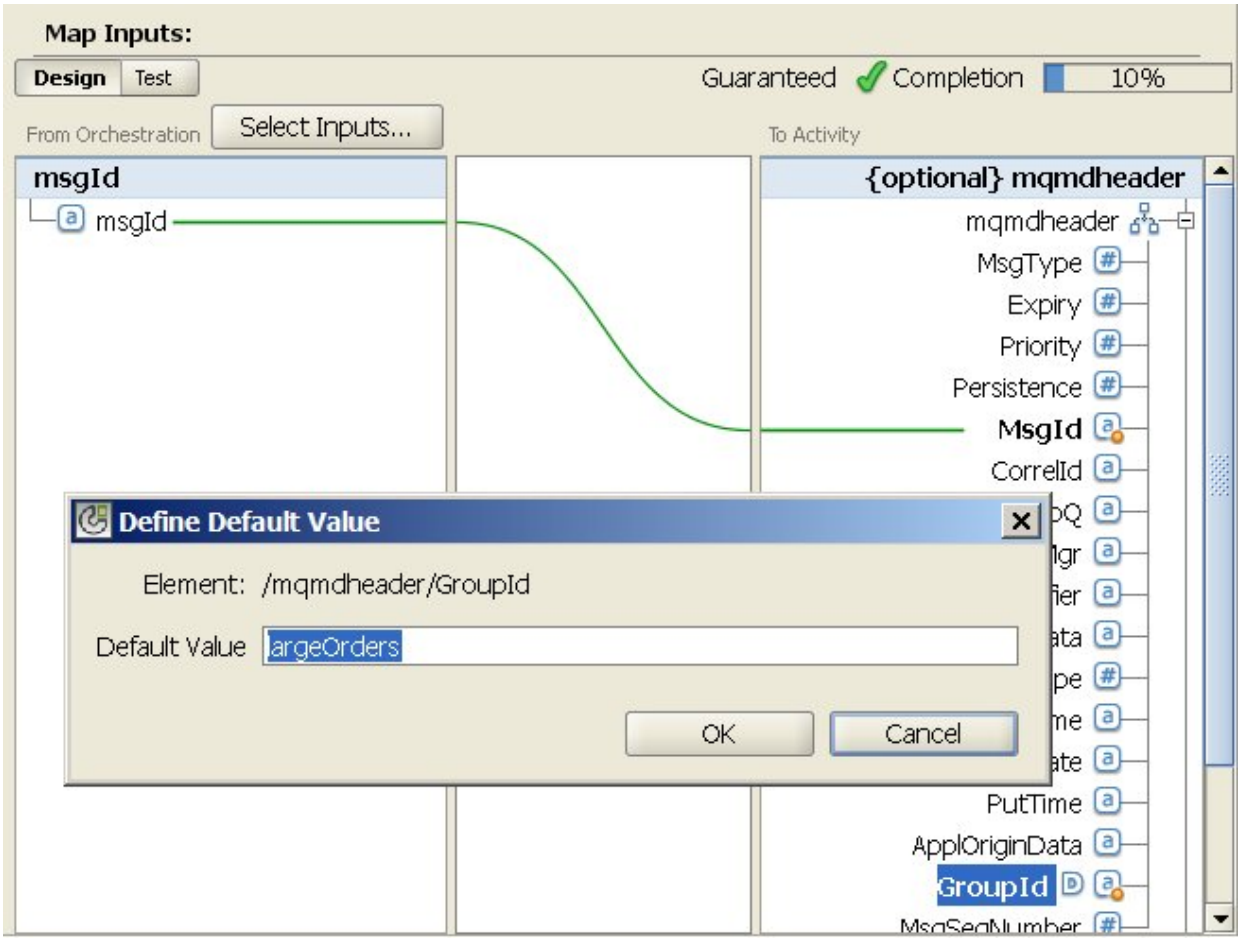
   활동의 입력 매개변수가 활동으로 패널에 표시됩니다.

2. MQ 메시지 가져오기 활동의 모든 입력 매개변수는 선택사항입니다. 다음 표에 나열된 입력 매개변수가 입력 맵핑 패널의 활동으로 분할창에 표시되어 있지 않으면, 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 패널을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 패널에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오. 다음과 같은 선택적 입력 매개변수 mqmdheader의 노드 조합을 맵핑하여 MQ 메시지 가져오기 활동에서 리턴되는 메시지의 유형을 제한할 수 있습니다.
   - mqmdheader/MsgId
   - mqmdheader/CorreId
   - mqmdheader/GroupId
   - mqmdheader/MsgSeqNumber

   런타임 중에, 큐의 메시지를 통해 활동이 순차적으로 반복됩니다. 이러한 노드에 맵핑되는 입력이 없으면, 제한되는 유형이 없으므로 큐의 첫 번째 메시지가 MQ 메시지 가져오기 활동에서 리턴되고 오케스트레이션에서 다음 활동이 처리됩니다.

   이러한 노드 중 하나가 맵핑되면, 맵핑된 모든 노드의 런타임 값과 일치하는 첫 번째 메시지가 발견될 때까지 런타임 중에 큐의 각 메시지를 통해 MQ 메시지 가져오기 활동이 반복됩니다. MQ 메시지 가져오기 활동에서 첫 번째 일치하는 메시지가 리턴되고 오케스트레이션에서 다음 활동이 처리됩니다.

   예를 들어, 입력 맵핑 태스크에서, mqmdheader/MsgId가 msgId 문자열에 맵핑되고 largeOrders 기본값이 mqmdheader/GroupId에 지정됩니다(다음 그림 참조).



런타임 중에 MQ 메시지 가져오기 활동은 다음 두 조건을 충족하는 큐의 첫 번째 메시지를 리턴합니다.

- 문자열 변수 msgId의 지정된 런타임 값은 큐에 있는 메시지의 메시지 ID입니다.
- 메시지의 그룹 ID는 largeOrders입니다.

다음 표에 정의된 입력 매개변수를 사용하여 런타임 중에 점검 목록의 구성 태스크에서 큐 이름 및 제한 시간에 지정한 설정을 동적으로 대체할 수 있습니다(선택사항).

예를 들어, 구성 태스크에서 MQ 큐 이름을 poqueue로 설정할 수 있습니다. 런타임 중에 queuename 입력 매개변수를 사용하여 MQ 큐 이름인 newqueue를 활동에 전달할 수 있습니다. 런타임 중에 동적으로 지정한 큐 이름은 구성 패널에 지정된 원래 설정을 대체합니다. 이 예제에서는 통합 어플라이언스가 메시지에 사용되는 이름이 newqueue인 MQ 큐를 검색합니다.

구성 태스크의 설정을 대체하는 선택적 입력 매개변수

입력 매개변수 이름/노드	설명	대체되는 구성 태스크의 설정
timeout	큐에서 메시지를 요청한 후 통합 어플라이언스가 재시도하기 전에 대기하는 시간을 지정합니다. 제한시간이 없도록 하려면 음수를 지정하십시오. 이렇게 하면 통합 어플라이언스가 큐에서 메시지를 검색하기 위해 무한정 대기합니다. 구성 태스크에서 수행 안함 옵션을 지정할 수도 있습니다.	timeout 입력 매개변수가 구성 태스크의 제한시간 필드를 대체합니다.
queuename	통합 어플라이언스가 메시지를 검색하는 MQ 큐의 이름을 지정합니다.	queuename 입력 매개변수가 구성 태스크의 큐 이름 필드에 지정된 인코딩을 대체합니다.

맵핑에 대한 일반적인 지시사항을 보려면 맵 작성을 참조하십시오.

출력 맵핑

이 활동의 출력 매개변수를 맵핑할 필요가 없습니다. 맵핑에 대한 일반적인 지시사항을 보려면 맵 작성을 참조하십시오.

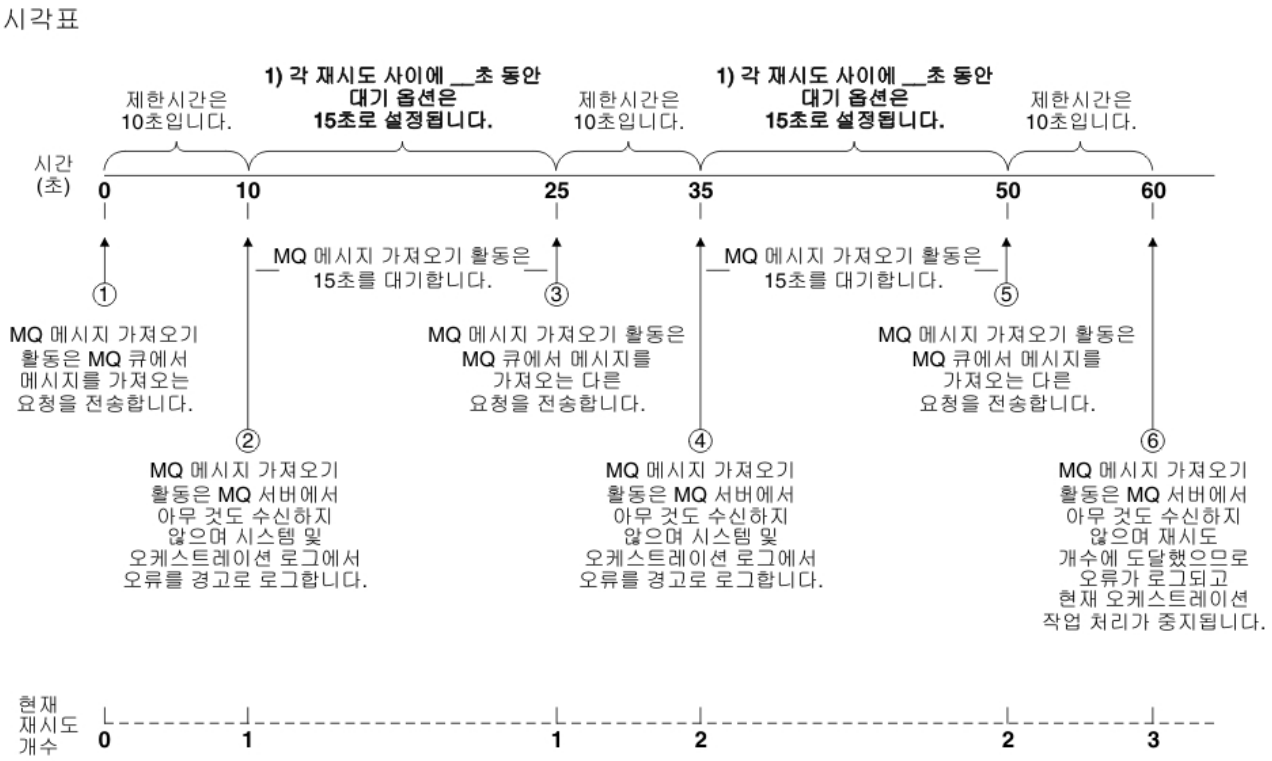
제한시간 및 재시도 옵션

구성 태스크의 제한시간 필드에 지정된 제한시간 또는 timeout 입력 매개변수는 큐에서 메시지 검색을 요청하는 MQ 메시지 가져오기 활동과 메시지가 리턴되는 데 소요되는 시간 사이에 제한시간 초과가 발생하기 이전의 시간(초)을 지정합니다. 이 제한시간이 만기되어 큐에서 메시지가 리턴되지 않는 경우, 통합 어플라이언스는 메시지를 다시 검색하기 전에 1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다. 옵션에 지정된 시간을 대기합니다. 지정된 재시도 횟수까지 통합 어플라이언스가 메시지 가져오기를 계속 시도합니다. 재시도 횟수는 2) 실패 전에 __번 연결을 시도합니다. 옵션에 지정됩니다. 1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다. 및 2) 실패 전에 __번 연결을 시도합니다. 옵션은 재시도 옵션 태스크에서 지정합니다.

예를 들어, 다음과 같은 옵션으로 MQ 메시지 가져오기 활동이 구성됩니다.

- 구성 태스크의 제한시간 필드가 10초로 구성되고 선택적 timeout 입력 매개변수가 맵핑되지 않으며 기본값이 정의되지 않습니다.
- 1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다. 옵션이 15초로 설정됩니다.
- 2) 실패 전에 __번 연결을 시도합니다. 옵션이 2로 설정됩니다.

런타임 중에 MQ 메시지 가져오기 활동이 지속적으로 큐에서 메시지를 검색할 수 없는 경우(다음 그림 참조):



상위 주제: MQ 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

MQ 메시지 넣기 활동

런타임 중에 MQ 메시지 넣기 활동은 지정된 큐에 메시지를 보냅니다.

참고: 활동을 구성하기 전에 MQ 활동의 엔드포인트를 작성해야 합니다.
구성 태스크는 다음과 같은 세 개의 섹션이 있습니다.

- 큐 및 메시지 세부사항 - 큐 및 메시지 세부 사항의 특성을 지정합니다.
- 전달 규칙 - 메시지 전달 방식을 지정합니다.
- 재시도 옵션 - 재시도 간에 대기하는 시간 및 실패하기 전의 재시도 횟수를 지정합니다.

구성 태스크를 완료한 후, 활동의 입력 맵핑을 수행합니다.

참고: 최대 메시지 크기는 100MB입니다.

큐 및 메시지 세부사항

아래 표에 있는 필드를 사용하여 큐 및 메시지 세부사항을 지정하십시오. 필수 필드는 별표로 표시되어 있습니다.

필드	설명
큐 이름 *	메시지를 넣을 큐의 이름을 지정합니다.
페이로드 데이터 유형	메시지 페이로드의 데이터 유형을 2진 또는 문자열로 지정합니다.
메시지 유형	데이터그램 - 메시지를 전송하고 회신이 필요없을 경우 이 옵션을 선택하십시오. 요청 - 메시지에 회신이 필요한 경우 이 옵션을 선택하십시오. 요청 메시지의 큐에 회신 특성을 설정해야 합니다. 응답 - 메시지가 이전 요청의 회신일 경우 이 옵션을 선택하십시오.
큐에 회신	요청 메시지에 대한 회신을 전송해야 하는 큐를 지정합니다.
큐 관리자에 회신	큐(큐에 회신 필드에 지정됨)가 속해 있는 큐 관리자의 이름을 지정합니다.
지속적	• True - 큐 관리자가 중단되는 경우 메시지가 큐에 복원됩니다. • False - 큐 관리자가 중단되는 경우 메시지가 큐에서 유실됩니다. • 기본값 - 메시지가 큐에 지속성 설정(기본값)을 사용합니다.
우선순위	메시지의 우선순위를 지정합니다. 메시지 우선순위의 기본값은 큐의 기본 우선순위로 설정됩니다. 큐에서 우선순위를 사용하여 메시지의 순서를 지정하고 이 메시지에 특정 우선순위를 설정해야 할 경우 지정을 선택하고 우선순위를 입력하십시오. 우선순위 범위는 1(가장 낮음)부터 9(가장 높음)까지입니다. 참고: 우선순위는 MQ 큐에 설정된 최대 우선순위 숫자를 초과하지 않아야 합니다. 이 정보에 대해서는 MQ 시스템 관리자에게 문의하십시오.

메시지 만기	메시지가 만기되기 전에 큐에서 유지되는 시간(초)입니다. 기본값은 수행 안함으로서, 메시지가 전달되고 소요되는 시간과 관계없이 검색될 때까지 큐에서 대기합니다. 일정 시간 경과 후에 이 큐의 메시지가 만기되어 사용되지 않도록 해야 할 경우, 지정을 선택하고 메시지가 큐에 유지되는 최대 시간(초)을 입력하십시오.
MQRFH2 헤더의 스키마 단편	MQRFH2 헤더가 메시지에 포함되는지 여부를 지정합니다. 메시지가 XML 메시지이고 MQRFH2 헤더를 포함할 경우 이 선택란을 선택하고 [...]를 클릭하십시오. 스키마 유형 요소 찾아보기 대화 상자에서 헤더를 정의하는 XML 스키마를 찾아보려면, XML 스키마에서 NameValueData 요소를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 스키마 단편은 NameValueData 요소 및 모든 하위 요소입니다. 참고: 헤더를 정의하는 XML 스키마를 먼저 작성하고 프로젝트에 로드해야 이 스키마를 선택할 수 있습니다. 자세한 정보는 MQRFH2 헤더에 대한 XML 스키마 정의 및 로드의 내용을 참조하십시오.

전달 규칙

필드	설명
메시지 전달	여기에서 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다. • 한 번 이상 - 메시지가 한 번 이상 전달되도록 지정합니다. 연결 또는 통합 어플라이언스에 실패하면 메시지가 검색되어 두 번 이상 처리될 수 있습니다. 이 전달 옵션은 일반적으로 검색 시스템이 중복 메시지를 발견하거나 허용하는 경우에 사용됩니다. • 최대 한 번 - 메시지가 한 번만 전달되거나 전달되지 않도록 지정합니다. 연결 또는 통합 어플라이언스에 실패하면 메시지가 누락될 수 있습니다. 이 전달 옵션은 일반적으로 검색 시스템이 중복 메시지를 허용하지 않지만 메시지 유실은 허용하는 경우에 사용됩니다.

재시도 옵션

MQ 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표에서는 MQ 서버에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

재시도 옵션	설명
1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 큐 관리자에 연결하여 MQ 서버에 메시지를 다시 보내기 전에 대기하는 시간(초)입니다.
2) 실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 큐 관리자에 연결하여 MQ 서버에 메시지를 보내려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. MQ 메시지 넣기 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 MQ 서버의 큐 관리자에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

입력 맵핑

이 활동의 입력 매개변수를 맵핑해야 합니다. 다음 매개변수는 필수입니다. 구성을 완료하려면 매개변수를 순서대로 맵핑해야 합니다. 기타 모든 매개변수는 선택사항입니다. 자세한 정보는 맵 작성을 참조하십시오.

필수 입력 매개변수:
payload

입력 맵핑 분할창의 활동으로 패널에서 선택적 입력 매개변수를 보려면, 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 패널을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 패널에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오.

상위 주제: MQ 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

MQ 큐 폴 활동

런타임 중에 MQ 큐 폴링 활동은 지정된 재시도 간격을 기반으로 메시지의 MQ 큐를 주기적으로 확인합니다.

참고: 활동을 구성하기 전에 MQ 활동의 엔드포인트를 작성해야 합니다.
구성 태스크는 다음과 같은 세 개의 섹션이 있습니다.

- 큐 및 메시지 세부사항 - 큐 및 메시지 세부 사항의 특성을 지정합니다.
- 전달 규칙 - 메시지 전달 방식을 지정합니다.
- 재시도 옵션 - 재시도 간에 대기하는 시간 및 실패하기 전의 재시도 횟수를 지정합니다.

구성 태스크를 완료한 후, 활동의 출력 맵핑을 수행합니다.

참고: 최대 메시지 크기는 100MB입니다.

큐 및 메시지 세부사항

아래 표의 필드를 사용하여 큐 및 메시지 세부사항을 지정하십시오. 필수 필드는 별표로 표시되어 있습니다.

필드	설명
큐 이름 *	메시지에 폴링되는 큐의 이름을 지정합니다.
페이로드 데이터 유형	메시지 페이로드의 데이터 유형을 2진 또는 문자열로 지정합니다.
MQRFH2 헤더의 스키마 단편	MQRFH2 헤더가 메시지에 포함되는지 여부를 지정합니다. 메시지가 XML 메시지이고 MQRFH2 헤더를 포함할 경우 이 선택란을 선택하고 [...]를 클릭하십시오. 스키마 유형 요소 찾아보기 대화 상자에서 헤더를 정의하는 XML 스키마를 찾아보려면, XML 스키마에서 NameValueData 요소를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 스키마 단편은 NameValueData 요소 및 모든 하위 요소입니다.

	참고: 헤더를 정의하는 XML 스키마를 먼저 작성하고 프로젝트에 로드해야 이 스키마를 선택할 수 있습니다. 자세한 정보는 MQRFH2 헤더에 대한 XML 스키마 정의 및 로드의 내용을 참조하십시오.

전달 규칙

필드	설명
변경사항 폴링 간격	통합 어플라이언스가 변경사항에 큐를 폴링하는 빈도를 지정합니다. 자세한 정보는 폴링 간격 동작을 참조하십시오.
메시지에 고유 ID가 있는 위치	큐의 메시지에 고유 ID 사용 여부를 지정합니다.
메시지 전달	여기에서 사용 가능한 옵션은 고유 ID 선택란이 선택되어 있는지 여부에 따라 다릅니다. 선택란이 선택되어 있으면 3개 옵션 모두를 사용할 수 있습니다. 선택되어 있지 않으면 한 번 이상만 표시됩니다. • 한 번 이상 - 메시지가 한 번 이상 전달되도록 지정합니다. 연결 또는 통합 어플라이언스에 실패하면 메시지가 검색되어 두 번 이상 처리될 수 있습니다. 이 전달 옵션은 일반적으로 검색 시스템이 중복 메시지를 발견하거나 허용하는 경우에 사용됩니다. • 최대 한 번 - 메시지가 한 번만 전달되거나 전달되지 않도록 지정합니다. 연결 또는 통합 어플라이언스에 실패하면 메시지가 누락될 수 있습니다. 이 전달 옵션은 일반적으로 검색 시스템이 중복 메시지를 허용하지 않지만 메시지 유실은 허용하는 경우에 사용됩니다. • 정확히 한 번 - 메시지가 한 번만 전달되도록 지정합니다. 연결 또는 통합 어플라이언스에 실패해도 이 옵션을 사용하는 전달 방식에는 영향을 주지 않습니다. 통합 어플라이언스가 MQ 메시지 ID를 사용하여 모든 메시지가 검색되어 정확히 한 번 처리되도록 합니다. 참고: 정확히 한 번 옵션을 선택하는 경우 지속성을 사용 가능하도록 설정해야 합니다. 자세한 정보는 지속성 사용을 참조하십시오.

재시도 옵션

다음 표에 정의된 대로 MQ 큐 폴링 활동의 재시도 옵션을 구성하십시오.

재시도 옵션	설명
1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 MQ 서버에서 메시지를 다시 검색하기 전에 대기하는 시간(초)입니다.
2) 실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	실패하기 전에 통합 어플라이언스가 MQ 서버에서 메시지를 검색하려고 시도하는 최대 횟수를 지정합니다. MQ 큐 폴링 활동으로 시작되는 오케스트레이션이 배치된 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 MQ 서버에 연결할 수 없거나 큐에서 메시지를 검색할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 로그에 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 로그에 오류를 로그하고, 현재 재시도 횟수가 0으로 재설정되며, MQ 서버와의 연결을 설정하려고 계속 시도합니다. 예를 들어 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 오류를 오류로 로그하고 현재 재시도 횟수를 0으로 재설정합니다. 따라서

	다섯 번째 연결 오류는 시스템 로그에 경고로 표시됩니다. 통합 어플라이언스는 큐에서 메시지를 검색하려고 계속 시도합니다.

출력 맵핑

이 활동의 출력 매개변수를 맵핑할 필요가 없습니다. 하지만 이러한 매개변수를 맵핑할 경우 다음과 같은 사항에 유의하십시오.

매개변수:

- payload 및 mqmdheader 매개변수는 큐에서 수신되는 메시지에서 가져옵니다.
- rfh2header는 RFH2 헤더 스키마가 구성 태스크에 지정된 경우에 가져옵니다.

상위 주제: MQ 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

MQRFH2 XML 데이터 및 스키마 예제

이 섹션에는 다음과 같은 예제가 있습니다.

- MQRFH2 매개변수를 포함하는 예제 XML 데이터
- MQRFH2 매개변수를 정의하는 예제 XML 스키마

MQRFH2 매개변수를 포함하는 예제 XML 데이터

예제 XML 데이터에 대한 다음 특성에 유의하십시오.

- `ParameterA`에는 특성만 포함됩니다.
- `ParameterB`에는 특성이 있는 그룹이 포함됩니다.
- `ParameterC`에는 그룹과 특성이 포함됩니다.
- `Property4`는 groupDtl에서 여러 번 반복됩니다.

MQRFH2 매개변수를 포함하는 예제 XML 데이터:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<NameValueData>

  <parameterA>

    <property1>value</property1>

    <property2 datatype="nt">345</property2>

  </parameterA>

  <parameterB>
```

```
    <groupHeader>
      <property3>true</property3>
    </groupHeader>
    <groupDtl>
      <property4>ANR</property4>
      <property4>BYC</property4>
      <property4>ENN</property4>
    </groupDtl>
  </parameterB>
  <parameterC>
    <groupNew>
      <property5>01/15/2004</property5>
    </groupNew>
    <property1>value</property1>
  </parameterC>
</NameValueData>
```

MQRFH2 매개변수를 정의하는 예제 XML 스키마

다음 예제 XML 스키마는 MQRFH2 매개변수를 포함하는 예제 XML 데이터에 표시된 3개의 매개변수를 정의합니다. 모든 특성 요소의 유형 MQRFH2PropertyType은 이전 예제의 property2에 표시된 datatype 속성을 제공합니다. 또한 MQRFH2PropertyType 유형을 통해 요소에 값이 포함될 수 있습니다.

groupDtl에서의 property4 반복은 minOccurs 및 maxOccurs 속성을 사용하여 처리됩니다. maxOccurs를 무제한으로 설정하여 무제한으로 반복되도록 할 수 있습니다.

MQRFH2 매개변수를 정의하는 예제 XML 스키마:

```
<xsd:schema elementFormDefault="qualified"
 xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
 xmlns:rfh="http://www.approuter.com/samples/MQ"
 targetNamespace="http://www.approuter.com/samples/MQ">
 <xsd:complexType name="MQRFH2PropertyType">
  <xsd:simpleContent>
   <xsd:extension base="xsd:string">
    <xsd:attribute name="dt" type="xsd:string" use="optional"/>
```

```
   </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
 </xsd:complexType>
 <xsd:element name="NameValueData">
  <xsd:complexType>
   <xsd:sequence>
    <xsd:element name="parameterA">
     <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
       <xsd:element name="property1" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
       <xsd:element name="property2" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
      </xsd:sequence>
     </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="parameterB">
     <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
       <xsd:element name="groupHeader">
        <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
          <xsd:element name="property3" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
         </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
       </xsd:element>
       <xsd:element name="groupDtl">
        <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
          <xsd:element name="property4" type="rfh:MQRFH2PropertyType" minOccurs="1"
           maxOccurs="5"/>
         </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
```

```
      </xsd:element>
     </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
   </xsd:element>
   <xsd:element name="parameterC">
    <xsd:complexType>
     <xsd:sequence>
      <xsd:element name="groupNew">
       <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
         <xsd:element name="property5" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
        </xsd:sequence>
       </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="property1" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
     </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
   </xsd:element>
  </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

상위 주제: MQ 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

NetSuite 활동

- NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집
  엔드포인트는 Studio 및 통합 어플라이언스가 NetSuite와 연결하는 데 사용하는 NetSuite 연결 정보를 제공합니다.

- 레코드 추가 활동
  레코드 추가 활동을 사용하여 하나 이상의 새 레코드를 NetSuite에 추가할 수 있습니다. 추가된 각 레코드는 해당 이름, 유형 및 계층 구조로 고유하게 식별할 수 있어야 합니다. 두 개 이상 레코드의 ID가 동일하면, SOAP 결함이 게시됩니다. 추가할 레코드는 동일한 레코드 유형이어야 합니다.
- 레코드 첨부 활동
  레코드 첨부 활동은 두 레코드 사이의 관계를 정의하는 데 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 담당자 레코드를 공급업체 레코드와 연관시킬 수 있습니다. 담당자 레코드는 기타 담당자 레코드 및 그룹 레코드를 제외하고 모든 엔티티 레코드와 연관될 수 있습니다.
- 레코드 삭제 활동
  레코드 삭제 활동은 NetSuite에서 하나 이상의 레코드를 삭제할 수 있습니다. 삭제된 각 레코드는 해당 이름, 유형 및 계층 구조로 고유하게 식별할 수 있어야 합니다. 두 개 이상 레코드의 ID가 동일하면, SOAP 결함이 게시됩니다. 삭제할 레코드는 동일한 레코드 유형이어야 합니다.
- 레코드 분리 활동
  레코드 분리 활동은 두 레코드 사이의 관계를 제거하는 데 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 공급업체 레코드와 연관된 담당자 레코드를 제거할 수 있습니다. 또한 레코드 분리 활동은 NetSuite 레코드에서 파일(예: Word 또는 PDF 파일)을 분리할 수 있습니다.
- 레코드 가져오기 활동
  레코드 가져오기 활동은 레코드 고유 ID를 기반으로 하나 이상의 레코드를 검색합니다. 올바르지 않은 ID가 있는 경우 올바른 ID는 처리되고, 올바르지 않은 ID에 대한 경고가 응답으로 보내집니다.
- 레코드 초기화 활동
  레코드 초기화 활동을 사용하여 트랜잭션 레코드를 다른 관련 레코드의 입력으로 채웁니다. 예를 들어, 판매 주문 레코드를 NetSuite로 제출하기 전에 판매 주문 레코드를 관련 예상 레코드의 입력으로 채울 수 있습니다.
- 레코드 검색 활동
  레코드 검색 활동은 사용자가 지정하는 검색 기준에 따라 특정 레코드 유형을 검색합니다.
- 레코드 업데이트 활동
  레코드 업데이트 활동은 하나 이상의 레코드를 업데이트할 수 있습니다. 채워진 필드만 NetSuite에서 업데이트됩니다. 채워지지 않은 필드의 경우, NetSuite의 이전 값이 유지보수됩니다. 필드가 비어 있는 문자열로 채워진 경우, NetSuite에서 필드의 값이 비어 있는 문자열로 바뀝니다.
- 레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동
  레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동은 데이터베이스에 레코드가 이미 있으면 레코드를 업데이트하거나 레코드가 없으면 레코드를 삽입할 수 있습니다. 채워진 필드만 NetSuite에서 업데이트됩니다. 채워지지 않은 필드의 경우, NetSuite의 이전 값이 유지보수됩니다. 필드가 비어 있는 문자열로 채워진 경우, NetSuite의 필드 값이 비어 있는 문자열로 바뀝니다.

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집

엔드포인트는 Studio 및 통합 어플라이언스가 NetSuite와 연결하는 데 사용하는 NetSuite 연결 정보를 제공합니다.

프로시저

1. 활동 탭의 NetSuite 폴더에서 활동을 선택하십시오.
2. 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.

활동을 구성하기 위해 수행해야 하는 태스크를 나열하는 점검 목록과 함께 요약 패널이 표시됩니다.

3. 점검 목록에서 엔드포인트 태스크를 클릭하고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 찾아보기 - 프로젝트의 기존 엔드포인트를 선택합니다.
   - 새로 작성 - 새 엔드포인트를 작성합니다.
   - 편집 - 기존 엔드포인트를 편집합니다.
     참고: 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다. 엔드포인트 편집은 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.
4. NetSuite 엔드포인트 화면이 표시되면 다음 필드에 있는 정보를 완료하거나 편집하십시오.
   - NetSuite 고객 로그인 - 사용자는 각 사용자 이름/비밀번호에 대해 두 개의 세션으로 제한됩니다. 하나의 세션은 브라우저를 통한 것이고, 다른 하나의 세션은 웹 서비스를 통한 것입니다. 동일한 사용자 이름과 비밀번호로 브라우저를 통해 두 번째 로그인을 시도하면 처음 세션이 종료됩니다. 동일한 시나리오가 두 개의 동시 웹 서비스 세션을 설정하려는 시도에도 적용됩니다. 다중 동시 웹 서비스 연결의 경우, 웹 서비스 플러스 라이센스를 확보하십시오.

필드	설명
이메일 주소	NetSuite에 로그인하는 데 사용되는 이메일 주소
비밀번호	이메일 주소의 비밀번호
계정 번호	이메일 주소와 연관된 계정 번호

   - 로그인 옵션 - 정상 로그인 또는 지정된 URL 및 지정된 버전으로 로그인을 선택하십시오.

     웹 서비스 동시 라이센스를 구매한 경우, 웹 서비스 플러스 라이센스를 클릭하십시오.

   - 연결 풀 옵션 - 기본값을 유지하거나 연결 풀 옵션의 값을 변경하십시오.

필드	설명
최소 연결 수	기본값은 1입니다.
최대 연결 수	기본값은 1입니다. 웹 서비스 플러스 라이센스(동시 웹 서비스 사용자 환경 설정)가 선택되는 경우 기본값은 5입니다.
최대 유휴 시간	세션을 종료하기 전에 세션이 유휴 상태를 유지할 수 있는 최대 시간(분)입니다. 기본값은 120분입니다. NetSuite는 최대값 120분을 적용합니다.
최대 대기	세션이 시작되기를 대기하는 최대 시간(초)입니다. 기본값은 300초입니다.

   - 연결 제한시간 - 위로 및 아래로 화살표를 사용하여 엔드포인트에 대한 연결을 설정하기 위한 시도를 끝내기 전에 대기할 시간(초)을 선택하십시오.
   - 프록시 - 프록시 서버를 사용하여 NetSuite와 연결하려면 프록시 서버를 통해 연결을 선택하십시오.

     인증의 경우, 화살표를 클릭하고 기본 또는 NTLM 모드를 선택하십시오.

     범주의 경우, 기본 인증을 선택하면 범주를 지정하십시오. 범주를 지정하지 않으면 엔드포인트는 '모든 범주'에 대해 인증합니다.

     다음 필드를 완료하십시오.

필드	설명
호스트 이름	프록시 서버의 이름 또는 프록시 서버의 IP 주소.
포트	NetSuite와 연결하는 데 프록시 서버가 사용하는 포트 번호.
사용자 이름	프록시 서버 로그인에 사용되는 ID.

비밀번호	사용자 이름의 비밀번호.

- 업데이트 - NetSuite WSDL을 업그레이드하려면 WSDL to_2011_1 업데이트 단추를 사용하십시오. WSDL_2011_1이 이미 있으면 단추가 비활성화됩니다. 단추를 클릭하면, 이 업데이트의 영향을 받는 프로젝트 엔티티의 목록이 제공됩니다. 이 때 WSDL_2011_1 업데이트를 거부하거나 업데이트를 계속할 수 있습니다.

  연결이 설정 가능한지 확인하기 위해 연결 테스트를 클릭하십시오.

상위 주제: NetSuite 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 추가 활동

레코드 추가 활동을 사용하여 하나 이상의 새 레코드를 NetSuite에 추가할 수 있습니다. 추가된 각 레코드는 해당 이름, 유형 및 계층 구조로 고유하게 식별할 수 있어야 합니다. 두 개 이상 레코드의 ID가 동일하면, SOAP 결함이 게시됩니다. 추가할 레코드는 동일한 레코드 유형이어야 합니다.

- 레코드 추가 활동 사용
  레코드 추가 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 추가 활동의 입력 맵핑
  레코드 추가 태스크 입력을 맵핑할 수 있습니다.
- 레코드 추가 활동의 출력 맵핑
  레코드 추가 활동의 출력을 맵핑할 수 있습니다.

상위 주제: NetSuite 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 추가 활동 사용

레코드 추가 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 NetSuite 디렉토리를 펼치고 레코드 추가 활동을 찾으십시오.
2. 레코드 추가 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.

4. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
    - 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 NetSuite 엔드포인트를 선택합니다.
    - 새로 작성 - 엔드포인트 작성 대화 상자를 사용하여 새 NetSuite 엔드포인트를 작성합니다.

      NetSuite 엔드포인트 작성에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

    - 편집 - 엔드포인트 편집 대화 상자를 사용하여 기존의 NetSuite 엔드포인트를 편집합니다.
      NetSuite 엔드포인트 편집에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
      참고: 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다. 엔드포인트 편집은 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.
5. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하여 NetSuite 찾아보기 대화 상자를 표시하십시오.
7. NetSuite 찾아보기 대화 상자에서 레코드 유형 표시를 클릭하고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
    - 모두 – 모든 레코드 유형을 봅니다.
    - 사용자 정의만 – 사용자 정의 레코드만 봅니다.
    - 표준만 – 표준 NetSuite 레코드 유형만 봅니다.

   참고: 사용자 정의 레코드를 사용하려면, recType/internalId 노드에 내부 ID를 입력해야 합니다.
8. 표준 레코드로 사용자 정의 필드를 보려면 표준 레코드 유형의 사용자 정의 필드 생성 선택란을 선택하십시오.

   이 옵션은 사용자 정의 레코드 유형에 적용되지 않습니다. 선택란의 상태는 저장됩니다.

9. NetSuite 찾아보기 대화 상자에서 다음 태스크 중 하나를 완료하여 레코드 유형을 선택하십시오.
    - 레코드 유형 검색 필드에 레코드 유형의 처음 몇 글자를 입력하고, 레코드 유형 스크롤 목록에서 레코드 유형을 선택한 후 선택을 클릭하십시오.
    - 필요한 레코드 유형을 찾을 때까지 레코드 유형 화면 이동 목록에서 화면 이동하고, 레코드 유형을 클릭한 다음 선택을 클릭하십시오.
10. NetSuite의 맵핑을 새로 고치려면, 구성 분할창에서 레코드 유형이 설정된 이후 새로 고치기를 클릭하십시오.
11. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
12. 재시도 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - NetSuite에 연결하려는 각 재시도 사이의 시간(초)을 설정하십시오. 기본값은 30초입니다.
    - 실패하기 전에 재시도할 횟수를 설정하십시오. 기본값은 5회입니다.

   활동 제한시간 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - 엔드포인트가 요청에 응답하지 않을 때 대기할 활동 제한시간(초)을 설정하십시오. 기본값은 300초입니다.
13. 입력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 추가 활동의 입력 맵핑을 참조하십시오.
14. 출력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 추가 활동의 출력 맵핑을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 추가 활동

레코드 추가 활동의 입력 맵핑

레코드 추가 태스크 입력을 맵핑할 수 있습니다.

이 태스크 정보

레코드 추가 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성 방법에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 오케스트레이션에서 분할창의 요소에서 활동으로 분할창의 NetSuite 요소로 맵핑하십시오.

   활동으로 분할창의 요소는 구성 태스크에서 사용자가 선택한 NetSuite 레코드 유형에 의해 결정됩니다. 맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 추가 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 추가 활동의 출력 맵핑

레코드 추가 활동의 출력을 맵핑할 수 있습니다.

이 태스크 정보

레코드 추가 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 복사를 클릭하십시오.
3. addListResponse를 선택하십시오. 작성을 클릭하여 활동 패널에서 오케스트레이션 패널로 복사하십시오.

상위 주제: 레코드 추가 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 첨부 활동

레코드 첨부 활동은 두 레코드 사이의 관계를 정의하는 데 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 담당자 레코드를 공급업체 레코드와 연관시킬 수 있습니다. 담당자 레코드는 기타 담당자 레코드 및 그룹 레코드를 제외하고 모든 엔티티 레코드와 연관될 수 있습니다.

이 태스크 정보

또한 레코드 첨부 활동은 NetSuite 레코드에 파일(예: Word 또는 PDF 파일)을 첨부할 수 있습니다. NetSuite 파일 캐비넷에 있는 모든 파일은 사용자 정의 레코드를 제외한 모든 레코드에 첨부될 수 있습니다.
다음 목록은 점검 목록 > 입력 맵핑 > 활동으로 패널의 레코드 첨부 활동에 대한 노드를 설명합니다.

- {RecordRef} attachTo - 이 노드는 첨부되는 레코드를 지정합니다.
  - @type – 기본값 정의에서 레코드 유형을 선택하십시오.
  - @externalId – externalId 또는 internalId가 RecordRef에 지정되어야 합니다.
  - @internalID – externalId 또는 internalId가 RecordRef에 지정되어야 합니다.
- contact – 이 노드는 연관시킬 레코드 또는 attachTo 레코드에 첨부할 파일을 지정합니다.
  - @internalID – externalId 또는 internalId가 RecordRef에 지정되어야 합니다.
  - @externalId – externalId 또는 internalId가 RecordRef에 지정되어야 합니다.
  - @type – 기본값 정의에서 레코드 유형을 선택하십시오.
  - name – 담당자의 이름 또는 파일 이름을 입력하십시오.
- contactRole – 이 노드는 목록 > 관계 > 담당자의 NetSuite UI에 있는 역할 담당자 목록에서 역할을 지정합니다.
  - exists – 담당자 목록 존재 여부 표시에 사용되는 부울입니다.
  - @internalID – externalId 또는 internalId가 역할에 지정되어야 합니다.
  - @externalId – externalId 또는 internalId가 역할에 지정되어야 합니다.
  - name – 역할의 제목(예: 1차 담당자)입니다.

- 레코드 첨부 활동 사용
  레코드 첨부 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 첨부 활동의 입력 맵핑
  레코드 접속 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 접속 활동의 출력 맵핑
  레코드 접속 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

상위 주제: NetSuite 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 첨부 활동 사용

레코드 첨부 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 NetSuite 디렉토리를 펼치고 레코드 첨부 활동을 찾으십시오.
2. 레코드 첨부 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 NetSuite 엔드포인트를 선택합니다.

- 새로 작성 - 엔드포인트 작성 대화 상자를 사용하여 새 NetSuite 엔드포인트를 작성합니다.

  NetSuite 엔드포인트 작성에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

- 편집 - 엔드포인트 편집 대화 상자를 사용하여 기존의 NetSuite 엔드포인트를 편집합니다.
  NetSuite 엔드포인트 편집에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
  참고: 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다. 엔드포인트 편집은 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.

5. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
6. 참조 첨부 활동 마법사를 열려면 구성을 클릭하십시오.
7. 찾아보기를 클릭하십시오.
8. 첨부할 레코드를 선택하고 첨부를 클릭하십시오.
9. 다음을 클릭하십시오.
10. 첨부 레코드를 첨부할 레코드를 선택하고 선택을 클릭하십시오.
11. 완료를 클릭하십시오.
12. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
13. 재시도 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - NetSuite에 연결하려는 각 재시도 사이의 시간(초)을 설정하십시오. 기본값은 30초입니다.
    - 실패하기 전에 재시도할 횟수를 설정하십시오. 기본값은 5회입니다.

    활동 제한시간 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 대기할 활동 제한시간을 초 단위로 설정하십시오. 기본값은 300초입니다.
14. 입력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 첨부 활동의 입력 맵핑을 참조하십시오.
15. 출력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 접속 활동의 출력 맵핑을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 첨부 활동

레코드 첨부 활동의 입력 맵핑

레코드 접속 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성 방법에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 오케스트레이션에서 패널의 요소를 활동으로 패널의 NetSuite 요소에 맵핑하십시오.

   활동으로 패널의 요소는 구성 태스크에서 사용자가 선택한 NetSuite 레코드 유형에 의해 결정됩니다. 맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 첨부 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 접속 활동의 출력 맵핑

레코드 접속 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 복사를 클릭하십시오.
3. addListResponse 또는 헤더 중 하나나 둘 다를 선택하고 작성을 클릭하여 활동 패널의 선택사항을 오케스트레이션 패널로 복사하십시오.

상위 주제: 레코드 첨부 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 삭제 활동

레코드 삭제 활동은 NetSuite에서 하나 이상의 레코드를 삭제할 수 있습니다. 삭제된 각 레코드는 해당 이름, 유형 및 계층 구조로 고유하게 식별할 수 있어야 합니다. 두 개 이상 레코드의 ID가 동일하면, SOAP 결함이 게시됩니다. 삭제할 레코드는 동일한 레코드 유형이어야 합니다.

- 레코드 삭제 활동 사용
  레코드 삭제 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 삭제 활동의 입력 맵핑
  레코드 삭제 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 삭제 활동의 출력 맵핑
  레코드 삭제 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

상위 주제: NetSuite 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 삭제 활동 사용

레코드 삭제 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 NetSuite 디렉토리를 펼치고 레코드 삭제 활동을 찾으십시오.
2. 레코드 삭제 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
4. 다음 중 하나를 선택하십시오.
   - 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 NetSuite 엔드포인트를 선택합니다.
   - 새로 작성 - 엔드포인트 작성 대화 상자를 사용하여 새 NetSuite 엔드포인트를 작성합니다.

     NetSuite 엔드포인트 작성에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

   - 편집 - 엔드포인트 편집 대화 상자를 사용하여 기존의 NetSuite 엔드포인트를 편집합니다.
     NetSuite 엔드포인트 편집에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
     참고: 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다. 엔드포인트 편집은 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.
5. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하여 NetSuite 찾아보기 대화 상자를 표시하십시오.
7. NetSuite 찾아보기 대화 상자에서 레코드 유형 표시를 클릭하고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 모두 – 모든 레코드 유형을 봅니다.
   - 사용자 정의만 – 사용자 정의 레코드만 봅니다.
   - 표준만 – 표준 NetSuite 레코드 유형만 봅니다.

   참고: 사용자 정의 레코드를 사용하려면, recType/internalId 노드에 내부 ID를 입력해야 합니다.
8. 표준 레코드로 사용자 정의 필드를 보려면 표준 레코드 유형의 사용자 정의 필드 생성 선택란을 선택하십시오.

   이 옵션은 사용자 정의 레코드 유형에 적용되지 않습니다. 선택란의 상태는 저장됩니다.

9. NetSuite 찾아보기 대화 상자에서 다음 태스크 중 하나를 수행하여 레코드 유형을 선택하십시오.
   - 레코드 유형 검색 필드에 레코드 유형의 처음 몇 글자를 입력하고, 레코드 유형 스크롤 목록에서 레코드 유형을 선택한 후 선택을 클릭하십시오.
   - 원하는 레코드 유형을 찾을 때까지 레코드 유형 화면 이동 목록에서 화면 이동하고, 레코드 유형을 클릭한 다음 선택을 클릭하십시오.
10. NetSuite의 맵핑을 새로 고치려면, 구성 분할창에서 레코드 유형이 설정된 이후 새로 고치기를 클릭하십시오.
11. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
12. 재시도 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - NetSuite에 연결하려는 각 재시도 사이의 시간(초)을 설정하십시오. 기본값은 30초입니다.
    - 실패하기 전에 재시도할 횟수를 설정하십시오. 기본값은 5회입니다.

    활동 제한시간 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 대기할 활동 제한시간을 초 단위로 설정하십시오. 기본값은 300초입니다.
13. 입력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 삭제 활동의 입력 맵핑을 참조하십시오.
14. 출력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 삭제 활동의 출력 맵핑을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 삭제 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 삭제 활동의 입력 맵핑

레코드 삭제 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성 방법에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 오케스트레이션에서 패널의 요소를 활동으로 패널의 NetSuite 요소에 맵핑하십시오.

   활동으로 분할창의 요소는 구성 태스크에서 사용자가 선택한 NetSuite 레코드 유형에 의해 결정됩니다. 맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 삭제 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 삭제 활동의 출력 맵핑

레코드 삭제 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 복사를 클릭하십시오.
3. deleteListResponse를 선택하십시오. 작성을 클릭하여 deleteListResponse를 활동 패널에서 오케스트레이션 패널로 복사하십시오.

상위 주제: 레코드 삭제 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 분리 활동

레코드 분리 활동은 두 레코드 사이의 관계를 제거하는 데 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 공급업체 레코드와 연관된 담당자 레코드를 제거할 수 있습니다. 또한 레코드 분리 활동은 NetSuite 레코드에서 파일(예: Word 또는 PDF 파일)을 분리할 수 있습니다.

이 태스크 정보

다음 목록은 점검 목록 > 입력 맵핑 > 활동으로 패널의 레코드 분리 활동에 대한 노드를 설명합니다.

- {RecordRef} attachTo - 이 노드는 제거되는 레코드를 지정합니다.
  - @type – 기본값 정의에서 레코드 유형을 선택하십시오.
  - @externalId – externalId 또는 internalId가 RecordRef에 지정되어야 합니다.
  - @internalID – externalId 또는 internalId가 RecordRef에 지정되어야 합니다.
- contact – 이 노드는 detachTo 레코드에서 분리할 레코드 또는 파일을 지정합니다.
  - @internalID – externalId 또는 internalId가 RecordRef에 지정되어야 합니다.
  - @externalId – externalId 또는 internalId가 RecordRef에 지정되어야 합니다.
  - @type – 기본값 정의에서 레코드 유형을 선택하십시오.
  - name – 담당자의 이름 또는 파일 이름을 입력하십시오.
- contactRole – 이 노드는 목록 > 관계 > 담당자의 NetSuite UI에 있는 역할 담당자 목록에서 역할을 지정합니다.
  - exists – 담당자 목록 존재 여부 표시에 사용되는 부울입니다.
  - @internalID – externalId 또는 internalId가 역할에 지정되어야 합니다.
  - @externalId – externalId 또는 internalId가 역할에 지정되어야 합니다.
  - name – 역할의 제목(예: 1차 담당자)입니다.

- 레코드 분리 활동 사용
  레코드 분리 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 분리 활동의 입력 맵핑
  레코드 분리 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 분리 활동의 출력 맵핑
  레코드 분리 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

상위 주제: NetSuite 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 분리 활동 사용

레코드 분리 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 NetSuite 디렉토리를 펼치고 레코드 분리 활동을 찾으십시오.
2. 레코드 분리 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
    - 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 NetSuite 엔드포인트를 선택합니다.
    - 새로 작성 - 엔드포인트 작성 대화 상자를 사용하여 새 NetSuite 엔드포인트를 작성합니다.

      NetSuite 엔드포인트 작성에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

    - 편집 - 엔드포인트 편집 대화 상자를 사용하여 기존의 NetSuite 엔드포인트를 편집합니다.
      NetSuite 엔드포인트 편집에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
      참고: 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다. 엔드포인트 편집은 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.
5. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
6. 참조 분리 활동 마법사를 표시하려면 구성을 클릭하십시오.
7. 찾아보기를 클릭하십시오.
8. 첨부할 레코드를 선택하고 선택을 클릭하십시오.
9. 다음을 클릭하십시오.
10. 첨부 레코드를 첨부할 레코드를 선택하고 선택을 클릭하십시오.
11. 완료를 클릭하십시오.
12. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
13. 재시도 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - NetSuite에 연결하려는 각 재시도 사이의 시간(초)을 설정하십시오. 기본값은 30초입니다.
    - 실패하기 전에 재시도할 횟수를 설정하십시오. 기본값은 5회입니다.

    활동 제한시간 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 대기할 활동 제한시간을 초 단위로 설정하십시오. 기본값은 300초입니다.
14. 입력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 분리 활동의 입력 맵핑을 참조하십시오.
15. 출력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 분리 활동의 출력 맵핑을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 분리 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 분리 활동의 입력 맵핑

레코드 분리 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 오케스트레이션에서 분할창의 요소에서 활동으로 분할창의 NetSuite 요소로 맵핑하십시오.

활동으로 분할창의 요소는 구성 태스크에서 사용자가 선택한 NetSuite 레코드 유형에 의해 결정됩니다. 맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 분리 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 분리 활동의 출력 맵핑

레코드 분리 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 복사를 클릭하십시오.
3. detachListResponse를 선택하고 작성을 클릭하여 활동 패널의 detachListResponse를 오케스트레이션 패널로 복사하십시오.

상위 주제: 레코드 분리 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 가져오기 활동

레코드 가져오기 활동은 레코드 고유 ID를 기반으로 하나 이상의 레코드를 검색합니다. 올바르지 않은 ID가 있는 경우 올바른 ID는 처리되고, 올바르지 않은 ID에 대한 경고가 응답으로 보내집니다.

- 레코드 가져오기 활동 사용
  레코드 가져오기 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 가져오기 활동의 입력 맵핑
  레코드 가져오기 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 가져오기 활동의 출력 맵핑
  레코드 가져오기 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

상위 주제: NetSuite 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 가져오기 활동 사용

레코드 가져오기 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 NetSuite 디렉토리를 펼치고 레코드 가져오기 활동을 찾으십시오.
2. 레코드 가져오기 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 NetSuite 엔드포인트를 선택합니다.
   - 새로 작성 - 엔드포인트 작성 대화 상자를 사용하여 새 NetSuite 엔드포인트를 작성합니다.

     NetSuite 엔드포인트 작성에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

   - 편집 - 엔드포인트 편집 대화 상자를 사용하여 기존의 NetSuite 엔드포인트를 편집합니다.
     NetSuite 엔드포인트 편집에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
     참고: 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다. 엔드포인트 편집은 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.
5. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하여 NetSuite 찾아보기 대화 상자를 표시하십시오.
7. NetSuite 찾아보기 대화 상자에서 레코드 유형 표시를 클릭하고 다음 중 하나를 선택하십시오.
   - 모두 – 모든 레코드 유형을 봅니다.
   - 사용자 정의만 – 사용자 정의 레코드만 봅니다.
   - 표준만 – 표준 NetSuite 레코드 유형만 봅니다.

   참고: 사용자 정의 레코드를 사용하려면, recType/internalId 노드에 내부 ID를 입력해야 합니다.
8. 표준 레코드로 사용자 정의 필드를 보려면 표준 레코드 유형의 사용자 정의 필드 생성 선택란을 선택하십시오.

   이 옵션은 사용자 정의 레코드 유형에 적용되지 않습니다. 선택란의 상태는 저장됩니다.

9. NetSuite 찾아보기 대화 상자에서 다음 태스크 중 하나를 수행하여 레코드 유형을 선택하십시오.
   - 레코드 유형 검색 필드에 레코드 유형의 처음 몇 글자를 입력하고, 레코드 유형 스크롤 목록에서 레코드 유형을 선택한 후 선택을 클릭하십시오.
   - 원하는 레코드 유형을 찾을 때까지 레코드 유형 스크롤 목록을 스크롤하고, 레코드 유형을 클릭한 후 선택을 클릭하십시오.
10. NetSuite에서 맵을 새로 고치려면, 구성 패널에서 레코드 유형이 설정된 후 새로 고치기를 클릭하십시오.
11. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
12. 재시도 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - NetSuite에 연결하려는 각 재시도 사이의 시간(초)을 설정하십시오. 기본값은 30초입니다.
    - 실패하기 전에 재시도할 횟수를 설정하십시오. 기본값은 5회입니다.

    활동 제한시간 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 대기할 활동 제한시간을 초 단위로 설정하십시오. 기본값은 300초입니다.
13. 입력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 가져오기 활동의 입력 맵핑을 참조하십시오.
14. 출력을 맵핑하십시오. 레코드 가져오기 활동의 출력 맵핑을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 가져오기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 가져오기 활동의 입력 맵핑

레코드 가져오기 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 오케스트레이션에서 패널의 요소를 활동으로 패널의 NetSuite 요소에 맵핑하십시오.

   활동으로 패널의 요소는 구성 태스크에서 사용자가 선택한 NetSuite 레코드 유형에 의해 결정됩니다. 맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 가져오기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 가져오기 활동의 출력 맵핑

레코드 가져오기 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 복사를 클릭하십시오.
3. getListResponse를 선택하고 작성을 클릭하여 활동 패널의 선택사항을 오케스트레이션 패널로 복사하십시오.

상위 주제: 레코드 가져오기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 초기화 활동

레코드 초기화 활동을 사용하여 트랜잭션 레코드를 다른 관련 레코드의 입력으로 채웁니다. 예를 들어, 판매 주문 레코드를 NetSuite로 제출하기 전에 판매 주문 레코드를 관련 예상 레코드의 입력으로 채울 수 있습니다.

이 태스크 정보

다음 표는 트랜잭션 레코드를 채우는 데 사용할 수 있는 관련 레코드 유형와 함께 트랜잭션 레코드를 나열합니다.

트랜잭션 레코드 유형	관련된 초기화 레코드
Customer Refund	Cash Sale
Customer Refund	Return Authorization
Cash Sale	Customer
Cash Sale	Estimate
Cash Sale	Opportunity
Cash Sale	Sales Order
Credit Memo	Customer
Credit Memo	Invoice
Credit Memo	Return Authorization
Customer Payment	Customer
Customer Payment	Invoice
Estimate	Opportunity
Invoice	Customer
Invoice	Estimate
Invoice	Opportunity
Invoice	Sales Order
Item Fulfillment	Sales Order
Item Receipt	Return Authorization
Item Receipt	Purchase Order
Return Authorization	Cash Sale
Return Authorization	Invoice
Return Authorization	Sales Order
Sales Order	Estimate
Sales Order	Opportunity
Vendor Bill	Purchase Order

- 레코드 초기화 활동 사용
  레코드 초기화 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 초기화 활동의 입력 맵핑
  레코드 초기화 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 초기화 활동의 출력 맵핑
  레코드 초기화 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

상위 주제: NetSuite 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 초기화 활동 사용

레코드 초기화 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 NetSuite 디렉토리를 펼치고 레코드 초기화 활동을 찾으십시오.
2. 레코드 초기화 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 NetSuite 엔드포인트를 선택합니다.
   - 새로 작성 - 엔드포인트 작성 대화 상자를 사용하여 새 NetSuite 엔드포인트를 작성합니다.

     NetSuite 엔드포인트 작성에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

   - 편집 - 엔드포인트 편집 대화 상자를 사용하여 기존의 NetSuite 엔드포인트를 편집합니다.
     NetSuite 엔드포인트 편집에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
     참고: 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다. 엔드포인트 편집은 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.
5. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하여 NetSuite 찾아보기 대화 상자를 표시하십시오.
7. NetSuite 찾아보기 대화 상자에서 레코드 유형 표시를 클릭하고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 모두 – 모든 레코드 유형을 봅니다.
   - 사용자 정의만 – 사용자 정의 레코드만 봅니다.
   - 표준만 – 표준 NetSuite 레코드 유형만 봅니다.

   참고: 사용자 정의 레코드를 사용하려면, recType/internalId 노드에 내부 ID를 입력해야 합니다.
8. 표준 레코드로 사용자 정의 필드를 보려면 표준 레코드 유형의 사용자 정의 필드 생성 선택란을 선택하십시오.

   이 옵션은 사용자 정의 레코드 유형에 적용되지 않습니다. 선택란의 상태는 저장됩니다.

9. NetSuite 찾아보기 대화 상자에서 다음 태스크 중 하나를 수행하여 레코드 유형을 선택하십시오.
   - 레코드 유형 검색 필드에 레코드 유형의 처음 몇 글자를 입력하고, 레코드 유형 스크롤 목록에서 레코드 유형을 선택한 후 선택을 클릭하십시오.

- 원하는 레코드 유형을 찾을 때까지 레코드 유형 스크롤 목록을 스크롤하고, 레코드 유형을 클릭한 후 선택을 클릭하십시오.

10. NetSuite에서 맵을 새로 고치려면, 구성 패널에서 레코드 유형이 설정된 후 새로 고치기를 클릭하십시오.
11. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
12. 재시도 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - NetSuite에 연결하려는 각 재시도 사이의 시간(초)을 설정하십시오. 기본값은 30초입니다.
    - 실패하기 전에 재시도할 횟수를 설정하십시오. 기본값은 5회입니다.

    활동 제한시간 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 대기할 활동 제한시간을 초 단위로 설정하십시오. 기본값은 300초입니다.
13. 입력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 초기화 활동의 입력 맵핑을 참조하십시오.
14. 출력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 초기화 활동의 출력 맵핑을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 초기화 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 초기화 활동의 입력 맵핑

레코드 초기화 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 오케스트레이션에서 패널의 요소를 활동으로 패널의 NetSuite 요소에 맵핑하십시오.

   활동으로 분할창의 요소는 구성 태스크에서 사용자가 선택한 NetSuite 레코드 유형에 의해 결정됩니다. 맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 초기화 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 초기화 활동의 출력 맵핑

레코드 초기화 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 복사를 클릭하십시오.
3. initializeListResponse를 선택하고 작성을 클릭하여 활동 패널의 선택사항을 오케스트레이션 패널로 복사하십시오.

상위 주제: 레코드 초기화 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 검색 활동

레코드 검색 활동은 사용자가 지정하는 검색 기준에 따라 특정 레코드 유형을 검색합니다.

이 태스크 정보

요소 노드를 펼친 다음 연산자와 검색 값을 지정하여 검색 기준을 지정합니다. 예를 들어, 계정 번호 노드가 있는 레코드 유형의 경우 다음과 같이 하십시오.

1. accountNumber 노드를 펼치십시오.
2. 연산자를 클릭한 다음 연산자를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
3. 기본값 정의를 선택하십시오.
4. 기본값 필드에서 화살표를 클릭하고 목록에서 연산자를 선택하십시오.
5. 확인을 클릭하십시오.
6. searchValue를 클릭하십시오.
7. 기본값 정의를 선택하십시오.
8. 기본값 필드에 계정 번호를 입력하십시오.
9. 확인을 클릭하십시오.

레코드 검색 활동은 noneOf 연산자를 사용하는 널값으로 필드 검색을 지원합니다. 이 검색은 필드가 널값이 아닌 모든 레코드를 리턴합니다.

목록에서 값을 검색하려면, 레코드 검색 활동은 목록을 지원하지 않으므로 레코드 가져오기 활동을 사용하십시오.

활동으로 분할창의 입력 맵핑 태스크 중에 검색 기준을 정의합니다.

- 레코드 검색 활동 사용
  레코드 검색 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 검색 활동의 입력 맵핑
  레코드 검색 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 검색 활동의 출력 맵핑
  레코드 검색 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

상위 주제: NetSuite 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 검색 활동 사용

레코드 검색 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 NetSuite 디렉토리를 펼치고 레코드 초기화 활동을 찾으십시오.
2. 레코드 초기화 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 NetSuite 엔드포인트를 선택합니다.
   - 새로 작성 - 엔드포인트 작성 대화 상자를 사용하여 새 NetSuite 엔드포인트를 작성합니다.

     NetSuite 엔드포인트 작성에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

   - 편집 - 엔드포인트 편집 대화 상자를 사용하여 기존의 NetSuite 엔드포인트를 편집합니다.
     NetSuite 엔드포인트 편집에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
     참고: 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다. 엔드포인트 편집은 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.
5. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하여 NetSuite 찾아보기 대화 상자를 표시하십시오.
7. NetSuite 찾아보기 대화 상자에서 레코드 유형 표시를 클릭하고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 모두 – 모든 레코드 유형을 봅니다.
   - 사용자 정의만 – 사용자 정의 레코드만 봅니다.
   - 표준만 – 표준 NetSuite 레코드 유형만 봅니다.

   참고: 사용자 정의 레코드를 사용하려면, recType/internalId 노드에 내부 ID를 입력해야 합니다.
8. 표준 레코드로 사용자 정의 필드를 보려면 표준 레코드 유형의 사용자 정의 필드 생성 선택란을 선택하십시오.

   이 옵션은 사용자 정의 레코드 유형에 적용되지 않습니다. 선택란의 상태는 저장됩니다.

9. NetSuite 찾아보기 대화 상자에서 다음 태스크 중 하나를 수행하여 레코드 유형을 선택하십시오.
   - 레코드 유형 검색 필드에 레코드 유형의 처음 몇 글자를 입력하고, 레코드 유형 스크롤 목록에서 레코드 유형을 선택한 후 선택을 클릭하십시오.
   - 원하는 레코드 유형을 찾을 때까지 레코드 유형 스크롤 목록을 스크롤하고, 레코드 유형을 클릭한 후 선택을 클릭하십시오.
10. NetSuite에서 맵을 새로 고치려면, 구성 패널에서 레코드 유형이 설정된 후 새로 고치기를 클릭하십시오.
11. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
12. 재시도 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - NetSuite에 연결하려는 각 재시도 사이의 시간(초)을 설정하십시오. 기본값은 30초입니다.
    - 실패하기 전에 재시도할 횟수를 설정하십시오. 기본값은 5회입니다.

    활동 제한시간 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 대기할 활동 제한시간을 초 단위로 설정하십시오. 기본값은 300초입니다.

13. 입력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 검색 활동의 입력 맵핑을 참조하십시오.
14. 출력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 검색 활동의 출력 맵핑을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 검색 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 검색 활동의 입력 맵핑

레코드 검색 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 오케스트레이션에서 패널의 요소를 활동으로 패널의 NetSuite 요소에 맵핑하십시오.

   활동으로 패널의 요소는 구성 태스크에서 사용자가 선택한 NetSuite 레코드 유형에 의해 결정됩니다. 맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 검색 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 검색 활동의 출력 맵핑

레코드 검색 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 복사를 클릭하여 searchResponse 요소를 활동 패널에서 오케스트레이션 패널로 복사하십시오.

상위 주제: 레코드 검색 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 업데이트 활동

레코드 업데이트 활동은 하나 이상의 레코드를 업데이트할 수 있습니다. 채워진 필드만 NetSuite에서 업데이트됩니다. 채워지지 않은 필드의 경우, NetSuite의 이전 값이 유지보수됩니다. 필드가 비어 있는 문자열로 채워진 경우, NetSuite에서 필드의 값이 비어 있는 문자열로 바뀝니다.

- 레코드 업데이트 활동 사용
  레코드 업데이트 활동을 사용하려면 다음 태스크를 완료하십시오.
- 레코드 업데이트 활동의 입력 맵핑
  레코드 업데이트 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 업데이트 활동의 출력 맵핑
  레코드 업데이트 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

상위 주제: NetSuite 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 업데이트 활동 사용

레코드 업데이트 활동을 사용하려면 다음 태스크를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 NetSuite 디렉토리를 펼치고 레코드 가져오기 활동을 찾으십시오.
2. 레코드 가져오기 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 NetSuite 엔드포인트를 선택하십시오.
   - 새로 작성 - 엔드포인트 작성 대화 상자를 사용하여 새 NetSuite 엔드포인트를 작성하십시오.

     NetSuite 엔드포인트 작성에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

   - 편집 - 엔드포인트 편집 대화 상자를 사용하여 기존 NetSuite 엔드포인트를 편집하십시오.
     NetSuite 엔드포인트 편집에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
     참고: 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다. 엔드포인트를 편집하면 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.
5. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하여 NetSuite 찾아보기 대화 상자를 표시하십시오.
7. NetSuite 찾아보기 대화 상자에서 레코드 유형 표시를 클릭하고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 모두 – 모든 레코드 유형을 표시합니다.

- 사용자 정의만 – 사용자 정의 레코드만 표시합니다.
- 표준만 – 표준 NetSuite 레코드 유형만 표시합니다.

참고: 사용자 정의 레코드를 사용하려면, recType/internalId 노드에 내부 ID를 입력해야 합니다.

8. 표준 레코드로 사용자 정의 필드를 보려면 표준 레코드 유형의 사용자 정의 필드 생성 선택란을 선택하십시오.

   이 옵션은 사용자 정의 레코드 유형에 적용되지 않습니다. 선택란의 상태는 저장됩니다.

9. NetSuite 찾아보기 대화 상자에서 다음 태스크 중 하나를 수행하여 레코드 유형을 선택하십시오.
   - 레코드 유형 검색 필드에 레코드 유형의 처음 몇 자를 입력하고, 레코드 유형 스크롤 목록에서 레코드 유형을 선택한 다음 선택을 클릭하십시오.
   - 원하는 레코드 유형을 찾을 때까지 레코드 유형 스크롤 목록을 스크롤하고, 레코드 유형을 클릭한 다음 선택을 클릭하십시오.
10. NetSuite에서 맵을 새로 고치려면, 구성 패널에서 레코드 유형이 설정된 후 새로 고치기를 클릭하십시오.
11. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
12. 재시도 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - NetSuite에 연결하려는 각 재시도 사이의 시간(초)을 설정하십시오. 기본값은 30초입니다.
    - 실패하기 전에 재시도할 횟수를 설정하십시오. 기본값은 5회입니다.

    활동 제한시간 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - 엔드포인트가 요청에 응답하지 않을 때 대기할 활동 제한시간(초)을 설정하십시오. 기본값은 300초입니다.
13. 입력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 업데이트 활동의 입력 맵핑을 참조하십시오.
14. 출력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 업데이트 활동의 출력 맵핑을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 업데이트 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 업데이트 활동의 입력 맵핑

레코드 업데이트 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성 방법에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 오케스트레이션에서 패널의 요소를 활동으로 패널의 NetSuite 요소에 맵핑하십시오.

   활동으로 패널의 요소는 구성 태스크에서 사용자가 선택한 NetSuite 레코드 유형에 의해 결정됩니다. 맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 업데이트 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 업데이트 활동의 출력 맵핑

레코드 업데이트 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 복사를 클릭하십시오.
3. updateListResponse 또는 headers_x 중 하나 또는 둘 다를 선택하고 작성을 클릭하여 활동 패널의 선택사항을 오케스트레이션 패널로 복사하십시오.

상위 주제: 레코드 업데이트 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동

레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동은 데이터베이스에 레코드가 이미 있으면 레코드를 업데이트하거나 레코드가 없으면 레코드를 삽입할 수 있습니다. 채워진 필드만 NetSuite에서 업데이트됩니다. 채워지지 않은 필드의 경우, NetSuite의 이전 값이 유지보수됩니다. 필드가 비어 있는 문자열로 채워진 경우, NetSuite의 필드 값이 비어 있는 문자열로 바뀝니다.

- 레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동 사용
  레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동을 사용하려면 다음 태스크를 완료하십시오.
- 레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동의 입력 맵핑
  레코드 업데이트 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.
- 레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동의 출력 맵핑
  레코드 업데이트 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

상위 주제: NetSuite 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동 사용

레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동을 사용하려면 다음 태스크를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 NetSuite 디렉토리를 펼치고 레코드 업데이트 삽입 활동을 찾으십시오.
2. 레코드 업데이트 삽입 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 NetSuite 엔드포인트를 선택합니다.
   - 새로 작성 - 엔드포인트 작성 대화 상자를 사용하여 새 NetSuite 엔드포인트를 작성합니다.

     NetSuite 엔드포인트 작성에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

   - 편집 - 엔드포인트 편집 대화 상자를 사용하여 기존의 NetSuite 엔드포인트를 편집합니다.
     NetSuite 엔드포인트 편집에 대한 지시사항은 NetSuite 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
     참고: 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다. 엔드포인트 편집은 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.
5. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하여 NetSuite 찾아보기 대화 상자를 표시하십시오.
7. NetSuite 찾아보기 대화 상자에서 레코드 유형 표시를 클릭하고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 모두 – 모든 레코드 유형을 봅니다.
   - 사용자 정의만 – 사용자 정의 레코드만 봅니다.
   - 표준만 – 표준 NetSuite 레코드 유형만 봅니다.

   참고: 사용자 정의 레코드를 사용하려면, recType/internalId 노드에 내부 ID를 입력해야 합니다.
8. 표준 레코드로 사용자 정의 필드를 보려면 표준 레코드 유형의 사용자 정의 필드 생성 선택란을 선택하십시오.

   이 옵션은 사용자 정의 레코드 유형에 적용되지 않습니다. 선택란의 상태는 저장됩니다.

9. NetSuite 찾아보기 대화 상자에서 다음 태스크 중 하나를 수행하여 레코드 유형을 선택하십시오.
   - 레코드 유형 검색 필드에 레코드 유형의 처음 몇 글자를 입력하고, 레코드 유형 스크롤 목록에서 레코드 유형을 선택한 후 선택을 클릭하십시오.
   - 원하는 레코드 유형을 찾을 때까지 레코드 유형 스크롤 목록을 스크롤하고, 레코드 유형을 클릭한 후 선택을 클릭하십시오.
10. NetSuite에서 맵을 새로 고치려면, 구성 패널에서 레코드 유형이 설정된 후 새로 고치기를 클릭하십시오.
11. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오.
12. 재시도 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - NetSuite에 연결하려는 각 재시도 사이의 시간(초)을 설정하십시오. 기본값은 30초입니다.
    - 실패하기 전에 재시도할 횟수를 설정하십시오. 기본값은 5회입니다.

    활동 제한시간 섹션에서 다음을 수행하십시오.
    - 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 대기할 활동 제한시간을 초 단위로 설정하십시오. 기본값은 300초입니다.
13. 입력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동의 입력 맵핑을 참조하십시오.
14. 출력을 맵핑하십시오. 자세한 정보는 레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동의 출력 맵핑을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동

레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동의 입력 맵핑

레코드 업데이트 활동의 입력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성 방법에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 오케스트레이션에서 패널의 요소를 활동으로 패널의 NetSuite 요소에 맵핑하십시오.

   활동으로 패널의 요소는 구성 태스크에서 사용자가 선택한 NetSuite 레코드 유형에 의해 결정됩니다. 맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동의 출력 맵핑

레코드 업데이트 활동의 출력을 맵핑하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 복사를 클릭하십시오.
3. upsertListResponse 또는 headers_x 중 하나 또는 둘 모두를 선택하고 작성을 클릭하여 활동 패널에서 오케스트레이션 패널로 선택사항을 복사하십시오.

상위 주제: 레코드 업데이트 삽입(upsert) 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Oracle CRM On Demand 활동

다음 활동은 C0020-IBM: Connector for Oracle CRM On Demand가 필요합니다.

- Oracle CRM On Demand 엔드포인트 작성 또는 편집
  Oracle CRM On Demand 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 Oracle CRM On Demand 서버에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.
- Oracle CRM On Demand 활동에 대한 재시도 옵션 지정
  재시도 매개변수 지정은 Oracle CRM On Demand 활동을 구성하기 위한 태스크 중 하나입니다.
- Oracle CRM On Demand 오브젝트 삽입 활동 사용
  Oracle CRM On Demand 오브젝트 삽입 활동을 사용하여 Oracle CRM On Demand 인스턴스에서 오브젝트를 삽입하거나 작성할 수 있습니다.
- Oracle CRM On Demand 오브젝트 업데이트 활동 사용
  Oracle CRM On Demand 오브젝트 업데이트 활동을 사용하여 Oracle CRM On Demand 인스턴스에서 오브젝트를 새 값으로 업데이트할 수 있습니다.
- Oracle CRM On Demand 오브젝트 조회 활동 사용
  Oracle CRM On Demand 오브젝트 조회 활동을 사용하여 Oracle CRM 인스턴스에서 오브젝트를 조회할 수 있습니다.
- Oracle CRM On Demand 오브젝트 삭제 활동 사용
  Oracle CRM On Demand 오브젝트 삭제 활동을 사용하여 Oracle CRM On Demand 인스턴스에서 오브젝트를 삭제할 수 있습니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Oracle CRM On Demand 엔드포인트 작성 또는 편집

Oracle CRM On Demand 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 Oracle CRM On Demand 서버에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Oracle CRM On Demand 엔드포인트를 작성하거나 편집할 수 있습니다.
참고:
편집은 로컬이 아니라 글로벌이므로 구성 특성을 비롯하여 Oracle CRM On Demand 엔드포인트에 수행하는 변경사항은 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.

프로시저

1. 활동 탭의 Oracle CRM On Demand 폴더에서 활동을 오케스트레이션 창으로 끌어오십시오. 요약 패널이 표시됩니다.
2. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 패널이 표시됩니다.
3. 다음 단추 중 하나를 클릭하십시오.
   a. 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하려는 경우. 활동에 사용 가능한 프로젝트의 모든 엔드포인트가 프로젝트 탐색기에 표시됩니다. 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 특성이 엔드포인트 선택 패널에 표시됩니다.
   b. 새로 작성 - 새 엔드포인트를 작성하려는 경우. 엔드포인트 작성 창이 열립니다.
   c. 편집 - 기존 엔드포인트를 편집하려는 경우. 엔드포인트 편집 창이 열립니다.
4. 다음 표에 정의된 필드를 완료하십시오.

표 1. 연결 세부사항

필드 이름	설명
연결 세부사항	
Oracle CRM 호스트 이름	Oracle CRM On Demand 인스턴스의 호스트 이름을 지정합니다.
사용자 이름	Oracle CRM On Demand 서버에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
비밀번호	Oracle CRM On Demand 서버에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.

5. 완료되면, 연결 테스트를 클릭하여 Oracle CRM On Demand 시스템에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
6. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: Oracle CRM On Demand 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Oracle CRM On Demand 활동에 대한 재시도 옵션 지정

재시도 매개변수 지정은 Oracle CRM On Demand 활동을 구성하기 위한 태스크 중 하나입니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Oracle CRM On Demand 활동을 위한 재시도 옵션을 구성할 수 있습니다. Oracle CRM On Demand 커넥터는 Oracle CRM On Demand 엔드포인트에 대한 모든 연결에 단일 로그인 세션을 사용합니다. 세션이 만기되면, 커넥터가 자동으로 새 세션을 설정합니다. 커넥터는 재시도로 세션을 다시 확보하기 위한 초기 시도를 계수하지 않습니다. 커넥터는 세션을 다시 확보하려는 초기 시도가 실패하면 일반 커넥터 재시도 동작을 가정합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 재시도 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 Oracle CRM On Demand 인스턴스 연결에 대한 재시도 및 제한시간 옵션을 구성하십시오.

표 1. 재시도 옵션

재시도 필드	설명
각 재시도 사이에 __ 초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 Oracle CRM On Demand 인스턴스와의 연결을 설정하기 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.

재시도 필드	설명
실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 Oracle CRM On Demand 인스턴스에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. 참고: Oracle CRM On Demand 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 Oracle CRM On Demand 인스턴스에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로깅하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.
활동 제한 시간	
엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 ____초 후에 제한 시간이 초과됩니다.	엔드포인트가 요청에 응답하지 않을 때 통합 어플라이언스가 제한시간 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 기본값은 300초입니다.

상위 주제: Oracle CRM On Demand 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Oracle CRM On Demand 오브젝트 삽입 활동 사용

Oracle CRM On Demand 오브젝트 삽입 활동을 사용하여 Oracle CRM On Demand 인스턴스에서 오브젝트를 삽입하거나 작성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Oracle CRM On Demand 인스턴스에서 오브젝트를 삽입하거나 작성할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 Oracle CRM On Demand 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 삽입 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Oracle CRM On Demand 오브젝트 삽입 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.

5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Oracle CRM On Demand 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Oracle CRM On Demand 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. OracleCRMOD 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. OracleCRMOD 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Oracle CRM On Demand 활동에 대한 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 삽입 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Oracle CRM On Demand 오브젝트 삽입 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Oracle CRM On Demand 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Oracle CRM On Demand 오브젝트 업데이트 활동 사용

Oracle CRM On Demand 오브젝트 업데이트 활동을 사용하여 Oracle CRM On Demand 인스턴스에서 오브젝트를 새 값으로 업데이트할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Oracle CRM On Demand 인스턴스에서 오브젝트를 새 값으로 업데이트할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 Oracle CRM On Demand 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 업데이트 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Oracle CRM On Demand 오브젝트 업데이트 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Oracle CRM On Demand 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Oracle CRM On Demand 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. OracleCRMOD 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. OracleCRMOD 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Oracle CRM On Demand 활동에 대한 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 업데이트 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Oracle CRM On Demand 오브젝트 업데이트 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Oracle CRM On Demand 활동

Oracle CRM On Demand 오브젝트 조회 활동 사용

Oracle CRM On Demand 오브젝트 조회 활동을 사용하여 Oracle CRM 인스턴스에서 오브젝트를 조회할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Oracle CRM On Demand 인스턴스에서 오브젝트를 조회할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 Oracle CRM On Demand 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 조회 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Oracle CRM On Demand 오브젝트 조회 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Oracle CRM On Demand 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Oracle CRM On Demand 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. OracleCRMOD 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. OracleCRMOD 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Oracle CRM On Demand 활동에 대한 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 조회 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.

    다음 단계에 따라 활동으로 분할창의 SearchSpec에 조회 문자열을 입력하십시오.

    a. SearchSpec을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 기본값 정의 옵션을 선택하십시오.
    b. 기본값 정의 창에서 기본값을 정의하십시오. 예를 들어, 주어진 이름이 *Jo*로 시작하는 접속 오브젝트를 조회하려면 조회 문자열을 "`[ContactFirstName] = 'Jo*'`"로 입력하십시오. 주어진 이름이 *John*인 접속 오브젝트를 조회하려면 "`[ContactFirstName] = 'John'`"을 입력하십시오. 이름이 *Jane Doe*인 접속 오브젝트를 조회하려면 조회 문자열을 "`([ContactFirstName] = 'Jane') AND ([ContactLastName] = 'Doe')`"로 입력하십시오.
    c. 확인을 클릭하십시오.

    참고: 오브젝트 이름 필드의 값을 구하려면 맵 입력 섹션의 이름 필드에 공백 값을 지정해야 합니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Oracle CRM On Demand 오브젝트 조회 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Oracle CRM On Demand 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Oracle CRM On Demand 오브젝트 삭제 활동 사용

Oracle CRM On Demand 오브젝트 삭제 활동을 사용하여 Oracle CRM On Demand 인스턴스에서 오브젝트를 삭제할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Oracle CRM On Demand 인스턴스에서 오브젝트를 삭제할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 Oracle CRM On Demand 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 삭제 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Oracle CRM On Demand 오브젝트 삭제 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Oracle CRM On Demand 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Oracle CRM On Demand 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. OracleCRMOD 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. OracleCRMOD 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Oracle CRM On Demand 활동에 대한 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 삭제 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Oracle CRM On Demand 오브젝트 삭제 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Oracle CRM On Demand 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Oracle E-Business Suite 활동

- Oracle E-Business Suite 커넥터 개요
- Oracle E-Business Suite에 연결하기 위한 JAR 파일 설치
  Oracle E-Business Suite 애플리케이션에 연결하려면 Cast Iron Studio를 설치한 동일한 워크스테이션에 Oracle JDBC 드라이버 JAR 파일을 복사해야 합니다.
- Oracle E-Business Suite 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집
  엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 Oracle 데이터베이스에 연결하는 데 사용하는 구성 정보를 제공합니다.
- Oracle E-Business Suite 오브젝트 작성 활동 사용
  요청의 비즈니스 오브젝트에 해당하는 행을 데이터베이스 테이블에 작성하려면 오브젝트 작성 활동을 사용하십시오. 정의된 기본 키가 있는 일반 테이블에 행을 작성할 수 있습니다.
- Oracle E-Business Suite 오브젝트 업데이트 활동 사용
  요청의 비즈니스 오브젝트에 해당하는 행을 데이터베이스 테이블에서 업데이트하려면 오브젝트 업데이트 활동을 사용하십시오. 정의된 기본 키가 있는 일반 테이블의 행을 업데이트할 수 있습니다.
- Oracle E-Business Suite 오브젝트 삭제 활동 사용
  Oracle 테이블에서 행을 삭제하려면 오브젝트 삭제 활동을 사용하십시오. 정의된 기본 키가 있는 일반 테이블에서 행을 삭제할 수 있습니다.
- Oracle E-Business Suite 오브젝트 검색 활동 사용
  Oracle 테이블에서 행을 검색하려면 오브젝트 검색 활동을 사용하십시오. 정의된 기본 키가 있는 일반 테이블에서 행을 검색할 수 있습니다.
- Oracle E-Business Suite 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정
  재시도 및 전달 매개변수 지정은 Oracle E-Business Suite 활동 구성을 구성하는 태스크 중 하나입니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Oracle E-Business Suite 커넥터 개요

Oracle E-Business Suite 커넥터를 사용하여 Oracle E-Business Suite와 상호 작용하고 정보를 교환할 수 있습니다. 커넥터를 사용하면 특수 코딩없이 기본 Oracle 데이터베이스로 요청을 보낼 수 있습니다.

Domino® 커넥터를 사용하여 다음 활동을 수행할 수 있습니다.

- 아웃바운드 활동
  - 오브젝트 작성
  - 오브젝트 업데이트
  - 오브젝트 삭제
  - 오브젝트 검색

커넥터에서 지원되는 Oracle E-Business Suite 애플리케이션 버전은 11.5,12.0 및 12.1입니다.

상위 주제: Oracle E-Business Suite 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Oracle E-Business Suite에 연결하기 위한 JAR 파일 설치

Oracle E-Business Suite 애플리케이션에 연결하려면 Cast Iron Studio를 설치한 동일한 워크스테이션에 Oracle JDBC 드라이버 JAR 파일을 복사해야 합니다.

시작하기 전에

- JAR 파일은 Oracle 시스템 관리자에게서 얻을 수 있습니다.
- JAR 파일은 Studio 설치와 동일한 컴퓨터에 있어야 합니다.
- JAR 파일은 연결할 Oracle E-Business Suite 애플리케이션과 동일한 버전이어야 합니다.

참고: Oracle E-Business Suite 커넥터는 Oracle 씬(thin) 드라이버를 사용하여 데이터베이스에 연결하고 작업을 수행합니다.

이 태스크 정보

프로시저

1. Studio를 열고 도구 > 모듈 제공자 설치를 선택하십시오.
2. 제공자 추가 대화 상자가 표시되면 Oracle E-Business Suite 아래의 더하기(+) 단추를 클릭하십시오. 필드 및 찾아보기 단추가 표시됩니다.
3. 찾아보기를 클릭하고 찾아보기 대화 상자를 사용하여 JAR 파일을 찾아서 선택하십시오.
4. 열기를 클릭하여 선택된 파일을 가져오십시오.
5. JAR 파일이 제공자 추가 대화 상자에 나열되면 확인을 클릭하십시오.

결과

Studio를 다시 시작하고 변경사항을 활성화하도록 프롬프트가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

이제 Oracle E-Business Suite 엔드포인트 및 오케스트레이션을 작성할 수 있습니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Oracle E-Business Suite 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집

엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 Oracle 데이터베이스에 연결하는 데 사용하는 구성 정보를 제공합니다.

Oracle E-Business Suite 엔드포인트 선택 또는 편집

1. 엔드포인트 작성 또는 엔드포인트 편집 분할창에서 다음 표에 설명된 대로 Oracle 데이터베이스를 구성하십시오. 이 필드 외에도, 엔드포인트 분할창에는 연결 풀 옵션 및 원격 엔드포인트 구성이 있습니다.
   참고: 엔드포인트의 구성 특성을 변경하면 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.
2. 연결 테스트를 클릭하여 연결 세부사항이 유효하며 Oracle 데이터베이스에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
3. 확인을 클릭하십시오.

표 1. 연결 특성

필드 이름	설명
Oracle E-Business Suite 커넥터 - 연결 정보	
인터페이스	Oracle E-Business Suite와 통신하는 데 사용되는 인터페이스를 지정합니다. 현재 JDBC API를 사용하여 Oracle E-Business Suite와 통신하는 데이터베이스만 지원됩니다.
호스트 이름	Oracle 데이터베이스가 실행 중인 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
포트 번호	Java™ 애플릿이나 애플리케이션이 데이터베이스에 액세스할 수 있는 Oracle 인터넷 포트를 지정합니다.
시스템 ID	Oracle 데이터베이스에 연결할 시스템 ID(SID)를 지정합니다.
사용자 이름	Oracle 데이터베이스에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
비밀번호	Oracle 데이터베이스에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.
추가 특성	JDBC 드라이버를 사용하여 데이터베이스에 연결할 때 설정되는 추가 특성을 지정합니다.
연결 풀 옵션	
최소 연결 수	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 Oracle 데이터베이스의 최소 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 입력할 수 있습니다. 기본값은 5입니다.
최대 연결 수	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 Oracle 데이터베이스의 최대 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 지정하면 최대 연결 수는 무제한입니다. 기본값은 25입니다.
최대 유휴 시간	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 Oracle 데이터베이스 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다. 0(영)을 입력하면 풀에 리턴될 때 연결이 닫히고 유휴 시간이 없습니다. 기본값은 120분입니다.

필드 이름	설명
최대 대기	통합 어플라이언스가 풀에 있는 모든 연결이 사용될 때 연결을 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 대기 시간 이후에도 연결되지 않는 경우, 예외가 발생합니다. 기본값은 300초입니다.
연결 재확보	커넥터가 유휴 연결이 있는지 확인하는 간격을 지정합니다. 최소 연결 매개변수에 지정된 최소 연결 수에 도달할 때까지 유휴 연결이 재확보됩니다. 기본값은 5분입니다.
참고: 연결 풀 특성은 엔드포인트의 로드(동시 요청 수)별로 구성해야 합니다.	
원격 엔드포인트 구성	
엔드포인트가 방화벽 뒤에서 실행	Oracle 데이터베이스가 방화벽 뒤에 설치된 경우 보안 커넥터를 이용할 수 있도록 보안 커넥터 이름 특성을 사용합니다.
보안 커넥터 이름	방화벽 뒤에 설치된 Oracle 데이터베이스에 연결하는 데 사용되는 보안 커넥터의 이름을 지정합니다.

상위 주제: Oracle E-Business Suite 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Oracle E-Business Suite 오브젝트 작성 활동 사용

요청의 비즈니스 오브젝트에 해당하는 행을 데이터베이스 테이블에 작성하려면 오브젝트 작성 활동을 사용하십시오. 정의된 기본 키가 있는 일반 테이블에 행을 작성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Oracle E-Business Suite 애플리케이션에서 오브젝트를 작성하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Oracle E-Business Suite 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. Oracle E-Business Suite 폴더에서 **오브젝트 작성** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 점검 목록이 포함된 오케스트레이션의 그래픽 표시가 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Oracle E-Business Suite 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Oracle E-Business Suite 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 필요한 변경을 수행하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.

10. Oracle 테이블 필드에서 Oracle 테이블 이름을 찾아보십시오.
11. Oracle 데이터베이스 테이블 찾아보기 대화 상자의 사용자 스키마로 필터 드롭 다운 목록에서 사용자 스키마를 선택하십시오.
12. 옵션: 선택하는 동안 테이블을 필터링하려면 이름으로 테이블 필터를 사용하십시오.
13. 테이블을 선택하고 확인을 클릭하십시오.
14. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Oracle E-Business Suite 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
15. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 작성 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 WMC(Web Management Console)이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
17. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Oracle E-Business Suite 오브젝트 작성 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Oracle E-Business Suite 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Oracle E-Business Suite 오브젝트 업데이트 활동 사용

요청의 비즈니스 오브젝트에 해당하는 행을 데이터베이스 테이블에서 업데이트하려면 오브젝트 업데이트 활동을 사용하십시오. 정의된 기본 키가 있는 일반 테이블의 행을 업데이트할 수 있습니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Oracle E-Business Suite 애플리케이션에서 오브젝트를 업데이트하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Oracle E-Business Suite 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. Oracle E-Business Suite 폴더에서 **오브젝트 업데이트** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 점검 목록이 포함된 오케스트레이션의 그래픽 표시가 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Oracle E-Business Suite 엔드포인트를 선택하십시오.

7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Oracle E-Business Suite 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 필요한 변경을 수행하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. Oracle 테이블 필드에서 Oracle 테이블 이름을 찾아보십시오.
11. Oracle 데이터베이스 테이블 찾아보기 대화 상자의 사용자 스키마로 필터 드롭 다운 목록에서 사용자 스키마를 선택하십시오.
12. 옵션: 선택하는 동안 테이블을 필터링하려면 이름으로 테이블 필터를 사용하십시오.
13. 테이블을 선택하고 확인을 클릭하십시오.
14. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Oracle E-Business Suite 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
15. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 업데이트 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 WMC(Web Management Console)이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
17. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Oracle E-Business Suite 오브젝트 업데이트 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Oracle E-Business Suite 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Oracle E-Business Suite 오브젝트 삭제 활동 사용

Oracle 테이블에서 행을 삭제하려면 오브젝트 삭제 활동을 사용하십시오. 정의된 기본 키가 있는 일반 테이블에서 행을 삭제할 수 있습니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Oracle E-Business Suite 애플리케이션에서 행을 삭제하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Oracle E-Business Suite 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.

2. Oracle E-Business Suite 폴더에서 **오브젝트 삭제** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 점검 목록이 포함된 오케스트레이션의 그래픽 표시가 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Oracle E-Business Suite 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Oracle E-Business Suite 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 필요한 변경을 수행하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. Oracle 테이블 필드에서 Oracle 테이블 이름을 찾아보십시오.
11. Oracle 데이터베이스 테이블 찾아보기 대화 상자의 사용자 스키마로 필터 드롭 다운 목록에서 사용자 스키마를 선택하십시오.
12. 옵션: 선택하는 동안 테이블을 필터링하려면 이름으로 테이블 필터를 사용하십시오.
13. 테이블을 선택하고 확인을 클릭하십시오.
14. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Oracle E-Business Suite 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
15. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 삭제 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 WMC(Web Management Console)이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
17. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Oracle E-Business Suite 오브젝트 삭제 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Oracle E-Business Suite 활동

Oracle E-Business Suite 오브젝트 검색 활동 사용

Oracle 테이블에서 행을 검색하려면 오브젝트 검색 활동을 사용하십시오. 정의된 기본 키가 있는 일반 테이블에서 행을 검색할 수 있습니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Oracle E-Business Suite 애플리케이션에서 오브젝트를 검색하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Oracle E-Business Suite 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. Oracle E-Business Suite 폴더에서 **오브젝트 검색** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 점검 목록이 포함된 오케스트레이션의 그래픽 표시가 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Oracle E-Business Suite 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Oracle E-Business Suite 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 필요한 변경을 수행하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. Oracle 테이블 필드에서 Oracle 테이블 이름을 찾아보십시오.
11. Oracle 데이터베이스 테이블 찾아보기 대화 상자의 사용자 스키마로 필터 드롭 다운 목록에서 사용자 스키마를 선택하십시오.
12. 옵션: 선택하는 동안 테이블을 필터링하려면 이름으로 테이블 필터를 사용하십시오.
13. 테이블을 선택하고 확인을 클릭하십시오.
14. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Oracle E-Business Suite 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
15. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 검색 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 WMC(Web Management Console)이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
17. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Oracle E-Business Suite 오브젝트 검색 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Oracle E-Business Suite 활동

Oracle E-Business Suite 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정

재시도 및 전달 매개변수 지정은 Oracle E-Business Suite 활동 구성을 구성하는 태스크 중 하나입니다.

이 태스크 정보

이 절은 Oracle E-Business Suite 활동을 구성하는 프로시저를 설명합니다.

프로시저

Oracle E-Business Suite 활동에 대한 재시도 옵션을 지정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 점검 목록에서 재시도 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 Oracle E-Business Suite 서버 연결에 대한 재시도 옵션을 구성하십시오.

표 1. 재시도 옵션

재시도 필드	설명
각 재시도 사이에 __ 초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 Oracle E-Business Suite 애플리케이션과의 연결을 설정하기 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
실패 전에 __ 번 연결을 시도합니다.	다음 오류가 발생하기 전에 통합 어플라이언스가 Oracle E-Business Suite 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. ○ 이 매개변수를 0으로 설정하면 Studio가 다시 연결을 시도하지 않습니다. ○ 이 매개변수를 0 미만으로 설정하면 Studio가 연결을 무한정 재시도합니다. 아웃바운드 Oracle E-Business Suite 활동으로 시작되는 오케스트레이션이 배치된 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 Oracle E-Business Suite 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 로그에 오류를 로그하고, 연결 오류 횟수를 0으로 재설정하며, Oracle E-Business Suite 서버에 연결을 설정하려고 계속 시도합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

상위 주제: Oracle E-Business Suite 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PeopleSoft 활동

- PeopleSoft 커넥터 개요

- PeopleSoft 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집
  엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 PeopleSoft 서버에 연결하는 데 사용하는 구성 정보를 제공합니다.
- PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치
  Cast Iron Studio 설치와 동일한 워크스테이션에 두 개의 JAR 파일을 복사해야 PeopleSoft 서버에 연결할 수 있습니다.
- PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 작성 활동 사용
  PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 작성 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에 새 컴포넌트 인터페이스를 작성합니다. 새로 작성한 컴포넌트는 비즈니스 엔티티를 표시하는 데이터를 포함합니다.
- PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 업데이트 활동 사용
  PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 업데이트 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에서 컴포넌트 인터페이스를 업데이트합니다. 이 활동은 해당하는 PeopleSoft 컴포넌트를 수신 비즈니스 오브젝트로 업데이트합니다.
- PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 삭제 활동 사용
  PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 삭제 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에서 컴포넌트 인터페이스를 삭제합니다. 이 활동은 PeopleSoft 컴포넌트와 하위를 삭제합니다. 커넥터는 논리적 삭제만 지원하므로 컴포넌트는 삭제된 것으로 표시되지만 제거되지 않습니다.
- PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 사용
  PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에서 컴포넌트 인터페이스를 검색합니다. 이 활동으로 PeopleSoft 컴포넌트에 액세스하고 PeopleSoft 서버에서 값을 검색할 수 있습니다.
- PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 찾기 활동 사용
  PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 찾기 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에서 모든 컴포넌트 인터페이스를 검색합니다. 이 활동은 동일한 PeopleSoft 컴포넌트의 입력 기준에 일치하는 다수의 인스턴스를 검색하는 점을 제외하면, PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동과 유사하게 작동합니다.
- 이벤트 테이블 작성 및 PeopleSoft JAR 파일 컴파일링
  두 개의 필수 JAR 파일 중 첫 번째 파일은 `PSFTCI.jar`로 이름 지정되며, 수동으로 빌드한 후 컴파일해야 합니다.
- PeopleSoft 작성된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 사용
  작성된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에서 작성된 오브젝트를 폴링합니다.
- PeopleSoft 업데이트된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 사용
  업데이트된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에서 업데이트된 이벤트를 폴링합니다.
- PeopleSoft 삭제된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 사용
  삭제된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에서 삭제된 이벤트를 폴링합니다.
- PeopleSoft 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정
  재시도 및 전달 매개변수 지정은 PeopleSoft 활동 구성을 구성하는 태스크 중 하나입니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PeopleSoft 커넥터 개요

PeopleSoft 커넥터를 사용하여 표준 인터 페이스를 통해 PeopleSoft Enterprise와 정보를 교환하는 통합 프로세스를 작성할 수 있습니다. 이 인터페이스는 클라이언트 애플리케이션이 PeopleSoft Enterprise 서버에서 사용되는 애플리케이션 또는 데이터 구조 구현에 대한 하위 레벨 세부사항을 분석하지 못하게 합니다.

PeopleSoft 커넥터를 사용하여 다음 활동을 수행할 수 있습니다.

- 아웃바운드 활동

- 컴포넌트 인터페이스 작성
- 컴포넌트 인터페이스 업데이트
- 컴포넌트 인터페이스 삭제
- 컴포넌트 인터페이스 가져오기
- 컴포넌트 인터페이스 찾기

- 인바운드/시작 활동
  - 작성된 컴포넌트 인터페이스 가져오기
  - 업데이트된 컴포넌트 인터페이스 가져오기
  - 삭제된 컴포넌트 인터페이스 가져오기

PeopleSoft 커넥터는 PeopleTools 버전 8.22, 8.40 - 8.49, 8.50, 8.51을 지원합니다.
참고: 이 커넥터는 어댑터가 지원하는 PeopleTools 버전과 작동하는 PeopleSoft Applications 버전과 호환 가능합니다.

PeopleSoft 커넥터가 PeopleSoft 서버에 연결하려면 PeopleSoft JAR 파일이 필요합니다. 자세한 정보는 PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치 및 이벤트 테이블 작성 및 PeopleSoft JAR 파일 컴파일링을 참조하십시오.

상위 주제: PeopleSoft 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PeopleSoft 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집

엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 PeopleSoft 서버에 연결하는 데 사용하는 구성 정보를 제공합니다.

PeopleSoft 엔드포인트 선택 또는 편집

1. 엔드포인트 작성 또는 엔드포인트 편집 분할창에서 다음 표에 설명된 대로 PeopleSoft 서버를 구성하십시오. 이 필드 외에도, 엔드포인트 분할창에는 연결 풀 옵션 및 원격 엔드포인트 구성이 있습니다.
   참고: 엔드포인트의 구성 특성을 변경하면 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.
2. 연결 테스트를 클릭하여 연결 세부사항이 유효하며 PeopleSoft 서버에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
3. 확인을 클릭하십시오.

표 1. 연결 특성

필드 이름	설명
PeopleSoft 서버 구성	
호스트 이름	PeopleSoft 서버가 실행 중인 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
포트	Java™ 애플릿이나 애플리케이션이 PeopleSoft 데이터에 액세스할 수 있는 PeopleSoft 인터넷 포트를 지정합니다.
사용자 이름	PeopleSoft에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
비밀번호	PeopleSoft 서버에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.
언어 코드	PeopleSoft 서버에 연결할 언어 코드를 지정합니다. 22개의 언어 코드가 나열됩니다. 기본 코드는 ENG입니다.

필드 이름	설명
연결 풀 옵션	
최소 연결 수	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 PeopleSoft 서버의 최저 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 입력할 수 있습니다. 기본값은 5입니다.
최대 연결 수	통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열린 상태로 유지하는 PeopleSoft 서버의 최대 연결 수를 지정합니다. 0(영) 값을 지정하면 최대 연결 수는 무제한입니다. 기본값은 25입니다.
최대 유휴 시간	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 PeopleSoft 서버 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다. 0(영)을 입력하면 풀에 리턴될 때 연결이 닫히고 유휴 시간이 없습니다. 기본값은 120분입니다.
최대 대기	통합 어플라이언스가 풀에 있는 모든 연결이 사용될 때 연결을 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 대기 시간 이후에도 연결되지 않는 경우, 예외가 발생합니다. 기본값은 300초입니다.
연결 재확보	커넥터가 유휴 연결이 있는지 확인하는 간격을 지정합니다. 최소 연결 매개변수에 지정된 최소 연결 수에 도달할 때까지 유휴 연결이 재확보됩니다. 기본값은 5분입니다.
참고: 연결 풀 특성은 엔드포인트의 로드(동시 요청 수)별로 구성해야 합니다.	
원격 엔드포인트 구성	
엔드포인트가 방화벽 뒤에서 실행	PeopleSoft 서버가 방화벽 뒤에서 실행 중인 경우 보안 커넥터를 이용할 수 있도록 보안 커넥터 이름 특성을 사용합니다.
보안 커넥터 이름	방화벽 뒤에서 실행하는 PeopleSoft 서버에 연결하는 데 사용되는 보안 커넥터의 이름을 지정합니다. 예를 들어, PeopleSoft 활동을 포함한 오케스트레이션이 Cast Iron Live(클라우드)에 배치되면 보안 커넥터를 구성해야 합니다.

상위 주제: PeopleSoft 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치

Cast Iron Studio 설치와 동일한 워크스테이션에 두 개의 JAR 파일을 복사해야 PeopleSoft 서버에 연결할 수 있습니다.

시작하기 전에

- JAR 파일은 PeopleSoft 시스템 관리자에게서 얻을 수 있습니다.
- JAR 파일은 Studio 설치와 동일한 컴퓨터에 있어야 합니다.
- JAR 파일은 연결할 PeopleSoft 서버와 동일한 버전이어야 합니다.

  이벤트 테이블 작성 및 PeopleSoft JAR 파일 컴파일링에 대한 자세한 정보는 이벤트 테이블 작성 및 PeopleSoft JAR 파일 컴파일링을 참조하십시오.

이 태스크 정보

설치할 파일은 다음과 같습니다.

- PSFTCI.jar
- psjoa.jar

프로시저

1. Studio를 열고 도구 > 모듈 제공자 설치를 선택하십시오.
2. 제공자 추가 대화 상자가 표시되면, PeopleSoft 커넥터 아래의 더하기(+) 단추를 클릭하십시오. 필드 및 찾아보기 단추가 표시됩니다.
3. 찾아보기를 클릭하고 찾아보기 대화 상자를 사용하여 JAR 파일을 찾아 선택하십시오.
4. 열기를 클릭하여 선택된 파일을 가져오십시오.
5. JAR 파일이 제공자 추가 대화 상자에 나열되면 확인을 클릭하십시오.

결과

Studio를 다시 시작하고 변경사항을 활성화하도록 프롬프트가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

이제 PeopleSoft 엔드포인트 및 오케스트레이션을 작성할 수 있습니다.

상위 주제: PeopleSoft 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 작성 활동 사용

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 작성 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에 새 컴포넌트 인터페이스를 작성합니다. 새로 작성한 컴포넌트는 비즈니스 엔티티를 표시하는 데이터를 포함합니다.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- PeopleSoft 서버에 연결하는 데 필요한 JAR 파일을 설치했습니다. 자세한 정보는 PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치의 내용을 참조하십시오.
- PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 유효한 연결 세부사항.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 PeopleSoft 서버에 컴포넌트 인터페이스를 작성하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 PeopleSoft 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.

2. 컴포넌트 인터페이스 작성 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 작성 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 PeopleSoft 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 컴포넌트 인터페이스 필드에서 컴포넌트 인터페이스 이름을 찾아보십시오. 컴포넌트 인터페이스 이름은 PeopleSoft 인터페이스를 나타내는 기본값으로 채워집니다. 이름이 기본값과 동일하지 않으면 컴포넌트 인터페이스 이름을 찾아보십시오. 오브젝트 감지에 필요한 모든 메타데이터가 이 컴포넌트 인터페이스에서 검색됩니다.
11. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
12. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 컴포넌트 인터페이스 작성 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
    참고: PeopleSoft 커넥터는 활동에 사용된 모든 오브젝트에 대한 단일 입력 스키마를 생성합니다. 이 활동에 적용할 수 없으며 중복된 필드가 일부 있을 수 있습니다.
13. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 WMC(Web Management Console)이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
14. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 작성 활동을 구성했습니다.
상위 주제: PeopleSoft 활동

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 업데이트 활동 사용

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 업데이트 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에서 컴포넌트 인터페이스를 업데이트합니다. 이 활동은 해당하는 PeopleSoft 컴포넌트를 수신 비즈니스 오브젝트로 업데이트합니다.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- PeopleSoft 서버에 연결하는 데 필요한 JAR 파일을 설치했습니다. 자세한 정보는 PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치의 내용을 참조하십시오.
- PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 유효한 연결 세부사항.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 PeopleSoft 서버에서 컴포넌트 인터페이스를 업데이트하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 PeopleSoft 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 컴포넌트 인터페이스 업데이트 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 업데이트 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 PeopleSoft 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 컴포넌트 인터페이스 필드에서 컴포넌트 인터페이스 이름을 찾아보십시오. 컴포넌트 인터페이스 이름은 PeopleSoft 인터페이스를 나타내는 기본값으로 채워집니다.
    a. 컴포넌트 인터페이스 찾아보기 창에서 이름이 기본값과 동일하지 않으면 컴포넌트 인터페이스 이름을 찾아보십시오. 오브젝트 감지에 필요한 모든 메타데이터가 이 컴포넌트 인터페이스에서 검색됩니다.
    b. 다음을 클릭하십시오. 하위 관계 유지 창이 표시됩니다.
    c. 채워진 목록에서 하위 비즈니스 오브젝트를 선택하고 완료를 클릭하여 구성을 완료하십시오.
11. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
12. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 컴포넌트 인터페이스 업데이트 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
13. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 WMC(Web Management Console)이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
14. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 업데이트 활동을 구성했습니다.
상위 주제: PeopleSoft 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 삭제 활동 사용

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 삭제 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에서 컴포넌트 인터페이스를 삭제합니다. 이 활동은 PeopleSoft 컴포넌트와 하위를 삭제합니다. 커넥터는 논리적 삭제만 지원하므로 컴포넌트는 삭제된 것으로 표시되지만 제거되지 않습니다.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- PeopleSoft 서버에 연결하는 데 필요한 JAR 파일을 설치했습니다. 자세한 정보는 PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치의 내용을 참조하십시오.
- PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 유효한 연결 세부사항.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 PeopleSoft 서버에서 컴포넌트 인터페이스를 삭제하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 PeopleSoft 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 컴포넌트 인터페이스 삭제 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 삭제 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 PeopleSoft 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 필요한 변경을 수행하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 컴포넌트 인터페이스 필드에서 컴포넌트 인터페이스 이름을 찾아보십시오. 컴포넌트 인터페이스 이름은 PeopleSoft 인터페이스를 나타내는 기본값으로 채워집니다.
    a. 컴포넌트 인터페이스 찾아보기 창에서 이름이 기본값과 동일하지 않으면 컴포넌트 인터페이스 이름을 찾아보십시오. 오브젝트 감지에 필요한 모든 메타데이터가 이 컴포넌트 인터페이스에서 검색됩니다.
    b. 다음을 클릭하십시오. 논리적 삭제 창이 표시됩니다.
    c. 논리적 삭제의 필드 이름 드롭 다운 목록에서 필드를 선택하십시오.
    d. 삭제된 오브젝트를 표시하는 값 필드에서 삭제된 오브젝트의 값을 지정하고 완료를 클릭하여 구성을 완료하십시오.
11. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.

12. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 컴포넌트 인터페이스 삭제 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
13. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 WMC(Web Management Console)이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
14. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 삭제 활동을 구성했습니다.
상위 주제: PeopleSoft 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 사용

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에서 컴포넌트 인터페이스를 검색합니다. 이 활동으로 PeopleSoft 컴포넌트에 액세스하고 PeopleSoft 서버에서 값을 검색할 수 있습니다.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- PeopleSoft 서버에 연결하는 데 필요한 JAR 파일을 설치했습니다. 자세한 정보는 PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치의 내용을 참조하십시오.
- PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 유효한 연결 세부사항.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 PeopleSoft 서버에서 컴포넌트 인터페이스를 검색하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 PeopleSoft 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 PeopleSoft 엔드포인트를 선택하십시오.

7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 컴포넌트 인터페이스 텍스트 상자에서 컴포넌트 인터페이스 이름을 찾아보십시오. 컴포넌트 인터페이스 이름은 PeopleSoft 인터페이스를 나타내는 기본값으로 채워집니다. 이름이 기본값과 동일하지 않으면 컴포넌트 인터페이스 이름을 찾아보십시오. 오브젝트 감지에 필요한 모든 메타데이터가 이 컴포넌트 인터페이스에서 검색됩니다.
11. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
12. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
    참고: PeopleSoft 커넥터는 활동에 사용된 모든 오브젝트에 대한 단일 입력 스키마를 생성합니다. 이 활동에 적용할 수 없으며 중복된 필드가 일부 있을 수 있습니다. 이 활동에 대한 `GETKEYS` 필드를 설정해야 합니다.
    `Wbi_Customer_Ci` 컴포넌트 인터페이스의 경우에는 `customerid` 필드의 값을 지정해야 합니다.
13. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 WMC(Web Management Console)이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
14. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동을 구성했습니다.
상위 주제: PeopleSoft 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 찾기 활동 사용

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 찾기 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에서 모든 컴포넌트 인터페이스를 검색합니다. 이 활동은 동일한 PeopleSoft 컴포넌트의 입력 기준에 일치하는 다수의 인스턴스를 검색하는 점을 제외하면, PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동과 유사하게 작동합니다.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- PeopleSoft 서버에 연결하는 데 필요한 JAR 파일을 설치했습니다. 자세한 정보는 PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 JAR 파일 설치의 내용을 참조하십시오.
- PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 유효한 연결 세부사항.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 PeopleSoft 서버에서 컴포넌트 인터페이스를 찾으십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 PeopleSoft 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 컴포넌트 인터페이스 찾기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 찾기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 PeopleSoft 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 컴포넌트 인터페이스 텍스트 상자에서 컴포넌트 인터페이스 이름을 찾아보십시오. 컴포넌트 인터페이스 이름은 PeopleSoft 인터페이스를 나타내는 기본값으로 채워집니다. 이름이 기본값과 동일하지 않으면 컴포넌트 인터페이스 이름을 찾아보십시오. 오브젝트 감지에 필요한 모든 메타데이터가 이 컴포넌트 인터페이스에서 검색됩니다.
11. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
12. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 컴포넌트 인터페이스 찾기 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다. PeopleSoft 커넥터는 활동에 사용된 모든 오브젝트에 대한 단일 입력 스키마를 생성합니다. 이 활동에 적용할 수 없으며 중복된 필드가 일부 있을 수 있습니다. 이 활동에 대한 `FINDKEYS` 필드를 설정해야 합니다. `Wbi_Customer_Ci` 컴포넌트 인터페이스의 경우에는 `customerid` 필드나 `customerfirstname` 필드 값 또는 둘 모두를 지정해야 합니다.
13. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 WMC(Web Management Console)이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
14. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스 찾기 활동을 구성했습니다.
상위 주제: PeopleSoft 활동

이벤트 테이블 작성 및 PeopleSoft JAR 파일 컴파일링

두 개의 필수 JAR 파일 중 첫 번째 파일은 `PSFTCI.jar`로 이름 지정되며, 수동으로 빌드한 후 컴파일해야 합니다.

PeopleSoft 커넥터는 이벤트에 대해 지정된 간격으로 PeopleSoft Enterprise 서버를 폴링합니다. 커넥터는 이벤트를 발견하면 이벤트 데이터를 비즈니스 오브젝트로 변환하고 클라이언트 애플리케이션으로 전송합니다. 이 시나리오를 사용하려면 PeopleSoft Enterprise 서버에서 사용자 정의 이벤트 프로젝트를 작성해야 합니다.

이벤트 저장소

이벤트 저장소는 폴링 커넥터가 처리할 수 있을 때까지 데이터 변경사항을 나타내는 이벤트를 보유하는 테이블입니다. 커넥터는 이벤트 저장소를 사용하여 이벤트 엔티티를 추적합니다. 인바운드 처리를 사용하려면 PeopleTools Application Designer를 사용하여 이벤트 알림을 위한 사용자 정의 프로젝트를 작성해야 합니다. 사용자 정의 프로젝트는 인바운드 처리를 위해 커넥터가 필요로 하는 이벤트 저장소를 작성합니다. 비즈니스 오브젝트가 작성, 업데이트 또는 삭제될 때마다 프로젝트에서 사용된 후 컴포넌트 인터페이스에 추가된 PeopleCode 함수는 적절한 오브젝트 이름, 키, 상태 값을 사용하여 이벤트 저장소에 새 레코드를 삽입합니다.

인바운드 처리 중에 커넥터는 구성된 폴링 간격으로 이벤트 저장소의 이벤트를 폴링합니다. 각 폴 호출에서 커넥터는 구성된 이벤트 수를 처리합니다. 이벤트 처리 순서는 우선순위의 오름차순과 이벤트 시간소인의 오름차순을 기반으로 합니다. 폴링 준비(0) 상태의 이벤트가 각 폴 주기에서 폴링을 위해 선택됩니다. 커넥터는 오브젝트 이름과 오브젝트 키를 사용하여 해당 비즈니스 오브젝트를 검색합니다. 이벤트가 이벤트 저장소에서 검색되어 처리되면, 이벤트 상태가 변경되어 다음 표에 표시된 대로 해당 상태를 반영합니다.

표 1. 이벤트 상태 값

상태 약식 이름	설명	이벤트 테이블 값
이벤트 처리 중 오류	이벤트 처리 중에 오류가 발생했습니다.	-1
폴링 준비	이벤트를 선택할 준비가 되었습니다.	0
성공	이벤트가 이벤트 관리자에게 전달되었습니다.	1
삭제됨	이벤트가 처리되었고 이벤트 저장소에서 제거됩니다.	4

I. 이벤트 테이블 작성

PeopleSoft JAR 파일 구성 및 컴파일링을 위해 다음 단계가 충족되었는지 확인하십시오.

- 이벤트 테이블 작성
- WBI_CUSTOMER_COMP 컴포넌트에 트리거 추가
- 컴포넌트 인터페이스용 Java™ API 작성

1. <Cast Iron 설치 디렉토리>\etc\peoplesoft\scripts에 있는 `WBI_CUST_PROJ` 프로젝트를 PeopleTools가 실행되는 시스템의 임시 디렉토리(`C:\Projects`)로 복사하십시오.
2. PeopleSoft Application Designer에 로그온하고 도구 > 프로젝트 복사 > 원본 파일을 선택하십시오.
3. `C:\Projects` 디렉토리를 찾아보십시오. 아래 목록에서 프로젝트 선택에서 `WBI_CUST_PROJ`를 두 번 클릭하십시오.
4. 복사 원본 파일 대화 상자에서 복사를 클릭하십시오. 조작이 완료되기를 기다리십시오.
5. 왼쪽 패널에서 `WBI_CUST_PROJ`를 선택한 후 기본 메뉴에서 빌드 > 프로젝트를 선택하십시오.
6. 빌드 패널에서 다음 선택란을 선택하십시오.
    - 테이블 작성
    - 보기 작성

- 트리거 작성
- 스크립트 실행 및 빌드

7. 프로젝트 빌드를 시작하려면 빌드를 클릭하십시오.
8. 빌드 진행 대화 상자를 종료하려면 닫기를 클릭하십시오.
9. Application Designer의 빌드 로그 보기에서 로그 메시지를 검사하여 3개의 레코드가 올바로 처리되었는지 확인하십시오.
10. 파일 > 모두 저장을 선택하여 변경사항을 저장하십시오.
11. 컴포넌트 인터페이스에 대한 사용자 보안을 구성하려면 `http://localhost/psp/ps/?cmd=login` URL을 사용하여 PeopleSoft 웹 클라이언트에 로그온하십시오.
12. PeopleTools > 보안 > 권한 및 역할 > 권한 목록으로 이동하십시오.
13. 다음으로 시작의 편집 상자에 `PTPT1200`을 지정하고 검색을 클릭하십시오.
14. 컴포넌트 인터페이스 탭으로 이동하고 +를 클릭하여 `WBI_CUSTOMER_COMP_INTERFACE` 컴포넌트 인터페이스를 추가하십시오.
15. `WBI_CUSTOMER_COMP_INTERFACE` 편집을 클릭하십시오.
16. 모든 메소드에 대해 전체 액세스를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
17. 컴포넌트 인터페이스 탭으로 다시 이동하고 +를 클릭하여 `IBM_EVENT_CI` 컴포넌트 인터페이스를 추가하십시오.
18. `IBM_EVENT_CI` 편집을 클릭하십시오.
19. 모든 메소드에 대해 전체 액세스를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
20. 컴포넌트 인터페이스 탭으로 다시 이동하고 저장 단추를 눌러 변경사항을 저장하십시오.

II. 트리거 추가

1. PeopleSoft Application Designer에서 `WBI_CUST_PROJ` 프로젝트를 여십시오.
2. 왼쪽 패널에서 `WBI_CUSTOMER_COMP`를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 PeopleCode 보기를 선택하십시오.
3. PeopleCode 편집 창의 오른쪽 패널에서 SavePostChange를 선택하십시오.
4. 편집 창에 다음 PeopleCode를 입력하십시오.

```
Declare Function IBMPublishEvent PeopleCode IBM_FETCH_ID.IBM_NEXT_EVENT_ID
FieldFormula;
Component string &BONAME1; Component string &KEYLIST1;
&BONAME1 = "WbiCustomerCompInterface";
&KEYLIST1 = "WBI_CUSTOMER.WBI_CUSTOMER_ID"; /* Check if Component Changed
before calling function*/ If ComponentChanged() And %UserId &lt;> "C" Then /*
Publish this event to the IBM WebSphere IBM_EVENT_TBL for polling */
IBMPublishEvent(&BONAME1; &KEYLIST1); End-If;
```

5. 파일 > 모두 저장을 선택하여 변경사항을 저장하십시오.
6. 위 단계에서 작성된 트리거가 잘 작동하는지 확인하려면 일부 초기화 작업을 수행해야 합니다. PeopleTools가 사용하는 데이터베이스에 연결하고 다음 SQL문을 실행하십시오.

```
$ insert into PS_IBM_FETCH_ID values(1000);
$ commit;
```

III. 컴포넌트 인터페이스용 Java API 작성

컴포넌트 인터페이스 API는 모든 오브젝트와 PeopleCode 메소드에 대한 액세스를 제공합니다. Application Designer를 사용하여 이 API를 수동으로 생성한 후 `PSFTCI.jar` 파일로 컴파일할 수 있습니다.

1. PeopleSoft Application Designer에서 `IBM_EVENT_CI` 컴포넌트 인터페이스를 여십시오.
2. 기본 메뉴에서 빌드 > PeopleSoft API를 선택하십시오.
3. PeopleSoft API 바인딩 빌드 대화 상자에서 Java 클래스 아래의 빌드 선택란만 선택되어 있는지 확인하십시오. 생성된 Java 파일을 저장할 대상 디렉토리를 설정하십시오.
   빌드할 API 선택 목록에서 다음 항목을 선택하십시오.
   - `CompIntfc.CompIntfcPropertyInfo`

    - CompIntfc.CompIntfcPropertyInfoCollection
    - All beginning with CompIntfc.IBM_EVENT_CI
    - All beginning with CompIntfc.WBI_CUSTOMER_COMP_INTERFACE
4. 확인을 클릭하십시오. 대상 디렉토리를 검사하여 Java 파일이 올바로 생성되는지 확인하십시오.
5. 생성된 Java 파일을 C:\Temp 디렉토리로 복사한 후 <PeopleTools_HOME>\web\psjoa에서 C:\Temp 디렉토리로 psjoa.jar 파일을 복사하십시오.
6. 디렉토리를 C:\Temp로 입력하고 다음 명령을 실행하여 Java 파일을 빌드하십시오.

```
$ javac -classpath .\psjoa.jar PeopleSoft\Generated\CompIntfc\*.java
$ jar -cvf PSFTCI.jar PeopleSoft\Generated\CompIntfc\*.class
```

PeopleSoft 커넥터는 이 두 개의 JAR 파일(psjoa.jar 및 PSFTCI.jar)을 사용하여 PeopleSoft Enterprise 애플리케이션에 액세스합니다.

상위 주제: PeopleSoft 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PeopleSoft 작성된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 사용

작성된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에서 작성된 오브젝트를 폴링합니다.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- 필수 공급업체 소프트웨어 JAR 파일을 설치했습니다.
- PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 유효한 연결 세부사항.
- *EventStore* 비즈니스 오브젝트 및 트리거를 구성하여 이벤트를 생성합니다. 자세한 정보는 이벤트 테이블 작성 및 PeopleSoft JAR 파일 컴파일링의 내용을 참조하십시오.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 PeopleSoft 서버에서 작성된 이벤트를 폴링하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 PeopleSoft 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 작성된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. PeopleSoft 작성된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 PeopleSoft 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.

참고: 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

8. 선택된 엔드포인트 구성에 대해 필요한 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. PeopleSoft 서버에 구성된 이벤트 저장소 이름을 지정하십시오. 활동이 이 이벤트 저장소에서 새 이벤트를 폴링합니다. 이벤트 저장소 이름 필드는 기본값으로 채워집니다. 값이 기본값과 동일하지 않은 경우 PeopleSoft 서버에 구성된 이벤트 저장소 이름을 지정하십시오.
11. 컴포넌트 인터페이스 필드에 컴포넌트 인터페이스 이름을 지정하거나 필수 컴포넌트 인터페이스를 찾아보십시오.
12. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 마찬가지로, **전달 규칙** 패널을 구성하십시오. 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.

    활동이 이벤트 저장소에서 구성된 간격으로 작성 이벤트를 폴링하고 이 이벤트에 대한 실제 오브젝트를 페치합니다. 이 오브젝트는 오케스트레이션으로 전송됩니다. 처리 후 이벤트는 이벤트 저장소에 아카이브됨으로 표시됩니다.

13. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
14. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

PeopleSoft 작성된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동을 구성했습니다.
상위 주제: PeopleSoft 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PeopleSoft 업데이트된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 사용

업데이트된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에서 업데이트된 이벤트를 폴링합니다.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- 필수 공급업체 소프트웨어 JAR 파일을 설치했습니다.
- PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 유효한 연결 세부사항.
- *EventStore* 비즈니스 오브젝트 및 트리거를 구성하여 이벤트를 생성합니다. 자세한 정보는 이벤트 테이블 작성 및 PeopleSoft JAR 파일 컴파일링>를 참조하십시오.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 PeopleSoft 서버에서 업데이트된 이벤트를 폴링하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 PeopleSoft 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.

2. 업데이트된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. PeopleSoft 업데이트된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 PeopleSoft 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대해 필요한 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. PeopleSoft 서버에 구성된 이벤트 저장소 이름을 지정하십시오. 활동이 이 이벤트 저장소에서 새 이벤트를 폴링합니다. 이벤트 저장소 이름 필드는 기본값으로 채워집니다. 값이 기본값과 동일하지 않은 경우 PeopleSoft 서버에 구성된 이벤트 저장소 이름을 지정하십시오.
11. 컴포넌트 인터페이스 필드에 컴포넌트 인터페이스 이름을 지정하거나 필수 컴포넌트 인터페이스를 찾아보십시오.
12. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 마찬가지로, **전달 규칙** 패널을 구성하십시오. 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.

    활동이 이벤트 저장소에서 구성된 간격으로 작성 이벤트를 폴링하고 이 이벤트에 대한 실제 오브젝트를 페치합니다. 이 오브젝트는 오케스트레이션으로 전송됩니다. 처리 후 이벤트는 이벤트 저장소에 아카이브됨으로 표시됩니다.

13. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
14. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

PeopleSoft 업데이트된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동을 구성했습니다.
상위 주제: PeopleSoft 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PeopleSoft 삭제된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 사용

삭제된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동을 사용하여 PeopleSoft 서버에서 삭제된 이벤트를 폴링합니다.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- 필수 공급업체 소프트웨어 JAR 파일을 설치했습니다.
- PeopleSoft 서버에 연결하기 위한 유효한 연결 세부사항.
- *EventStore* 비즈니스 오브젝트 및 트리거를 구성하여 이벤트를 생성합니다. 자세한 정보는 이벤트 테이블 작성 및 PeopleSoft JAR 파일 컴파일링의 내용을 참조하십시오.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 PeopleSoft 서버에서 삭제된 이벤트를 폴링하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 PeopleSoft 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 삭제된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. PeopleSoft 삭제된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 PeopleSoft 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대해 필요한 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. PeopleSoft 서버에 구성된 이벤트 저장소 이름을 지정하십시오. 활동이 이 이벤트 저장소에서 새 이벤트를 폴링합니다. 이벤트 저장소 이름 필드는 기본값으로 채워집니다. 값이 기본값과 동일하지 않은 경우 PeopleSoft 서버에 구성된 이벤트 저장소 이름을 지정하십시오.
11. 컴포넌트 인터페이스 필드에 컴포넌트 인터페이스 이름을 지정하거나 필수 컴포넌트 인터페이스를 찾아보십시오.
12. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 마찬가지로, **전달 규칙** 패널을 구성하십시오. 자세한 정보는 PeopleSoft 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.

    활동이 이벤트 저장소에서 구성된 간격으로 작성 이벤트를 폴링하고 이 이벤트에 대한 실제 오브젝트를 페치합니다. 이 오브젝트는 오케스트레이션으로 전송됩니다. 처리 후 이벤트는 이벤트 저장소에 아카이브됨으로 표시됩니다.

13. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
14. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

PeopleSoft 삭제된 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동을 구성했습니다.
상위 주제: PeopleSoft 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

PeopleSoft 활동의 재시도 및 전달 옵션 지정

재시도 및 전달 매개변수 지정은 PeopleSoft 활동 구성을 구성하는 태스크 중 하나입니다.

이 태스크 정보

이 섹션은 PeopleSoft 아웃바운드 및 인바운드 활동의 재시도 옵션을 구성하는 절차에 대해 설명합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 재시도 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 PeopleSoft 서버 연결의 재시도 옵션을 구성하십시오.

표 1. 재시도 옵션

재시도 필드	설명
각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 PeopleSoft 서버와의 연결 설정을 시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 PeopleSoft 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. 참고: 인바운드 또는 아웃바운드 PeopleSoft 활동을 포함한 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 PeopleSoft 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로깅하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

상위 주제: PeopleSoft 활동

PeopleSoft 인바운드 활동의 전달 규칙 옵션 지정

이 태스크 정보

이 섹션은 PeopleSoft 인바운드 활동의 전달 규칙 옵션을 구성하는 절차에 대해 설명합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 전달 규칙 태스크를 선택하십시오. 전달 규칙 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 활동의 작동을 선택하기 위해 전달 규칙 옵션을 구성하십시오.

표 2. 전달 규칙

전달 규칙 필드	설명
_____일/시/분/초당 변경사항 폴링	PeopleSoft 서버에서 오브젝트를 폴링할 시간 간격을 지정합니다. (예를 들어, 컴포넌트 인터페이스 가져오기 활동은 지정된 시간 간격으로 컴포넌트 인터페이스 작성 활동을 폴링합니다.) 시간은 일, 시, 분 또는 초 형식으로 선택할 수 있습니다.

전달 규칙 필드	설명
폴당 _____ 행 페치	PeopleSoft 서버에서 각 폴링 주기마다 활동이 검색해야 하는 오브젝트 또는 컴포넌트 수를 지정합니다.
전달 메시지	
ATMOST_ONCE	PeopleSoft 컴포넌트 인터페이스가 한번 전달되거나 전혀 전달되지 않는 비지속 모드.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

RightNow SOAP API 활동

- RightNow SOAP API 커넥터 개요
- RightNow SOAP API 엔드포인트 작성 및 편집
  RightNow SOAP API 엔드포인트는 Studio 및 통합 어플라이언스가 RightNow CRM 인스턴스에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 포함합니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.
- RightNow SOAP API 오브젝트 작성 활동 사용
  RightNow SOAP API 오브젝트 작성 활동을 사용하여 계정, 응답, 문의, 인시던트, 메타 응답, 기회, 조직, 구매 상품, 판매 상품, 태스크 등의 오브젝트를 RightNow 서버에 작성합니다.
- RightNow SOAP API 오브젝트 가져오기 활동 사용
  RightNow SOAP API 오브젝트 가져오기 활동을 사용하여 계정, 응답, 문의, 인시던트, 메타 응답, 기회, 조직, 구매 상품, 판매 상품, 태스크 등의 오브젝트를 RightNow 서버에서 검색합니다. 하위 오브젝트를 검색하려면 하위 오브젝트의 기본값을 채워야 합니다.
- RightNow SOAP API 오브젝트 업데이트 활동 사용
  RightNow SOAP API 오브젝트 업데이트 활동을 사용하여 계정, 응답, 문의, 인시던트, 메타 응답, 기회, 조직, 구매 상품, 판매 상품, 태스크 등의 오브젝트를 RightNow 서버에서 업데이트합니다.
- RightNow SOAP API 오브젝트 영구 삭제 활동 사용
  RightNow SOAP API 오브젝트 영구 삭제 활동을 사용하여 계정, 응답, 문의, 인시던트, 메타 응답, 기회, 조직, 구매 상품, 판매 상품, 태스크 등의 오브젝트를 RightNow 서버에서 삭제합니다. 기본 오브젝트를 삭제하면 기본 오브젝트에 관련된 해당하는 모든 하위 오브젝트도 삭제됩니다.
- RightNow SOAP API 오브젝트 조회 활동 사용
  RightNow SOAP API 오브젝트 조회 활동을 사용하여 계정, 주소, AnalyticsReport, 응답, 문의, 국가, 이메일, 조직 등의 오브젝트를 RightNow 서버에서 조회합니다. 이 조작에 지정하는 조회 문자열은 ROQL(RightNow Object Query Language) 표준을 준수해야 합니다. 하위 오브젝트를 검색하려면 하위 오브젝트의 기본값을 채워야 합니다.
- RightNow SOAP API 활동의 재시도 매개변수 지정
  재시도 매개변수 지정은 RightNow 활동을 구성하기 위해 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

RightNow SOAP API 커넥터 개요

RightNow SOAP API 커넥터는 Cast Iron과 RightNow 서버 간의 양방향 통신을 가능하게 합니다. 이 커넥터는 RightNow SOAP API를 사용합니다.

RightNow SOAP API 커넥터를 사용하여 다음 활동을 수행할 수 있습니다.

- 오브젝트 작성
- 오브젝트 가져오기
- 오브젝트 조회
- 오브젝트 업데이트
- 오브젝트 영구 삭제

커넥터가 지원하는 RightNow 버전은 RightNow의 지원 라이프사이클에 따라 다릅니다. 현재 지원되는 RightNow SOAP API 버전은 v1_2입니다.

상위 주제: RightNow SOAP API 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

RightNow SOAP API 엔드포인트 작성 및 편집

RightNow SOAP API 엔드포인트는 Studio 및 통합 어플라이언스가 RightNow CRM 인스턴스에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 포함합니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 RightNow SOAP API 엔드포인트를 작성하거나 편집하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.
참고:
편집은 로컬이 아닌 글로벌 성질이 있으므로 구성 특성을 비롯하여 RightNow SOAP API 엔드포인트에 수행하는 변경사항은 이 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.

RightNow SOAP API 엔드포인트를 작성 및 편집하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭의 RightNow SOAP API 폴더에서 활동을 오케스트레이션 창으로 끌어오십시오. 요약 패널이 표시됩니다.
2. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 패널이 표시됩니다.
3. 다음 단추 중 하나를 클릭하십시오.
    a. **찾아보기** - 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하려는 경우. 활동에 사용 가능한 프로젝트의 모든 엔드포인트가 프로젝트 탐색기에 표시됩니다. 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 특성이 엔드포인트 선택 패널에 표시됩니다.

b. **새로 작성** - 새 엔드포인트를 작성하려는 경우. 엔드포인트 작성 창이 열립니다.
c. **편집** - 기존 엔드포인트를 편집하려는 경우. 엔드포인트 편집 창이 열립니다.

4. 엔드포인트 작성 창에서 다음 표에 정의된 필드를 완료하십시오.

표 1. 연결 세부사항

필드 이름	설명
연결 세부사항	
URL	RightNow 인스턴스의 URL을 지정합니다.
사용자 이름	RightNow 인스턴스에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
비밀번호	RightNow 인스턴스에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.
프록시 연결 세부사항	
프록시 호스트	프록시 서버의 호스트 이름을 지정합니다.
프록시 포트	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 포트 번호를 지정합니다.
프록시 사용자 이름	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 사용자 이름을 지정합니다.
프록시 비밀번호	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 비밀번호를 지정합니다.

5. 완료되면 연결 테스트를 클릭하여 RightNow 시스템에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
6. 확인을 클릭하십시오.

결과

RightNow SOAP API 엔드포인트를 작성 또는 편집했습니다.
상위 주제: RightNow SOAP API 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

RightNow SOAP API 오브젝트 작성 활동 사용

RightNow SOAP API 오브젝트 작성 활동을 사용하여 계정, 응답, 문의, 인시던트, 메타 응답, 기회, 조직, 구매 상품, 판매 상품, 태스크 등의 오브젝트를 RightNow 서버에 작성합니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 RightNow 서버에 오브젝트를 작성하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

RightNow SOAP API 오브젝트 작성 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 RightNow SOAP API 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.

2. 오브젝트 작성 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. RightNow SOAP API 오브젝트 작성 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 RightNow SOAP API 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 RightNow SOAP API 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. RightNow SOAP API 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. RightNow SOAP API 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 RightNow SOAP API 활동의 재시도 매개변수 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 작성 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소의 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

RightNow SOAP API 오브젝트 작성 활동을 구성했습니다.
상위 주제: RightNow SOAP API 활동

RightNow SOAP API 오브젝트 가져오기 활동 사용

RightNow SOAP API 오브젝트 가져오기 활동을 사용하여 계정, 응답, 문의, 인시던트, 메타 응답, 기회, 조직, 구매 상품, 판매 상품, 태스크 등의 오브젝트를 RightNow 서버에서 검색합니다. 하위 오브젝트를 검색하려면 하위 오브젝트의 기본값을 채워야 합니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 RightNow 서버에서 오브젝트를 검색하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

RightNow SOAP API 오브젝트 가져오기 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 RightNow SOAP API 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. RightNow SOAP API 오브젝트 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 RightNow SOAP API 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 RightNow SOAP API 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. RightNow SOAP API 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. RightNow SOAP API 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 RightNow SOAP API 활동의 재시도 매개변수 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 가져오기 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

RightNow SOAP API 오브젝트 가져오기 활동을 구성했습니다.
상위 주제: RightNow SOAP API 활동

RightNow SOAP API 오브젝트 업데이트 활동 사용

RightNow SOAP API 오브젝트 업데이트 활동을 사용하여 계정, 응답, 문의, 인시던트, 메타 응답, 기회, 조직, 구매 상품, 판매 상품, 태스크 등의 오브젝트를 RightNow 서버에서 업데이트합니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 RightNow 서버에서 오브젝트를 업데이트하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

RightNow SOAP API 오브젝트 업데이트 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 RightNow SOAP API 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 업데이트 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. RightNow SOAP API 오브젝트 업데이트 활동 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 RightNow SOAP API 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 RightNow SOAP API 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. RightNow SOAP API 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. RightNow SOAP API 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 RightNow SOAP API 활동의 재시도 매개변수 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 업데이트 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

RightNow SOAP API 오브젝트 업데이트 활동을 구성했습니다.
상위 주제: RightNow SOAP API 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

RightNow SOAP API 오브젝트 영구 삭제 활동 사용

RightNow SOAP API 오브젝트 영구 삭제 활동을 사용하여 계정, 응답, 문의, 인시던트, 메타 응답, 기회, 조직, 구매 상품, 판매 상품, 태스크 등의 오브젝트를 RightNow 서버에서 삭제합니다. 기본 오브젝트를 삭제하면 기본 오브젝트에 관련된 해당하는 모든 하위 오브젝트도 삭제됩니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 RightNow 서버의 오브젝트를 삭제하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

RightNow SOAP API 오브젝트 영구 삭제 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 RightNow SOAP API 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 영구 삭제 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. RightNow SOAP API 오브젝트 영구 삭제 활동 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 RightNow SOAP API 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 RightNow SOAP API 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. RightNow SOAP API 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. RightNow SOAP API 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 RightNow SOAP API 활동의 재시도 매개변수 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 영구 삭제 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.

16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

RightNow SOAP API 오브젝트 영구 삭제 활동을 구성했습니다.
상위 주제: RightNow SOAP API 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

RightNow SOAP API 오브젝트 조회 활동 사용

RightNow SOAP API 오브젝트 조회 활동을 사용하여 계정, 주소, AnalyticsReport, 응답, 문의, 국가, 이메일, 조직 등의 오브젝트를 RightNow 서버에서 조회합니다. 이 조작에 지정하는 조회 문자열은 ROQL(RightNow Object Query Language) 표준을 준수해야 합니다. 하위 오브젝트를 검색하려면 하위 오브젝트의 기본값을 채워야 합니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 RightNow 서버에서 오브젝트를 조회하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

RightNow SOAP API 오브젝트 조회 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 RightNow SOAP API 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 조회 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. RightNow SOAP API 오브젝트 조회 활동 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 RightNow SOAP API 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 RightNow SOAP API 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. RightNow SOAP API 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. RightNow SOAP API 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.

13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 RightNow SOAP API 활동의 재시도 매개변수 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 조회 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

RightNow SOAP API 오브젝트 조회 활동을 구성했습니다.
상위 주제: RightNow SOAP API 활동

RightNow SOAP API 활동의 재시도 매개변수 지정

재시도 매개변수 지정은 RightNow 활동을 구성하기 위해 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다.

이 태스크 정보

RightNow SOAP API는 활동을 실행하기 위해 RightNow 서버에 연결합니다. 연결이 유실되거나 제한시간 초과되면 커넥터는 표 1에 설명된 매개변수에 기초하여 새 연결을 자동으로 설정하며, 재시도로 세션을 다시 확보하기 위한 초기 시도는 세지 않습니다. 커넥터는 세션을 다시 확보하려는 초기 시도가 실패하면 일반 커넥터 재시도 동작을 가정합니다.

점검 목록의 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 특정 RightNow SOAP API 활동의 도움말 항목을 참조하십시오.

재시도 매개변수를 지정하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 재시도 패널이 표시됩니다.
2. RightNow 애플리케이션에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오.
   다음 표는 RightNow 애플리케이션에 연결하기 위한 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

표 1. 재시도 옵션

재시도 필드	설명
각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 RightNow 애플리케이션과의 연결을 설정하기 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 기본적으로 이 매개변수는 30초로 설정됩니다.

재시도 필드	설명
실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	통합 어플라이언스가 오류를 발행하고 현재 오케스트레이션 작업의 처리를 중지하기 전에 RightNow 애플리케이션과의 연결 설정을 시도하는 최대 횟수를 지정합니다. 기본적으로 이 매개변수는 5번 시도로 설정됩니다.
활동 제한시간	
엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 __초 후에 제한시간이 초과됩니다.	엔드포인트가 요청에 응답하지 않을 때 통합 어플라이언스가 제한시간 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 기본값은 300초입니다.

결과

RightNow SOAP API 활동의 재시도 매개변수를 구성했습니다.
상위 주제: RightNow SOAP API 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Salesforce.com 활동

- Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집
  Salesforce.com 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 Salesforce.com 인스턴스에 연결하는 데 사용하는 정보를 제공합니다.
- Salesforce.com 활동 구성
  맵핑할 Salesforce.com 오브젝트의 필드 선택은 Salesforce.com 활동을 구성하려면 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다. 점검 목록의 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 특정 Salesforce.com 활동의 도움말 항목을 참조하십시오.
- Salesforce.com 프로젝트 마이그레이션
- Salesforce.com 구성 특성 설정
  구성 특성을 변경하면 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.
- Salesforce.com 활동에 대한 재시도 및 제한시간 매개변수 지정
  재시도 및 제한시간 매개변수 지정은 Salesforce.com 활동을 구성하기 위해 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다. Salesforce.com 커넥터는 SSL을 통한 HTTP 1.1 지속적 연결을 사용하여 Salesforce.com 서버에 대한 모든 연결을 작성합니다. Salesforce.com 커넥터는 gzip 형식을 사용하여 요청 및 응답의 모든 데이터를 압축합니다.
- Salesforce.com 커넥터에 대한 이해 및 폴링 환경 설정
- 리드 변환 활동
  Salesforce.com에서 이 활동을 사용하여 리드를 계정, 담당자 또는 기회로 변환합니다. Salesforce.com API에서는 단일 호출에서 변환할 수 있는 오브젝트 수가 100개로 제한되어 있지만, Cast Iron® Salesforce.com 커넥터에서는 제한이 없습니다. **리드 변환** 활동을 사용하여 오브젝트를 무제한으로 변환할 수 있습니다.
- 비밀번호 설정 활동
  이 활동을 통해 사용자 또는 SelfServiceUser의 비밀번호를 지정한 값으로 변경합니다.
- 비밀번호 재설정 활동
  이 활동을 통해 시스템에서 생성된 값으로 사용자의 비밀번호를 재설정합니다.

- 이메일 발송 활동
  이 활동을 통해 이메일을 한 개 또는 여러 개 발송합니다. 이메일에는 이메일 주소, 제목 표시줄 및 카본 카피를 비롯한 모든 표준 이메일 속성이 포함됩니다.
- 오브젝트 작성 활동
  이 활동을 사용하여 하나 이상의 Salesforce.com 오브젝트를 작성합니다. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 오브젝트 작성 활동을 찾으십시오.
- 오브젝트 삭제 활동
  이 활동을 사용하여 하나 이상의 Salesforce.com 오브젝트를 삭제합니다. Salesforce.com API에서는 단일 호출에서 삭제할 수 있는 오브젝트 수가 200개로 제한되어 있지만, Cast Iron Salesforce.com 커넥터에서는 제한이 없습니다. **오브젝트 삭제** 활동을 사용하면 오브젝트를 무제한으로 삭제할 수 있습니다.
- 삭제된 오브젝트 가져오기
  이 활동은 지정된 시간 범위 내에서 지정된 오브젝트에 대해 삭제된 개별 오브젝트 목록을 검색합니다.
- 업데이트된 오브젝트 가져오기
- 사용자 정보 가져오기 활동
  이 활동을 사용하여 Salesforce.com 서버에서 사용자 정보를 가져옵니다. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어 사용자 정보 가져오기 활동을 찾으십시오.
- 서버 시간소인 가져오기 활동
  이 활동을 사용하여 Salesforce.com 서버에서 현재 시간을 가져옵니다. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어 서버 시간소인 가져오기 활동을 찾으십시오.
- 오브젝트 병합 활동
  이 활동을 사용하여 Salesforce.com 오브젝트를 단일 레코드로 병합할 수 있습니다.
- 삭제된 오브젝트 폴링 활동
  이 활동은 최근에 삭제된 오브젝트의 Salesforce.com 서버를 폴링하고 통합 어플라이언스에 ID를 리턴합니다.
- 업데이트된 오브젝트 폴링 활동
  이 활동은 최근에 작성되거나 업데이트된 오브젝트의 Salesforce.com 서버를 폴링하고 구성 분할창에서 선택한 모든 오브젝트 필드를 통합 어플라이언스에 리턴합니다. Studio에서 활동의 폴링 간격을 구성하십시오.
- 오브젝트 조회 활동
  SOQL(Sforce Object Query Language)을 사용하여 이 활동에서 하나 이상의 Salesforce.com 오브젝트 유형에 조회를 실행하고 결과 세트를 리턴합니다. 오브젝트 조회 활동은 자동으로 query 또는 queryAll 호출을 수행하고, 그 뒤로 Salesforce.com에서 리턴된 오브젝트 및 모든 하위에 대해 연속 queryMore 호출을 수행합니다.
- 오브젝트 조회 활동 구성
  오브젝트 검색 활동을 구성하려면 SOSL(SForce Object Search Language) 조회를 작성해야 합니다. 다음 절에서는 **오브젝트 검색** 활동을 구성하고, SOSL 조회를 작성하며, IBM® Cast Iron의 SOSL 구문 규칙을 제공하기 위한 단계에 대해 설명합니다.
- 오브젝트 검색 활동
  이 활동을 사용하여 지정된 유형의 하나 이상의 Salesforce.com 오브젝트를 검색합니다. Salesforce.com API에서는 단일 호출에서 검색할 수 있는 오브젝트 수가 2,000개로 제한되어 있지만, Cast Iron Salesforce.com 커넥터에서는 제한이 없습니다. **오브젝트 검색** 활동을 통해 오브젝트를 무제한으로 검색할 수 있습니다.
- 오브젝트 검색 활동
- 오브젝트 삭제 취소 활동
- 오브젝트 검색 활동 구성
  오브젝트 검색 활동을 구성하려면 SOSL(SForce Object Search Language) 조회를 작성해야 합니다.
- 오브젝트 업데이트 활동
  이 활동을 사용하여 Saleforce.com의 기존 오브젝트를 업데이트합니다.
- 오브젝트 업데이트 삽입 활동
  이 활동을 사용하여 Saleforce.com의 기존 오브젝트를 업데이트하거나 새 오브젝트를 작성합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집

Salesforce.com 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 Salesforce.com 인스턴스에 연결하는 데 사용하는 정보를 제공합니다.

이 태스크 정보

편집은 로컬이 아니라 글로벌이므로 구성 특성을 비롯하여 엔드포인트에 수행하는 변경사항은 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.

프로시저

1. 활동 탭의 Salesforce.com 폴더에서 오케스트레이션으로 활동을 끌어오십시오.

   요약 패널에 활동을 구성하려면 수행해야 하는 태스크를 나열하는 점검 목록이 함께 표시됩니다.

2. 점검 목록에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 패널이 열립니다.
3. 다음 옵션 중 하나를 클릭하십시오.
   - 찾아보기...: 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하는 경우. 활동에 사용 가능한 프로젝트의 모든 엔드포인트가 프로젝트 탐색기에 표시됩니다. 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 특성이 엔드포인트 선택 패널에 표시됩니다. 엔드포인트 특성을 편집하려면 편집을 클릭하십시오. 5단계로 이동하십시오.
   - 새로 작성: 새 엔드포인트를 작성합니다. 엔드포인트 작성 창이 열립니다. 5단계로 이동하십시오.
   - 편집: 기존 엔드포인트를 편집합니다. 엔드포인트 편집 창이 열립니다. 5단계로 이동하십시오.

   참고: 엔드포인트를 편집하면 이 편집은 로컬이 아니라 글로벌이므로 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.
4. 엔드포인트 창에서 Salesforce.com 인스턴스에 액세스하기 위해 필요한 사용자 이름과 비밀번호를 지정하십시오.
   a. 사용자 이름을 입력하거나 사용자 이름 필드 오른쪽에 있는 아이콘을 클릭하여 sfdc_login 구성 특성을 선택하십시오.
   b. 비밀번호를 입력하거나 비밀번호 필드 오른쪽에 있는 아이콘을 클릭하여 sfdc_password 구성 특성을 선택하십시오.
5. 다음 로그인 옵션을 선택하십시오.

로그인 옵션	설명
정상 로그인	기본적으로 로그인이 선택되어 있습니다. 런타임 동안 통합 어플라이언스이 Salesforce.com의 프로덕션 인스턴스에 액세스합니다.
Salesforce.com 샌드박스에 로그인	런타임 동안 통합 어플라이언스가 프로덕션 시스템 사본에 액세스합니다. 프로덕션 데이터에 영향을 주지 않고 샌드박스에서 테스트를 실행할 수 있습니다.
지정된 파트너 WSDL 로그인 URL로 로그인	런타임 동안 통합 어플라이언스가 로그인 URL 필드에 지정된 URL에 액세스합니다.
로그인 URL	지정된 파트너 WSDL 로그인 URL로 로그인 옵션을 선택하는 경우에만 필요합니다.

6. 연결 제한시간 매개변수를 지정하십시오. 기본적으로, 통합 어플라이언스가 300초 후 Salesforce.com 엔드포인트에 연결할 수 없으면 제한시간이 초과됩니다.
7. 프록시 서버를 통해 연결하려면 다음 표에 설명된 필드를 완료하십시오.

옵션	설명
필드 이름	설명
프록시 서버를 통해 연결	프록시 서버를 통해 필드를 연결하려면 이 선택란을 선택하십시오.
인증	프록시 서버에 연결할 때 통합 어플라이언스가 사용하는 인증 유형을 선택할 수 있습니다. 목록에서 다음 인증 옵션 중 하나를 선택하십시오. ○ 기본 - 지정한 사용자 이름과 비밀번호를 암호화되지 않은 상태로 서버로 전송합니다. 이 인증 스키마의 보안은 최저 수준입니다. ○ NTLM - 서버의 도메인 이름에 NTCredentials 인스턴스를 사용할 수 있어야 합니다. 이 인증은 가장 안전한 인증 옵션입니다. NTLM 인증 옵션을 선택하면 통합 어플라이언스가 요청이 아닌 연결을 인증합니다. 따라서 새로 연결할 때마다 통합 어플라이언스가 인증합니다. 인증 프로세스에서는 연결이 계속 활성화되어야 합니다. NTLM을 사용하여 프록시와 서버를 모두 인증할 수는 없습니다.
범주/도메인	**기본** 인증 옵션을 선택하는 경우 범주를 지정하십시오. **NTLM** 인증 옵션을 선택하는 경우에는 도메인을 지정하십시오.
호스트 이름	프록시 서버의 호스트 이름을 지정하십시오.
포트	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 포트 번호를 지정하십시오.
사용자 이름	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 사용자 이름을 지정하십시오.
비밀번호	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 비밀번호를 지정하십시오.

8. 연결 테스트를 클릭하여 지정한 매개변수를 통해 프로젝트가 Salesforce.com 인스턴스에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.
   참고: Salesforce.com 엔드포인트가 구성 특성을 사용하도록 구성하는 경우, 구성 특성이 올바른 값을 갖는지 확인하십시오. 구성 특성 값이 올바르지 않거나 없으면 연결 테스트에 실패합니다.

상위 주제: Salesforce.com 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Salesforce.com 활동 구성

맵핑할 Salesforce.com 오브젝트의 필드 선택은 Salesforce.com 활동을 구성하려면 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다. 점검 목록의 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 특정 Salesforce.com 활동의 도움말 항목을 참조하십시오.

이 태스크 정보

엔드포인트에 있는 일부 필드의 경우, 구성 특성을 작성하여 필드의 값을 제공할 수 있습니다. 구성 특성을 지원하는 필드를 클릭하면 아이콘이 표시되며 동일한 유형의 구성 특성이 프로젝트에 대해 이미 구성되어 있습니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 구성을 선택하십시오. 구성 패널이 열립니다.
2. 찾아보기...를 클릭하여 Salesforce.com 오브젝트 유형을 선택하십시오. Salesforce.com 오브젝트 선택 창에 Studio 활동과 연관된 모든 Salesforce.com 오브젝트가 표시됩니다.
3. 목록에서 오브젝트 유형을 선택하십시오.
   참고: 사용자 정의 오브젝트 유형은 두 개의 밑줄 c(__c)로 끝납니다(예를 들어, *CustomerPriority__c*).

   오브젝트 유형 검색 필드에 문자 또는 문자열을 입력하면 Studio가 오브젝트 유형을 필터링하여 필터 기준과 일치하는 오브젝트 유형만 표시합니다. (선택사항) 최근 Salesforce.com 오브젝트 유형을 검색하려면 새로 고치기 아이콘을 클릭하십시오.

4. 확인을 클릭하십시오.

   사용자가 선택한 오브젝트 유형과 연관된 모든 필드가 표시됩니다.

5. 오브젝트 필드 환경 설정 섹션에서 맵핑할 필드를 선택하십시오.

   기본적으로 모든 필드가 선택됩니다. 맵에 표시하지 않으려는 필드를 지우도록 선택할 수 있습니다. 글로벌 선택란을 사용하면 모든 필드를 한 번에 선택하여 지울 수 있습니다.

   참고: Id 필드는 많은 활동에 필수입니다. 해당 활동의 경우에는 Id 필드를 사용하지 않으며 이 필드를 지울 수 없습니다.

상위 주제: Salesforce.com 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Salesforce.com 프로젝트 마이그레이션

이 태스크 정보

Studio 버전 3.6.2에서는, Salesforce.com 커넥터 버전 3.0이 기본 제공되므로 이전 버전처럼 추가 설치가 필요하지 않습니다.

Salesforce.com 커넥터 버전	Studio 버전	설치 유형
3.0X	3.6.2 이상	기본 제공(추가 설치 없음)

Salesforce.com 커넥터 버전	Studio 버전	설치 유형
2.0X	3.5 이상	추가 기능(별도 설치)
1.0X	3.5 이상	추가 기능(별도 설치)

Studio는 Salesforce.com 커넥터 버전 1.x 또는 Salesforce.com 커넥터 버전 2.x를 포함하는 프로젝트를 자동으로 마이그레이션하지 않습니다. 그러나, Studio의 최신 버전에서는 커넥터의 추가 기능 버전을 사용하여 오케스트레이션을 포함하는 수동으로 마이그레이션된 프로젝트를 지원할 수 있습니다. 따라서, 동일한 오케스트레이션에서 Salesforce.com 커넥터의 기본 제공 및 추가 기능 버전을 둘 다 사용할 수 있습니다.

상위 주제: Salesforce.com 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Salesforce.com 구성 특성 설정

구성 특성을 변경하면 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.

프로시저

1. 프로젝트 > 구성 특성을 선택하십시오. 구성 특성 창이 열립니다.
2. sfdc_password 특성의 값 필드를 클릭하고 올바른 비밀번호를 입력하십시오.
3. sfdc_login 특성의 값 필드를 클릭하고 올바른 Salesforce.com 로그인을 입력하십시오.
4. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: Salesforce.com 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Salesforce.com 활동에 대한 재시도 및 제한시간 매개변수 지정

재시도 및 제한시간 매개변수 지정은 Salesforce.com 활동을 구성하기 위해 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다. Salesforce.com 커넥터는 SSL을 통한 HTTP 1.1 지속적 연결을 사용하여 Salesforce.com 서버에 대한 모든 연결을 작성합니다. Salesforce.com 커넥터는 gzip 형식을 사용하여 요청 및 응답의 모든 데이터를 압축합니다.

이 태스크 정보

Salesforce.com 커넥터는 Salesforce.com 엔드포인트에 대한 모든 연결에 단일 로그인 세션을 사용합니다. 세션이 만기되면, 커넥터가 자동으로 새 세션을 설정합니다. Salesforce.com 커넥터는 재시도로 세션을 다시 확보하기 위한 초기 시도를 계산하지 않습니다. Salesforce.com 커넥터는 세션을 다시 확보하려는 초기 시도가 실패하면 일반 커넥터 재시도 동작을 가정합니다.

점검 목록의 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 특정 Salesforce.com 활동의 도움말 항목을 참조하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 재시도 패널이 열립니다.
2. Salesforce.com 인스턴스 연결에 재시도 옵션을 구성하십시오.

   다음 표에서는 Salesforce.com 인스턴스에 연결하기 위한 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

재시도 필드	**설명**
각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 Salesforce.com 인스턴스와의 연결을 설정하기 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 기본적으로 이 매개변수는 30초로 설정됩니다.
실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	통합 어플라이언스가 오류를 발행하고 현재 오케스트레이션 작업의 처리를 중지하기 전에 Salesforce.com 인스턴스와의 연결 설정을 시도하는 최대 횟수를 지정합니다. 기본적으로 이 매개변수는 5번 시도로 설정됩니다.
활동 제한시간 필드	**설명**
엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 __초 후에 제한시간 초과됩니다.	엔드포인트에 대한 요청을 작성하는 활동과 엔드포인트가 응답하는 데 걸리는 시간 사이에 제한시간 초과가 발생하기 이전의 시간(초)을 지정합니다. 기본적으로 이 매개변수는 300초로 설정됩니다.

상위 주제: Salesforce.com 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Salesforce.com 커넥터에 대한 이해 및 폴링 환경 설정

이 태스크 정보

Salesforce.com 커넥터는 변경사항에 대해 Salesforce.com 서버를 폴링하는 두 가지 활동을 포함합니다.

- **삭제된 오브젝트 폴링** 활동
- **업데이트된 오브젝트 폴링** 활동

이러한 활동은 다음과 같은 시작 동작을 가집니다.

- 배치된 적이 없는 오케스트레이션의 경우, 활동이 처음 활성화될 때 기준선 시간소인이 설정됩니다. 활동은 폴 간격이 경과한 이후 변경사항을 폴링하는 시작 시간으로 기준선 시간소인을 사용합니다. 폴링이 완료되면 활동은 마지막 폴 시간을 저장합니다.
- 이전에 배치된 오케스트레이션의 경우, 활동은 폴 간격이 경과한 이후 마지막 폴 시간과 현재 시간을 사용하여 변경사항을 폴링합니다.
- Salesforce.com의 경우 각 폴 사이에 60초 이상이 필요합니다. 60초 미만으로 발생하면, 활동은 다음 폴링 간격이 경과할 때까지 현재 폴링 간격을 건너뜁니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 폴링을 선택하십시오.

   폴링 환경 설정 패널이 열립니다.

2. 다음 매개변수에 대한 폴링 환경 설정을 지정하십시오.

폴링 환경 설정	설명
변경사항 폴링 간격: *<i>* *<i>*는 폴링 간격입니다. 간격은 분, 시 또는 일 단위로 지정할 수 있습니다.	통합 어플라이언스가 마지막 폴 이후로 작성 및 업데이트된 오브젝트에 대해 Salesforce.com 서버를 폴링하는 폴링 간격을 지정합니다. 기본적으로 통합 어플라이언스는 5분마다 Salesforce.com 서버를 폴링합니다.
오케스트레이션당 최대 *<n>*개의 오브젝트 일괄처리 여기서 *<n>*은 일괄처리의 오브젝트 수입니다.	폴링 간격 동안, 오케스트레이션 작업당 최대 오브젝트 수를 지정합니다. 기본적으로 통합 어플라이언스는 오케스트레이션 작업당 1개의 레코드를 처리합니다. 통합 어플라이언스의 성능을 조정하려면 이 환경 설정을 사용하십시오.

상위 주제: Salesforce.com 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

리드 변환 활동

Salesforce.com에서 이 활동을 사용하여 리드를 계정, 담당자 또는 기회로 변환합니다. Salesforce.com API에서는 단일 호출에서 변환할 수 있는 오브젝트 수가 100개로 제한되어 있지만, Cast Iron® Salesforce.com 커넥터에서는 제한이 없습니다. **리드 변환** 활동을 사용하여 오브젝트를 무제한으로 변환할 수 있습니다.

프로시저

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 리드 변환 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

4. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
5. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
6. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

- 리드 변환 활동의 입력 맵핑
- 리드 변환 활동의 출력 맵핑

상위 주제: Salesforce.com 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

리드 변환 활동의 입력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   convertLead 요소가 활동으로 분할창에 표시됩니다. 표시되는 매개변수는 Salesforce.com convertLead 조작의 입력 구조에 해당합니다.

2. (선택사항) 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 리드 변환 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

리드 변환 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 convertLeadResponse 요소가 표시됩니다. 표시되는 매개변수는 convertLeadResponse 구조에 해당하며 convertLead 조작에서 리턴됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 리드 변환 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

비밀번호 설정 활동

이 활동을 통해 사용자 또는 SelfServiceUser의 비밀번호를 지정한 값으로 변경합니다.

참고: 사용자의 비밀번호를 변경하려면 관리 권한이 있어야 합니다.

비밀번호 설정 활동을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 비밀번호 설정 활동을 찾으십시오.
2. 비밀번호 설정 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

   참고: 이 활동에 대해서는 구성 섹션에서 추가로 구성할 필요가 없습니다.
4. 활동에 대해 재시도 및 활동 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
5. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
6. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

비밀번호 설정 활동 입력을 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   userId 및 password 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.

2. (선택사항) 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
    - CallOptions
    - connection
    - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

비밀번호 설정 활동 출력을 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 분할창에 sessionInfo 요소가 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: Salesforce.com 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

비밀번호 재설정 활동

이 활동을 통해 시스템에서 생성된 값으로 사용자의 비밀번호를 재설정합니다.

참고: 사용자의 비밀번호를 재설정하려면 관리 권한이 있어야 합니다.

비밀번호 재설정 활동을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 비밀번호 재설정 활동을 찾으십시오.
2. 비밀번호 재설정 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

참고: 이 활동에 대해서는 구성 섹션에서 추가로 구성할 필요가 없습니다.

4. 활동에 대해 재시도 및 활동 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
5. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
6. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

비밀번호 재설정 활동 입력을 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   userId 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.

2. (선택사항) 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - CallOptions
   - EmailHeader
   - connection
   - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

비밀번호 재설정 활동 출력을 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   password 및 sessionInfo 요소가 활동에서 분할창에 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: Salesforce.com 활동

이메일 발송 활동

이 활동을 통해 이메일을 한 개 또는 여러 개 발송합니다. 이메일에는 이메일 주소, 제목 표시줄 및 카본 카피를 비롯한 모든 표준 이메일 속성이 포함됩니다.

이메일 활동을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 이메일 발송 활동을 찾으십시오.
2. 이메일 발송 활동을 오케스트레이션에 끌어 놓으십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

4. 이메일을 여러 개 보내려는 경우에는 구성 섹션에서 이메일 다량 발송 선택란을 선택하십시오.
5. 활동에 대해 재시도 및 활동 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
6. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
7. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

이메일 발송 활동 입력을 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   emails 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.

2. (선택사항) 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - connection
   - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

이메일 발송 활동 출력을 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   결과 및 sessionInfo 요소가 활동에서 분할창에 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: Salesforce.com 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 작성 활동

이 활동을 사용하여 하나 이상의 Salesforce.com 오브젝트를 작성합니다. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 오브젝트 작성 활동을 찾으십시오.

프로시저

1. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

2. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

3. Salesforce.com 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오.
4. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
5. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
6. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

- 오브젝트 작성 활동의 입력 맵핑
- 오브젝트 작성 활동의 출력 맵핑

상위 주제: Salesforce.com 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 작성 활동의 입력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   활동으로 패널에 오브젝트 요소가 표시됩니다. 표시되는 매개변수는 Salesforce.com 오브젝트 조작의 입력 구조에 해당합니다.

2. (선택사항) 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - AssignmentRuleHeader
   - MruHeader
   - EmailHeader
   - CallOptions
   - connection

- sessionInfo

3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

   Optional 및 *nillable* 필드 요소의 동작은 다음과 같습니다.
   - Salesforce.com 서버가 필드의 값을 제공하지 않으면 통합 어플라이언스가 선택적 필드를 업데이트하지 않습니다.
   - 널 허용 필드에 대해 xsi:nil 속성을 `true`로 설정하는 경우 업데이트 중에 통합 어플라이언스가 필드를 널로 설정합니다.
     참고: 필드를 빈 문자열로 설정하면 필드가 널로 설정되지 않습니다.

상위 주제: 오브젝트 작성 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 작성 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 saveResults 요소가 표시됩니다. 표시되는 매개변수는 saveResults 구조에 해당하며 작성 활동에서 리턴됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 오브젝트 작성 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 삭제 활동

이 활동을 사용하여 하나 이상의 Salesforce.com 오브젝트를 삭제합니다. Salesforce.com API에서는 단일 호출에서 삭제할 수 있는 오브젝트 수가 200개로 제한되어 있지만, Cast Iron® Salesforce.com 커넥터에서는 제한이 없습니다. **오브젝트 삭제** 활동을 사용하면 오브젝트를 무제한으로 삭제할 수 있습니다.

프로시저

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어 오브젝트 삭제 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

4. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
5. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
6. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

- 오브젝트 삭제 활동의 입력 맵핑
- 오브젝트 삭제 활동의 출력 맵핑

상위 주제: Salesforce.com 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 삭제 활동의 입력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   활동으로 패널에 ID 요소가 표시됩니다.

2. (선택사항) 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - UserTerritoryDeleteHeader
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 오브젝트 삭제 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 삭제 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 deleteResults 요소가 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 오브젝트 삭제 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

삭제된 오브젝트 가져오기

이 활동은 지정된 시간 범위 내에서 지정된 오브젝트에 대해 삭제된 개별 오브젝트 목록을 검색합니다.

프로시저

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 삭제된 오브젝트 가져오기 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

4. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
5. 활동의 입력을 맵핑하십시오.

6. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

- 삭제된 오브젝트 가져오기 활동의 입력 맵핑
- 삭제된 오브젝트 가져오기 활동의 출력 맵핑

상위 주제: Salesforce.com 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

삭제된 오브젝트 가져오기 활동의 입력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   활동으로 패널에 startDateTime 요소가 표시됩니다.

2. (선택사항) 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - endDateTime
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 삭제된 오브젝트 가져오기

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

삭제된 오브젝트 가져오기 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 deleteResults 요소가 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 삭제된 오브젝트 가져오기

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

업데이트된 오브젝트 가져오기

프로시저

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 업데이트된 오브젝트 가져오기 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

4. Salesforce.com 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오.
   통합 어플라이언스가 업데이트할 수 있는 오브젝트 유형 및 필드만 선택할 수 있습니다. 입력 맵에는 이 구성 단계에서 선택한 필드에 해당하는 요소가 있는 오브젝트 유형이 포함되어 있습니다.
   참고: 통합 어플라이언스는 자동 번호 필드를 작성할 수 없습니다.
5. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
6. 활동의 입력을 맵핑하십시오.

   입력 맵은 오브젝트의 입력 매개변수로 구성되어 있습니다. 이 매개변수는 단일 반복 요소가 있는 단일 루트 요소로 구성되고, 선택한 오브젝트 유형에 따라 이름이 지정되며, 오브젝트 필드 환경 설정 테이블에서 선택한 모든 필드를 포함합니다.

7. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

- 업데이트된 오브젝트 가져오기 활동의 입력 맵핑
- 업데이트된 오브젝트 가져오기 활동의 출력 맵핑

상위 주제: Salesforce.com 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

업데이트된 오브젝트 가져오기 활동의 입력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   활동으로 패널에 startDateTime 요소가 표시됩니다.

2. (선택사항) 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - endDateTime
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

   Optional 및 *nillable* 필드 요소의 동작은 다음과 같습니다.
   - Salesforce.com 서버가 필드의 값을 제공하지 않으면 통합 어플라이언스가 선택적 필드를 업데이트하지 않습니다.
   - 널 허용 필드에 대해 xsi:nil 속성을 `true`로 설정하는 경우 업데이트 중에 통합 어플라이언스가 필드를 널로 설정합니다.
     참고: 필드를 빈 문자열로 설정하면 필드가 널로 설정되지 않습니다.

상위 주제: 업데이트된 오브젝트 가져오기

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

업데이트된 오브젝트 가져오기 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 saveResults 요소가 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 업데이트된 오브젝트 가져오기

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

사용자 정보 가져오기 활동

이 활동을 사용하여 Salesforce.com 서버에서 사용자 정보를 가져옵니다. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어 사용자 정보 가져오기 활동을 찾으십시오.

프로시저

1. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

2. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

3. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
4. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

- 사용자 정보 가져오기 활동의 출력 맵핑

상위 주제: Salesforce.com 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

사용자 정보 가져오기 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   GetUserInformationResult 요소는 Salesforce.com 사용자 정보를 포함하며, 활동에서 패널에 열립니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 사용자 정보 가져오기 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

서버 시간소인 가져오기 활동

이 활동을 사용하여 Salesforce.com 서버에서 현재 시간을 가져옵니다. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어 서버 시간소인 가져오기 활동을 찾으십시오.

프로시저

1. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

2. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

3. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
4. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

- 서버 시간소인 가져오기 활동의 출력 맵핑

상위 주제: Salesforce.com 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

서버 시간소인 가져오기 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   serverTimestamp 요소는 Salesforce.com 사용자 정보를 포함하며, 활동에서 패널에 열립니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 서버 시간소인 가져오기 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 병합 활동

이 활동을 사용하여 Salesforce.com 오브젝트를 단일 레코드로 병합할 수 있습니다.

이 태스크 정보

다음 Salesforce.com 오브젝트 중 둘 이상을 단일 레코드로 병합할 수 있습니다.

- 계정
- 담당자
- 리드

활동을 사용하여 오브젝트를 병합하면 사전 병합 레코드가 삭제되고 중복이 다시 상위로 지정됩니다.

Salesforce.com API에서는 단일 호출에서 병합할 수 있는 요청 수가 200개로 제한되어 있지만, Cast Iron® Salesforce.com 커넥터에서는 제한이 없습니다. **오브젝트 병합** 활동을 사용하여 병합 요청을 무제한으로 처리할 수 있습니다.

프로시저

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 오브젝트 병합 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

4. Salesforce.com 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오.

   어플라이언스가 업데이트할 수 있는 계정, 담당자 및 리드 오브젝트 유형 및 필드만 선택할 수 있습니다. 필드(예: 자동 번호 필드)를 선택할 수 없는 경우도 있습니다.

5. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
6. 활동의 입력을 맵핑하십시오.

7. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

- 오브젝트 병합 활동의 입력 맵핑
- 오브젝트 병합 활동의 출력 맵핑

상위 주제: Salesforce.com 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 병합 활동의 입력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   활동으로 패널에 병합 요소가 표시됩니다.

2. (선택사항) 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - AssignmentRuleHeader
   - MruHeader
   - EmailHeader
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

   Optional 및 *nillable* 필드 요소의 동작은 다음과 같습니다.
   - Salesforce.com 서버가 필드의 값을 제공하지 않으면 통합 어플라이언스가 선택적 필드를 업데이트하지 않습니다.
   - 널 허용 필드에 대해 xsi:nil 속성을 `true`로 설정하는 경우 업데이트 중에 통합 어플라이언스가 필드를 널로 설정합니다.
     참고: 필드를 빈 문자열로 설정하면 필드가 널로 설정되지 않습니다.

상위 주제: 오브젝트 병합 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 병합 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 결과 요소가 표시됩니다. 표시되는 매개변수는 Salesforce.com MergeResults 스키마의 구조에 해당합니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 오브젝트 병합 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

삭제된 오브젝트 폴링 활동

이 활동은 최근에 삭제된 오브젝트의 Salesforce.com 서버를 폴링하고 통합 어플라이언스에 ID를 리턴합니다.

프로시저

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 삭제된 오브젝트 폴링 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

4. Salesforce.com 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오.
5. 활동의 폴링 환경 설정을 지정하십시오.
6. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
7. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

- 삭제된 오브젝트 폴링 활동의 출력 맵핑

상위 주제: Salesforce.com 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

삭제된 오브젝트 폴링 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 오브젝트 요소가 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

   출력 맵은 *nillable* 필드 요소에 다음 동작을 포함시킬 수 있습니다.
   - 검색되는 필드가 널이면 통합 어플라이언스가 결과에서 xsi:nil 속성을 true로 설정합니다.
   - 입력 ID가 올바르지 않거나 지정된 오브젝트 유형을 나타내지 않는 경우, 전체 오브젝트 요소에 대해 통합 어플라이언스가 결과 세트에서 해당 요소의 위치에 대해 xsi:nil을 true로 설정합니다.

상위 주제: 삭제된 오브젝트 폴링 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

업데이트된 오브젝트 폴링 활동

이 활동은 최근에 작성되거나 업데이트된 오브젝트의 Salesforce.com 서버를 폴링하고 구성 분할창에서 선택한 모든 오브젝트 필드를 통합 어플라이언스에 리턴합니다. Studio에서 활동의 폴링 간격을 구성하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 업데이트된 오브젝트 폴링 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

4. Salesforce.com 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오.
5. 활동의 폴링 환경 설정을 지정하십시오.
6. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
7. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

- 업데이트된 오브젝트 폴링 활동의 출력 맵핑

상위 주제: Salesforce.com 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

업데이트된 오브젝트 폴링 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 오브젝트 요소가 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

   출력 맵은 *nillable* 필드 요소에 다음 동작을 포함시킬 수 있습니다.
   - 검색되는 필드가 널이면 통합 어플라이언스가 결과에서 xsi:nil 속성을 true로 설정합니다.

상위 주제: 업데이트된 오브젝트 폴링 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 조회 활동

SOQL(Sforce Object Query Language)을 사용하여 이 활동에서 하나 이상의 Salesforce.com 오브젝트 유형에 조회를 실행하고 결과 세트를 리턴합니다. 오브젝트 조회 활동은 자동으로 query 또는 queryAll 호출을 수행하고, 그 뒤로 Salesforce.com에서 리턴된 오브젝트 및 모든 하위에 대해 연속 queryMore 호출을 수행합니다.

참고: 오브젝트 조회 활동을 실행하면 Salesforce.com에서 커서가 열리고 조회 결과를 추적할 수 있습니다. 활동에서 Salesforce.com이 각 사용자에게 할당한 커서 한계에 도달하거나 커서가 만기되는 경우 통합 어플라이언스가 활동을 다시

시도합니다.

오브젝트 조회 활동 사용

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 오브젝트 조회 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

4. 조회를 지정하고 조회 옵션을 설정하여 활동을 구성하십시오.
5. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
6. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
7. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

오브젝트 조회 활동의 입력 맵핑

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   활동으로 패널에 parameters 요소가 표시됩니다. parameters 요소에는 SOQL 조회에 지정한 각 매개변수의 하위 요소가 있습니다. 조회에서 매개변수의 컨텍스트에 따라 매개변수 유형이 결정됩니다. 매개변수를 지정하지 않으면 parameters 요소 아래에 하위 요소가 표시되지 않습니다.

2. 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - MruHeader
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 변수에 입력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

오브젝트 조회 활동의 출력 맵핑

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 오브젝트 요소가 표시됩니다. 결과 매개변수에는 objects라고 하는 단일 요소가 조회의 구동 오브젝트 다음에 이름 지정된 단일 반복 요소와 함께 있습니다. 구동 오브젝트는 조회의 FROM 절에서 이름 지정된 첫 번째 오브젝트입니다. 예를 들어, 다음 SOQL 문에서는 Account가 구동 오브젝트입니다.

   Select Name from Account, Account.Contacts

   구동 오브젝트에는 조회의 `SELECT` 절에 나열된 필드나 관계에 해당되는 하위 요소가 있습니다. 스키마는 다음과 같이 정의됩니다.

- 필드의 경우, 필드 유형이 필드의 SOAP 유형과 일치합니다. SOAP 유형이 널을 허용하면 필드 유형도 널을 허용합니다.
- 상위 요소에 대한 관계의 경우, 요소 이름은 상위의 이름입니다. 활동이 조회를 실행할 때 상위가 없을 경우 요소가 없습니다. 상위의 필드 또는 관계는 관계 요소 바로 아래에 표시됩니다.
- 하위 요소에 대한 관계의 경우, 요소 이름은 하위의 이름입니다. 관계 요소에는 하위 오브젝트의 오브젝트 유형 뒤에 이름 지정된 단일 반복 요소가 있습니다. 하위의 필드 및 관계는 오브젝트 유형 요소 아래에 표시됩니다. 활동이 조회를 실행할 때 하위가 없을 경우 요소가 없습니다.
- 필드 또는 관계를 선택하지 않았지만 대신 `SELECT` 절에서 count()를 요청하는 경우, 전체 오브젝트 유형 요소는 unsignedInt 유형의 count 요소로 바뀝니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 변수에 출력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: Salesforce.com 활동
상위 주제: ServiceMax 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 조회 활동 구성

오브젝트 검색 활동을 구성하려면 SOSL(SForce Object Search Language) 조회를 작성해야 합니다. 다음 절에서는 **오브젝트 검색** 활동을 구성하고, SOSL 조회를 작성하며, IBM® Cast Iron®의 SOSL 구문 규칙을 제공하기 위한 단계에 대해 설명합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 구성을 선택하십시오.

   조회 지정 창이 열립니다.

2. 조회 지정 창에서 SOSL 조회를 작성하십시오.
3. (선택사항) SOSL 문의 검색 절에서 동적 매개변수를 지정할 수 있습니다. 이러한 매개변수를 활동의 입력 매개변수로서 동적으로 맵핑할 수 있습니다. 그러면 활동에서 오케스트레이션의 입력에 따라 조회를 동적으로 제어할 수 있습니다. 달러($) 부호 뒤에 매개변수 이름을 사용하여 매개변수를 나타냅니다.
4. 유효성 검증 아이콘 을 클릭하여 조회의 유효성을 검증하십시오.
   조회가 올바르지 않은 경우 유효성 검증 피드백 아이콘( )이 조회 지정 창의 왼쪽 아래 구석에 표시됩니다. 올바르지 않은 조회의 경우 다음을 수행하십시오.
   a. 유효성 검증 오류 목록을 보려면 조회 지정 창의 왼쪽 아래 구석에 있는 유효성 검증 피드백 아이콘을 클릭하십시오.
   b. 메타 데이터를 새로 고치고 SOSL 문의 유효성을 다시 검증하려면 새로 고치기 아이콘( )을 사용하십시오.
5. 점검 목록에서 조회를 선택하여 특정 조회 옵션을 구성하십시오.

조회 옵션 분할창이 열립니다.

6. 삭제한 항목을 조회에 포함(queryAll 조작 실행)을 선택하여 기존 레코드 외에 삭제된 레코드에 대해 조회하십시오. 이 옵션을 선택하지 않으면 통합 어플라이언스가 기존 레코드만 조회합니다.
7. 통합 어플라이언스의 성능을 조정하는 데 도움을 받으려면 조회 일괄처리 크기를 200 - 2,000개 조회로 지정하십시오.

   이 옵션은 모든 조회 호출의 QueryOptions SOAP 헤더에 사용되는 일괄처리 크기를 결정하며 활동에서 리턴되는 결과 수에는 영향을 주지 않습니다. 기본적으로 이 옵션은 500개 조회로 설정됩니다.

상위 주제: Salesforce.com 활동

SOSL 조회 작성

SOQL 조회를 작성할 때 SOQL 문의 WHERE 절에 동적 매개변수를 사용할 수 있습니다. 그러면 Studio가 이러한 매개변수를 활동의 입력 매개변수로서 동적으로 맵핑할 수 있습니다. 따라서 오케스트레이션의 입력에 따라 조회를 동적으로 제어할 수 있습니다.

이 태스크 정보

SOQL(SForce Object Query Language)은 매개변수화된 조회의 구문을 정의하지 않지만, Cast Iron은 몇 가지 전용 SOQL 구문 규칙을 적용합니다. 단순 표현식 또는 세트 표현식에서 매개변수를 사용할 수 있습니다.

Cast Iron에 대한 SOSL 구문 규칙

- 달러($) 부호를 사용하여 매개변수를 나타냅니다. 달러($) 부호 뒤에 영숫자 문자를 지정하십시오. 첫 번째 문자는 문자[a-zA-Z]여야 합니다. 그 뒤에는 문자[a-zA-Z], 숫자[0-9], 또는 밑줄(_)을 사용할 수 있습니다.
  참고: 매개변수 이름은 대소문자를 구분하므로 $a 및 $A 매개변수는 다른 매개변수로 간주됩니다.
  다음 표에는 올바른 매개변수 선언과 올바르지 않은 매개변수 선언의 예가 포함되어 있습니다.

매개변수	올바름/올바르지 않음
$AnAccount	올바름
$a123_456	올바름
$123a	올바르지 않음
$_id	올바르지 않음

- WHERE 절에서 표현식 오른쪽에 매개변수를 선언해야 합니다.
- 지정된 SOQL 문에서 매개변수가 두 번 이상 표시될 수 있습니다. SOQL 문에서 매개변수가 두 번 이상 표시되어도 입력 매개변수 맵에서는 한 번만 표시됩니다. 이 활동에서는 런타임 시에 매개변수가 사용되는 모든 위치를 동일한 값으로 대체합니다.
  참고: 동일한 매개변수 이름을 사용하고 유형이 일치하지 않는 경우 오류가 발생합니다. 예를 들어 $param이 문자열 및 날짜 유형 둘 다로 사용되기 때문에 다음 SOQL에서 오류가 생성됩니다.

  `SELECT` Name from Account where Name like *$param* and `createdDate` > *$param*

- 매개변수를 비교하는 필드의 유형에 따라 매개변수의 유형과 매개변수가 단순 표현식, 세트 표현식 또는 세트 표현식의 일부에 사용되는지 여부가 결정됩니다.

표현식 유형	설명

단순 표현식	예: Select ID from Account where Name = $NameParam 표현식 왼쪽에 있는 필드의 SoapType은 매개변수 유형을 결정합니다. 필드 유형이 널 허용이고 연산자가 (=) 또는 (!=)인 경우 매개변수는 널 허용 상태입니다. 매개변수에서 xsi:nil=true를 설정하면 대체될 때 매개변수값이 널로 설정됩니다. 매개변수의 유형을 작은따옴표(')로 묶어야 할 경우, 대체되는 동안 매개변수 값이 작은따옴표로 묶이고 컨텐츠가 자동으로 이스케이프됩니다. SOQL의 경우 백슬래시(\)와 작은따옴표(‘)가 이스케이프됩니다.
세트 표현식	예제: Select ID From Account where ID in $idList 매개변수 유형은 표현식 왼쪽에 있는 필드의 SoapType의 반복 시퀀스입니다. 매개변수가 널을 허용하지 않으며 요소에 minOccurs=1, maxOccurs=unbounded가 있습니다. 이 시퀀스는 런타임 시에 펼쳐져 적절한 세트 값이 됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다. Select Id From Account where Id in (‘value1',‘value2')
세트 표현식의 일부	세트 목록에 있는 매개변수는 단순 표현식 매개변수 유형로 간주됩니다. 예제: SELECT Name from Account where BillingState IN (‘California', $state2) 이 예에서, $state2 매개변수 유형은 Account BillingState 필드의 SoapType이며 반복 요소가 아닙니다. 매개변수는 널을 허용하지 않습니다.

오브젝트 검색 활동

이 활동을 사용하여 지정된 유형의 하나 이상의 Salesforce.com 오브젝트를 검색합니다. Salesforce.com API에서는 단일 호출에서 검색할 수 있는 오브젝트 수가 2,000개로 제한되어 있지만, Cast Iron® Salesforce.com 커넥터에서는 제한이 없습니다. **오브젝트 검색** 활동을 통해 오브젝트를 무제한으로 검색할 수 있습니다.

오브젝트 검색 활동 사용

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 오브젝트 검색 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

   Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

4. Salesforce.com 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오.

통합 어플라이언스가 Salesforce.com API를 통해 검색할 수 있는 오브젝트 유형만 표시됩니다.

5. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
6. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
7. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

오브젝트 검색 활동의 입력 맵핑

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   활동으로 분할창에 ids 요소가 표시됩니다. 이 요소에는 통합 어플라이언스가 Salesforce.com에서 검색하는 ID 콜렉션이 있습니다.

2. (선택사항) 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - MruHeaderUser
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

Optional 및 *nillable* 필드 요소의 동작은 다음과 같습니다.

- 검색되는 필드가 널이면 통합 어플라이언스가 결과에서 xsi:nil 속성을 `true`로 설정합니다.
- 입력 ID가 올바르지 않거나 사용자가 지정한 오브젝트 유형을 나타내지 않는 경우, 전체 오브젝트 요소에 대해 통합 어플라이언스는 결과 세트에서 해당 요소의 위치에 대해 xsi:nil을 `true`로 설정합니다.

오브젝트 검색 활동의 출력 맵핑

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 오브젝트 요소가 표시됩니다. 이 요소에는 구성 단계 중에 필드 환경 설정 테이블에서 선택한 모든 필드가 포함됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: Salesforce.com 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 검색 활동

이 태스크 정보

SOSL(Sforce Object Search Language)을 사용하여 이 활동에서 하나 이상의 Salesforce.com 오브젝트 유형에 검색 조회를 실행하고 결과 세트를 리턴합니다.

참고: 검색 가능 또는 온라인 검색 가능으로 구성된 오브젝트만 검색할 수 있습니다. 첨부 오브젝트는 검색할 수 없습니다.

오브젝트 검색 활동을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 **오브젝트 검색** 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오. 활동에 대한 **점검 목록** 및 **요약**이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

결과

1. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
2. 검색 조회를 지정하고 검색 조회 옵션을 설정하여 활동을 구성하십시오.
3. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
4. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
5. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

오브젝트 검색 활동의 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 활동으로 패널에 parameters 요소가 표시됩니다. parameter 요소에는 SOQL 조회에 지정한 각 매개변수의 하위 요소가 있습니다. 조회에서 매개변수의 컨텍스트에 따라 매개변수 유형이 결정됩니다. 매개변수를 지정하지 않으면 parameters 요소 아래에 하위 요소가 표시되지 않습니다.
2. 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.
4. 변수에 입력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

오브젝트 검색 활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 패널에 **objects** 요소가 표시됩니다.
2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.
3. 변수에 출력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

상위 주제: Salesforce.com 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 삭제 취소 활동

이 태스크 정보

이 활동을 사용하여 Salesforce.com에서 삭제한 하나 이상의 오브젝트를 복원합니다.

오브젝트 삭제 취소 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 **오브젝트 삭제 취소** 활동을 찾으십시오. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오. 활동에 대한 **점검 목록** 및 **요약**이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.
2. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오. Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
3. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
4. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
5. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

결과

오브젝트 삭제 취소 활동의 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 패널에 **ids** 요소가 표시됩니다.
2. 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - CallOptions
   - connection
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
4. 변수에 입력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

오브젝트 삭제 취소 활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 패널에 **results** 요소가 표시됩니다.
2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
3. 변수에 출력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: Salesforce.com 활동

오브젝트 검색 활동 구성

오브젝트 검색 활동을 구성하려면 SOSL(SForce Object Search Language) 조회를 작성해야 합니다.

이 태스크 정보

다음 절에서는 **오브젝트 검색** 활동을 구성하고, SOSL 조회를 작성하며, IBM® Cast Iron®의 SOSL 구문 규칙을 제공하기 위한 단계에 대해 설명합니다.

오브젝트 검색 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 구성을 선택하십시오. 조회 지정 창이 열립니다.
2. 조회 지정 창에서 SOSL 조회를 작성하십시오.
3. 옵션: SOSL 문의 검색 절에서 동적 매개변수를 지정할 수 있습니다. 이러한 매개변수를 활동의 입력 매개변수로서 동적으로 맵핑할 수 있습니다. 그러면 활동에서 오케스트레이션의 입력에 따라 조회를 동적으로 제어할 수 있습니다. 달러($) 부호 뒤에 매개변수 이름을 사용하여 매개변수를 나타냅니다.
4. 유효성 검증 아이콘( )을 클릭하여 조회의 유효성을 검증하십시오. 조회가 올바르지 않은 경우 유효성 검증 피드백 아이콘( )이 조회 지정 창의 왼쪽 아래 구석에 표시됩니다. 올바르지 않은 조회의 경우 다음을 수행하십시오.
   - 유효성 검증 오류 목록을 보려면 조회 지정 창의 왼쪽 아래 구석에 있는 유효성 검증 피드백 아이콘을 클릭하십시오.
   - 메타 데이터를 새로 고치고 SOSL 문의 유효성을 다시 검증하려면 새로 고치기 아이콘( )을 사용하십시오.

상위 주제: Salesforce.com 활동

SOSL 조회 작성

이 태스크 정보

SOSL(SForce Object Search Language) 조회를 작성할 때 SOSL 문의 WHERE 절에 동적 매개변수를 사용할 수 있습니다. 그러면 Studio가 이러한 매개변수를 활동의 입력 매개변수로서 동적으로 맵핑할 수 있습니다. 따라서 오케스트레이션의 입력에 따라 조회를 동적으로 제어할 수 있습니다.

SOSL(SForce Object Search Language)은 매개변수화된 조회의 구문을 정의하지 않지만, IBM Cast Iron은 몇 가지 전용 SOSL 구문 규칙을 적용합니다. 단순 표현식 또는 세트 표현식에서 매개변수를 사용할 수 있습니다.

IBM Cast Iron에 대한 SOSL 구문 규칙

이 태스크 정보

- 달러($) 부호를 사용하여 매개변수를 나타냅니다. 달러($) 부호 뒤에 영숫자 문자를 지정하십시오. 첫 번째 문자는 문자[a-zA-Z]여야 합니다. 그 뒤에는 문자[a-zA-Z], 숫자[0-9], 또는 밑줄(_)을 사용할 수 있습니다.
  참고: 매개변수 이름은 대소문자를 구분하므로 $a 및 $A 매개변수는 다른 매개변수로 간주됩니다.
  다음 표에는 올바른 매개변수 선언과 올바르지 않은 매개변수 선언의 예가 포함되어 있습니다.

매개변수	올바름/올바르지 않음
$AnAccount	올바름

매개변수	올바름/올바르지 않음
$a123_456	올바름
$123a	올바르지 않음
$_id	올바르지 않음

- SOSL 문의 조회 검색 부분에 매개변수를 선언해야 합니다. 중괄호({ })는 SOSL 문의 조회 검색 부분의 경계를 표시합니다.
  중요사항: 큰따옴표(" ")를 사용하여 매개변수를 묶지 마십시오. 큰따옴표로 매개변수를 묶으면 활동에서 매개변수를 문자열 검색 리터럴로 간주합니다.
- 매개변수 유형은 항상 xsd:string입니다. 대체하는 동안 활동은 예약 문자를 사용하여 선언된 모든 매개변수를 이스케이프합니다. 예약 문자에는 다음과 같은 문자가 있습니다.

예약 문자	설명
&	앰퍼샌드
*	별표
\	백슬래시
[ ]	대괄호
:	콜론
,	쉼표
{ }	중괄호
"	큰따옴표
!	느낌표
-	빼기 부호
+	더하기 부호
'	작은따옴표
~	물결 기호
^	위로 화살표
|	세로 막대

- 지정된 SOQL 문에서 매개변수가 두 번 이상 표시될 수 있습니다. SOQL 문에서 매개변수가 두 번 이상 표시되어도 입력 매개변수 맵에서는 한 번만 표시됩니다. 이 활동에서는 런타임 시에 매개변수가 사용되는 모든 위치를 동일한 값으로 대체합니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 업데이트 활동

이 활동을 사용하여 Saleforce.com의 기존 오브젝트를 업데이트합니다.

이 태스크 정보

Salesforce.com API에서는 단일 호출에서 업데이트할 수 있는 오브젝트 수가 200개로 제한되어 있지만, Cast Iron® Salesforce.com 커넥터에서는 제한이 없습니다. 오브젝트 업데이트 활동을 통해 오브젝트를 무제한으로 업데이트할 수 있습니다.

오브젝트 업데이트 활동 사용

프로시저

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 **오브젝트 업데이트** 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오. 활동에 대한 **점검 목록** 및 **요약**이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.
3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오. Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
4. Salesforce.com 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오. 통합 어플라이언스가 업데이트할 수 있는 오브젝트 유형 및 필드만 선택할 수 있습니다. 입력 맵에는 이 구성 단계에서 선택한 필드에 해당하는 요소가 있는 오브젝트 유형이 포함되어 있습니다.
   참고: 통합 어플라이언스는 자동 번호 필드를 작성할 수 없습니다.
5. 활동의 **재시도** 및 **제한시간** 매개변수를 지정하십시오.
6. 활동의 입력을 맵핑하십시오. 입력 맵은 오브젝트의 입력 매개변수로 구성되어 있습니다. 이 매개변수는 단일 반복 요소가 있는 단일 루트 요소로 구성되고, 선택한 오브젝트 유형에 따라 이름이 지정되며, 오브젝트 필드 환경 설정 테이블에서 선택한 모든 필드를 포함합니다.
7. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

결과

오브젝트 업데이트 활동의 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 활동으로 분할창에 **objects** 요소가 표시됩니다.
2. 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - AssignmentRuleHeader
   - MruHeader
   - EmailHeader
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
4. 변수에 입력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

Optional 및 nillable 필드 요소의 동작은 다음과 같습니다.

- Salesforce.com 서버가 필드의 값을 제공하지 않으면 통합 어플라이언스가 선택적 필드를 업데이트하지 않습니다.
- 널 허용 필드에 대해 xsi:nil 속성을 true로 설정하는 경우 업데이트 중에 통합 어플라이언스가 필드를 널로 설정합니다.
  참고: 필드를 빈 문자열로 설정하면 필드가 널로 설정되지 않습니다.

오브젝트 업데이트 활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 패널에 **saveResults** 요소가 표시됩니다.
2. **출력 선택...**을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
3. 변수에 출력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: Salesforce.com 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 업데이트 삽입 활동

이 활동을 사용하여 Saleforce.com의 기존 오브젝트를 업데이트하거나 새 오브젝트를 작성합니다.

이 태스크 정보

이 활동에서는 외부 ID(일반적으로 외부 키)를 사용하여 Salesforce.com에서 기존 오브젝트를 업데이트할지 새 오브젝트를 작성할지를 결정합니다.

Salesforce.com API에서는 단일 업데이트 삽입 호출에서 작성할 수 있는 오브젝트 수가 200개로 제한되어 있지만, Cast Iron® Salesforce.com 커넥터에서는 제한이 없습니다. **오브젝트 업데이트 삽입** 활동을 사용하여 오브젝트를 무제한으로 작성할 수 있습니다.

오브젝트 업데이트 삽입 활동을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 **오브젝트 업데이트 삽입** 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오. 활동에 대한 **점검 목록** 및 **요약**이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.
3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오. Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.
4. Salesforce.com 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오.
   참고: 통합 어플라이언스가 업데이트 또는 작성할 수 있거나 하나 이상의 외부 ID 필드를 포함할 수 있는 오브젝트 유형만 선택할 수 있습니다. 오브젝트 유형을 선택하면 Studio는 구성 분할창의 외부 ID 필드에 오브젝트 유형에 대해 정의된 외부 ID를 표시합니다. 외부 ID 목록에 나열된 ID는 편집할 수 없습니다. 선택하는 외부 ID는 필수 필드가 되므로 오브젝트 필드 환경 설정 테이블에서 이 필드를 지울 수 없습니다. 외부 ID를 하나만 사용할 수 있는 경우 Studio는 오브젝트 필드 환경 설정 테이블에서 이 필드를 자동으로 선택합니다.
5. 활동의 **재시도** 및 **제한시간** 매개변수를 지정하십시오.
6. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
7. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

결과

오브젝트 업데이트 삽입 활동의 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 패널에 **objects** 요소가 표시됩니다.

2. 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
    - AssignmentRuleHeader
    - MruHeader
    - EmailHeader
    - CallOptions
    - connection
    - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
4. 변수에 입력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

이 활동에서는 다음과 같은 선택적 입력 매개변수가 지원됩니다.

- AssignmentRuleHeader
- EmailHeader
- MruHeader

Optional 및 nillable 필드 요소의 동작은 다음과 같습니다.

- Salesforce.com 서버가 필드의 값을 제공하지 않으면 통합 어플라이언스가 선택적 필드를 업데이트하지 않습니다.
- 널 허용 필드에 대해 xsi:nil 속성을 true로 설정하는 경우 업데이트 중에 통합 어플라이언스가 필드를 널로 설정합니다.
  참고: 필드를 빈 문자열로 설정하면 필드가 널로 설정되지 않습니다.

오브젝트 업데이트 삽입 활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 패널에 **upsertResults** 요소가 표시됩니다.
2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
3. 변수에 출력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: Salesforce.com 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SAP 활동

- SAP 커넥터 개요
- SAP 엔드포인트 작성 또는 편집
  엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 SAP 시스템에 연결하는 데 사용하는 SAP 연결 정보를 제공합니다.
- SAP Jar 파일과 DLL 다운로드 및 설치
  Studio에서 SAP 시스템에 연결하려면, SAP DLL 및 jar 파일을 Windows 개발 시스템에 설치해야 합니다. SAP Support Portal에 들어가 파일을 다운로드하려면 SAP 로그인 신임 정보가 있어야 합니다.
- SAP 커넥터에 대한 싱글 사인온(SSO) 및 보안 네트워크 통신(SNC) 구성
- SAP에서 BAPI 호출 활동
  런타임 중에 SAP에서 BAPI 호출 활동을 사용하여 지정된 SAP 엔드포인트에서 원격으로 사용 가능한 BAPI(Business Object Method)를 호출할 수 있습니다.

- SAP에서 RFC 호출 활동
  런타임 중에 SAP에서 RFC 호출 활동을 사용하여 지정된 SAP 엔드포인트에서 원격으로 사용 가능한 RFC(Remote Function Call)를 호출할 수 있습니다.
- SAP에서 IDOC 수신 활동
  런타임 중에 SAP에서 IDOC 수신 활동을 사용하여 서버 역할을 하며 구성된 SAP 엔드포인트에서 청취할 수 있습니다. 이 활동은 지정된 SAP 엔드포인트에서 IDOC을 수신하여 XML 데이터로 변환합니다. SAP에서 IDOC 수신 활동은 시작 활동입니다.
- SAP에 IDOC 전송 활동
  런타임 중에 SAP에 IDOC 전송 활동을 사용하여 지정된 SAP 엔드포인트에 IDOC을 전송할 수 있습니다.
- SAP RFC 수신 활동
  SAP RFC 수신 활동을 사용하여 런타임 중에 서버 역할을 하고 구성된 SAP 엔드포인트에서 청취하도록 합니다. 이 활동은 지정된 SAP 엔드포인트에서 RFC를 수신하여 XML 데이터로 변환합니다. SAP RFC 수신 활동은 시작 활동입니다. 이 활동은 동기 및 비동기 모드로 구성할 수 있습니다.
- SAP RFC 응답 전송 활동
  SAP **RFC 응답 전송** 활동은 SAP RFC 수신 요청의 송신자(SAP)에게 다시 응답을 보냅니다.
- 문제점 해결 및 지원
  문제점 해결 기술과 자체 도움말 정보를 통해 문제점을 신속히 식별하고 해결할 수 있습니다. 이 주제에서는 SAP 커넥터의 문제점에 대한 잠재적 솔루션을 제공합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SAP 커넥터 개요

SAP 커넥터는 Cast Iron과 SAP 인스턴스 간의 양방향 통신을 가능하게 합니다. 이 커넥터는 비즈니스 BAPI(Business Application Programming Interface), RFC(Remote Function Call), IDOC(Intermediate Document) 인터페이스를 지원합니다.

SAP 커넥터를 사용하여 다음 활동을 수행할 수 있습니다.

- 아웃바운드 활동
  - BAPI 호출
  - RFC 호출
  - IDOC 전송
- 인바운드/시작 활동
  - IDOC 수신

SAP 커넥터는 ABAP 애플리케이션 서버(3.1H 이상 버전)를 기반으로 하는 SAP R/3 시스템을 지원합니다.

SAP 커넥터가 SAP 인스턴스에 연결하려면 SAP JCo 라이브러리가 필요합니다. 이 커넥터는 JCo 버전 3.0.x 이상 버전을 지원합니다. 자세한 정보는 SAP Jar 파일과 DLL 다운로드 및 설치의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: SAP 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SAP 엔드포인트 작성 또는 편집

엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 SAP 시스템에 연결하는 데 사용하는 SAP 연결 정보를 제공합니다.

프로시저

1. 활동 탭의 SAP 폴더에서 활동을 오케스트레이션으로 끌어 놓으십시오.

   점검 목록과 함께, 활동을 구성하기 위해 수행해야 할 사항을 요약하는 요약 분할창이 표시됩니다.

2. 점검 목록에서 엔드포인트 태스크를 클릭하고 다음 옵션 중 하나를 클릭하십시오.
   - 찾아보기 — 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하십시오. SAP 엔드포인트가 추가되면 편집을 클릭하여 편집할 수 있습니다.
     참고: 엔드포인트를 편집하면 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.
   - 새로 작성 — 새 엔드포인트를 작성하려면 클릭하십시오. 엔드포인트 작성 창이 표시됩니다.
   - 편집 — 기존 엔드포인트를 편집하려면 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 창이 표시됩니다.
3. 아래 표에 정의된 필드를 완료하십시오.
4. 필드 값 입력이 완료되면 연결 테스트를 클릭하여 SAP 시스템에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
5. 확인을 클릭하십시오.

표 1. SAP 옵션

필드	설명
위치	
호스트 이름	SAP 시스템이 포함된 시스템 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
시스템 번호	Studio가 연결되는 SAP 시스템의 특정 인스턴스를 식별하는 번호를 지정합니다. 이 정보는 SAP 관리자가 제공해야 합니다.
클라이언트 정보	
SAP 클라이언트	Studio와 통합 어플라이언스를 SAP 시스템의 클라이언트로 식별하는 번호를 지정합니다. 이 정보는 SAP 관리자가 제공해야 합니다.
언어	SAP의 메시지 언어 옵션을 지정합니다. 예를 들어, EN은 영어의 ISO 코드입니다.
SAP 로그인 세부사항	
사용자 이름/비밀번호 기반 인증	SAP 시스템의 SAP 커넥터 사용자 계정의 사용자 이름과 비밀번호를 지정합니다.
사용자 이름	SAP 시스템에 연결할 때 사용되는 사용자 이름을 지정합니다.
비밀번호	SAP 시스템에 연결할 때 사용되는 사용자 이름의 비밀번호를 지정합니다.
SSO 토큰 기반 인증	SAP 시스템에 로그인하기 위해 SSO 토큰을 지정할 경우 이 옵션을 선택해야 함을 지정합니다.
SSO 토큰	싱글 사인온(SSO) 토큰을 지정합니다.

필드	설명
SNC(Secure Network Connection)	SNC를 위해 이 선택란을 선택해야 함을 표시합니다. 참고: SNC 선택란이 선택되면 사용자 이름/비밀번호 기반 인증이 지워집니다. 이 옵션을 사용하려면 다시 선택해야 합니다.
SNC(Secure Network Connection) 이름	SNC 연결의 식별 이름을 지정합니다.
SNC(Secure Network Connection) 파트너	SNC 파트너의 식별 이름을 지정합니다.
SNC(Secure Network Connection) 보안 레벨	SNC의 보안 레벨을 지정합니다.
X509 인증서	로그온 티켓으로 사용할 X509 인증서를 지정합니다. 이 필드는 사용자 이름/비밀번호 기반 인증이 SNC에 사용되는 경우에만 선택사항입니다.
SSO 및 SNC 구성에 대한 자세한 정보는 SAP 커넥터에 대한 싱글 사인온(SSO) 및 보안 네트워크 통신(SNC) 구성을 참조하십시오.	
연결 풀 옵션	
최대 연결 수	메시지 로드를 기반으로 통합 어플라이언스가 여는 추가적인 최대 SAP 연결 수를 지정합니다.
최대 유휴 시간	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 SAP 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다.
인바운드 게이트웨이 참고: 이 섹션에 지정된 값은 IDOC 수신 활동에만 사용됩니다.	
인바운드 게이트웨이 사용	이 엔드포인트가 IDOC 수신 활동과 RFC 수신 활동에 사용되는 경우 이 선택란을 선택하십시오.
호스트	SAP 게이트웨이의 호스트 이름을 지정합니다.
서버 인스턴스	SAP 인스턴스 내에서 동일한 프로그램 ID로 등록할 수 있는 최대 서버 수를 지정합니다.
프로그램 ID	등록된 서버의 ID를 지정합니다. 이 ID는 RFC 대상 포트가 구성될 때 지정됩니다. SAP 프로그램 ID는 느낌표(!) 문자로 시작될 수 없습니다. 참고: SAP 시스템의 경우 프로그램 ID 이름은 대소문자를 구분합니다. 예를 들어, 프로그램 ID 이름 Aaa는 프로그램 ID 이름 aaa와 다릅니다.
서비스	SAP 게이트웨이 서비스의 이름을 지정합니다.
재시도 간격	통합 어플라이언스가 SAP 시스템 게이트웨이와의 연결을 다시 설정하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
원격 엔드포인트 구성	
엔드포인트가 방화벽 뒤에서 실행	SAP 애플리케이션이 방화벽 뒤에서 실행 중인 경우 보안 커넥터를 이용할 수 있도록 보안 커넥터 이름 특성을 사용합니다.

필드	설명
보안 커넥터 이름	방화벽 뒤에서 실행하는 SAP 애플리케이션에 연결하는 데 사용되는 보안 커넥터의 이름을 지정합니다. 예를 들어, SAP 활동을 포함한 오케스트레이션이 Cast Iron Live(클라우드)에 배치되면 보안 커넥터를 구성해야 합니다.

참고: 엔드포인트에 있는 일부 필드의 경우, 구성 특성을 정의하여 필드의 값을 제공할 수 있습니다. 필드가 구성 특성을 지원하고 동일한 유형의 구성 특성이 프로젝트에 이미 구성되어 있는 경우 필드를 클릭하면 아이콘이 표시됩니다.

상위 주제: SAP 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SAP Jar 파일과 DLL 다운로드 및 설치

Studio에서 SAP 시스템에 연결하려면, SAP DLL 및 jar 파일을 Windows 개발 시스템에 설치해야 합니다. SAP Support Portal에 들어가 파일을 다운로드하려면 SAP 로그인 신임 정보가 있어야 합니다.

이 태스크 정보

SAP jar 파일 및 DLL을 다운로드하고 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 SAP 컴포넌트용 압축 파일을 얻으려면 SAP 기술 지원에 문의하십시오.
   - **SAP 32비트 JCo 버전 3.0.10 이상 버전 - Studio가 실행 중인 플랫폼 기반**
   - **SAP Java IDoc 클래스 라이브러리 3.0.10 이상 버전**
2. `SAP JCo` 압축 파일의 압축을 해제하십시오.
   - `sapjidoc30P_x-1000xxxx.zip` 파일을 두 번 클릭하십시오.
   - 압축 해제 도구를 사용하여 압축 파일의 컨텐츠를 임시 디렉토리에 추출하십시오. 이 압축 파일에는 또 다른 압축 파일 `sapjco3- NTintel-3.0.x.zip`이 들어 있습니다. 이 압축 파일을 `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x`와 같은 임시 디렉토리에 압축을 푸십시오. 이 디렉토리에는 필수 라이브러리 `sapjco3.jar` 및 `sapjco3.dll`이 포함되어 있습니다.
3. `SAP IDoc JCo` 압축 파일의 압축을 해제하십시오.
   - `sapjidoc30P_x-1000xxxx.zip` 파일을 두 번 클릭하십시오.
   - 압축 해제 도구를 사용하여 압축 파일의 컨텐츠를 임시 디렉토리(예: `C:\temp\sapjidoc30P_x-1000xxxx`)에 추출하십시오. 이 디렉토리에는 필수 라이브러리 `sapidoc3.jar`가 들어 있습니다.

참고: Cast Iron Studio 6.3 이전 버전을 사용 중이면 32비트 SAP 라이브러리를 다운로드하여 설치해야 합니다. Cast Iron 7.0 버전에서부터는, 64비트 SAP 라이브러리를 다운로드하여 설치해야 합니다.

프로시저

1. Studio를 열고 도구 > 모듈 제공자 설치를 선택하십시오.
2. 제공자 추가 대화 상자가 표시되면 SAP 커넥터 아래의 더하기(+) 단추를 클릭하십시오.

   텍스트 입력 필드 및 찾아보기 단추가 표시됩니다.

3. 찾아보기를 클릭하고 찾아보기 대화 상자를 사용하여 `sapjco3.jar` 파일을 찾아 선택하십시오.
4. jar 파일 컨텐츠를 가져오려면 열기를 클릭하십시오.
5. 사용 가능한 더하기(+) 단추를 클릭하여 `sapidoc3.jar` 및 `sapjco3.dll` 파일을 추가하십시오.
6. jar 파일이 제공자 추가 대화 상자에 나열되면 확인을 클릭하십시오.

결과

Studio를 다시 시작하고 변경사항을 활성화하도록 프롬프트가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

이제 SAP 엔드포인트 및 오케스트레이션을 작성할 수 있습니다.

상위 주제: SAP 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SAP 커넥터에 대한 싱글 사인온(SSO) 및 보안 네트워크 통신(SNC) 구성

시작하기 전에

Cast Iron 버전 6.3.0.2 및 이후 버전에서는 다음 방법으로 SAP 커넥터를 통해 SAP에 연결할 수 있습니다.

- 사용자 이름과 비밀번호를 제공하여
- SSO 티켓을 제공하여(RFC 호출, BAPI 호출, IDOC 전송 활동의 경우만)
  참고: SSO에 SAP 서버를 사용할 수 있게 하십시오. 웹 브라우저를 사용하여 SAP 시스템에 로그인하고 `MYSAPSSO2` 세션 쿠키 값을 페치하여 SAP SSO 티켓을 확보할 수 있습니다.
- SNC 기능을 사용하여(SNC 이름, SNC 파트너 이름, 다음 중 하나를 제공)
  - X509 인증서
  - X509 인증서, 사용자 이름(인증서 사용자), 더미 비밀번호
  - 사용자 이름과 비밀번호

참고: SNC에 SAP 서버를 사용할 수 있게 하십시오.

프로시저

SNC를 위해 다음을 수행하십시오.

1. `SECUDIR`을 시스템 변수로 추가하고 `PATH: WHERE SECUDIR = <PATH OF EXTRACTED SAP CRYPTO lib file>`로 설정하십시오.
2. `.pse` 파일에 시스템 신임 정보를 추가하십시오. `sapgenpse seclogin -p <PSE LOCATION>.pse -O <SYSTEM USERNAME>`
3. Cast Iron Studio에서 도구 > 모듈 제공자 설치로 이동하여 SAP 커넥터에 `sapcrypto.dll` 파일을 업로드하십시오.

4. 엔드포인트 페이지에서 다음을 완료하십시오.
    a. SNC 이름 필드에서 클라이언트 PSE를 생성하는 동안 작성된 클라이언트 PSE의 식별 이름을 지정하십시오.
    b. SNC 파트너 필드에서 클라이언트 PSE를 생성하는 동안 작성된 클라이언트 PSE의 식별 이름을 지정하십시오.
    c. SNC 보안 레벨에서 보안 레벨을 지정하십시오. 보안 레벨 지원은 암호 라이브러리에서 제공하며 특정 라이브러리 파일이 모든 보안 레벨을 지원하지는 않습니다. 드롭 다운 목록에서 필요한 옵션을 선택하십시오.
    d. 옵션: 필요한 경우 로그온 티켓으로 사용될 X509 인증서를 지정하십시오. 인증서가 한 행에 있도록 추가 행을 제거하십시오.
    e. 나머지 필드를 채우고 연결 테스트를 클릭하십시오.

상위 주제: SAP 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SAP에서 BAPI 호출 활동

런타임 중에 SAP에서 BAPI 호출 활동을 사용하여 지정된 SAP 엔드포인트에서 원격으로 사용 가능한 BAPI(Business Object Method)를 호출할 수 있습니다.

참고: Studio에서 SAP 시스템에 연결하려면 Window 개발 시스템에 SAP Jar 파일 및 DLL을 다운로드하여 설치해야 합니다. 자세한 정보는 SAP Jar 파일과 DLL 다운로드 및 설치의 내용을 참조하십시오.

오케스트레이션에 SAP에서 BAPI 호출 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 SAP 폴더를 펼치십시오.
3. SAP에서 BAPI 호출 활동을 오케스트레이션에 끌어 놓으십시오.
4. 활동을 선택하십시오. 점검 목록이 표시됩니다.

SAP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 활동 구성 프로시저로 이동하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
    - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 패널이 표시됩니다.
2. SAP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오.

활동 구성

1. 점검 목록에서 구성 태스크를 선택하십시오. 구성 패널이 표시됩니다.

2. 오브젝트 이름 필드에서 찾아보기...를 클릭하십시오. BAPI 목록 대화 상자가 표시됩니다.
3. 비즈니스 오브젝트를 검색하십시오. 목록에서 비즈니스 오브젝트를 클릭하고 비즈니스 오브젝트 이름의 시작 문자를 입력하십시오.
4. 비즈니스 오브젝트를 펼쳐 연관된 BAPI 메소드를 확인하십시오.
5. 비즈니스 오브젝트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
6. 다음 트랜잭션 옵션 중 하나를 선택하십시오.
    - 아무것도 하지 않음(BAPI가 직접 처리하는 트랜잭션) - 런타임 중에 BAPI를 호출하는 통합 어플라이언스가 트랜잭션 처리를 수행하지 않습니다. 트랜잭션이 BAPI와 연관되어 있으면 BAPI가 트랜잭션을 완벽하게 처리해야 합니다.
    - 완료 후 트랜잭션 커미트 - 런타임 중에 통합 어플라이언스가 BAPI를 호출하고 SAP 시스템에서 리턴 메시지를 기다립니다. SAP 시스템에서 리턴되는 메시지의 리턴 코드에 따라 SAP 시스템에서 트랜잭션이 커미트 또는 롤백되도록 요청하는 다른 메시지를 통합 어플라이언스가 전송하는지 여부가 결정됩니다.
        - BAPI에서 다시 전달되는 리턴 코드가 성공을 나타낼 경우, 통합 어플라이언스는 SAP 시스템에서 트랜잭션을 커미트하도록 요청하는 다른 메시지를 전송한 직후에 오케스트레이션의 다음 활동을 처리합니다.
        - BAPI에서 다시 전달되는 리턴 코드가 실패를 나타낼 경우, 통합 어플라이언스는 SAP 시스템에 롤백 요청을 전송한 직후에 오케스트레이션의 다음 활동을 처리합니다.
    - 트랜잭션 커미트 및 완료 시 대기 - 런타임 중에 통합 어플라이언스가 BAPI를 호출하고 SAP 시스템에서 리턴되는 메시지를 대기합니다. SAP 시스템에서 리턴되는 메시지의 리턴 코드에 따라 SAP 시스템에서 트랜잭션이 커미트 또는 롤백되도록 요청하는 다른 메시지를 통합 어플라이언스가 전송하는지 여부가 결정됩니다.
        - BAPI에서 다시 전달되는 리턴 코드가 성공을 나타낼 경우, 통합 어플라이언스는 SAP 시스템에서 트랜잭션을 커미트하도록 요청하는 다른 메시지를 전송합니다. 오케스트레이션은 SAP 시스템이 오케스트레이션의 다음 활동을 처리하기 전에 트랜잭션이 커미트되었다는 내용의 두 번째 메시지를 전송할 때까지 기다립니다.
        - BAPI에서 다시 전달되는 리턴 코드가 실패를 나타낼 경우, 통합 어플라이언스는 SAP 시스템에 롤백 요청을 전송합니다. 오케스트레이션은 SAP 시스템이 오케스트레이션의 다음 활동을 처리하기 전에 트랜잭션 롤백이 발생했다는 내용의 두 번째 메시지를 전송할 때까지 기다립니다.

재시도 옵션 지정

1. 점검 목록에서 재시도 태스크를 선택하십시오. 재시도 패널이 표시됩니다.
2. SAP 시스템에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표에서는 SAP 시스템에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

재시도 옵션	**설명**
1) 각 재시도 사이에 __초 동안	통합 어플라이언스가 SAP 시스템과의 연결을 설정하기 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.

대기합니다.	
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 SAP 시스템과의 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. SAP에서 BAPI 호출 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 SAP 시스템에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

활동의 입력 맵핑

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 선택하십시오. BAPI의 입력 매개변수에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다. 또한 BAPI에 테이블이 포함되어 있으면 BAPI의 테이블을 나타내는 XML 스키마가 활동으로 패널의 요청 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.

   SAP 커넥터는 다른 SAP 시스템으로의 동적 엔드포인트 연결도 지원합니다. 엔드포인트 패널에 구성된 시스템이 아닌 SAP 시스템에 동적으로 연결하려는 경우, 엔드포인트 패널에 사용된 필드와 사용자 이름 및 비밀번호가 다른 동일한 SAP 시스템에 연결하려는 경우 또는 엔드포인트 패널에 추가된 토큰과 다른 SSO 토큰을 원하는 경우에는 런타임 중 입력 맵핑의 `sapConnectionProperties`의 선택적 매개변수를 추가하십시오. `sapConnectionProperties`의 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 1. 연결 특성

선택적 매개변수	설명
`sapConnectionProperties` 매개변수	
hostName	SAP 시스템이 포함된 시스템 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
systemNumber	Studio가 연결되는 SAP 시스템의 특정 인스턴스를 식별하는 번호를 지정합니다. 이 정보는 SAP 관리자가 제공해야 합니다.
client	Studio와 통합 어플라이언스를 SAP 시스템의 클라이언트로 식별하는 번호를 지정합니다. 이 정보는 SAP 관리자가 제공해야 합니다.
language	SAP의 메시지 언어 옵션을 지정합니다. 예를 들어, EN은 영어의 ISO 코드입니다.
`basicAuthentication` 매개변수	
username	SAP 시스템에 연결할 때 사용되는 사용자 이름을 지정합니다.
password	SAP 시스템에 연결할 때 사용되는 사용자 이름의 비밀번호를 지정합니다.

선택적 매개변수	설명
`ssoAuthentication` 매개변수	
ssotoken	싱글 사인온(SSO) 토큰을 지정합니다.
`sncAuthentication` 매개변수	
sncmode	SNC(Secure Network Connections) 모드가 사용되는지 여부를 지정합니다.
sncname	SNC 연결의 식별 이름을 지정합니다.
partner	SNC 파트너의 식별 이름을 지정합니다.
qop	SNC의 보안 레벨을 지정합니다.
X509 Certificate	로그온 티켓으로 사용할 X509 인증서를 지정합니다. 이 필드는 사용자 이름/비밀번호 기반 인증이 SNC에 사용되는 경우에만 선택사항입니다.
`connectionPool` 매개변수	
maximumConnections	메시지 로드를 기반으로 통합 어플라이언스가 여는 추가 SAP 연결의 최대 수를 지정합니다.
maxIdleTime	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 SAP 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다.

2. 오케스트레이션 변수와 BAPI 입력 매개변수 및 테이블 사이의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

   런타임 중에 BAPI 입력 매개변수 또는 테이블의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 런타임 중에 활동에서 WMC(Web Management Console)가 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시에 BAPI 입력 매개변수 또는 테이블의 선택적 요소에 값을 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.

활동의 출력 맵핑

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오. BAPI의 리턴 유형에서 생성된 XML 스키마가 활동에서 분할창의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다. 또한 BAPI에 테이블이 포함되어 있으면 이 테이블을 나타내는 XML 스키마가 활동에서 분할창의 response 노드 아래에 노드로 표시됩니다.
2. BAPI 출력 매개변수 및 테이블과 오케스트레이션 변수 사이의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

SAP 오케스트레이션 배치에 대한 참고

WMC를 사용하여 SAP 활동에 오케스트레이션을 배치하려면, 먼저 통합 어플라이언스에서 SAP 시스템과의 연결을 설정할 수 있어야 합니다. 통합 어플라이언스에서 SAP 시스템과의 연결을 설정할 수 없는 경우 오케스트레이션을 배치할 수 없습니다.

상위 주제: SAP 활동

SAP에서 RFC 호출 활동

런타임 중에 SAP에서 RFC 호출 활동을 사용하여 지정된 SAP 엔드포인트에서 원격으로 사용 가능한 RFC(Remote Function Call)를 호출할 수 있습니다.

참고: Studio에서 SAP 시스템에 연결하려면 Window 개발 시스템에 SAP Jar 파일 및 DLL을 다운로드하여 설치해야 합니다. 자세한 정보는 SAP Jar 파일과 DLL 다운로드 및 설치의 내용을 참조하십시오.

오케스트레이션에 SAP에서 RFC 호출 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 SAP 폴더를 펼치십시오.
3. SAP에서 RFC 호출 활동을 오케스트레이션에 끌어 놓으십시오.
4. 활동을 선택하십시오. 점검 목록이 표시됩니다.

SAP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 활동 구성 프로시저로 이동하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 패널이 표시됩니다.
    - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 패널이 표시됩니다.
2. SAP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오.

활동 구성

1. 점검 목록에서 구성 태스크를 선택하십시오. 구성 패널이 표시됩니다.
2. RFC 이름 필드에서 찾아보기...를 클릭하십시오. RFC 목록 대화 상자가 표시됩니다.
3. RFC 검색 기능 필드에서, 문자와 * 와일드카드 문자를 조합하여 원하는 RFC 이름을 찾으십시오(다음 예제 참조).
    - AB* — 이름이 AB 접두부로 시작되는 모든 RFC를 찾습니다.
    - AB*TRANSACTION — AB 접두부로 시작되고 TRANSACTION 문자열로 끝나는 모든 RFC를 찾습니다.

    SAP 시스템이 검색되어 와일드카드 표현식과 일치하는 RFC 이름이 일치하는 SAP 함수 표에 나열됩니다.
4. 일치하는 SAP 함수 표에서 SAP 함수 중 하나를 선택하고 확인을 클릭하십시오.

재시도 옵션 지정

1. 점검 목록에서 재시도 태스크를 선택하십시오. 재시도 패널이 표시됩니다.
2. SAP 시스템에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표에서는 SAP 시스템에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

재시도 옵션	설명

1) 각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 SAP 시스템과의 연결을 설정하기 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 SAP 시스템과의 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. SAP에서 RFC 호출 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 SAP 시스템에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

활동의 입력 맵핑

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 선택하십시오. RFC의 입력 매개변수에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 분할창의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다. 또한 RFC에 테이블이 포함되어 있으면 RFC의 테이블을 나타내는 XML 스키마가 활동으로 분할창의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
2. 오케스트레이션 변수와 RFC 입력 매개변수 및 테이블 사이의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

   런타임 중에 RFC 입력 매개변수 또는 테이블의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소의 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 런타임 중에 활동에서 WMC(Web Management Console)가 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시에 RFC 입력 매개변수 또는 테이블의 선택적 요소에 값을 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.

트랜잭션 옵션:

1. 활동의 입력 맵핑에서 활동으로 섹션을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하십시오. `transactionOptions` 변수는 입력 맵핑에 표시됩니다. 이 특성은 Cast Iron Studio 6.1.0.12 버전에서만 사용

가능합니다.

2. 다음 값 중 하나를 선택하십시오.
   참고: `transactionOptions` 특성의 값을 선택하지 않으면 `COMMIT_HANDLED_BY_RFC` 값이 사용됩니다.

표 1.

값	설명
COMMIT_HANDLED_BY_RFC	RFC 커미트가 RFC 자체에서 처리됩니다. 커넥터가 명시 커미트 호출을 수행하지 않습니다.
COMMIT_TRANSACTION_AFTER_COMPLETION	런타임 중 SAP 커넥터는 RFC를 호출하고 SAP 시스템으로부터 리턴 메시지를 대기합니다. SAP 시스템에서 리턴된 메시지의 리턴 코드는 SAP 시스템이 트랜잭션을 커미트 또는 롤백하도록 요청하는 다른 호출을 SAP 커넥터가 보내는지 여부를 판별합니다. ○ RFC에서 전달된 리턴 코드가 성공을 나타낼 경우 SAP 커넥터는 SAP 시스템이 트랜잭션을 커미트하도록 요청하는 또 다른 호출을 수행하고 오케스트레이션의 다음 활동을 즉시 처리하기 시작합니다. ○ RFC에서 전달된 리턴 코드가 실패를 나타낼 경우에는 SAP 커넥터가 SAP 시스템에 롤백 요청을 보내고 오케스트레이션의 다음 활동을 즉시 처리하기 시작합니다.
COMMIT_TRANSACTION_AND_WAIT_UPON_COMPLETION	런타임 중 SAP 커넥터는 RFC를 호출하고 SAP 시스템으로부터 리턴 메시지를 대기합니다. SAP 시스템에서 리턴된 메시지의 리턴 코드는 SAP 시스템이 트랜잭션을 커미트 또는 롤백하도록 요청하는 다른 메시지를 SAP 커넥터가 보내는지 여부를 판별합니다. ○ RFC에서 다시 전달된 리턴 코드가 성공을 나타낼 경우 SAP 커넥터는 SAP 시스템이 트랜잭션을 커미트하도록 요청하는 또 다른 호출을 수행합니다. 오케스트레이션은 SAP 시스템이 오케스트레이션의 다음 활동을 처리하기 전에 트랜잭션이 커미트되었다는 내용의 두 번째 메시지를 전송할 때까지 기다립니다. ○ RFC에서 다시 전달된 리턴 코드가 실패를 나타낼 경우에는 SAP 커넥터가 SAP 시스템에 롤백 요청을 보냅니다. 오케스트레이션은 SAP 시스템이 오케스트레이션의 다음 활동을 처리하기 전에 트랜잭션 롤백이 발생했다는 내용의 두 번째 메시지를 전송할 때까지 기다립니다.

3. 트랜잭션 조작이 선택된 후 RFC의 입력 데이터를 채우십시오.

SAP 커넥터는 다른 SAP 시스템으로의 동적 엔드포인트 연결도 지원합니다. 엔드포인트 패널에 구성된 시스템이 아닌 SAP 시스템에 동적으로 연결하려는 경우, 엔드포인트 패널에 사용된 필드와 사용자 이름 및 비밀번호가 다른 동일한 SAP 시스템에 연결하려는 경우 또는 엔드포인트 패널에 추가된 토큰과 다른 SSO 토큰을 원하는 경우에는 런타임 중 입력 맵핑의 `sapConnectionProperties`의 선택적 매개변수를 추가하십시오. `sapConnectionProperties`의 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 2. 연결 특성

선택적 매개변수	설명
`sapConnectionProperties` 매개변수	
hostName	SAP 시스템이 포함된 시스템 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
systemNumber	Studio가 연결되는 SAP 시스템의 특정 인스턴스를 식별하는 번호를 지정합니다. 이 정보는 SAP 관리자가 제공해야 합니다.
client	Studio와 통합 어플라이언스를 SAP 시스템의 클라이언트로 식별하는 번호를 지정합니다. 이 정보는 SAP 관리자가 제공해야 합니다.
language	SAP의 메시지 언어 옵션을 지정합니다. 예를 들어, EN은 영어의 ISO 코드입니다.
`basicAuthentication` 매개변수	
username	SAP 시스템에 연결할 때 사용되는 사용자 이름을 지정합니다.

선택적 매개변수	설명
password	SAP 시스템에 연결할 때 사용되는 사용자 이름의 비밀번호를 지정합니다.
`ssoAuthentication` 매개변수	
ssotoken	싱글 사인온(SSO) 토큰을 지정합니다.
`sncAuthentication` 매개변수	
sncmode	SNC(Secure Network Connections) 모드가 사용되는지 여부를 지정합니다.
sncname	SNC 연결의 식별 이름을 지정합니다.
partner	SNC 파트너의 식별 이름을 지정합니다.
qop	SNC의 보안 레벨을 지정합니다.
X509 Certificate	로그온 티켓으로 사용할 X509 인증서를 지정합니다. 이 필드는 사용자 이름/비밀번호 기반 인증이 SNC에 사용되는 경우에만 선택사항입니다.
`connectionPool` 매개변수	
maximumConnections	메시지 로드를 기반으로 통합 어플라이언스가 여는 추가 SAP 연결의 최대 수를 지정합니다.
maxIdleTime	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 SAP 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다.

활동의 출력 맵핑

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오. RFC의 리턴 유형에서 생성된 XML 스키마가 활동에서 분할창의 request 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다. 또한 RFC에 테이블이 포함되어 있으면 이 테이블을 나타내는 XML 스키마가 활동에서 분할창의 request 노드 아래에 노드로 표시됩니다.
2. RFC 출력 매개변수 및 테이블과 오케스트레이션 변수 사이의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

SAP 오케스트레이션 배치에 대한 참고

WMC를 사용하여 SAP 활동에 오케스트레이션을 배치하려면, 먼저 통합 어플라이언스에서 SAP 시스템과의 연결을 설정할 수 있어야 합니다. 통합 어플라이언스에서 SAP 시스템과의 연결을 설정할 수 없는 경우 오케스트레이션을 배치할 수 없습니다.

상위 주제: SAP 활동

SAP에서 IDOC 수신 활동

런타임 중에 SAP에서 IDOC 수신 활동을 사용하여 서버 역할을 하며 구성된 SAP 엔드포인트에서 청취할 수 있습니다. 이 활동은 지정된 SAP 엔드포인트에서 IDOC을 수신하여 XML 데이터로 변환합니다. SAP에서 IDOC 수신 활동은 시작 활동

입니다.

RFC 포트를 사용하여 SAP 시스템에서 SAP 데이터를 직접 전송하거나 수신하는 경우 SAP에서 IDOC 수신 활동을 사용해야 합니다. SAP 파일 포트를 통해 SAP 데이터를 SAP 시스템에서 파일로 수신하는 경우, 설계 시에 프로젝트 > 가져오기 > SAP IDOC 스키마 도구 모음 메뉴 옵션을 사용하여 IDOC 메타데이터의 플랫 파일 스키마를 작성하고 플랫 파일 읽기 활동을 사용하여 SAP 데이터를 읽어야 합니다. 자세한 정보는 IDOC에서 플랫 파일 스키마 생성을 참조하십시오.

SAP에서 IDOC 수신 활동에서는 인바운드 게이트웨이 연결 매개변수를 지정해야 합니다. 자세한 정보는 SAP 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

Studio에서 SAP 시스템에 연결하려면 Window 개발 시스템에 SAP Jar 파일 및 DLL을 다운로드하여 설치해야 합니다. 자세한 정보는 SAP Jar 파일과 DLL 다운로드 및 설치의 내용을 참조하십시오.

참고: SAP에서 IDOC 수신 활동이 포함된 오케스트레이션에서 지속성을 사용할 수 있어야 합니다. 자세한 정보는 지속성 사용을 참조하십시오.

오케스트레이션에 SAP에서 IDOC 수신 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 SAP 폴더를 펼치십시오.
3. IDOC 수신 활동을 오케스트레이션에 끌어 놓으십시오.
4. 활동을 선택하십시오. 점검 목록이 표시됩니다.

SAP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 활동 구성 프로시저로 이동하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 패널이 표시됩니다.
    - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 패널이 표시됩니다.
2. SAP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오.

활동 구성

1. 점검 목록에서 구성 태스크를 선택하십시오. 구성 패널이 표시됩니다.
2. 찾아보기...를 클릭하십시오.
3. IDOC 행을 선택하고 확인을 클릭하십시오. 구성 태스크에서 메시지 유형, IDOC 유형 및 IDOC 확장 유형이 채워집니다.

활동의 출력 맵핑

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오.

    활동의 출력 매개변수가 활동에서 분할창에 표시됩니다. 선택한 IDOC 유형 및 IDOC 확장 유형에서 생성된 XML 스키마가 활동의 출력 매개변수가 됩니다.

2. IDOC XML 스키마와 오케스트레이션 변수 사이의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

SAP 오케스트레이션 배치에 대한 참고

WMC(Web Management Console)를 사용하여 SAP 활동에 오케스트레이션을 배치하려면, 먼저 통합 어플라이언스에서 SAP 시스템과의 연결을 설정할 수 있어야 합니다. 통합 어플라이언스에서 SAP 시스템과의 연결을 설정할 수 없는 경우 오케스트레이션을 배치할 수 없습니다.

상위 주제: SAP 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SAP에 IDOC 전송 활동

런타임 중에 SAP에 IDOC 전송 활동을 사용하여 지정된 SAP 엔드포인트에 IDOC을 전송할 수 있습니다.

RFC 포트를 사용하여 SAP 시스템에서 SAP 데이터를 직접 전송하는 경우 SAP에서 IDOC 전송 활동을 사용해야 합니다. SAP 파일 포트를 통해 SAP 데이터를 SAP 시스템에 파일로 전송하는 경우, 설계 시에 프로젝트 > 가져오기 > SAP IDOC 스키마 도구 모음 메뉴 옵션을 사용하여 IDOC 메타데이터의 플랫 파일 스키마를 작성하고 플랫 파일 쓰기 활동을 사용하여 SAP 데이터를 써야 합니다. 자세한 정보는 IDOC에서 플랫 파일 스키마 생성을 참조하십시오.

Studio에서 SAP 시스템에 연결하려면 Window 개발 시스템에 SAP Jar 파일 및 DLL을 다운로드하여 설치해야 합니다. 자세한 정보는 SAP Jar 파일과 DLL 다운로드 및 설치의 내용을 참조하십시오.

런타임 중에 SAP에 IDOC 전송 활동이 IDOC 번호가 동일한 2개의 IDOC 인스턴스를 처리하는 경우, SAP에 IDOC 전송 활동이 첫 번째 인스턴스에 두 번째 인스턴스의 데이터 세그먼트를 추가합니다.

참고: SAP에 IDOC 전송 활동이 포함된 오케스트레이션에서 지속성을 사용할 수 있어야 합니다. 자세한 정보는 지속성 사용을 참조하십시오.
SAP에 IDOC 전송 활동을 오케스트레이션에 추가 및 구성하는 단계에 대해서는 다음 프로시저에 설명되어 있습니다.

- 오케스트레이션에 SAP에 IDOC 전송 활동 추가
- SAP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집
- 활동 구성
- 재시도 옵션 지정
- 활동의 입력 맵핑

오케스트레이션에 SAP에 IDOC 전송 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 SAP 폴더를 펼치십시오.
3. IDOC 전송 활동을 오케스트레이션에 끌어 놓으십시오.
4. 활동을 선택하십시오. 점검 목록이 표시됩니다.

SAP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.

a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 활동 구성 프로시저로 이동하십시오.

- 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
  a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
  b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
  c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 패널이 표시됩니다.
- 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 패널이 표시됩니다.

2. SAP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오.

활동 구성

1. 점검 목록에서 구성 태스크를 선택하십시오. 구성 패널이 표시됩니다.
2. 찾아보기...를 클릭하십시오.
3. IDOC 행을 선택하고 확인을 클릭하십시오. 구성 태스크에서 메시지 유형, IDOC 유형 및 IDOC 확장 유형이 채워집니다.

재시도 옵션 지정

1. 점검 목록에서 재시도 태스크를 선택하십시오. 재시도 패널이 표시됩니다.
2. SAP 시스템에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표에서는 SAP 시스템에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

재시도 옵션	**설명**
1) 각 재시도 사이에 __ 초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 SAP 시스템과의 연결을 설정하기 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
2) 실패 전에 ___	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 SAP 시스템과의 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. SAP에 IDOC 전송 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 SAP 시스템에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연

번 연결을 시도합니다.	결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

활동의 입력 맵핑

1. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 활동의 입력 매개변수가 활동으로 패널에 표시됩니다. 선택한 IDOC 유형 및 IDOC 확장 유형에서 생성된 XML 스키마가 활동의 입력 매개변수가 됩니다.
2. 활동으로 섹션을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하십시오.

SAP 커넥터는 다른 SAP 시스템으로의 동적 엔드포인트 연결도 지원합니다. 엔드포인트 패널에 구성된 시스템이 아닌 SAP 시스템에 동적으로 연결하려는 경우, 엔드포인트 패널에 사용된 필드와 사용자 이름 및 비밀번호가 다른 동일한 SAP 시스템에 연결하려는 경우 또는 엔드포인트 패널에 추가된 토큰과 다른 SSO 토큰을 원하는 경우에는 런타임 중 입력 맵핑의 `sapConnectionProperties`의 선택적 매개변수를 추가하십시오. `sapConnectionProperties`의 매개변수는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 1. 연결 특성

선택적 매개변수	설명
`sapConnectionProperties` 매개변수	
hostName	SAP 시스템이 포함된 시스템 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
systemNumber	Studio가 연결되는 SAP 시스템의 특정 인스턴스를 식별하는 번호를 지정합니다. 이 정보는 SAP 관리자가 제공해야 합니다.
client	Studio와 통합 어플라이언스를 SAP 시스템의 클라이언트로 식별하는 번호를 지정합니다. 이 정보는 SAP 관리자가 제공해야 합니다.
language	SAP의 메시지 언어 옵션을 지정합니다. 예를 들어, EN은 영어의 ISO 코드입니다.
`basicAuthentication` 매개변수	
username	SAP 시스템에 연결할 때 사용되는 사용자 이름을 지정합니다.
password	SAP 시스템에 연결할 때 사용되는 사용자 이름의 비밀번호를 지정합니다.
`ssoAuthentication` 매개변수	
ssotoken	싱글 사인온(SSO) 토큰을 지정합니다.
`sncAuthentication` 매개변수	
sncmode	SNC(Secure Network Connections) 모드가 사용되는지 여부를 지정합니다.
sncname	SNC 연결의 식별 이름을 지정합니다.
partner	SNC 파트너의 식별 이름을 지정합니다.
qop	SNC의 보안 레벨을 지정합니다.

선택적 매개변수	설명
X509 Certificate	로그온 티켓으로 사용할 X509 인증서를 지정합니다. 이 필드는 사용자 이름/비밀번호 기반 인증이 SNC에 사용되는 경우에만 선택사항입니다.
`connectionPool` 매개변수	
maximumConnections	메시지 로드를 기반으로 통합 어플라이언스가 여는 추가 SAP 연결의 최대 수를 지정합니다.
maxIdleTime	통합 어플라이언스가 연결을 닫기 전에 SAP 연결을 열어 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다.

3. 오케스트레이션 변수와 IDOC 입력 매개변수 및 테이블 사이의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

SAP 오케스트레이션 배치에 대한 참고

WMC(Web Management Console)를 사용하여 SAP 활동에 오케스트레이션을 배치하려면, 먼저 통합 어플라이언스에서 SAP 시스템과의 연결을 설정할 수 있어야 합니다. 통합 어플라이언스에서 SAP 시스템과의 연결을 설정할 수 없는 경우 오케스트레이션을 배치할 수 없습니다.

상위 주제: SAP 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SAP RFC 수신 활동

SAP RFC 수신 활동을 사용하여 런타임 중에 서버 역할을 하고 구성된 SAP 엔드포인트에서 청취하도록 합니다. 이 활동은 지정된 SAP 엔드포인트에서 RFC를 수신하여 XML 데이터로 변환합니다. SAP RFC 수신 활동은 시작 활동입니다. 이 활동은 동기 및 비동기 모드로 구성할 수 있습니다.

SAP RFC 수신 활동의 경우 인바운드 게이트웨이 연결 매개변수를 지정해야 합니다. RFC 수신 활동은 엔드포인트의 구성된 프로그램 ID로부터의 요청만 승인합니다. 자세한 정보는 SAP 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

Studio에서 SAP 시스템에 연결하려면 Window 개발 시스템에 SAP Jar 파일 및 DLL을 다운로드하여 설치해야 합니다. 자세한 정보는 SAP Jar 파일과 DLL 다운로드 및 설치의 내용을 참조하십시오.

참고: SAP RFC 수신 활동을 포함한 오케스트레이션은 비동기 모드에서 실행하려면 지속성을 사용해야 합니다. 자세한 정보는 지속성 사용을 참조하십시오.

오케스트레이션에 SAP RFC 수신 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 SAP 폴더를 펼치십시오.
3. RFC 수신 활동을 오케스트레이션에 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. 점검 목록이 표시됩니다.

SAP 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 활동 구성 프로시저로 이동하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 패널이 표시됩니다.
    - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 패널이 표시됩니다.
2. SAP 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오.

활동 구성

1. 점검 목록에서 구성 태스크를 선택하십시오. 구성 패널이 표시됩니다.
2. RFC 이름 필드에서 찾아보기...를 클릭하십시오. RFC 목록 대화 상자가 표시됩니다.
3. RFC 검색 패턴 필드에 문자와 * 와일드카드 문자 조합을 입력하여 원하는 RFC 이름을 찾으십시오(다음 예제에 표시된 대로).
    - AB* —AB 접두부로 시작하는 모든 RFC 이름을 찾습니다.
    - AB*TRANSACTION —AB 접두부로 시작하고 TRANSACTION 문자열로 끝나는 모든 RFC 이름을 찾습니다.

      SAP 시스템이 검색되어 와일드카드 표현식과 일치하는 RFC 이름이 일치하는 SAP 함수 표에 나열됩니다.

4. 선택사항 패널에서 동기 모드 선택란을 선택하거나 선택 취소할 수 있습니다. 처리는 동기 또는 비동기식으로 처리할 수 있습니다. 기본적으로 RFC 수신 활동은 비동기 모드로 구성됩니다.
    - **동기 모드** - 처리 중 SAP과 Cast Iron(SAP RFC 수신 활동)이 모두 사용 가능해야 합니다. SAP는 RFC 요청을 Cast Iron에 보내고 RFC 수신 활동으로부터 응답을 대기합니다.
    - **비동기 모드** - SAP가 함수를 호출할 때 SAP RFC 수신 활동이 사용 가능하지 않아도 됩니다. SAP는 RFC 요청을 Cast Iron에 보내고 RFC 수신 활동으로부터 응답을 대기하지 않습니다.
5. 일치하는 SAP 함수 표에서 SAP 함수 중 하나를 선택하고 확인을 클릭하십시오.

활동의 출력 맵핑

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 활동의 출력 매개변수가 활동에서 분할창에 표시됩니다. 선택한 RFC에서 생성된 XML 스키마가 활동의 출력 매개변수가 됩니다.
2. RFC 출력 매개변수 및 테이블과 오케스트레이션 변수 사이의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 지시사항은 맵핑 작성을 참조하십시오.

SAP 오케스트레이션 배치에 대한 참고

WMC를 사용하여 SAP 활동에 오케스트레이션을 배치하려면, 먼저 통합 어플라이언스에서 SAP 시스템과의 연결을 설정할 수 있어야 합니다. 통합 어플라이언스에서 SAP 시스템과의 연결을 설정할 수 없는 경우 오케스트레이션을 배치할 수 없습니다.

상위 주제: SAP 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SAP RFC 응답 전송 활동

SAP **RFC 응답 전송** 활동은 SAP RFC 수신 요청의 송신자(SAP)에게 다시 응답을 보냅니다.

RFC 응답 전송 활동은 오케스트레이션에서 **RFC 수신** 활동과 함께 사용해야 합니다. **RFC 응답 전송** 활동을 오케스트레이션에 추가하면 **RFC 수신** 활동의 **구성** 태스크에서 동기 모드 선택란을 선택해야 합니다.

오케스트레이션에 RFC 응답 전송 활동 추가

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 SAP 폴더를 펼치십시오.
3. **RFC 응답 전송** 활동을 오케스트레이션에 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시되고 특성 분할창에서 **구성** 태스크가 활성화됩니다. 특성 분할창은 오케스트레이션의 그래픽 표시 아래에 있습니다.

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창의 모든 필드와 선택란을 구성하십시오.

표 1.

필드	설명
받는 사람	이 RFC 응답 전송 활동과 연관된 SAP RFC 수신 활동을 지정합니다. 런타임 중 연관된 RFC 수신 활동은 SAP에서 요청을 수신하고 요청을 처리한 후 RFC 응답 전송으로 출력을 보냅니다. RFC 응답 전송 활동은 다시 SAP로 응답을 보냅니다. 참고: 이 필드는 SAP **RFC 수신** 활동의 **구성** 태스크에서 동기 모드 선택란을 선택한 경우에만 채워집니다.

상위 주제: SAP 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

문제점 해결 및 지원

문제점 해결 기술과 자체 도움말 정보를 통해 문제점을 신속히 식별하고 해결할 수 있습니다. 이 주제에서는 SAP 커넥터의 문제점에 대한 잠재적 솔루션을 제공합니다.

지원되는 날짜 및 시간 필드 값 형식

다음 표에서는 SAP 커넥터의 모든 활동에 지원되는 날짜 및 시간 필드 값 형식을 설명합니다.

표 1. 날짜 및 시간 필드 값 형식

필드	입력 매개변수(비시작 활동)	출력 매개변수(시작 및 비시작 활동)
날짜	yyyy-mm-dd 또는 yyyymmdd	yyyymmdd
시간	hh:mm:ss 또는 hhmmss	hhmmss

SAP 커넥터 버전 6.0.x 및 이전 버전에서 날짜 및 시간 필드 값의 입력 및 출력 매개변수에 지원되는 형식은 각각 yyyy-mm-dd와 hh:mm:ss입니다.

동일한 RFC 프로그램 ID를 사용하여 RFC 수신 및 IDOC 수신 활동이 있는 오케스트레이션 배치 시 예외 발생

문제점: 동일한 SAP RFC 프로그램 ID를 사용하여 RFC 수신 및 IDOC 수신 활동이 있는 오케스트레이션 배치 시 다음 예외가 발생합니다.

```
java.lang.RuntimeException: An attempt to start a JCoIDocServer failed. There might
be an existing JCoServer with the same server configuration, else try restarting
your server
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SapJCoServerBuilder.verfiyServerConfiguration(SapJCoServerB
uilder.java:403)
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SapJCoServerBuilder.createServer(SapJCoServerBuilder.java:9
6)
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SAPEventListenerManager.buildEventListener(SAPEventListener
Manager.java:149)
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SAPEventListenerManager.startEventListeners(SAPEventListene
rManager.java:132)
at com.ibm.j2ca.sap.inbound.EndpointManager.addEndpoint(EndpointManager.java:68)
at
com.ibm.j2ca.sap.SAPResourceAdapter.endpointActivation(SAPResourceAdapter.java:266)
at
com.approuter.module.sap.activity.ReceiveIDOCActivity.activate(ReceiveIDOCActivity.j
ava:222)
at com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:296)
at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:796)
at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:704)
at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:461)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:736)
```

원인: SAP JCo는 정해진 서버 구성 세트가 있는 하나의 JCoServer 인스턴스만 JVM(Java Virtual Machine) 내에서 실행하도록 허용합니다. 따라서 서버 구성이 동일한 다른 JCoServer를 동일한 JVM에서 실행할 수 없습니다. JCo는 서버를 다시 시작할 수 없음을 나타내는 오류를 발생시킵니다. IDOC 수신 활동과 RFC 수신 활동은 오케스트레이션 동안 사용된 동일한 SAP 프로그램 ID를 지원하지 않습니다.

솔루션: 다른 SAP 프로그램 ID를 사용하여 RFC 수신 및 IDOC 수신 활동이 있는 오케스트레이션을 배치하고 IDOC/RFC에 대해 별개의 엔드포인트를 작성하십시오.

'최대 202개의 대화 수 초과' 오류 방지를 위한 권장 구성

SAP 커넥터에 대한 작업 시 '최대 202개의 대화 수 초과' 오류가 표시될 경우 수행할 권장 구성은 다음과 같습니다.

오류:

```
LOCATION    CPIC (TCP/IP) on local host with Unicode
ERROR       max no of 202 conversations exceeded
TIME        <Day> <Date> <Time> <Year>
RELEASE     720
COMPONENT   CPIC (TCP/IP) with Unicode
```

다음 권장사항은 병렬 요청 수와 로드에 따라 다릅니다.

1. 사용하지 않는 연결이 자동으로 종료되도록 엔드포인트 구성에서 제한시간 값을 줄이십시오.
2. RFC 연결을 추가로 지원하도록 Cast Iron 런타임과 SAP 게이트웨이를 구성하십시오.
    a. Cast Iron 런타임에서 `CPIC_MAX_CONV` 환경 값을 >`100`으로 설정하십시오. `maestro.sh`를 업데이트하여 환경 변수를 설정하십시오. 단계는 스케줄 A에 설명되어 있습니다.
    b. 다수의 병렬 연결을 지원하도록 SAP 게이트웨이에서 `gw/max_conn` 및 `gw/max_sys` 프로파일 값을 늘리십시오. 메모리 병목현상이 발생하면 `gw/max_overflow_size` 및 `gw/max_shm_req` 값도 늘리십시오.
    c. SAP 엔드포인트의 최대 연결 수 값을 실질적인 값으로 설정하십시오. 로드 및 병렬 요청에 따라 어플라이언스가 생성되거나 수신됩니다.
    d. SAP 엔드포인트의 서버 인스턴스 수 값을 10으로 설정하십시오.
3. 샘플 값:

    ```
    SAP-Gateway

    gw/max_conn=2000, gw/max_sys=1200

    gw/max_overflow_size =40000000, gw/max_shm_req = 200 (this is to adjust the
    memory allocation)

    CPIC_MAX_CONV=5000
    ```

스케줄 A:

1. 어플라이언스 쉘에 로그온하십시오. (시스템 쉘에 로그온하려면 IBM 지원 센터에 문의하여 어플라이언스 쉘 키를 가져오십시오.)
2. `/usr/ironhide/bin` 폴더로 이동하십시오. `maestro.sh`를 백업하십시오(`maestro.sh`를 `maestro.sh.old`에 복사).
3. `maestro.sh`를 편집하십시오.

    ```
    move to line
    #  Version of java currently in use.
    if [ -z $JAVA_HOME ]; then
      JAVA_HOME=/usr/java/default
    fi

    JAVA="${JAVA_HOME}/bin/java"
    ```

4. 다음 행을 추가하십시오.

    ```
    ## maximum SAP conversations allowed
    export CPIC_MAX_CONV=500
    ```

5. 저장 후 종료하십시오.
6. 시스템 쉘을 종료하고 어플라이언스 런타임을 다시 시작하기 위해 `system restart` 명령을 실행하십시오.

32비트에서 64비트로 JRE 업그레이드

문제점: 이전 버전의 어플라이언스에서 SAP 프로젝트를 실행 중인 경우 버전 7.0 이상으로 어플라이언스 업그레이드 시 SAP 프로젝트가 시작되지 않고 다음 오류가 발생합니다.

- WMC에 발생한 오류 예제:

```
Start of Orchestration config-
url://SAP_BAPI/1.0/Default/Orchestrations/Orchestration failed:
java.lang.ExceptionInInitializerError: Error
getting the version of the native layer:
java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so:
wrong ELF class: ELFCLASS32).

Required SAP JCO library is not found.
Install version 3.x SAP JCO library (.dll or .so based on platform)
```

- `maestro.out` 로그에 기록된 예외 예제:

```
java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF class: ELFCLASS32)
        at java.lang.ClassLoader.loadLibraryWithPath(ClassLoader.java:1030)
        at
java.lang.ClassLoader.loadLibraryWithClassLoader(ClassLoader.java:994)
        at java.lang.System.loadLibrary(System.java:507)
        at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.loadLibrary(DefaultJCoRuntime.java:481)
        at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.registerNativeMethods(DefaultJCoRuntime.j
ava:347)
        at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntime.registerNatives(JCoRuntime.java:1108)
        at com.sap.conn.rfc.driver.CpicDriver.<clinit>(CpicDriver.java:954)
        at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at
com.sap.conn.rfc.engine.DefaultRfcRuntime.getVersion(DefaultRfcRuntime.java:43)
        at com.sap.conn.rfc.api.RfcApi.RfcGetVersion(RfcApi.java:237)
        at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit>
(MiddlewareJavaRfc.java:215)
        at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize(DefaultJCoRuntime.java:77)
        at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit>
(JCoRuntimeFactory.java:23)
        at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
        at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
 at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo(JCo.java:52)
        at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit>(JCo.java:26)
 at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
        at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
        at
com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled(SAPActivator.java:101)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity
.java:498)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas(SAPBaseActivi
```

```
ty.java:172)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate(SapSendRfcData.java:1
12)
        at
com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:301)
        at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:768)
        at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:739)
        at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:455)
        at java.lang.Thread.run(Thread.java:738)
java.lang.ExceptionInInitializerError: Error getting the version of the native
layer: java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF class: ELFCLASS32)
 at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit>(MiddlewareJavaRfc.java:227)
 at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize(DefaultJCoRuntime.java:77)
 at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit>(JCoRuntimeFactory.java:23)
 at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
        at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
        at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo(JCo.java:52)
 at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit>(JCo.java:26)
at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
        at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
        at
com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled(SAPActivator.java:101)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity
.java:498)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas(SAPBaseActivi
ty.java:172)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate(SapSendRfcData.java:1
12)
        at
com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:301)
        at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:768)
        at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:739)
        at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:455)
        at java.lang.Thread.run(Thread.java:738)
2013-08-22 09:18:25.013 SEVERE [T-10]
[orc:SAP_BAPI/1.0/Default/Orchestrations/Orchestration]
[com.approuter.module.common.util.LogHelper] Required SAP JCO native library is
not found. Install version 3.x SAP JCO native library(.dll or .so based on
platform).
java.lang.RuntimeException: java.lang.ExceptionInInitializerError: Error
getting the version of the native layer: java.lang.UnsatisfiedLinkError:
sapjco3 (/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF class:
ELFCLASS32)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity
.java:509)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas(SAPBaseActivi
ty.java:172)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate(SapSendRfcData.java:1
12)
```

```
        at
com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:301)
        at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:768)
        at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:739)
        at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:455)
        at java.lang.Thread.run(Thread.java:738)
Caused by: java.lang.ExceptionInInitializerError: Error getting the version of
the native layer: java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF class: ELFCLASS32)
 at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit>(MiddlewareJavaRfc.java:227)
 at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize(DefaultJCoRuntime.java:77)
 at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit>(JCoRuntimeFactory.java:23)
 at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
        at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
        at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo(JCo.java:52)
        at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit>(JCo.java:26)
        at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
        at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
        at
com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled(SAPActivator.java:101)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity
.java:498)
```

원인:

이전 버전의 Cast Iron 어플라이언스(버전 6.3 및 이전 버전)에서는 32비트 SAP JCO 라이브러리가 사용되었습니다. Cast Iron 어플라이언스 버전 7.0부터는 64비트 SAP JCO 라이브러리를 사용해야 합니다.

솔루션:

다음 단계를 완료하여 32비트 SAP JCO 라이브러리인 `sapjco3.jar` 및 `libsapjco3.so`를 삭제하고 64비트 SAP JCO 라이브러리를 로드하십시오.

SAP JCO 라이브러리 업그레이드:

1. 다음 SAP 컴포넌트용 압축 파일을 얻으려면 SAP 기술 지원에 문의하십시오.
   - Linux AMD 64비트 플랫폼용 SAP JCO 릴리스 3.0.6 이상 버전(예: `sapjco3-linuxx86_64-3.0.10.tgz`)
2. WMC에서 시스템 > 업그레이드 > 커넥터 라이브러리 업데이트로 이동하십시오.
3. 커넥터 라이브러리 업데이트 창의 커넥터 목록에서 SAP 커넥터를 선택하십시오.
4. 설치된 파일 목록에 표시된 기존 SAP JCO 라이브러리를 삭제하고 어플라이언스를 다시 시작하십시오.
5. 어플라이언스를 다시 시작한 후 시스템 > 업그레이드 > 커넥터 라이브러리 업데이트로 이동하십시오.
6. 새로 다운로드한 SAP JCO 64비트 라이브러리를 업로드하십시오. 라이브러리 업로드 후 어플라이언스를 다시 시작하도록 프롬프트가 표시됩니다.
7. 어플라이언스를 다시 시작하고 SAP 프로젝트를 시작하십시오. 모든 SAP 오케스트레이션이 오류 없이 시작됩니다.

상위 주제: SAP 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

ServiceMax 활동

- ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집
  ServiceMax 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 ServiceMax 인스턴스에 연결하는 데 사용하는 정보를 제공합니다.
- ServiceMax 활동 구성
  맵핑할 ServiceMax 오브젝트의 필드 선택은 ServiceMax 활동을 구성하기 위해 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다. 점검 목록의 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 특정 ServiceMax 활동의 도움말 항목을 참조하십시오.
- ServiceMax 구성 특성 설정
  구성 특성을 변경하면 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.
- ServiceMax 활동의 Retry 및 Time Out 매개변수 지정
  Retry 및 Time Out 매개변수 지정은 ServiceMax 활동 구성을 위해 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다. ServiceMax 커넥터는 SSL을 통한 HTTP 1.1 지속적 연결을 사용하여 ServiceMax 서버와의 모든 연결을 수행합니다. ServiceMax 커넥터는 gzip 형식을 사용하여 요청 및 응답에 대한 모든 데이터를 압축합니다.
- ServiceMax 커넥터에 대한 이해 및 폴링 환경 설정
- 업데이트된 오브젝트 폴링 활동
  이 활동은 ServiceMax 서버에서 최근에 작성된 오브젝트를 폴링하고 구성 패널에서 선택한 모든 오브젝트 필드를 통합 어플라이언스에 리턴합니다. Studio에서 활동의 폴링 간격을 구성하십시오.
- 업데이트된 오브젝트 가져오기
- 삭제된 오브젝트 폴링 활동
  이 활동은 ServiceMax 서버에서 최근에 삭제된 오브젝트를 폴링하고 통합 어플라이언스에 ID를 리턴합니다.
- 삭제된 오브젝트 가져오기
  이 활동은 지정된 시간 범위 내에서 지정된 오브젝트에 대해 삭제된 개별 오브젝트 목록을 검색합니다.
- 오브젝트 작성 활동
  이 활동을 사용하여 하나 이상의 ServiceMax 오브젝트를 작성합니다. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 오브젝트 작성 활동을 찾으십시오.
- 오브젝트 업데이트 활동
  이 활동을 사용하여 ServiceMax의 기존 오브젝트를 업데이트합니다.
- 오브젝트 업데이터 삽입(upsert) 활동
  이 활동을 사용하여 ServiceMax에서 기존 오브젝트를 업데이트하거나 새 오브젝트를 작성합니다.
- 오브젝트 삭제 활동
  이 활동을 사용하여 ServiceMax의 하나 이상의 오브젝트를 삭제합니다. Salesforce.com API는 단일 호출에서 삭제할 수 있는 오브젝트 수를 200개로 제한하지만 Cast Iron® ServiceMax 커넥터에는 이러한 제한이 없습니다. **오브젝트 삭제** 활동을 사용하면 오브젝트를 무제한으로 삭제할 수 있습니다.
- 오브젝트 삭제 취소 활동
- 오브젝트 검색 활동
  이 활동을 사용하여 지정된 유형의 ServiceMax 오브젝트를 하나 이상 검색합니다. Salesforce.com API는 단일 호출에서 검색할 수 있는 오브젝트 수를 2,000개로 제한하지만 Cast Iron ServiceMax 커넥터에는 이러한 제한이 없습니다. **오브젝트 검색** 활동을 통해 오브젝트를 무제한으로 검색할 수 있습니다.
- 오브젝트 조회 활동
  SOQL(Sforce Object Query Language)을 사용하여 이 활동에서 하나 이상의 Salesforce.com 오브젝트 유형에 조회를 실행하고 결과 세트를 리턴합니다. 오브젝트 조회 활동은 자동으로 query 또는 queryAll 호출을 수행하고, 그 뒤로 Salesforce.com에서 리턴된 오브젝트 및 모든 하위에 대해 연속 queryMore 호출을 수행합니다.

- 오브젝트 조회 활동 구성
  오브젝트 검색 활동을 구성하려면 SOSL(Sforce Object Search Language) 조회를 작성해야 합니다. 다음 절에서는 **오브젝트 검색** 활동을 구성하고, SOSL 조회를 작성하며, IBM® Cast Iron의 SOSL 구문 규칙을 제공하기 위한 단계에 대해 설명합니다.
- 오브젝트 검색 활동
- 오브젝트 검색 활동 구성
  오브젝트 검색 활동을 구성하려면 SOSL(Sforce Object Search Language) 조회를 작성해야 합니다.
- 리드 변환 활동
  ServiceMax에서 이 활동을 사용하여 리드를 계정, 담당자 또는 기회로 변환합니다. Salesforce.com API는 단일 호출에서 변환할 수 있는 오브젝트 수를 100개로 제한하지만 Cast Iron ServiceMax 커넥터에는 이러한 제한이 없습니다. **리드 변환** 활동을 사용하여 오브젝트를 무제한으로 변환할 수 있습니다.
- 오브젝트 병합 활동
  이 활동을 사용하여 ServiceMax 오브젝트를 단일 레코드로 병합합니다.
- 사용자 정보 가져오기 활동
  이 활동을 사용하여 ServiceMax 서버에서 사용자 정보를 가져옵니다. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 사용자 정보 가져오기 활동을 찾으십시오.
- 서버 시간소인 가져오기 활동
  이 활동을 사용하여 ServiceMax 서버에서 현재 시간을 가져옵니다. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어 서버 시간소인 가져오기 활동을 찾으십시오.
- 이메일 발송 활동
  이 활동을 통해 이메일을 한 개 또는 여러 개 발송합니다. 이메일에는 이메일 주소, 제목 표시줄 및 카본 카피를 비롯한 모든 표준 이메일 속성이 포함됩니다.
- 비밀번호 설정 활동
  이 활동을 사용하여 사용자 또는 `SelfServiceUser`의 비밀번호를 지정한 값으로 변경합니다.
- 비밀번호 재설정 활동
  이 활동을 통해 시스템에서 생성된 값으로 사용자의 비밀번호를 재설정합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집

ServiceMax 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 ServiceMax 인스턴스에 연결하는 데 사용하는 정보를 제공합니다.

이 태스크 정보

편집은 로컬이 아니라 글로벌 성질이 있으므로 구성 특성을 비롯하여 엔드포인트에 수행하는 변경사항은 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.

프로시저

1. 활동 탭의 ServiceMax 폴더에서 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.

   활동을 구성하려면 수행해야 하는 태스크가 나열된 점검 목록과 함께 요약 패널이 표시됩니다.

2. 점검 목록에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 패널이 열립니다.
3. 다음 옵션 중 하나를 클릭하십시오.
    - 찾아보기...: 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하는 경우. 활동에 사용 가능한 프로젝트의 모든 엔드포인트가 프로젝트 탐색기에 표시됩니다. 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 특성이 엔드포인트 선택 패널에 표시됩니다. 엔드포인트 특성을 편집하려면 편집을 클릭하십시오. 5단계로 이동하십시오.
    - 새로 작성: 새 엔드포인트를 작성합니다. 엔드포인트 작성 창이 열립니다. 5단계로 이동하십시오.
    - 편집: 기존 엔드포인트를 편집합니다. 엔드포인트 편집 창이 열립니다. 5단계로 이동하십시오.

    참고: 엔드포인트를 편집하면 이 편집은 로컬이 아니라 글로벌이므로 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.
4. 엔드포인트 창에서 ServiceMax 인스턴스에 액세스할 사용자 이름과 비밀번호를 지정하십시오.
    a. 사용자 이름을 입력하거나 사용자 이름 필드 오른쪽에 있는 아이콘을 클릭하여 구성 특성을 선택하십시오.
    b. 비밀번호를 입력하거나 비밀번호 필드 오른쪽에 있는 아이콘을 클릭하여 구성 특성을 선택하십시오.
5. 다음 로그인 옵션을 선택하십시오.

로그인 옵션	**설명**
정상 로그인	기본적으로 로그인이 선택되어 있습니다. 런타임에 통합 어플라이언스는 ServiceMax의 프로덕션 인스턴스에 액세스합니다.
ServiceMax 샌드박스에 로그인	런타임 동안 통합 어플라이언스가 프로덕션 시스템 사본에 액세스합니다. 프로덕션 데이터에 영향을 주지 않고 샌드박스에서 테스트를 실행할 수 있습니다.
지정된 파트너 WSDL 로그인 URL로 로그인	런타임 동안 통합 어플라이언스가 로그인 URL 필드에 지정된 URL에 액세스합니다.
로그인 URL	지정된 파트너 WSDL 로그인 URL로 로그인 옵션을 선택하는 경우에만 필요합니다.

6. 연결 제한시간 매개변수를 지정하십시오. 기본적으로 통합 어플라이언스가 300초 후 ServiceMax 엔드포인트에 연결할 수 없으면 제한시간이 초과됩니다.
7. 프록시 서버를 통해 연결하려면 다음 표에 설명된 필드를 완료하십시오.

옵션	**설명**
프록시 서버를 통해 연결	프록시 서버를 통해 필드를 연결하려면 이 선택란을 선택하십시오.
인증	프록시 서버에 연결할 때 통합 어플라이언스가 사용하는 인증 유형을 표시합니다. 목록에서 다음 인증 옵션 중 하나를 선택하십시오. - **기본** - 지정하는 사용자 이름과 비밀번호를 암호화되지 않은 상태로 서버로 전송합니다. 이 인증 스키마의 보안은 최저 수준입니다. - **NTLM** - 서버의 도메인 이름에 NTCredentials 인스턴스를 사용할 수 있어야 합니다. 이 인증은 가장 안전한 인증 옵션입니다. NTLM 인증 옵션을 선택하면 통합 어플라이언스가 요청이 아닌 연결을 인증합니다. 따라서 새로 연결할 때마다 통합 어플라이언스가 인증합니다. 인증 프로세스에서는 연결이 계속 활성화되어야 합니다. NTLM을 사용하여 프록시와 서버를 모두 인증할 수는 없습니다.
범주/도메인	**기본** 인증 옵션을 선택하는 경우 범주를 지정하십시오. **NTLM** 인증 옵션을 선택하는 경우에는 도메인을 지정하십시오.
호스트 이름	프록시 서버의 호스트 이름을 지정하십시오.

옵션	설명
포트	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 포트 번호를 지정하십시오.
사용자 이름	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 사용자 이름을 지정하십시오.
비밀번호	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 비밀번호를 지정하십시오.

8. 연결 테스트를 클릭하여 지정한 매개변수를 통해 프로젝트가 ServiceMax 인스턴스에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.
   참고: ServiceMax 엔드포인트가 구성 특성을 사용하도록 구성하는 경우에는 구성 특성의 올바른 값이 있는지 확인하십시오. 구성 특성 값이 올바르지 않거나 없으면 연결 테스트에 실패합니다.

상위 주제: ServiceMax 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

ServiceMax 활동 구성

맵핑할 ServiceMax 오브젝트의 필드 선택은 ServiceMax 활동을 구성하기 위해 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다. 점검 목록의 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 특정 ServiceMax 활동의 도움말 항목을 참조하십시오.

이 태스크 정보

엔드포인트에 있는 일부 필드의 경우, 구성 특성을 작성하여 필드의 값을 제공할 수 있습니다. 구성 특성을 지원하는 필드를 클릭하면 아이콘이 표시되며 동일한 유형의 구성 특성이 프로젝트에 대해 이미 구성되어 있습니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 구성을 선택하십시오. 구성 패널이 열립니다.
2. 찾아보기...를 클릭하여 ServiceMax 오브젝트 유형을 선택하십시오. ServiceMax 오브젝트 선택 창에 Studio 활동과 연관된 모든 ServiceMax 오브젝트가 표시됩니다.
3. 목록에서 오브젝트 유형을 선택하십시오.
   참고: 사용자 정의 오브젝트 유형은 두 개의 밑줄 c(__c)로 끝납니다(예를 들어, *CustomerPriority__c*).

   오브젝트 유형 검색 필드에 문자 또는 문자열을 입력하면 Studio가 오브젝트 유형을 필터링하여 필터 기준과 일치하는 오브젝트 유형만 표시합니다. (선택사항) 최신 ServiceMax 오브젝트 유형을 검색하려면 새로 고치기 아이콘을 클릭하십시오.

4. 확인을 클릭하십시오.

   선택한 오브젝트 유형과 연관된 모든 필드가 표시됩니다.

5. 오브젝트 필드 환경 설정 섹션에서 맵핑할 필드를 선택하십시오.

기본적으로 모든 필드가 선택됩니다. 맵에 표시하지 않으려는 필드를 지우도록 선택할 수 있습니다. 글로벌 선택란을 사용하면 모든 필드를 한 번에 선택하고 선택 취소할 수 있습니다.

참고: Id 필드는 많은 활동에 필수입니다. 해당 활동의 경우에는 Id 필드를 사용하지 않으며 이 필드를 지울 수 없습니다.

상위 주제: ServiceMax 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

ServiceMax 구성 특성 설정

구성 특성을 변경하면 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 편집은 로컬이 아닌 글로벌로 수행됩니다.

프로시저

1. 프로젝트 > 구성 특성을 선택하십시오. 구성 특성 창이 열립니다.
2. servicemax_password 특성의 값 필드를 클릭하고 올바른 비밀번호를 입력하십시오.
3. servicemax_login 특성의 값 필드를 클릭하고 올바른 ServiceMax 로그인을 입력하십시오.
4. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: ServiceMax 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

ServiceMax 활동의 Retry 및 Time Out 매개변수 지정

Retry 및 Time Out 매개변수 지정은 ServiceMax 활동 구성을 위해 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다. ServiceMax 커넥터는 SSL을 통한 HTTP 1.1 지속적 연결을 사용하여 ServiceMax 서버와의 모든 연결을 수행합니다. ServiceMax 커넥터는 gzip 형식을 사용하여 요청 및 응답에 대한 모든 데이터를 압축합니다.

이 태스크 정보

ServiceMax 커넥터는 ServiceMax 엔드포인트와의 모든 연결에 단일 로그인 세션을 사용합니다. 세션이 만기되면, 커넥터가 자동으로 새 세션을 설정합니다. ServiceMax 커넥터는 세션을 다시 확보하기 위한 초기 시도를 재시도로 계산하지 않습니다. ServiceMax 커넥터는 세션을 다시 확보하기 위한 초기 시도가 실패한 후에는 일반 커넥터 재시도 동작을 가정합니다.

체크리스트의 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 특정 ServiceMax 활동의 도움말 항목을 참조하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 재시도 패널이 열립니다.
2. ServiceMax 인스턴스 연결에 연결하기 위한 재시도 옵션을 구성하십시오.

   다음 표에서는 ServiceMax 인스턴스에 연결하기 위한 재시도 옵션을 설명합니다.

재시도 필드	설명
각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 ServiceMax 인스턴스와의 연결을 설정하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 기본적으로 이 매개변수는 30초로 설정됩니다.
실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	통합 어플라이언스가 오류를 발행하고 현재 오케스트레이션 작업의 처리를 중지하기 전에 ServiceMax 인스턴스와의 연결 설정을 시도하는 최대 횟수를 지정합니다. 기본적으로 이 매개변수는 5번 시도로 설정됩니다.
활동 제한시간 필드	**설명**
엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 __초 후에 제한시간 초과됩니다.	엔드포인트를 요청하는 활동과 엔드포인트가 응답하는 데 걸리는 시간 사이에 제한시간 초과가 발생하기 이전의 시간(초)을 지정합니다. 기본적으로 이 매개변수는 300초로 설정됩니다.

상위 주제: ServiceMax 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

ServiceMax 커넥터에 대한 이해 및 폴링 환경 설정

이 태스크 정보

ServiceMax 커넥터는 ServiceMax 서버에서 변경사항을 폴링하는 다음 두 가지 활동을 포함합니다.

- **삭제된 오브젝트 폴링** 활동
- **업데이트된 오브젝트 폴링** 활동

이러한 활동은 다음과 같은 시작 동작을 가집니다.

- 배치된 적이 없는 오케스트레이션의 경우, 활동이 처음 활성화될 때 기준선 시간소인이 설정됩니다. 활동은 폴 간격이 경과한 이후 변경사항을 폴링하는 시작 시간으로 기준선 시간소인을 사용합니다. 폴링이 완료되면 활동은 마지막 폴 시간을 저장합니다.
- 이전에 배치된 오케스트레이션의 경우, 활동은 폴 간격이 경과한 이후 마지막 폴 시간과 현재 시간을 사용하여 변경사항을 폴링합니다.
- ServiceMax의 경우 각 폴링 사이에 60초 이상이 필요합니다. 60초 미만으로 발생하면, 활동은 다음 폴링 간격이 경과할 때까지 현재 폴링 간격을 건너뜁니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 폴링을 선택하십시오.

   폴링 환경 설정 패널이 열립니다.

2. 다음 매개변수에 대한 폴링 환경 설정을 지정하십시오.

폴링 환경 설정	설명
변경사항 폴링 간격: <i> <i>는 폴링 간격입니다. 간격은 분, 시 또는 일 단위로 지정할 수 있습니다.	통합 어플라이언스가 마지막 폴링 이후로 작성 및 업데이트된 오브젝트에 대해 ServiceMax 서버를 폴링하는 폴링 간격을 지정합니다. 기본적으로 통합 어플라이언스는 5분마다 ServiceMax 서버를 폴링합니다.
오케스트레이션당 최대 <n>개의 오브젝트 일괄처리 여기서 <n>은 일괄처리의 오브젝트 수입니다.	폴링 간격 동안, 오케스트레이션 작업당 최대 오브젝트 수를 지정합니다. 기본적으로 통합 어플라이언스는 오케스트레이션 작업당 1개의 레코드를 처리합니다. 통합 어플라이언스의 성능을 조정하려면 이 환경 설정을 사용하십시오.

상위 주제: ServiceMax 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

업데이트된 오브젝트 폴링 활동

이 활동은 ServiceMax 서버에서 최근에 작성된 오브젝트를 폴링하고 구성 패널에서 선택한 모든 오브젝트 필드를 통합 어플라이언스에 리턴합니다. Studio에서 활동의 폴링 간격을 구성하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 업데이트된 오브젝트 폴링 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오.

   ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

4. ServiceMax 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오.
5. 활동의 폴링 환경 설정을 지정하십시오.
6. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.

다음에 수행할 작업

업데이트된 오브젝트 폴링 활동의 출력을 맵핑하십시오.
상위 주제: ServiceMax 활동

업데이트된 오브젝트 폴링 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 오브젝트 요소가 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

   출력 맵은 *nillable* 필드 요소에 다음 동작을 포함시킬 수 있습니다.
   - 검색 중인 필드가 널이면 통합 어플라이언스는 결과에서 `xsi:nil` 속성을 true로 설정합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

업데이트된 오브젝트 가져오기

프로시저

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 업데이트된 오브젝트 가져오기 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오.

   ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

4. ServiceMax 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오.
   통합 어플라이언스가 업데이트할 수 있는 오브젝트 유형 및 필드만 선택할 수 있습니다. 입력 맵에는 이 구성 단계에서 선택한 필드에 해당하는 요소가 있는 오브젝트 유형이 포함되어 있습니다.
   참고: 통합 어플라이언스는 자동 번호 필드를 작성할 수 없습니다.
5. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
6. 활동의 입력을 맵핑하십시오.

   입력 맵은 오브젝트의 입력 매개변수로 구성되어 있습니다. 이 매개변수는 단일 반복 요소가 있는 단일 루트 요소로 구성되고, 선택한 오브젝트 유형에 따라 이름이 지정되며, 오브젝트 필드 환경 설정 테이블에서 선택한 모든 필드를

포함합니다.

다음에 수행할 작업

업데이트된 오브젝트 가져오기의 입력을 맵핑하십시오.
상위 주제: ServiceMax 활동

업데이트된 오브젝트 가져오기 활동의 입력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   활동으로 패널에 startDateTime 요소가 표시됩니다.

2. 옵션: 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - `endDateTime`
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

   Optional 및 *nillable* 필드 요소의 동작은 다음과 같습니다.
   - ServiceMax 서버가 필드의 값을 제공하지 않으면 통합 어플라이언스가 선택적 필드를 업데이트하지 않습니다.
   - `nillable` 필드에서 `xsi:nil` 속성을 `true`로 설정하면 통합 어플라이언스가 업데이트 중 필드를 널로 설정합니다.
     참고: 필드를 빈 문자열로 설정하면 필드가 널로 설정되지 않습니다.

다음에 수행할 작업

업데이트된 오브젝트 가져오기 활동의 출력을 맵핑하십시오.

업데이트된 오브젝트 가져오기 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 saveResults 요소가 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

삭제된 오브젝트 폴링 활동

이 활동은 ServiceMax 서버에서 최근에 삭제된 오브젝트를 폴링하고 통합 어플라이언스에 ID를 리턴합니다.

프로시저

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 삭제된 오브젝트 폴링 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오.

   ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

4. ServiceMax 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오.
5. 활동의 폴링 환경 설정을 지정하십시오.
6. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.

다음에 수행할 작업

삭제된 오브젝트 폴링 활동의 출력을 맵핑하십시오.
상위 주제: ServiceMax 활동

삭제된 오브젝트 폴링 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 오브젝트 요소가 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

   출력 맵은 *nillable* 필드 요소에 다음 동작을 포함시킬 수 있습니다.
   - 검색 중인 필드가 널이면 통합 어플라이언스는 결과에서 `xsi:nil` 속성을 true로 설정합니다.

- 입력 ID가 올바르지 않거나 지정된 오브젝트 유형을 나타내지 않으면 통합 어플라이언스는 전체 오브젝트 요소에 대해 이 요소의 결과 세트 위치에 대한 `xsi:nil`을 true로 설정합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

삭제된 오브젝트 가져오기

이 활동은 지정된 시간 범위 내에서 지정된 오브젝트에 대해 삭제된 개별 오브젝트 목록을 검색합니다.

프로시저

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 삭제된 오브젝트 가져오기 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오.

   ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

4. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.

다음에 수행할 작업

삭제된 오브젝트 가져오기 활동의 입력을 맵핑하십시오.
상위 주제: ServiceMax 활동

삭제된 오브젝트 가져오기 활동의 입력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   활동으로 패널에 startDateTime 요소가 표시됩니다.

2. 옵션: 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - `endDateTime`
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

삭제된 오브젝트 가져오기 활동의 출력을 맵핑하십시오.

삭제된 오브젝트 가져오기 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 deleteResults 요소가 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 작성 활동

이 활동을 사용하여 하나 이상의 ServiceMax 오브젝트를 작성합니다. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 오브젝트 작성 활동을 찾으십시오.

프로시저

1. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

2. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오.

   ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

3. ServiceMax 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오.
4. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.

다음에 수행할 작업

오브젝트 작성 활동의 입력을 맵핑하십시오.
상위 주제: ServiceMax 활동

오브젝트 작성 활동의 입력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   활동으로 패널에 오브젝트 요소가 표시됩니다. 표시되는 매개변수는 ServiceMax 오브젝트 조작의 입력 구조에 일치합니다.

2. 옵션: 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - `AssignmentRuleHeader`
   - `MruHeader`
   - `EmailHeader`
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

   Optional 및 *nillable* 필드 요소의 동작은 다음과 같습니다.
   - ServiceMax 서버가 필드의 값을 제공하지 않으면 통합 어플라이언스가 선택적 필드를 업데이트하지 않습니다.
   - `nillable` 필드에서 `xsi:nil` 속성을 `true`로 설정하면 통합 어플라이언스가 업데이트 중 필드를 널로 설정합니다.
     참고: 필드를 빈 문자열로 설정하면 필드가 널로 설정되지 않습니다.

다음에 수행할 작업

오브젝트 작성 활동의 출력을 맵핑하십시오.

오브젝트 작성 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 saveResults 요소가 표시됩니다. 표시되는 매개변수는 작성 활동이 리턴하는 `saveResults` 구조에 일치합니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 업데이트 활동

이 활동을 사용하여 ServiceMax의 기존 오브젝트를 업데이트합니다.

이 태스크 정보

Salesforce.com API는 단일 호출에서 업데이트할 수 있는 오브젝트 수를 200개로 제한하지만 Cast Iron® ServiceMax 커넥터에는 이러한 제한이 없습니다. 오브젝트 업데이트 활동을 통해 오브젝트를 무제한으로 업데이트할 수 있습니다.

오브젝트 업데이트 활동 사용

프로시저

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 **오브젝트 업데이트** 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오. 활동에 대한 **점검 목록** 및 **요약**이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.
3. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오. ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
4. ServiceMax 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오. 통합 어플라이언스가 업데이트할 수 있는 오브젝트 유형 및 필드만 선택할 수 있습니다. 입력 맵에는 이 구성 단계에서 선택한 필드에 해당하는 요소가 있는 오브젝트 유형이 포함되어 있습니다.
   참고: 통합 어플라이언스는 자동 번호 필드를 작성할 수 없습니다.
5. 활동의 **재시도** 및 **제한시간** 매개변수를 지정하십시오.
6. 활동의 입력을 맵핑하십시오. 입력 맵은 오브젝트의 입력 매개변수로 구성되어 있습니다. 이 매개변수는 단일 반복 요소가 있는 단일 루트 요소로 구성되고, 선택한 오브젝트 유형에 따라 이름이 지정되며, 오브젝트 필드 환경 설정 테이블에서 선택한 모든 필드를 포함합니다.
7. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

결과

오브젝트 업데이트 활동의 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 활동으로 분할창에 **objects** 요소가 표시됩니다.
2. 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - AssignmentRuleHeader
   - MruHeader
   - EmailHeader
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo

3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
4. 변수에 입력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

Optional 및 nillable 필드 요소의 동작은 다음과 같습니다.

- ServiceMax 서버가 필드의 값을 제공하지 않으면 통합 어플라이언스가 선택적 필드를 업데이트하지 않습니다.
- `nillable` 필드에서 `xsi:nil` 속성을 true로 설정하면 통합 어플라이언스가 업데이트 중 필드를 널로 설정합니다.
  참고: 필드를 빈 문자열로 설정하면 필드가 널로 설정되지 않습니다.

오브젝트 업데이트 활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 패널에 **saveResults** 요소가 표시됩니다.
2. **출력 선택...**을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
3. 변수에 출력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: ServiceMax 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 업데이터 삽입(upsert) 활동

이 활동을 사용하여 ServiceMax에서 기존 오브젝트를 업데이트하거나 새 오브젝트를 작성합니다.

이 태스크 정보

이 활동은 외부 ID(일반적으로 외부 키)를 사용하여 ServiceMax에서 기존 오브젝트를 업데이트하거나 새 오브젝트를 작성할지 여부를 판별합니다.

Salesforce.com API는 단일 업데이트 삽입(upsert) 호출에서 작성할 수 있는 오브젝트 수를 200개로 제한하지만 Cast Iron® ServiceMax 커넥터에는 이러한 제한이 없습니다. **오브젝트 업데이트 삽입** 활동을 사용하여 오브젝트를 무제한으로 작성할 수 있습니다.

오브젝트 업데이트 삽입 활동을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 **오브젝트 업데이트 삽입** 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오. 활동에 대한 **점검 목록** 및 **요약**이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.
3. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오. ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
4. ServiceMax 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오.
   참고: 통합 어플라이언스가 업데이트 또는 작성할 수 있거나 하나 이상의 외부 ID 필드를 포함할 수 있는 오브젝트 유형만 선택할 수 있습니다. 오브젝트 유형을 선택하면 Studio는 구성 분할창의 외부 ID 필드에 오브젝트 유형에 대해 정의된 외부 ID를 표시합니다. 외부 ID 목록에 나열된 ID는 편집할 수 없습니다. 선택하는 외부 ID는 필수 필드가

되므로 오브젝트 필드 환경 설정 테이블에서 이 필드를 지울 수 없습니다. 외부 ID를 하나만 사용할 수 있는 경우 Studio는 오브젝트 필드 환경 설정 테이블에서 이 필드를 자동으로 선택합니다.

5. 활동의 **재시도** 및 **제한시간** 매개변수를 지정하십시오.
6. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
7. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

결과

오브젝트 업데이트 삽입 활동의 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 패널에 **objects** 요소가 표시됩니다.
2. 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
    - AssignmentRuleHeader
    - MruHeader
    - EmailHeader
    - CallOptions
    - connection
    - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
4. 변수에 입력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

이 활동에서는 다음과 같은 선택적 입력 매개변수가 지원됩니다.

- AssignmentRuleHeader
- EmailHeader
- MruHeader

Optional 및 nillable 필드 요소의 동작은 다음과 같습니다.

- ServiceMax 서버가 필드의 값을 제공하지 않으면 통합 어플라이언스가 선택적 필드를 업데이트하지 않습니다.
- `nillable` 필드에서 `xsi:nil` 속성을 true로 설정하면 통합 어플라이언스가 업데이트 중 필드를 널로 설정합니다.
  참고: 필드를 빈 문자열로 설정하면 필드가 널로 설정되지 않습니다.

오브젝트 업데이트 삽입 활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 패널에 **upsertResults** 요소가 표시됩니다.
2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
3. 변수에 출력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: ServiceMax 활동

오브젝트 삭제 활동

이 활동을 사용하여 ServiceMax의 하나 이상의 오브젝트를 삭제합니다. Salesforce.com API는 단일 호출에서 삭제할 수 있는 오브젝트 수를 200개로 제한하지만 Cast Iron® ServiceMax 커넥터에는 이러한 제한이 없습니다. **오브젝트 삭제** 활동을 사용하면 오브젝트를 무제한으로 삭제할 수 있습니다.

프로시저

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 오브젝트 삭제 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오.

   ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

4. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.

다음에 수행할 작업

오브젝트 삭제 활동의 입력을 맵핑하십시오.
상위 주제: ServiceMax 활동

오브젝트 삭제 활동의 입력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   활동으로 패널에 ID 요소가 표시됩니다.

2. 옵션: 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - `UserTerritoryDeleteHeader`
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

오브젝트 삭제 활동의 출력을 맵핑하십시오.

오브젝트 삭제 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 deleteResults 요소가 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 삭제 취소 활동

이 태스크 정보

이 활동을 사용하여 ServiceMax에서 삭제한 하나 이상의 오브젝트를 복원합니다.

오브젝트 삭제 취소 활동을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 **오브젝트 삭제 취소** 활동을 찾으십시오. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오. 활동에 대한 **점검 목록** 및 **요약**이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.
2. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오. ServiceMax 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
3. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
4. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
5. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

결과

오브젝트 삭제 취소 활동의 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 패널에 **ids** 요소가 표시됩니다.
2. 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - CallOptions
   - connection
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
4. 변수에 입력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

오브젝트 삭제 취소 활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 패널에 **results** 요소가 표시됩니다.
2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
3. 변수에 출력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: ServiceMax 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 검색 활동

이 활동을 사용하여 지정된 유형의 ServiceMax 오브젝트를 하나 이상 검색합니다. Salesforce.com API는 단일 호출에서 검색할 수 있는 오브젝트 수를 2,000개로 제한하지만 Cast Iron® ServiceMax 커넥터에는 이러한 제한이 없습니다. **오브젝트 검색** 활동을 통해 오브젝트를 무제한으로 검색할 수 있습니다.

오브젝트 검색 활동 사용

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 오브젝트 검색 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오.

   ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

4. ServiceMax 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오.

   통합 어플라이언스가 Salesforce.com API를 통해 검색할 수 있는 오브젝트 유형만 표시됩니다.

5. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.

오브젝트 검색 활동의 입력 맵핑

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   활동으로 분할창에 ids 요소가 표시됩니다. 이 요소는 통합 어플라이언스가 ServiceMax에서 검색하는 ID 콜렉션을 포함합니다.

2. (선택사항) 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - `MruHeaderUser`
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

Optional 및 *nillable* 필드 요소의 동작은 다음과 같습니다.

- 검색 중인 필드가 널이면 통합 어플라이언스는 결과에서 `xsi:nil` 속성을 `true`로 설정합니다.
- 입력 ID가 올바르지 않거나 지정된 오브젝트 유형을 나타내지 않으면 통합 어플라이언스는 전체 오브젝트 요소에 대해 이 요소의 결과 세트 위치에 대한 `xsi:nil`을 `true`로 설정합니다.

오브젝트 검색 활동의 출력 맵핑

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 오브젝트 요소가 표시됩니다. 이 요소에는 구성 단계 중에 필드 환경 설정 테이블에서 선택한 모든 필드가 포함됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: ServiceMax 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 조회 활동

SOQL(Sforce Object Query Language)을 사용하여 이 활동에서 하나 이상의 Salesforce.com 오브젝트 유형에 조회를 실행하고 결과 세트를 리턴합니다. 오브젝트 조회 활동은 자동으로 query 또는 queryAll 호출을 수행하고, 그 뒤로 Salesforce.com에서 리턴된 오브젝트 및 모든 하위에 대해 연속 queryMore 호출을 수행합니다.

참고: 오브젝트 조회 활동을 실행하면 Salesforce.com에서 커서가 열리고 조회 결과를 추적할 수 있습니다. 활동에서 Salesforce.com이 각 사용자에게 할당한 커서 한계에 도달하거나 커서가 만기되는 경우 통합 어플라이언스가 활동을 다시 시도합니다.

오브젝트 조회 활동 사용

1. 활동 탭에서 Salesforce.com 디렉토리를 열어서 오브젝트 조회 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. Salesforce.com 엔드포인트를 선택하십시오.

Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 Salesforce.com 엔드포인트 작성 또는 편집을 참조하십시오.

4. 조회를 지정하고 조회 옵션을 설정하여 활동을 구성하십시오.
5. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
6. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
7. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

오브젝트 조회 활동의 입력 맵핑

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   활동으로 패널에 parameters 요소가 표시됩니다. parameters 요소에는 SOQL 조회에 지정한 각 매개변수의 하위 요소가 있습니다. 조회에서 매개변수의 컨텍스트에 따라 매개변수 유형이 결정됩니다. 매개변수를 지정하지 않으면 parameters 요소 아래에 하위 요소가 표시되지 않습니다.

2. 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - MruHeader
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 변수에 입력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

오브젝트 조회 활동의 출력 맵핑

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 오브젝트 요소가 표시됩니다. 결과 매개변수에는 objects라고 하는 단일 요소가 조회의 구동 오브젝트 다음에 이름 지정된 단일 반복 요소와 함께 있습니다. 구동 오브젝트는 조회의 FROM 절에서 이름 지정된 첫 번째 오브젝트입니다. 예를 들어, 다음 SOQL 문에서는 Account가 구동 오브젝트입니다.

   Select Name from Account, Account.Contacts

   구동 오브젝트에는 조회의 `SELECT` 절에 나열된 필드나 관계에 해당되는 하위 요소가 있습니다. 스키마는 다음과 같이 정의됩니다.
   - 필드의 경우, 필드 유형이 필드의 SOAP 유형과 일치합니다. SOAP 유형이 널을 허용하면 필드 유형도 널을 허용합니다.
   - 상위 요소에 대한 관계의 경우, 요소 이름은 상위의 이름입니다. 활동이 조회를 실행할 때 상위가 없을 경우 요소가 없습니다. 상위의 필드 또는 관계는 관계 요소 바로 아래에 표시됩니다.
   - 하위 요소에 대한 관계의 경우, 요소 이름은 하위의 이름입니다. 관계 요소에는 하위 오브젝트의 오브젝트 유형 뒤에 이름 지정된 단일 반복 요소가 있습니다. 하위의 필드 및 관계는 오브젝트 유형 요소 아래에 표시됩니다. 활동이 조회를 실행할 때 하위가 없을 경우 요소가 없습니다.
   - 필드 또는 관계를 선택하지 않았지만 대신 `SELECT` 절에서 count()를 요청하는 경우, 전체 오브젝트 유형 요소는 unsignedInt 유형의 count 요소로 바뀝니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 변수에 출력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: Salesforce.com 활동
상위 주제: ServiceMax 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 조회 활동 구성

오브젝트 검색 활동을 구성하려면 SOSL(Sforce Object Search Language) 조회를 작성해야 합니다. 다음 절에서는 **오브젝트 검색** 활동을 구성하고, SOSL 조회를 작성하며, IBM® Cast Iron®의 SOSL 구문 규칙을 제공하기 위한 단계에 대해 설명합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 구성을 선택하십시오.

   조회 지정 창이 열립니다.

2. 조회 지정 창에서 SOSL 조회를 작성하십시오.
3. 옵션: SOSL 문의 검색 절에서 동적 매개변수를 지정할 수 있습니다. 그런 다음 활동의 입력 매개변수로 이 매개변수를 동적으로 맵핑할 수 있습니다. 그러면 활동이 오케스트레이션의 입력에 따라 조회를 동적으로 제어할 수 있습니다. 달러($) 부호 뒤에 매개변수 이름을 사용하여 매개변수를 나타냅니다.
4. 유효성 검증 아이콘 을 클릭하여 조회의 유효성을 검증하십시오.
   조회가 올바르지 않은 경우 유효성 검증 피드백 아이콘( )이 조회 지정 창의 왼쪽 아래 구석에 표시됩니다. 올바르지 않은 조회의 경우 다음을 수행하십시오.
   a. 유효성 검증 오류 목록을 보려면 조회 지정 창의 왼쪽 아래 구석에 있는 유효성 검증 피드백 아이콘을 클릭하십시오.
   b. 메타데이터를 새로 고치고 SOSL 문의 유효성을 다시 검증하려면 새로 고치기 아이콘( )을 사용하십시오.
5. 점검 목록에서 조회를 선택하여 특정 조회 옵션을 구성하십시오.

   조회 옵션 분할창이 열립니다.

6. 삭제한 항목을 조회에 포함(queryAll 조작 실행)을 선택하여 기존 레코드 외에 삭제된 레코드에 대해 조회하십시오. 이 옵션을 선택하지 않으면 통합 어플라이언스가 기존 레코드만 조회합니다.
7. 통합 어플라이언스의 성능을 조정하는 데 도움을 받으려면 조회 일괄처리 크기를 200-2000개의 조회로 지정하십시오.

   이 옵션은 모든 조회 호출의 QueryOptions SOAP 헤더에 사용되는 일괄처리 크기를 판별하며 활동에서 리턴되는 결과 수에는 영향을 주지 않습니다. 기본적으로 이 옵션은 500개 조회로 설정됩니다.

상위 주제: ServiceMax 활동

SOSL 조회 작성

SOQL 조회를 작성할 때 SOQL 문의 WHERE 절에 동적 매개변수를 사용할 수 있습니다. 그러면 Studio가 이러한 매개변수를 활동의 입력 매개변수로서 동적으로 맵핑할 수 있습니다. 따라서 오케스트레이션의 입력에 따라 조회를 동적으로 제어할 수 있습니다.

이 태스크 정보

SOQL(SForce Object Query Language)은 매개변수화된 조회의 구문을 정의하지 않지만, Cast Iron은 몇 가지 전용 SOQL 구문 규칙을 적용합니다. 단순 표현식 또는 세트 표현식에서 매개변수를 사용할 수 있습니다.

Cast Iron에 대한 SOSL 구문 규칙

- 달러($) 부호를 사용하여 매개변수를 나타냅니다. 달러($) 부호 뒤에 영숫자 문자를 지정하십시오. 첫 번째 문자는 문자[a-zA-Z]여야 합니다. 그 뒤에는 문자[a-zA-Z], 숫자[0-9], 또는 밑줄(_)을 사용할 수 있습니다.
  참고: 매개변수 이름은 대소문자를 구분하므로 $a 및 $A 매개변수는 다른 매개변수로 간주됩니다.
  다음 표에는 올바른 매개변수 선언과 올바르지 않은 매개변수 선언의 예가 포함되어 있습니다.

매개변수(Parameter)	올바름/올바르지 않음
$AnAccount	올바름
$a123_456	올바름
$123a	올바르지 않음
$_id	올바르지 않음

- WHERE 절에서 표현식 오른쪽에 매개변수를 선언해야 합니다.
- 지정된 SOQL 문에서 매개변수가 두 번 이상 표시될 수 있습니다. SOQL 문에서 매개변수가 두 번 이상 표시되어도 입력 매개변수 맵에서는 한 번만 표시됩니다. 활동은 런타임에 매개변수가 사용되는 모든 위치를 동일한 값으로 대체합니다.
  참고: 동일한 매개변수 이름을 사용하고 유형이 일치하지 않는 경우 오류가 발생합니다. 예를 들어 $param이 문자열 및 날짜 유형 둘 다로 사용되기 때문에 다음 SOQL에서 오류가 생성됩니다.

  `SELECT` Name from Account where Name like *$param* and `createdDate` > *$param*

- 매개변수를 비교하는 필드의 유형에 따라 매개변수의 유형과 매개변수가 단순 표현식, 세트 표현식 또는 세트 표현식의 일부에 사용되는지 여부가 결정됩니다.

표현식 유형	설명
단순 표현식	예: Select ID from Account where Name = $NameParam 표현식 왼쪽에 있는 필드의 SoapType은 매개변수 유형을 판별합니다. 필드 유형이 널 허용이고 연산자가 (=) 또는 (!=)이면 매개변수는 널 허용 상태입니다. 매개변수에서 xsi:nil=true를 설정하면 대체될 때 매개변수값이 널로 설정됩니다. 매개변수의 유형을 작은따옴표(')로 묶어야 하는 경우에는 대체 중 매개변수의 값이 작은따옴표로 묶이고 컨텐츠가 자동으로 이스케이프됩니다. SOQL의 경우 백슬래시(\)와 작은 따옴표(')가 이스케이프됩니다.
세트	예제: Select ID From Account where ID in $idList

표현식	매개변수 유형은 표현식 왼쪽에 있는 필드의 SoapType의 반복 시퀀스입니다. 매개변수가 널을 허용하지 않으며 요소에 minOccurs=1, maxOccurs=unbounded가 있습니다. 이 시퀀스는 런타임에 펼쳐져 적절한 세트 값이 됩니다. 예들 들어, 다음과 같습니다. Select Id From Account where Id in (‘value1',‘value2')
세트 표현식의 일부	세트 목록에 있는 매개변수는 단순 표현식 매개변수 유형로 간주됩니다. 예제: SELECT Name from Account where BillingState IN (‘California', $state2) 이 예에서, $state2 매개변수 유형은 Account BillingState 필드의 SoapType이며 반복 요소가 아닙니다. 매개변수는 널을 허용하지 않습니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 검색 활동

이 태스크 정보

SOSL(Sforce Object Search Language)을 사용하여 이 활동에서 하나 이상의 ServiceMax 오브젝트 유형에 검색 조회를 실행하고 결과 세트를 리턴합니다.

참고: 검색 가능 또는 온라인 검색 가능으로 구성된 오브젝트만 검색할 수 있습니다. 첨부 오브젝트는 검색할 수 없습니다.

오브젝트 검색 활동을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 **오브젝트 검색** 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오. 활동에 대한 **점검 목록** 및 **요약**이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

결과

1. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오. ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
2. 검색 조회를 지정하고 검색 조회 옵션을 설정하여 활동을 구성하십시오.
3. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
4. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
5. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

오브젝트 검색 활동의 입력 맵핑:

1. **점검 목록**에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 활동으로 패널에 parameters 요소가 표시됩니다. parameter 요소에는 SOQL 조회에 지정한 각 매개변수의 하위 요소가 있습니다. 조회에서 매개변수의 컨텍스트에 따라 매개변수 유형이 결정됩니다. 매개변수를 지정하지 않으면 parameters 요소 아래에 하위 요소가 표시되지 않습니다.
2. 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
    - CallOptions
    - connection
    - sessionInfo
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
4. 변수에 입력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

오브젝트 검색 활동의 출력 맵핑:

1. **점검 목록**에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동에서 패널에 **objects** 요소가 표시됩니다.
2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오. 변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성의 내용을 참조하십시오.
3. 변수에 출력 매개변수를 적절하게 맵핑합니다. 맵핑 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: ServiceMax 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 검색 활동 구성

오브젝트 검색 활동을 구성하려면 SOSL(Sforce Object Search Language) 조회를 작성해야 합니다.

이 태스크 정보

다음 절에서는 **오브젝트 검색** 활동을 구성하고, SOSL 조회를 작성하며, IBM® Cast Iron®의 SOSL 구문 규칙을 제공하기 위한 단계에 대해 설명합니다.

오브젝트 검색 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 구성을 선택하십시오. 조회 지정 창이 열립니다.
2. 조회 지정 창에서 SOSL 조회를 작성하십시오.
3. 옵션: SOSL 문의 검색 절에서 동적 매개변수를 지정할 수 있습니다. 그런 다음 활동의 입력 매개변수로 이 매개변수를 동적으로 맵핑할 수 있습니다. 그러면 활동이 오케스트레이션의 입력에 따라 조회를 동적으로 제어할 수 있습니다. 달러($) 부호 뒤에 매개변수 이름을 사용하여 매개변수를 나타냅니다.
4. 유효성 검증 아이콘( )을 클릭하여 조회의 유효성을 검증하십시오. 조회가 올바르지 않은 경우 유효성 검증 피드백 아이콘( )이 조회 지정 창의 왼쪽 아래 구석에 표시됩니다. 올바르지 않은 조회의 경우 다음을 수행하십시오.
    - 유효성 검증 오류 목록을 보려면 조회 지정 창의 왼쪽 아래 구석에 있는 유효성 검증 피드백 아이콘을 클릭하십시오.

- 메타데이터를 새로 고치고 SOSL 문의 유효성을 다시 검증하려면 새로 고치기 아이콘( )을 사용하십시오.

상위 주제: ServiceMax 활동

SOSL 조회 작성

이 태스크 정보

SOSL(Sforce Object Search Language) 조회를 작성할 때 SOSL 문의 WHERE 절에 동적 매개변수를 사용할 수 있습니다. 그러면 Studio가 이러한 매개변수를 활동의 입력 매개변수로서 동적으로 맵핑할 수 있습니다. 따라서 오케스트레이션의 입력에 따라 조회를 동적으로 제어할 수 있습니다.

SOSL(Sforce Object Search Language)은 매개변수화된 조회의 구문을 정의하지 않지만 IBM Cast Iron은 몇 가지 전용 SOSL 구문 규칙을 적용합니다. 단순 표현식 또는 세트 표현식에서 매개변수를 사용할 수 있습니다.

IBM Cast Iron에 대한 SOSL 구문 규칙

이 태스크 정보

- 달러($) 부호를 사용하여 매개변수를 나타냅니다. 달러($) 부호 뒤에 영숫자 문자를 지정하십시오. 첫 번째 문자는 문자[a-zA-Z]여야 합니다. 그 뒤에는 문자[a-zA-Z], 숫자[0-9], 또는 밑줄(_)을 사용할 수 있습니다.
  참고: 매개변수 이름은 대소문자를 구분하므로 $a 및 $A 매개변수는 다른 매개변수로 간주됩니다.
  다음 표에는 올바른 매개변수 선언과 올바르지 않은 매개변수 선언의 예가 포함되어 있습니다.

매개변수	올바름/올바르지 않음
$AnAccount	올바름
$a123_456	올바름
$123a	올바르지 않음
$_id	올바르지 않음

- SOSL 문의 조회 검색 부분에 매개변수를 선언해야 합니다. 중괄호({ })는 SOSL 문의 조회 검색 부분을 한정합니다.
  중요사항: 큰따옴표(" ")를 사용하여 매개변수를 묶지 마십시오. 큰따옴표로 매개변수를 묶으면 활동이 매개변수를 문자열 검색 리터럴로 간주합니다.
- 매개변수 유형은 항상 xsd:string입니다. 대체하는 동안 활동은 예약 문자를 사용하여 선언된 모든 매개변수를 이스케이프합니다. 예약 문자에는 다음과 같은 문자가 있습니다.

예약 문자	설명
&	앰퍼샌드
*	별표
\	백슬래시
[ ]	대괄호
:	콜론
,	쉼표
{ }	중괄호
"	큰따옴표

예약 문자	설명
!	느낌표
-	빼기 부호
+	더하기 부호
'	작은따옴표
~	물결 기호
^	위로 화살표
|	세로 막대

- 지정된 SOQL 문에서 매개변수가 두 번 이상 표시될 수 있습니다. SOQL 문에서 매개변수가 두 번 이상 표시되어도 입력 매개변수 맵에서는 한 번만 표시됩니다. 활동은 런타임에 매개변수가 사용되는 모든 위치를 동일한 값으로 대체합니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

리드 변환 활동

ServiceMax에서 이 활동을 사용하여 리드를 계정, 담당자 또는 기회로 변환합니다. Salesforce.com API는 단일 호출에서 변환할 수 있는 오브젝트 수를 100개로 제한하지만 Cast Iron® ServiceMax 커넥터에는 이러한 제한이 없습니다. **리드 변환** 활동을 사용하여 오브젝트를 무제한으로 변환할 수 있습니다.

프로시저

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 리드 변환 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오.

   ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

4. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.

다음에 수행할 작업

리드 변환 활동의 입력을 맵핑하십시오.
상위 주제: ServiceMax 활동

리드 변환 활동의 입력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   `convertLead` 요소가 활동으로 분할창에 표시됩니다. 표시되는 매개변수는 ServiceMax `convertLead` 조작의 입력 구조에 일치합니다.

2. 옵션: 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동에 대한 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

리드 변환 활동의 출력을 맵핑하십시오.

리드 변환 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 convertLeadResponse 요소가 표시됩니다. 표시되는 매개변수는 `convertLead` 조작이 리턴하는 `convertLeadResponse` 구조에 일치합니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 병합 활동

이 활동을 사용하여 ServiceMax 오브젝트를 단일 레코드로 병합합니다.

이 태스크 정보

다음 ServiceMax 오브젝트 중 둘 이상을 단일 레코드로 병합할 수 있습니다.

- 계정
- 담당자
- 리드

활동을 사용하여 오브젝트를 병합하면 사전 병합 레코드가 삭제되고 중복이 다시 상위로 지정됩니다.

Salesforce.com API는 단일 호출에서 병합할 수 있는 요청 수를 200개로 제한하지만 Cast Iron® ServiceMax 커넥터에는 이러한 제한이 없습니다. **오브젝트 병합** 활동을 사용하여 병합 요청을 무제한으로 처리할 수 있습니다.

프로시저

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어 오브젝트 병합 활동을 찾으십시오.
2. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오.

   ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

4. ServiceMax 오브젝트 유형 및 오브젝트 필드 환경 설정을 선택하여 활동을 구성하십시오.

   어플라이언스가 업데이트할 수 있는 계정, 담당자 및 리드 오브젝트 유형 및 필드만 선택할 수 있습니다. 필드(예: 자동 번호 필드)를 선택할 수 없는 경우도 있습니다.

5. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.

다음에 수행할 작업

오브젝트 병합 활동의 입력을 맵핑하십시오.
상위 주제: ServiceMax 활동

오브젝트 병합 활동의 입력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   활동으로 패널에 병합 요소가 표시됩니다.

2. 옵션: 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동의 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - `AssignmentRuleHeader`
   - `MruHeader`
   - `EmailHeader`
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`

3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

   Optional 및 *nillable* 필드 요소의 동작은 다음과 같습니다.
   - ServiceMax 서버가 필드의 값을 제공하지 않으면 통합 어플라이언스가 선택적 필드를 업데이트하지 않습니다.
   - `nillable` 필드에서 `xsi:nil` 속성을 `true`로 설정하면 통합 어플라이언스가 업데이트 중 필드를 널로 설정합니다.
     참고: 필드를 빈 문자열로 설정하면 필드가 널로 설정되지 않습니다.

오브젝트 병합 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 패널에 결과 요소가 표시됩니다. 표시되는 매개변수는 ServiceMax `MergeResults` 스키마의 구조에 일치합니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

사용자 정보 가져오기 활동

이 활동을 사용하여 ServiceMax 서버에서 사용자 정보를 가져옵니다. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어서 사용자 정보 가져오기 활동을 찾으십시오.

프로시저

1. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

2. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오.

ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

3. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.

다음에 수행할 작업

사용자 정보 가져오기 활동의 출력을 맵핑하십시오.
상위 주제: ServiceMax 활동

사용자 정보 가져오기 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   GetUserInformationResult 요소는 ServiceMax 사용자 정보를 포함하며 활동에서 패널에서 열립니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

서버 시간소인 가져오기 활동

이 활동을 사용하여 ServiceMax 서버에서 현재 시간을 가져옵니다. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어 서버 시간소인 가져오기 활동을 찾으십시오.

프로시저

1. 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

2. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오.

   ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

3. 활동의 재시도 및 제한시간 매개변수를 지정하십시오.

다음에 수행할 작업

서버 시간소인 가져오기 활동의 출력을 맵핑하십시오.
상위 주제: ServiceMax 활동

서버 시간소인 가져오기 활동의 출력 맵핑

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   serverTimestamp 요소는 ServiceMax 사용자 정보를 포함하며 활동에서 패널에서 열립니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

이메일 발송 활동

이 활동을 통해 이메일을 한 개 또는 여러 개 발송합니다. 이메일에는 이메일 주소, 제목 표시줄 및 카본 카피를 비롯한 모든 표준 이메일 속성이 포함됩니다.

이메일 활동 사용

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어 이메일 발송 활동을 찾으십시오.
2. 이메일 발송 활동을 오케스트레이션에 끌어 놓으십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오.

   ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

4. 이메일을 여러 개 보내려는 경우에는 구성 섹션에서 이메일 다량 발송 선택란을 선택하십시오.
5. 활동에 대해 재시도 및 활동 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
6. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
7. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

이메일 발송 활동의 입력 맵핑

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

emails 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.

2. 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동의 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
    - `connection`
    - `sessionInfo`
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

    변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

    맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

이메일 발송 활동의 출력 맵핑

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

    결과 및 sessionInfo 요소가 활동에서 분할창에 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

    변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

    맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: ServiceMax 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

비밀번호 설정 활동

이 활동을 사용하여 사용자 또는 `SelfServiceUser`의 비밀번호를 지정한 값으로 변경합니다.

참고: 사용자의 비밀번호를 변경하려면 관리 권한이 있어야 합니다.

비밀번호 설정 활동 사용

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어 비밀번호 설정 활동을 찾으십시오.
2. 비밀번호 설정 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.

    활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오.

    ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

참고: 이 활동에 대해서는 구성 섹션에서 추가로 구성할 필요가 없습니다.

4. 활동에 대해 재시도 및 활동 제한시간 매개변수를 지정하십시오.
5. 활동의 입력을 맵핑하십시오.
6. 활동의 출력을 맵핑하십시오.

비밀번호 설정 활동의 입력 맵핑

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   userId 및 password 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.

2. 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동의 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

비밀번호 설정 활동의 출력 맵핑

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   활동에서 분할창에 sessionInfo 요소가 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: ServiceMax 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

비밀번호 재설정 활동

이 활동을 통해 시스템에서 생성된 값으로 사용자의 비밀번호를 재설정합니다.

참고: 사용자의 비밀번호를 재설정하려면 관리 권한이 있어야 합니다.

비밀번호 재설정 활동 사용

1. 활동 탭에서 ServiceMax 디렉토리를 열어 비밀번호 재설정 활동을 찾으십시오.
2. 비밀번호 재설정 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.

   활동에 대한 점검 목록 및 요약이 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

3. ServiceMax 엔드포인트를 선택하십시오.

   ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집에 대한 지시사항은 ServiceMax 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

   참고: 이 활동에 대해서는 구성 섹션에서 추가로 구성할 필요가 없습니다.
4. 활동에 대해 재시도 및 활동 제한시간 매개변수를 지정하십시오.

비밀번호 재설정 활동의 입력 맵핑

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오.

   userId 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.

2. 기본 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 이 활동의 선택적 입력 매개변수를 표시하십시오.
   - `CallOptions`
   - `EmailHeader`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 입력 선택...을 클릭하고 맵의 입력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

4. 적절하게 입력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

비밀번호 재설정 활동의 출력 맵핑

1. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오.

   password 및 sessionInfo 요소가 활동에서 분할창에 표시됩니다.

2. 출력 선택...을 클릭하고 맵의 출력 변수를 선택하십시오.

   변수 작성에 대한 지시사항은 변수 작성을 참조하십시오.

3. 적절하게 출력 매개변수를 변수에 맵핑하십시오.

   맵핑 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: ServiceMax 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Siebel 활동

- Siebel 커넥터 개요
- Siebel 서버에 연결할 JAR 파일 설치
  Siebel 서버에 연결하려면 두 개의 JAR 파일을 Cast Iron Studio 설치와 동일한 워크스테이션에 복사해야 합니다. `Siebel.properties` 파일을 복사하여 연결 제한시간, 트랜잭션 제한시간 및 Siebel 특성을 구성할 수도 있습니다(선택사항).
- Siebel 엔드포인트 작성 또는 편집
  Siebel 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 Siebel 비즈니스 애플리케이션 서버에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.
- Siebel 오브젝트 작성 활동 사용
  Siebel 오브젝트 작성 활동을 사용하여 Siebel 비즈니스 오브젝트, 비즈니스 컴포넌트 또는 Siebel 통합 오브젝트에 대해 작업하십시오.
- Siebel 오브젝트 업데이트 활동 사용
  Siebel 오브젝트 업데이트 활동을 사용하여 Siebel 비즈니스 오브젝트, 비즈니스 컴포넌트 또는 Siebel 통합 오브젝트에 대해 작업하십시오.
- Siebel 오브젝트 삭제 활동 사용
  Siebel 오브젝트 삭제 활동을 사용하여 Siebel 비즈니스 오브젝트, 비즈니스 컴포넌트 또는 Siebel 통합 오브젝트에 대해 작업하십시오.
- Siebel 오브젝트 조회 활동 사용
  Siebel 오브젝트 조회 활동을 사용하여 Siebel 비즈니스 오브젝트, 비즈니스 컴포넌트 또는 Siebel 통합 오브젝트에 대해 작업하십시오.
- Siebel 비즈니스 서비스 실행 활동 사용
  Siebel 비즈니스 서비스 실행 활동은 Siebel Business Applications 서버에서 Siebel 비즈니스 서비스를 실행하는 데 사용됩니다.
- Siebel의 시작 활동에 대한 전제조건
- Siebel 작성된 오브젝트 가져오기 활동 사용
  작성된 오브젝트 가져오기 활동을 사용하여 Siebel 서버에서 Siebel 비즈니스 오브젝트, 비즈니스 컴포넌트 또는 Siebel 통합 오브젝트에 대해 폴링하십시오.
- Siebel 업데이트된 오브젝트 가져오기 활동 사용
  업데이트된 오브젝트 가져오기 활동을 사용하여 Siebel 서버의 업데이트된 이벤트를 폴링하십시오.
- Siebel 삭제된 오브젝트 가져오기 활동 사용
  삭제된 오브젝트 가져오기 활동을 사용하여 Siebel 서버에서 삭제된 Siebel 비즈니스 오브젝트, 비즈니스 컴포넌트 또는 Siebel 통합 오브젝트에 대해 폴링하십시오.
- Siebel 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정
  재시도 및 전달 매개변수 지정은 Siebel 활동 구성을 구성하기 위한 태스크 중 하나입니다.
- Siebel 특성 파일
  Siebel 커넥터는 Siebel API(Java™ 데이터 Bean)를 사용하여 Siebel 서버와 상호작용합니다. Siebel API는 클라이언트측에 연결 설정을 구성하는 방법도 제공합니다. 클래스 경로에 있는 `siebel.properties` 파일을 통해 Java 데이터 Bean을 사용하여 Siebel 애플리케이션에 연결하는 클라이언트 애플리케이션에 대한 기본 매개변수를 제공할 수 있습니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Siebel 커넥터 개요

Siebel 커넥터는 Cast Iron과 Siebel 비즈니스 애플리케이션 서버 간의 양방향 통신을 가능하게 합니다. 이 커넥터는 BO/BC(Business Object/Business Component), IO(Integration Objects), BS(Business Service) 인터페이스를 지원합니다.

Siebel 커넥터를 사용하여 다음 활동을 수행할 수 있습니다.

- 아웃바운드 활동
  - 오브젝트 작성(BO/BC 또는 IO 사용)
  - 오브젝트 업데이트(BO/BC 또는 IO 사용)
  - 오브젝트 삭제(BO/BC 또는 IO 사용)
  - 오브젝트 조회(BO/BC 또는 IO 사용)
  - 비즈니스 서비스 실행(BS 사용)
- 인바운드/시작 활동
  - 작성된 오브젝트 가져오기(BO/BC 또는 IO 사용)
  - 업데이트된 오브젝트 가져오기(BO/BC 또는 IO 사용)
  - 삭제된 오브젝트 가져오기(BO/BC 또는 IO 사용)

Siebel 커넥터는 Siebel 서버 버전 7.0.5, 7.5.x, 7.7.x, 7.8.x, 8.0, 8.1, 8.1.1을 지원합니다.

Siebel 커넥터가 Siebel 서버에 연결하려면 Siebel JAR 파일이 필요합니다. 자세한 정보는 Siebel 서버에 연결할 JAR 파일 설치의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: Siebel 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Siebel 서버에 연결할 JAR 파일 설치

Siebel 서버에 연결하려면 두 개의 JAR 파일을 Cast Iron Studio 설치와 동일한 워크스테이션에 복사해야 합니다. `Siebel.properties` 파일을 복사하여 연결 제한시간, 트랜잭션 제한시간 및 Siebel 특성을 구성할 수도 있습니다(선택사항).

시작하기 전에

- JAR 파일은 Siebel 시스템 관리자에게서 구할 수 있습니다.
- JAR 파일은 Studio 설치와 동일한 컴퓨터에 있어야 합니다.
- JAR 파일은 연결하는 Siebel 서버와 동일한 버전이어야 합니다.
- Siebel.properties 파일에는 Siebel 서버의 특정 버전에 대한 특성이 있어야 합니다.

이 태스크 정보

설치할 파일은 다음과 같습니다.

- Siebel.jar
- 언어 특정 JAR 파일. 예를 들어, 영어 JAR 파일의 이름은 SiebelJI_enu.jar입니다.
- Siebel.properties - 선택적 파일입니다. Siebel.properties 파일에 대한 자세한 정보는 Siebel 특성 파일의 내용을 참조하십시오.

프로시저

1. Studio를 열고 도구 > 모듈 제공자 설치를 선택하십시오.
2. 제공자 추가 대화 상자가 표시되면, Siebel 커넥터 아래의 더하기(+) 단추를 클릭하십시오. 필드 및 찾아보기 단추가 표시됩니다.
3. 찾아보기를 클릭하고, 찾아보기 대화 상자를 사용하여 JAR 파일 및 특성 파일을 찾아서 선택하십시오(선택사항).
4. 선택한 파일의 컨텐츠를 가져오려면 열기를 클릭하십시오.
5. 두 개의 JAR 파일 및 특성 파일(선택사항)이 제공자 추가 대화 상자에 나열될 때 확인을 클릭하십시오.

결과

Studio를 다시 시작하고 변경사항을 활성화하도록 프롬프트가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

이제 Siebel 엔드포인트 및 오케스트레이션을 작성할 수 있습니다.

상위 주제: Siebel 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Siebel 엔드포인트 작성 또는 편집

Siebel 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 Siebel 비즈니스 애플리케이션 서버에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Siebel 엔드포인트를 작성하거나 편집할 수 있습니다.
참고: 편집은 로컬이 아니라 글로벌이므로 구성 특성을 비롯하여 Siebel 엔드포인트에 수행하는 변경사항은 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.

프로시저

1. 활동 탭의 Siebel 폴더에서 활동을 오케스트레이션 창으로 끌어오십시오. 요약 패널이 표시됩니다.
2. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 패널이 표시됩니다.
3. 다음 단추 중 하나를 클릭하십시오.

a. 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하려는 경우. 활동에 사용 가능한 프로젝트의 모든 엔드포인트가 프로젝트 탐색기 창에 표시됩니다. 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 특성이 엔드포인트 선택 패널에 표시됩니다.
b. 새로 작성 - 새 엔드포인트를 작성하려는 경우. 엔드포인트 작성 창이 열립니다.
참고: 6.1.0.1 버전에서는, 목록에서 첫 번째 Siebel 항목을 선택하십시오. 자세한 정보는 http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21516320 기술 노트를 참조하십시오.
c. 편집 - 기존 엔드포인트를 편집하려는 경우. 엔드포인트 편집 창이 열립니다.

4. 다음 표에 정의된 필드를 완료하십시오.

표 1. 연결 특성

필드 이름	설명
연결 정보	
연결 URL	Siebel 서버에 연결할 연결 URL을 지정합니다. Siebel의 모든 버전에 대한 연결 URL은 다음 형식을 따릅니다. `siebel[.transport][.encryption][.compression]://host[:port]/EnterpriseServer/AppObjMgr` 기본 포트 번호는 2320입니다. Siebel 버전 7.5x 이전 버전의 경우에는 포트 번호(2320) 및 서버 이름이 지정됩니다. Siebel 버전 7.8은 포트 및 서버 이름이 지정되지 않습니다. 기본 포트를 선택하지 않으면 다른 포트 번호(예를 들어, 2321)를 지정할 수 있습니다. 다음은 여러 다른 버전의 Siebel 서버에 대한 연결 URI 예제입니다. • Siebel 7.5의 경우: `siebel://<IP_address>:2320/siebel/SSEObjMgr_ENU/seblde vl` • Siebel 7.8의 경우: `siebel://<IP_address>:/Sieb78/SSEObjMgr_enu` • Siebel 8의 경우: `siebel://<IP_address>:2321/SBA_80/SSEObjMgr_enu`
언어 코드	Siebel 서버에 로그온할 언어 코드를 지정합니다. 시스템 로케일이 영어인 경우 이 특성의 값은 ENU(영어)입니다.
사용자 이름	Siebel 서버에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
비밀번호	Siebel 서버에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.
코드 페이지	Siebel Server의 문자 인코딩(코드 페이지)을 지정합니다. Siebel Server의 문자 인코딩(코드 페이지)과 Siebel 클라이언트(Siebel 커넥터가 사용되는 시스템)의 문자 인코딩은 같아야 합니다. 그래야만 Siebel 클라이언트와 Siebel 서버가 제대로 통신할 수 있습니다. Siebel 클라이언트의 문자 인코딩이 Siebel 서버의 문자 인코딩과 다른 경우에는 변경하십시오. Siebel Java™ Data Bean은 코드 페이지 설정의 제한된 목록을 지원합니다. 런타임의 현재 코드 페이지 설정이 지원되지 않으면 커넥터가 Siebel 서버에 연결하지 못할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Siebel Java Data Bean 문서를 참조하십시오.
로드 밸런싱	

필드 이름	설명
Siebel 서버에서 로드 밸런싱에 Resonate 사용	Siebel 시스템이 로드 밸런싱에 resonate를 사용하는 경우의 옵션을 지정합니다(선택란 선택). 커넥터는 로드 밸런싱 기능을 이용하여 Siebel Business Applications 서버에 효율적으로 연결합니다.
연결 풀 옵션	
최소 연결 수	연결 풀에서 사용 가능한 최소 연결 수를 지정합니다. 활동은 연결을 사용하여 Siebel 서버에 연결합니다. 기본값은 5입니다.
최대 연결 수	연결 풀에서 사용 가능한 최대 연결 수를 지정합니다. 활동은 연결을 사용하여 Siebel 서버에 연결합니다. 기본값은 25입니다.
최대 유휴 시간	통합 어플라이언스가 열려 있는 연결을 닫기 전에 유휴 상태를 유지할 수 있는 시간(분)을 지정합니다. 0(영)을 입력하면 풀에 리턴될 때 연결이 닫히고 유휴 시간이 없음을 의미합니다. 기본값은 120분입니다.
최대 대기	통합 어플라이언스가 풀에 있는 모든 연결이 사용될 때 연결을 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 대기 시간 이후에도 연결되지 않는 경우, 예외가 발생합니다. 기본값은 300초입니다.
연결 재확보	커넥터가 유휴 연결이 있는지 확인하는 간격을 지정합니다. 최소 연결 매개변수에 지정된 최소 연결 수에 도달할 때까지 유휴 연결이 재확보됩니다. 기본적으로, 커넥터는 5분 간격으로 연결을 재확보합니다.
	참고: 연결 풀 특성은 엔드포인트의 로드(동시 요청 수)별로 구성해야 합니다.
원격 엔드포인트 구성	
엔드포인트가 방화벽 뒤에서 실행	보안 커넥터 이름 특성을 사용하여 Siebel Business Applications 서버가 방화벽 뒤에서 실행 중인 경우에 보안 커넥터를 사용할 수 있도록 합니다.
보안 커넥터 이름	방화벽 뒤에서 실행되는 Siebel Business Applications 서버에 연결하는 데 사용되는 보안 커넥터의 이름을 지정합니다. 예를 들어, Siebel 활동을 포함하는 오케스트레이션이 Cast Iron® Live(클라우드)에 배치되면 보안 커넥터를 구성해야 합니다.

5. 완료되면, 연결 테스트를 클릭하여 Siebel 시스템에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
6. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: Siebel 활동
관련 정보:
기술 노트: 이전 버전(6.0.0.x 이전)과 비교한 WebSphere Cast Iron 6.1.x.x 버전의 Siebel 활동 변경사항

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Siebel 오브젝트 작성 활동 사용

Siebel 오브젝트 작성 활동을 사용하여 Siebel 비즈니스 오브젝트, 비즈니스 컴포넌트 또는 Siebel 통합 오브젝트에 대해 작업하십시오.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- Siebel 서버에 연결하는 데 필요한 JAR 파일을 설치했습니다. 자세한 정보는 Siebel 서버에 연결할 JAR 파일 설치의 내용을 참조하십시오.
- Siebel 서버에 연결하기 위한 연결 세부사항이 올바릅니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 비즈니스 컴포넌트 계층 또는 통합 오브젝트를 Siebel 서버에 작성하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활성 탭을 열고 Siebel 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 작성 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Siebel 오브젝트 작성 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Siebel 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Siebel 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 저장소 이름 텍스트 상자에 저장소 이름을 입력하십시오. 저장소 이름은 Siebel 저장소를 나타내는 기본값으로 채워집니다. 이름이 기본값과 동일하지 않으면 저장소 이름을 입력하십시오. 오브젝트 감지에 필요한 모든 메타데이터는 이 저장소에서 검색됩니다.
11. 다음 통합 오브젝트 중 하나를 선택하십시오.

    비즈니스 오브젝트/비즈니스 컴포넌트에 대해 작업하려면 다음을 수행하십시오.

    a. 오브젝트 유형을 비즈니스 오브젝트/비즈니스 컴포넌트로 선택하십시오.
    b. 찾아보기를 클릭하여 비즈니스 오브젝트를 표시하십시오.
    c. 비즈니스 오브젝트 필터를 사용하여 선택 중 비즈니스 오브젝트를 필터링하십시오.
    d. 옵션: 새로 고치기를 클릭하여 Siebel 서버에서 현재 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
    e. 비즈니스 오브젝트 목록에서 비즈니스 오브젝트를 선택한 후 다음을 클릭하십시오.
    f. 선택된 비즈니스 오브젝트의 비즈니스 컴포넌트 목록이 표시됩니다. 비즈니스 컴포넌트를 선택하고 완료를 클릭하여 맵 입력 및 맵 출력에 대한 스키마를 생성하십시오.
    g. 선택된 비즈니스 컴포넌트가 상위 비즈니스 컴포넌트의 하위이면 상위 및 하위 비즈니스 컴포넌트가 모두 서로 관계되어 생성됩니다.
       참고: 맵 입력에 작성된 각 하위 오브젝트 속성은 다음과 같이 활동으로 처리됩니다.
       - 키 속성은 상위 비즈니스 컴포넌트에 설정되지 않습니다. Siebel은 레코드가 작성될 때 키 속성을 생성합니다. 키 속성이 설정되면 Siebel은 예외를 리턴하고 값으로 채워진 읽기 전용 필드를 설정합니다.
       - 하위 오브젝트가 Picklist의 비즈니스 컴포넌트이며 기존 하위 인스턴스를 선택하려는 경우에는 새 하위 오브젝트를 작성하지 마십시오. 그 대신 상위에 값을 설정하십시오. 예를 들어, 계정 아래에 기존 사무실 주소를 선택하는 경우 사무실 주소를 작성하는 대신 PrimaryAddressId를 설정하십시오. 하

지만 새 하위 인스턴스를 작성하려면 하위 비즈니스 컴포넌트의 키 이외 속성을 채워서 활동이 Siebel 애플리케이션에 해당 하위 인스턴스를 작성하려 시도하도록 해야 합니다.

- 정적 Picklist가 있으면 오브젝트의 해당 단순 속성이 필요합니다. Picklist의 값 목록에 값이 나열되지 않는 경우 활동이 값을 채우려 시도합니다. 목록이 무제한이며 삽입이 사용되면 활동 처리가 성공한 것입니다. 활동이 자체적으로 값을 채울 수 없는 경우에는 조작이 실패합니다.
- 하위 레코드가 복수 값 링크와 함께 작성됩니다. 하위 레코드에 대한 작성 조작이 실패하는 경우 하위 레코드가 롤백됩니다. 상위 레코드에 대한 작성 조작에 실패하는 경우에는 모든 하위 및 상위 레코드가 롤백됩니다.
- 커넥터는 해당 입력 하위 오브젝트의 모든 속성 값에 기초하여 기존 하위 비즈니스 컴포넌트(예를 들어, 연관)를 선택하려 시도합니다. 일치하는 하위 비즈니스 컴포넌트가 있으면 이 컴포넌트가 상위와 연관됩니다. 일치하는 하위 비즈니스 컴포넌트가 없는 경우에는 새 하위 비즈니스 컴포넌트가 작성되어 상위 비즈니스 컴포넌트와 연관됩니다.
- 하위 작성 조작에 실패하는 경우 하위가 롤백됩니다. 상위 작성 조작에 실패하는 경우에는 상위만 롤백됩니다. 연관 컴포넌트는 개별 컴포넌트일 수도 있으므로 연관된 하위가 작성된 후에는 기타 컴포넌트의 하위뿐 아니라 하위 또는 상위도 롤백될 수 없습니다.

통합 오브젝트에 대해 작업하려면 다음을 수행하십시오.

a. Siebel 통합 오브젝트의 경우, 오브젝트 유형을 통합 오브젝트로 선택하십시오.
b. 찾아보기를 클릭하여 통합 오브젝트 목록을 표시하십시오.
c. 통합 오브젝트 필터를 사용하여 선택 중 통합 오브젝트를 필터링하십시오.
d. 옵션: 새로 고치기를 클릭하여 Siebel 서버에서 현재 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
e. 통합 오브젝트를 선택하고 완료를 클릭하여 맵 입력 및 맵 출력에 대한 스키마를 생성하십시오. 처리 중 선택된 비즈니스 서비스가 실행되고 출력이 다시 오케스트레이션으로 전송됩니다.

12. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Siebel 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
13. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 작성 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
14. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 WMC(Web Management Console)이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
15. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Siebel 오브젝트 작성 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Siebel 활동

Siebel 오브젝트 업데이트 활동 사용

Siebel 오브젝트 업데이트 활동을 사용하여 Siebel 비즈니스 오브젝트, 비즈니스 컴포넌트 또는 Siebel 통합 오브젝트에 대해 작업하십시오.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- Siebel 서버에 연결하는 데 필요한 JAR 파일을 설치했습니다. 자세한 정보는 Siebel 서버에 연결할 JAR 파일 설치의 내용을 참조하십시오.
- Siebel 서버에 연결하기 위한 연결 세부사항이 올바릅니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Siebel 서버의 비즈니스 컴포넌트 계층 또는 통합 오브젝트를 업데이트하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Siebel 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 업데이트 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Siebel 오브젝트 업데이트 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Siebel 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Siebel 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 저장소 이름 텍스트 상자에 저장소 이름을 입력하십시오. 저장소 이름은 Siebel 저장소를 나타내는 기본값으로 채워집니다. 이름이 기본값과 동일하지 않으면 저장소 이름을 입력하십시오. 오브젝트 감지에 필요한 모든 메타데이터는 이 저장소에서 검색됩니다.
11. 다음 통합 오브젝트 중 하나를 선택하십시오.

    비즈니스 오브젝트/비즈니스 컴포넌트에 대해 작업하려면 다음을 수행하십시오.

    a. 오브젝트 유형을 비즈니스 오브젝트/비즈니스 컴포넌트로 선택하십시오.
    b. 찾아보기를 클릭하여 비즈니스 오브젝트를 표시하십시오.
    c. 비즈니스 오브젝트 필터를 사용하여 선택 중 비즈니스 오브젝트를 필터링하십시오.
    d. 옵션: 새로 고치기를 클릭하여 Siebel 서버에서 현재 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
    e. 비즈니스 오브젝트 목록에서 비즈니스 오브젝트를 선택한 후 다음을 클릭하십시오.
    f. 선택된 비즈니스 오브젝트의 비즈니스 컴포넌트 목록이 표시됩니다. 비즈니스 컴포넌트를 선택하고 완료를 클릭하여 맵 입력 및 맵 출력에 대한 스키마를 생성하십시오.

       처리 중 비즈니스 컴포넌트 계층은 Siebel 서버에서 검색되어 활동의 수신되는 최상위 레벨 비즈니스 오브젝트 계층과 비교됩니다. 이 비교 결과를 기반으로 하여 하위 오브젝트가 작성, 업데이트 및 삭제됩니다. 키 속성(예를 들어, ID)이 올바르게 설정되지 않은 경우 업데이트 활동에 실패합니다.

    통합 오브젝트에 대해 작업하려면 다음을 수행하십시오.

a. Siebel 통합 오브젝트의 경우, 오브젝트 유형을 통합 오브젝트로 선택하십시오.
b. 찾아보기를 클릭하여 통합 오브젝트 목록을 표시하십시오.
c. 통합 오브젝트 필터를 사용하여 선택 중 통합 오브젝트를 필터링하십시오.
d. 옵션: 새로 고치기를 클릭하여 Siebel 서버에서 현재 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
e. 통합 오브젝트를 선택하고 완료를 클릭하여 맵 입력 및 맵 출력에 대한 스키마를 생성하십시오. 처리 중 선택된 비즈니스 서비스가 실행되고 출력이 다시 오케스트레이션으로 전송됩니다.

12. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Siebel 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
13. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 업데이트 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
14. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
15. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Siebel 오브젝트 업데이트 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Siebel 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Siebel 오브젝트 삭제 활동 사용

Siebel 오브젝트 삭제 활동을 사용하여 Siebel 비즈니스 오브젝트, 비즈니스 컴포넌트 또는 Siebel 통합 오브젝트에 대해 작업하십시오.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- Siebel 서버에 연결하는 데 필요한 JAR 파일을 설치했습니다. 자세한 정보는 Siebel 서버에 연결할 JAR 파일 설치의 내용을 참조하십시오.
- Siebel 서버에 연결하기 위한 연결 세부사항이 올바릅니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Siebel 서버의 비즈니스 컴포넌트 계층 또는 통합 오브젝트를 삭제하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 Siebel 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 삭제 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Siebel 오브젝트 삭제 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Siebel 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Siebel 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 저장소 이름 텍스트 상자에 저장소 이름을 입력하십시오. 저장소 이름은 Siebel 저장소를 나타내는 기본값으로 채워집니다. 이름이 기본값과 동일하지 않으면 저장소 이름을 입력하십시오. 오브젝트 감지에 필요한 모든 메타데이터는 이 저장소에서 검색됩니다.
11. 다음 통합 오브젝트 중 하나를 선택하십시오.

    비즈니스 오브젝트/비즈니스 컴포넌트에 대해 작업하려면 다음을 수행하십시오.

    a. 오브젝트 유형을 비즈니스 오브젝트/비즈니스 컴포넌트로 선택하십시오.
    b. 찾아보기를 클릭하여 비즈니스 오브젝트 목록을 표시하십시오.
    c. 비즈니스 오브젝트 필터를 사용하여 선택 중 비즈니스 오브젝트를 필터링하십시오.
    d. 옵션: 새로 고치기를 클릭하여 Siebel 서버에서 현재 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
    e. 비즈니스 오브젝트 목록에서 비즈니스 오브젝트를 선택한 후 다음을 클릭하십시오.
    f. 선택된 비즈니스 오브젝트의 비즈니스 컴포넌트 목록이 표시됩니다. 비즈니스 컴포넌트를 선택하고 완료를 클릭하여 맵 입력 및 맵 출력에 대한 스키마를 생성하십시오.

       삭제 활동은 최상위 레벨 비즈니스 오브젝트 및 하위를 삭제합니다. 이로 인해 실제 삭제가 야기되어 Siebel 애플리케이션에서 레코드가 제거됩니다. 키 속성(예를 들어, ID)이 올바르게 설정되지 않은 경우 삭제 활동에 실패합니다.

    통합 오브젝트에 대해 작업하려면 다음을 수행하십시오.

    a. Siebel 통합 오브젝트의 경우, 오브젝트 유형을 통합 오브젝트로 선택하십시오.
    b. 찾아보기를 클릭하여 통합 오브젝트 목록을 표시하십시오.
    c. 통합 오브젝트 필터를 사용하여 선택 중 통합 오브젝트를 필터링하십시오.
    d. 옵션: 새로 고치기를 클릭하여 Siebel 서버에서 현재 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
    e. 통합 오브젝트를 선택하고 완료를 클릭하여 맵 입력 및 맵 출력에 대한 스키마를 생성하십시오. 처리 중 선택된 비즈니스 서비스가 실행되고 출력이 다시 오케스트레이션으로 전송됩니다.
12. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Siebel 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
13. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 삭제 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
14. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
15. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Siebel 오브젝트 삭제 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Siebel 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Siebel 오브젝트 조회 활동 사용

Siebel 오브젝트 조회 활동을 사용하여 Siebel 비즈니스 오브젝트, 비즈니스 컴포넌트 또는 Siebel 통합 오브젝트에 대해 작업하십시오.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- Siebel 서버에 연결하는 데 필요한 JAR 파일을 설치했습니다. 자세한 정보는 Siebel 서버에 연결할 JAR 파일 설치의 내용을 참조하십시오.
- Siebel 서버에 연결하기 위한 연결 세부사항이 올바릅니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Siebel 서버의 비즈니스 컴포넌트 계층 또는 통합 오브젝트를 조회하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Siebel 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 조회 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Siebel 오브젝트 조회 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Siebel 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Siebel 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 저장소 이름 텍스트 상자에 저장소 이름을 입력하십시오. 저장소 이름은 Siebel 저장소를 나타내는 기본값으로 채워집니다. 이름이 기본값과 동일하지 않으면 저장소 이름을 입력하십시오. 오브젝트 감지에 필요한 모든 메타데이터는 이 저장소에서 검색됩니다.
11. 다음 통합 오브젝트 중 하나를 선택하십시오.

    비즈니스 오브젝트/비즈니스 컴포넌트에 대해 작업하려면 다음을 수행하십시오.

    a. 오브젝트 유형을 비즈니스 오브젝트/비즈니스 컴포넌트로 선택하십시오.
    b. 찾아보기를 클릭하여 비즈니스 오브젝트 목록을 표시하십시오.

c. 비즈니스 오브젝트 필터를 사용하여 선택 중 비즈니스 오브젝트를 필터링하십시오.
d. 옵션: 새로 고치기를 클릭하여 Siebel 서버에서 현재 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
e. 비즈니스 오브젝트 목록에서 비즈니스 오브젝트를 선택한 후 다음을 클릭하십시오.
f. 선택된 비즈니스 오브젝트의 비즈니스 컴포넌트 목록이 표시됩니다. 비즈니스 컴포넌트를 선택하고 완료를 클릭하여 맵 입력 및 맵 출력에 대한 스키마를 생성하십시오.

조회 활동은 Siebel 비즈니스 컴포넌트에서 맵 입력의 지정된 키를 검색합니다. 조회 활동 중 다음이 발생합니다.

- 레코드를 검색하도록 최상위 레벨 비즈니스 컴포넌트에 키가 설정됩니다. 레코드를 찾을 수 없으면 오류 메시지가 로깅되고 작업에 실패합니다. 레코드가 있는 경우에는 최상위 레벨 비즈니스 컴포넌트에서 단순 속성 값이 검색되어 맵 출력에 설정됩니다.
  참고: 단순 PickList 속성은 기타 단순 속성과 다르게 검색됩니다. 단순 PickList 속성은 하위 픽 목록 컴포넌트에서 PickListKey의 값을 얻어서 검색됩니다. 하위 픽 목록 컴포넌트를 검색하려면 FieldName 값을 사용해야 합니다.
- 하위 비즈니스 컴포넌트는 상위 비즈니스 컴포넌트와의 관계 유형에 기초하여 검색됩니다.
- 하위 PickList 인스턴스가 검색됩니다.
- 하위 레코드가 복수 값 링크 및 연관과 함께 발견되면 속성 값이 상위에 설정됩니다.

통합 오브젝트에 대해 작업하려면 다음을 수행하십시오.

a. Siebel 통합 오브젝트의 경우, 오브젝트 유형을 통합 오브젝트로 선택하십시오.
b. 찾아보기를 클릭하여 통합 오브젝트 목록을 표시하십시오.
c. 통합 오브젝트 필터를 사용하여 선택 중 통합 오브젝트를 필터링하십시오.
d. 옵션: 새로 고치기를 클릭하여 Siebel 서버에서 현재 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
e. 통합 오브젝트를 선택하고 완료를 클릭하여 맵 입력 및 맵 출력에 대한 스키마를 생성하십시오. 처리 중 선택된 비즈니스 서비스가 실행되고 출력이 다시 오케스트레이션으로 전송됩니다.

12. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Siebel 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
13. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 조회 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
14. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 WMC(Web Management Console)이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
15. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Siebel 오브젝트 조회 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Siebel 활동

Siebel 비즈니스 서비스 실행 활동 사용

Siebel 비즈니스 서비스 실행 활동은 Siebel Business Applications 서버에서 Siebel 비즈니스 서비스를 실행하는 데 사용됩니다.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- Siebel 서버에 연결하는 데 필요한 JAR 파일을 설치했습니다. 자세한 정보는 Siebel 서버에 연결할 JAR 파일 설치의 내용을 참조하십시오.
- Siebel 서버에 연결하기 위한 연결 세부사항이 올바릅니다.
-

이 태스크 정보

이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다. 비즈니스 서비스는 Siebel Contact와 같은 표준 비즈니스 서비스 또는 통합 오브젝트를 선택해야 하는 사용자 정의 비즈니스 서비스일 수 있습니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활성 탭을 열고 Siebel 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 비즈니스 서비스 실행 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
3. 활동이 오케스트레이션에 표시되면 Siebel 비즈니스 서비스 실행 점검 목록이 표시됩니다.
4. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
5. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
6. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
7. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Siebel 엔드포인트를 선택하십시오.
8. 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 입력하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Siebel 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
9. 선택된 엔드포인트 구성에 대해 필요한 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
10. 점검 목록에서 **구성**을 클릭하십시오.
11. 저장소 이름 텍스트 상자에 저장소 이름을 입력하십시오. 저장소 이름은 Siebel 저장소를 나타내는 기본값으로 채워집니다. 이름이 기본값과 동일하지 않으면 저장소 이름을 지정하십시오. 오브젝트 감지에 필요한 모든 메타데이터는 이 저장소에서 검색됩니다.
12. 비즈니스 서비스를 선택하십시오.
    a. 찾아보기를 클릭하여 비즈니스 서비스 목록을 표시하십시오.
    b. 비즈니스 서비스 필터를 사용하여 선택 중 비즈니스 서비스를 필터링하십시오.
    c. 옵션: **새로 고치기**를 클릭하여 Siebel 서버에서 현재 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
    d. 비즈니스 서비스 목록에서 비즈니스 서비스를 선택한 후 다음을 클릭하십시오. 선택된 비즈니스 서비스의 비즈니스 조작 목록이 표시됩니다.
    - 비즈니스 서비스에 연관된 고정 통합 오브젝트가 있으면 비즈니스 조작을 선택한 후 완료를 클릭하여 맵 입출력(I/O)에 대한 스키마를 생성하십시오.
    - 비즈니스 서비스에 연관된 고정 통합 오브젝트가 없는 경우에는 비즈니스 조작을 선택한 후 다음을 클릭하고 입출력(I/O) 메시지에 대한 통합 오브젝트를 선택하십시오.

13. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 비즈니스 서비스 실행 활동의 선택된 서비스에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
14. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

    런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.

15. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Siebel 비즈니스 서비스 실행 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Siebel 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Siebel의 시작 활동에 대한 전제조건

이 절은 Siebel 인바운드 활동을 구성하는 전제조건에 대해 설명합니다.

시작 활동을 사용하기 위한 전제조건으로 Siebel에 이벤트 저장소를 작성해야 합니다.

Siebel에서 이벤트 저장소 작성

이 절차에는 Siebel Sales Enterprise 애플리케이션이 예제로 사용됩니다. 편의상, 다음 장에서 Siebel 애플리케이션이 언급될 때마다 이는 Siebel Sales Enterprise 애플리케이션을 의미합니다. IBM 이벤트는 이 예제에서 이벤트 저장소 이름으로 사용됩니다. 일반 사용자는 필요에 따라 이 이름을 변경할 수 있습니다.

'이벤트 저장소' 및 '오브젝트'를 Siebel Business Applications에 작성하려면 Siebel 도구에서 다음 절차를 수행하십시오.

1. 새 오브젝트 마법사를 사용하여 독립형 테이블 CX_IBM_EVENT를 작성하십시오.
2. 새 테이블에 다음 열을 작성하십시오.

표 1. 이벤트 테이블에 대한 열

열 이름/사용자 이름	유형	길이	실제 유형	필수	널 입력 가능	상태
DESCRIPTION	데이터(공용)	255	Varchar		√	활성
EVENT_ID	데이터(공용)	30	Varchar	√		활성
CONNECTOR_ID	데이터(공용)	255	Varchar		√	활성

열 이름/사용자 이름	유형	길이	실제 유형	필수	널 입력 가능	상태
EVENT_TYPE	데이터(공용)	20	Varchar	✓		활성
OBJECT_KEY	데이터(공용)	255	Varchar	✓		활성
OBJECT_NAME	데이터(공용)	255	Varchar	✓		활성
PRIORITY	데이터(공용)	10	숫자		✓	활성
STATUS	데이터(공용)	20	숫자	✓		활성
XID	데이터(공용)	255	Varchar	✓		활성

3. 새 테이블을 기반으로 하여 새 비즈니스 컴포넌트(BC) IBM 이벤트를 작성하십시오. 모든 필드는 단일 값 필드입니다.
4. BC의 필드 외에, 이벤트 시간소인이란 새 필드를 작성하여 CX_IBM_EVENT에서 CREATED 열로 맵핑하십시오. 이 필드의 유형은 DTYPE_UTCDATETIME이어야 합니다.
5. 새 비즈니스 오브젝트(BO) IBM 이벤트를 작성하십시오.
6. IBM 이벤트 BC를 IBM 이벤트 BO와 연관시키십시오.
7. IBM 이벤트 BC를 기반으로 하여 IBM 이벤트 목록 애플릿을 작성하십시오.
8. IBM 이벤트 BO를 기반으로 하여 IBM 이벤트 목록 보기를 작성하십시오.
9. IBM 이벤트 화면을 작성하여 화면 보기의 IBM 이벤트 목록 보기와 연관시키십시오.
10. 다음과 같이 페이지 탭을 작성하십시오.
    a. 애플리케이션 > Siebel Sales Enterprise > 페이지 탭에 액세스하십시오.
    b. 메뉴에서 새 레코드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 후 선택하십시오.
    c. IBM 이벤트를 화면 이름으로 입력하면 텍스트 문자열의 IBM 이벤트가 대체됩니다.
    d. 비활성 필드를 그대로 선택되지 않은 채로 두십시오.
11. 다음과 같이 화면 메뉴 항목을 작성하십시오.
    a. 애플리케이션 > Siebel Sales Enterprise > 화면 메뉴 항목에 액세스하십시오.
    b. 새 레코드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 후 선택하십시오.
    c. IBM 이벤트를 화면 이름으로 입력하면 텍스트 문자열의 IBM 이벤트가 대체됩니다.
    d. 비활성 필드를 그대로 선택되지 않은 채로 두십시오.
12. IBM 프로젝트의 새 비즈니스 오브젝트 스키마 버전을 작성하여 스키마 버전 BC와 연관시키십시오.
13. 로컬 데이터베이스의 새 테이블에 대한 실제 스키마를 적용하십시오. 새 테이블, CX_IBM_EVENT를 조회하여 이를 수행할 수 있습니다. 현재 조회를 선택하여 실제 스키마를 작성하십시오. 테이블스페이스 및 색인 공간을 공백으로 두었는지 확인하십시오.
14. 활성화를 사용하여 새 스키마를 활성화하십시오.
15. 사이트에 사용된 비즈니스 오브젝트에 해당하는 BC의 전자 스크립트 또는 Siebel VB를 추가하거나 수정하십시오. Siebel 스크립트는 구성된 오브젝트에 대한 이벤트 알림을 트리거합니다(샘플 스크립트는 <studio_root>/etc/Siebel 폴더에 있음). Siebel 스크립트에서 핑퐁 효과를 금지하기 위해 커넥터 사용자 이름에 대해 이벤트가 작성되지 않는지 확인하십시오.
16. 로컬 데이터베이스의 업데이트되고 잠긴 프로젝트를 컴파일하여 새 Siebel 저장소(.srf) 파일을 작성하십시오.
17. 로컬 데이터베이스에서 Siebel Sales Enterprise를 여십시오. 다음을 수행하려면 관리 권한이 있어야 합니다.
    a. IBM 이벤트 목록 보기라는 새 보기를 작성하십시오.
    b. IBM 이벤트 목록 보기에 대해 IBM 책임이라는 책임을 새로 작성하십시오.
    c. 새로 작성한 IBM 책임에 이벤트를 수신해야 할 직원이나 팀을 추가하십시오.

d. IBMCONN(또는 커넥터 사용자 이름) 사용자를 작성하여 IBM 책임 및 관리 책임에 추가하십시오.

18. 로컬 환경에서 애플리케이션을 테스트하십시오. IBM 이벤트 목록 보기를 볼 수 있으며 지원되는 오브젝트에 레코드를 작성한 후 보기에 이벤트가 생성되는지 확인하십시오. 예를 들어, Siebel에 새 계정을 작성하고 새 계정 이벤트가 IBM 이벤트 목록 보기에 표시되는지 확인하십시오.
19. 업데이트된 새 프로젝트를 개발 서버에 체크인하십시오.
20. 개발 데이터베이스에서 새 테이블을 활성화하십시오.
21. 새 Siebel.srf 파일을 컴파일하고 서버에 배치하십시오.

Siebel 서버에 이벤트 저장소를 작성했습니다.

상위 주제: Siebel 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Siebel 작성된 오브젝트 가져오기 활동 사용

작성된 오브젝트 가져오기 활동을 사용하여 Siebel 서버에서 Siebel 비즈니스 오브젝트, 비즈니스 컴포넌트 또는 Siebel 통합 오브젝트에 대해 폴링하십시오.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- 필수 공급업체 소프트웨어 JAR 파일을 설치했습니다.
- Siebel 서버에 연결하기 위한 연결 세부사항이 올바릅니다.
- *EventStore* 비즈니스 오브젝트 및 트리거를 구성하여 이벤트를 생성합니다. 자세한 정보는 Siebel의 시작 활동에 대한 전제조건의 내용을 참조하십시오.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Siebel 서버에 작성된 비즈니스 컴포넌트 계층 또는 통합 오브젝트에 대해 폴링하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 Siebel 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 작성된 오브젝트 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Siebel 작성된 오브젝트 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Siebel 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Siebel 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대해 필요한 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.

9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 저장소 이름 텍스트 상자에 저장소 이름을 지정하십시오. 저장소 이름은 Siebel 저장소를 나타내는 기본값으로 채워집니다. 이름이 기본값과 동일하지 않으면 저장소 이름을 지정하십시오. 오브젝트 감지에 필요한 모든 메타데이터는 이 저장소에서 검색됩니다.
11. Siebel 서버에 구성된 이벤트 저장소 이름을 지정하십시오. 활동이 이 이벤트 저장소에서 새 이벤트를 폴링합니다.
12. 다음 통합 오브젝트 중 하나를 선택하십시오.

    비즈니스 오브젝트/비즈니스 컴포넌트에 대해 작업하려면 다음을 수행하십시오.

    a. 오브젝트 유형을 비즈니스 오브젝트/비즈니스 컴포넌트로 선택하십시오.
    b. 찾아보기를 클릭하여 비즈니스 오브젝트를 표시하십시오.
    c. 비즈니스 오브젝트 필터를 사용하여 선택 중 비즈니스 오브젝트를 필터링하십시오.
    d. 옵션: 새로 고치기를 클릭하여 Siebel 서버에서 현재 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
    e. 비즈니스 오브젝트 목록에서 비즈니스 오브젝트를 선택한 후 다음을 클릭하십시오.
    f. 선택된 비즈니스 오브젝트의 비즈니스 컴포넌트 목록이 표시됩니다. 비즈니스 컴포넌트를 선택하고 완료를 클릭하여 맵 출력에 대한 스키마를 생성하십시오.
    g. 선택된 비즈니스 컴포넌트가 상위 비즈니스 컴포넌트의 하위이면 상위 및 하위 비즈니스 컴포넌트가 모두 서로 관계되어 생성됩니다.

    통합 오브젝트에 대해 작업하려면 다음을 수행하십시오.

    a. 오브젝트 유형을 통합 오브젝트로 선택하십시오.
    b. 찾아보기를 클릭하여 통합 오브젝트 목록을 표시하십시오.
    c. 통합 오브젝트 필터를 사용하여 선택 중 통합 오브젝트를 필터링하십시오.
    d. 옵션: 새로 고치기를 클릭하여 Siebel 서버에서 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
    e. 통합 오브젝트를 선택하고 완료를 클릭하여 맵 출력에 대한 스키마를 생성하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 마찬가지로, **전달 규칙** 패널을 구성하십시오. 자세한 정보는 Siebel 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.

    활동이 이벤트 저장소에서 구성된 간격으로 작성 이벤트를 폴링하고 이 이벤트에 대한 실제 오브젝트를 페치합니다. 이 오브젝트는 오케스트레이션으로 전송됩니다. 처리 후 이벤트는 이벤트 저장소에 아카이브됨으로 표시됩니다.

14. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Siebel 작성된 오브젝트 가져오기 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Siebel 활동

Siebel 업데이트된 오브젝트 가져오기 활동 사용

업데이트된 오브젝트 가져오기 활동을 사용하여 Siebel 서버의 업데이트된 이벤트를 폴링하십시오.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- 필수 공급업체 소프트웨어 JAR 파일을 설치했습니다.
- Siebel 서버에 연결하기 위한 연결 세부사항이 올바릅니다.
- *EventStore* 비즈니스 오브젝트 및 트리거를 구성하여 이벤트를 생성합니다. 자세한 정보는 Siebel의 시작 활동에 대한 전제조건의 내용을 참조하십시오.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Siebel 서버의 업데이트된 비즈니스 컴포넌트 계층이나 업데이트된 통합 오브젝트를 가져오십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 Siebel 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 업데이트된 오브젝트 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Siebel 업데이트된 오브젝트 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 **엔드포인트 선택**을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Siebel 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Siebel 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대해 필요한 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 저장소 이름 텍스트 상자에 저장소 이름을 입력하십시오. 저장소 이름은 Siebel 저장소를 나타내는 기본값으로 채워집니다. 이름이 기본값과 동일하지 않으면 저장소 이름을 입력하십시오. 오브젝트 감지에 필요한 모든 메타데이터는 이 저장소에서 검색됩니다.
11. Siebel 서버에 구성된 이벤트 저장소 이름을 지정하십시오. 활동이 이 이벤트 저장소에서 새 이벤트를 폴링합니다.
12. 다음 통합 오브젝트 중 하나를 선택하십시오.

    비즈니스 오브젝트/비즈니스 컴포넌트에 대해 작업하려면 다음을 수행하십시오.

    a. 오브젝트 유형을 비즈니스 오브젝트/비즈니스 컴포넌트로 선택하십시오.
    b. 찾아보기를 클릭하여 비즈니스 오브젝트를 표시하십시오.
    c. 비즈니스 오브젝트 필터를 사용하여 선택 중 비즈니스 오브젝트를 필터링하십시오.
    d. 옵션: 새로 고치기를 클릭하여 Siebel 서버에서 현재 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
    e. 비즈니스 오브젝트 목록에서 비즈니스 오브젝트를 선택한 후 다음을 클릭하십시오.
    f. 선택된 비즈니스 오브젝트의 비즈니스 컴포넌트 목록이 표시됩니다. 비즈니스 컴포넌트를 선택하고 완료를 클릭하여 맵 입력 및 맵 출력에 대한 스키마를 생성하십시오.
    g. 선택된 비즈니스 컴포넌트가 상위 비즈니스 컴포넌트의 하위이면 상위 및 하위 비즈니스 컴포넌트가 모두 서로 관계되어 생성됩니다.

    통합 오브젝트에 대해 작업하려면 다음을 수행하십시오.

    a. 오브젝트 유형을 통합 오브젝트로 선택하십시오.
    b. 찾아보기를 클릭하여 통합 오브젝트 목록을 표시하십시오.

c. 통합 오브젝트 필터를 사용하여 선택 중 통합 오브젝트를 필터링하십시오.
d. 옵션: 새로 고치기를 클릭하여 Siebel 서버에서 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
e. 통합 오브젝트를 선택하고 완료를 클릭하여 맵 출력에 대한 스키마를 생성하십시오.

13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 마찬가지로, **전달 규칙** 패널을 구성하십시오. 자세한 정보는 Siebel 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 활동이 이벤트 저장소에서 구성된 간격으로 업데이트 이벤트를 폴링하고 이 이벤트에 대한 실제 오브젝트를 페치합니다. 이 오브젝트는 오케스트레이션으로 전송됩니다. 처리 후 이벤트는 이벤트 저장소에 아카이브됨으로 표시됩니다.
15. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Siebel 업데이트된 오브젝트 가져오기 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Siebel 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Siebel 삭제된 오브젝트 가져오기 활동 사용

삭제된 오브젝트 가져오기 활동을 사용하여 Siebel 서버에서 삭제된 Siebel 비즈니스 오브젝트, 비즈니스 컴포넌트 또는 Siebel 통합 오브젝트에 대해 폴링하십시오.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- 필수 공급업체 소프트웨어 JAR 파일을 설치했습니다.
- Siebel 서버에 연결하기 위한 연결 세부사항이 올바릅니다.
- *EventStore* 비즈니스 오브젝트 및 트리거를 구성하여 이벤트를 생성합니다. 자세한 정보는 Siebel의 시작 활동에 대한 전제조건의 내용을 참조하십시오.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Siebel Business Applications 서버에서 수행된 삭제 조작으로 인해 생성되는 이벤트를 폴링하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활동 탭을 열고 Siebel 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 삭제된 오브젝트 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Siebel 삭제된 오브젝트 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.

5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Siebel 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 입력하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Siebel 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대해 필요한 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 저장소 이름 텍스트 상자에 저장소 이름을 입력하십시오. 저장소 이름은 Siebel 저장소를 나타내는 기본값으로 채워집니다. 이름이 기본값과 동일하지 않으면 저장소 이름을 지정하십시오. 오브젝트 감지에 필요한 모든 메타데이터는 이 저장소에서 검색됩니다.
11. Siebel 서버에 구성된 이벤트 저장소 이름을 지정하십시오. 활동이 이 이벤트 저장소에서 새 이벤트를 폴링합니다.
12. 다음 통합 오브젝트 중 하나를 선택하십시오.

    비즈니스 오브젝트/비즈니스 컴포넌트에 대해 작업하려면 다음을 수행하십시오.

    a. 오브젝트 유형을 비즈니스 오브젝트/비즈니스 컴포넌트로 선택하십시오.
    b. 찾아보기를 클릭하여 비즈니스 오브젝트를 표시하십시오.
    c. 비즈니스 오브젝트 필터를 사용하여 선택 중 비즈니스 오브젝트를 필터링하십시오.
    d. 옵션: 새로 고치기를 클릭하여 Siebel 서버에서 현재 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
    e. 비즈니스 오브젝트 목록에서 비즈니스 오브젝트를 선택한 후 다음을 클릭하십시오.
    f. 선택된 비즈니스 오브젝트의 비즈니스 컴포넌트 목록이 표시됩니다. 비즈니스 컴포넌트를 선택하고 완료를 클릭하여 맵 입력 및 맵 출력에 대한 스키마를 생성하십시오.
    g. 선택된 비즈니스 컴포넌트가 상위 비즈니스 컴포넌트의 하위이면 상위 및 하위 비즈니스 컴포넌트가 모두 서로 관계되어 생성됩니다.

    통합 오브젝트에 대해 작업하려면 다음을 수행하십시오.

    a. 오브젝트 유형을 통합 오브젝트로 선택하십시오.
    b. 찾아보기를 클릭하여 통합 오브젝트 목록을 표시하십시오.
    c. 통합 오브젝트 필터를 사용하여 선택 중 통합 오브젝트를 필터링하십시오.
    d. 옵션: 새로 고치기를 클릭하여 Siebel 서버에서 오브젝트 목록을 업데이트하십시오.
    e. 통합 오브젝트를 선택하고 완료를 클릭하여 맵 출력에 대한 스키마를 생성하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 마찬가지로, **전달 규칙** 패널을 구성하십시오. 자세한 정보는 Siebel 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 활동이 이벤트 저장소에서 구성된 간격으로 삭제 이벤트를 폴링하고 이 이벤트에 대한 실제 오브젝트를 페치합니다. 이 오브젝트는 오케스트레이션으로 전송됩니다. 처리 후 이벤트는 이벤트 저장소에 아카이브됨으로 표시됩니다.
15. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Siebel 삭제된 오브젝트 가져오기 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Siebel 활동

Siebel 활동에 대한 재시도 및 전달 옵션 지정

재시도 및 전달 매개변수 지정은 Siebel 활동 구성을 구성하기 위한 태스크 중 하나입니다.

이 태스크 정보

이 절은 Siebel 아웃바운드 및 인바운드 활동을 구성하는 절차에 대해 설명합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 재시도 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 Siebel 서버 연결에 대한 재시도 옵션을 구성하십시오.

표 1. 재시도 옵션

재시도 필드	설명
각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 Siebel 서버와의 연결을 설정하기 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 Siebel 서버에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. 참고: 인바운드 또는 아웃바운드 Siebel 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 Siebel 서버에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로깅하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

상위 주제: Siebel 활동
관련 태스크:
Siebel 수신 활동 사용
Siebel 호출 활동 사용

Siebel 인바운드 활동에 대한 전달 규칙 옵션 지정

이 태스크 정보

이 절은 Siebel 인바운드 활동에 대한 전달 규칙 옵션을 구성하는 절차에 대해 설명합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 전달 규칙 태스크를 선택하십시오. 전달 규칙 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 활동의 작동을 선택하기 위해 전달 규칙 옵션을 구성하십시오.

표 2. 전달 규칙

전달 규칙 필드	설명
_____일/시/분/초당 변경사항 폴링	Siebel 서버에서 오브젝트에 대해 폴링할 시간 간격을 지정합니다. (예를 들어, 작성된 오브젝트 가져오기 활동은 지정한 시간 간격으로 오브젝트 작성을 폴링합니다.) 시간은 일, 시, 분 또는 초 형식으로 선택할 수 있습니다.
폴당 _____ 행 페치	Siebel 서버에서 각각의 폴 주기별로 활동을 검색해야 하는 오브젝트 또는 컴포넌트 수를 지정합니다.
전달 메시지	
ATMOST_ONCE	Siebel 비즈니스 오브젝트 또는 비즈니스 컴포넌트가 한 번 전달되거나 전혀 전달되지 않는 비지속 모드.
ATLEAST_ONCE	Siebel 비즈니스 오브젝트 또는 비즈니스 컴포넌트가 유실되지 않도록 하는 지속적 모드. 결과적으로, 오케스트레이션이 이벤트를 한 번 또는 두 번 이상 검색할 수 있는 변경사항이 발생합니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Siebel 특성 파일

Siebel 커넥터는 Siebel API(Java™ 데이터 Bean)를 사용하여 Siebel 서버와 상호작용합니다. Siebel API는 클라이언트 측에 연결 설정을 구성하는 방법도 제공합니다. 클래스 경로에 있는 `siebel.properties` 파일을 통해 Java 데이터 Bean을 사용하여 Siebel 애플리케이션에 연결하는 클라이언트 애플리케이션에 대한 기본 매개변수를 제공할 수 있습니다.

다음 표는 siebel.properties 파일의 특성에 대해 설명합니다.

표 1. Siebel.properties 파일 설명

특성 유형	특성	설명
Siebel 연결 관리자 연결 특성	siebel.connmgr.txtimeout	트랜잭션 제한시간(밀리초)을 표시합니다. 기본값은 600000(10분)입니다.
	siebel.connmgr.poolsize	연결 풀 크기를 표시합니다. 연결 풀은 특정 서버 프로세스로의 연결 세트를 유지보수합니다. 기본값은 2입니다. 최대 연결 풀 크기는 500입니다.
	siebel.connmgr.sesstimeout	클라이언트측의 트랜잭션 제한시간(초)을 나타냅니다. 기본값은 2700(45분)입니다.
	siebel.connmgr.retry	세션 열기 재시도 수를 나타냅니다. 기본값은 3입니다.

특성 유형	특성	설명
	siebel.conmgr.jce	Java Cryptography Extension 사용을 나타냅니다. jce를 사용하면 1이고 사용하지 않으면 0입니다.
	siebel.conmgr.virtualhosts	콜 센터 기능과 같이 동일한 기능을 수행하는 유사 서버의 그룹을 표시하는 가상 서버 목록을 나타냅니다. 콜 센터 가상 서버의 수신 로그인은 라운드로빈 방식으로 목록에서 서버를 시도합니다. 이러한 목록의 예는 다음과 같습니다. `VirtualServer1=sid1:host:port,sid2:host:port...;VirtualServer2=...`, 여기서 Virtual Servers는 호스트 이름 및 포트 번호와 함께 실제 Siebel 서버의 지정된 목록입니다(로컬 SCB의).
JCA/JDB에 대한 Siebel 생성 코드 특성	Siebel 연결 문자열 siebel.user.name	Siebel 연결 문자열을 표시합니다. Object Manager에 로그온하는 데 사용할 사용자 이름을 나타냅니다.
	siebel.user.password	Object Manager에 로그온하는 데 사용할 비밀번호를 나타냅니다.
	siebel.user.language	사용자의 선호하는 언어를 나타냅니다.
	siebel.user.encrypted	사용자 이름 및 비밀번호가 암호화되는지 여부를 나타냅니다.
	siebel.jdb.classname	기본 JDB 클래스 이름을 표시합니다.
Java 시스템 특성 참고: Java 시스템 특성은 Siebel 특성이 아닌 시스템 특성입니다.	file.encoding	클라이언트측의 코드 페이지를 나타냅니다. 예를 들어, cp1252, utf8, unicodeBig, cp942가 있습니다.

다음은 샘플 siebel.properties 파일입니다.

```
siebel.conmgr.txtimeout = 3600
siebel.conmgr.poolsize = 5
siebel.conmgr.sesstimeout = 300000
```

상위 주제: Siebel 활동

보안 토큰 서비스(STS) 활동

- STS 엔드포인트 작성 또는 편집
  STS(Security Token Service) 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 STS에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. STS로부터 WS-Trust 스펙을 준수하는 SAML 2.0 토큰/검증을 요청할 수 있습니다.
- STS SAML 2.0 토큰 가져오기 활동 사용
  SAML 2.0 토큰 가져오기 활동은 WS-Trust 표준 스펙을 준수하는 요청을 STS(Secure Token Service) 제공자에게 보내는 데 사용됩니다. 요청 메시지를 요청 보안 토큰(RST)이라 합니다. STS는 요청을 받으면 요청된 토큰을 생성하여 요청 보안 토큰 응답(RSTR)이라는 응답의 일부로 전송합니다. 이 활동에서 요청되는 유일한 토큰은 SAML 2.0 토큰/검증입니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

STS 엔드포인트 작성 또는 편집

STS(Security Token Service) 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 STS에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. STS로부터 WS-Trust 스펙을 준수하는 SAML 2.0 토큰/검증을 요청할 수 있습니다.

1. 엔드포인트 작성 또는 엔드포인트 편집 분할창에서 다음 표에 설명된 대로 필드를 구성하십시오.
   참고: 엔드포인트의 구성 특성을 변경하면 편집은 로컬이 아니라 글로벌이므로 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.

표 1. 엔드포인트 필드 설명

필드 이름	설명
위치	
호스트 이름	이 엔드포인트가 연결하는 STS의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정하십시오.
포트	STS의 포트 번호를 지정하십시오.
로그인	**설명**
익명 사용자로 서버에 로그인	STS에 익명으로 연결하려면(사용자 계정이 필요하지 않음) 이 옵션을 선택하십시오.
사용자 이름 및 비밀번호를 사용하여 서버에 로그인	사용자 계정을 사용하여 STS에 연결하려면 이 옵션을 선택하십시오. 사용자 이름 및 비밀번호를 지정하십시오.

필드 이름	설명
인증	STS 서버에 연결할 때 통합 어플라이언스가 사용하는 인증 유형을 선택할 수 있습니다. 목록에서 다음 인증 옵션 중 하나를 선택하십시오. • **기본** - 지정하는 사용자 이름과 비밀번호를 암호화되지 않은 상태로 서버로 전송합니다. 이 인증 스키마는 최저 보안 수준입니다.
사용자 이름	STS에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정하십시오.
비밀번호	STS에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정하십시오.
보안	**설명**
없음	보안이 필요하지 않은 경우 없음 옵션을 선택하십시오.
HTTPS	SSL을 통한 보안 HTTP를 사용하려면 HTTPS 옵션을 선택하십시오. • 클라이언트 인증이 필요한 경우에는 클라이언트 인증서 별명 이름 선택란을 선택하여 클라이언트로 작용하는 통합 어플라이언스가 STS에 인증서를 제공하도록 지정하십시오. 선택하면 인증서의 이름을 제공해야 합니다. (클라이언트 인증에 사용할 개인 키와 클라이언트 인증서를 가져오는 방법에 대한 정보는 최종 엔티티 인증서 가져오기의 내용을 참조하십시오.) 이 선택란으로 엔드포인트 레벨에서 지정된 인증서는 WMC에서 **보안 > 인증서 > 설정 > 클라이언트 SSL** 항목을 통해 지정된 인증서보다 우선합니다.
프로토콜 버전	SSL을 통한 보안 HTTP에 사용되는 프로토콜을 선택하십시오. 기본적으로 사용되는 프로토콜 버전은 `SSL_TLSv2`입니다.
연결 제한시간 - 다음 연결 필드는 원격 서버 옵션에만 사용할 수 있습니다.	
엔드포인트에 연결을 설정 중인 경우 __초 후에 제한시간 초과됩니다.	통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초). STS 활동의 경우에는 통합 어플라이언스가 제한시간이 초과되기 전에 STS에 연결 설정을 시도하는 시간입니다. 연결 제한시간은 활동 제한시간이 엔드포인트와의 연결이 이미 설정된 후에 발생하므로 활동 제한시간과는 다릅니다. 활동 제한시간은 활동이 엔드포인트에서 요청을 호출하고 엔드포인트가 응답하는 데 소요되는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간을 초 단위로 지정합니다.
프록시 - 다음 프록시 필드는 원격 서버 옵션에만 사용할 수 있습니다.	
로그인	**설명**
프록시 서버를 통해 연결	프록시 서버를 통해 요청을 라우팅해야 하는 경우 이 선택란을 선택하십시오.

필드 이름	설명
인증	원격 서버에 연결할 때 통합 어플라이언스가 사용하는 인증 유형을 선택할 수 있습니다. 드롭 다운 목록에서 다음 인증 옵션 중 하나를 선택하십시오. • **기본** - 지정하는 사용자 이름과 비밀번호를 암호화되지 않은 상태로 서버로 전송합니다. 이 인증 스키마의 보안은 최저 수준입니다. • **NTLM** - 서버의 도메인 이름에 NTCredentials 인스턴스를 사용할 수 있어야 합니다. 통합 어플라이언스는 요청이 아닌 연결을 인증하므로 가장 안전한 인증 옵션입니다. 즉, 새로 연결할 때마다 통합 어플라이언스가 인증합니다. 인증 프로세스에서는 연결이 계속 활성화되어야 합니다. NTLM을 사용하여 프록시와 서버를 모두 인증할 수는 없습니다. 참고: 사용자 이름 앞에 도메인을 접두부로 사용하지 마십시오.
범주 / 도메인	기본 인증 옵션을 선택하는 경우 범주를 지정하십시오. NTLM 인증 옵션을 선택하는 경우에는 도메인을 지정하십시오.
호스트 이름	요청이 라우팅되는 프록시 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정하십시오.
포트	요청이 라우팅되는 프록시 서버의 포트 번호를 지정하십시오.
사용자 이름	프록시 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정하십시오.
비밀번호	프록시 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정하십시오.
원격 엔드포인트 구성	
엔드포인트가 방화벽 뒤에서 실행	STS가 방화벽 뒤에서 실행 중인 경우 보안 커넥터를 이용할 수 있도록 보안 커넥터 이름 특성을 사용하려면 이 선택란을 선택하십시오.
보안 커넥터 이름	방화벽 뒤에서 실행하는 STS에 연결하는 데 사용되는 보안 커넥터의 이름을 지정하십시오. 예를 들어, STS 활동을 포함한 오케스트레이션이 Cast Iron Live(클라우드)에 배치되면 보안 커넥터를 구성해야 합니다.

참고: 엔드포인트에 있는 일부 필드의 경우, 구성 특성을 정의하여 필드의 값을 제공할 수 있습니다. 구성 특성을 지원하는 필드에서 클릭하고 동일한 유형의 구성 특성이 이미 프로젝트에 대해 구성되어 있는 경우

아이콘이 표시됩니다.

상위 주제: 보안 토큰 서비스(STS) 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

STS SAML 2.0 토큰 가져오기 활동 사용

SAML 2.0 토큰 가져오기 활동은 WS-Trust 표준 스펙을 준수하는 요청을 STS(Secure Token Service) 제공자에게 보내는 데 사용됩니다. 요청 메시지를 요청 보안 토큰(RST)이라 합니다. STS는 요청을 받으면 요청된 토큰을 생성하여 요청 보안 토큰 응답(RSTR)이라는 응답의 일부로 전송합니다. 이 활동에서 요청되는 유일한 토큰은 SAML 2.0 토큰/검증입니다.

오케스트레이션에 SAML 2.0 토큰 가져오기 활동 구성

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 STS 폴더를 펼치십시오.
3. **SAML 2.0 토큰 가져오기** 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. **점검 목록**이 표시됩니다.

SAML 2.0 토큰 가져오기 활동은 보안 토큰에 대한 요청을 외부 STS(Secure Token Service)에 전송하려면 엔드포인트를 구성해야 합니다. 이 활동에 사용되는 엔드포인트를 STS 엔드포인트라 합니다. 이 엔드포인트의 기능과 구성 매개변수는 HTTP 엔드포인트의 경우와 유사합니다. 하지만 이 엔드포인트에는 SAML 2.0 가져오기 활동 고유의 특성이 있습니다.

STS 엔드포인트 작성, 선택 또는 편집

1. **점검 목록**에서 **엔드포인트 선택** 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. "활동 구성" 프로시저로 건너뛰십시오.
   - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
     a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
     b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
     c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
   - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. STS 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오. STS 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

활동 구성

1. **점검 목록**에서 **구성** 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창의 모든 필드와 선택란을 구성하십시오.

표 1.

필드 또는 선택란	설명
요청	
URL(호스트 이름 다음 경로)	**SAML 2.0 토큰 가져오기** 활동이 요청을 보내는 URI 경로(예: TrustServerWST13/services/RequestSecurityToken)를 지정합니다. 이 필드에 지정하는 문자열에서 통합 어플라이언스의 포트 번호, 호스트 이름, 프로토콜(예: http://)을 제외해야 합니다. 전체 URL은 통합 어플라이언스의 호스트 이름, STS 엔드포인트에 지정된 포트 번호, 이 필드에 지정된 URI 경로에서 자동으로 구성됩니다. 예를 들어, **SAML 2.0 토큰 가져오기** 활동이 요청을 보내는 전체 URL이 http://<applianceHost>:<appliancePort>/<URI>이면 이 필드에 URI만 지정해야 합니다.
SAML STS(Security Token Service) 특성	

필드 또는 선택란	설명
요청	
요청 유형	이 활동은 SAML 2.0 토큰/검증의 발행만 지원합니다. 기본값은 `http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-trust/200512/Issue`입니다.
적용 대상	SAML 2.0 토큰/검증의 수신인 엔드포인트 참조/엔티티.
발행자	SAML 2.0 토큰/검증을 발행해야 하는 권한.
토큰 유형	이 활동은 SAML 2.0 토큰/검증을 발행합니다. 기본값은 `SAML v2.0`입니다. 토큰 유형으로 `None`을 선택하면 토큰 유형이 요청의 일부로 전송되지 않습니다. 참고: 일부 STS 서비스는 토큰 유형이 필요하지 않지만 STS의 구성에 기초하여 토큰을 발행합니다.

활동으로 입력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **입력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. header 입력 매개변수가 **입력 맵핑** 태스크의 활동으로 분할창에 표시됩니다. header 입력 매개변수는 필수 매개변수입니다. header 입력 매개변수는 WSSE 표준 `Username Token`을 포함합니다.
2. 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에서 선택적 입력 매개변수를 보려면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우에는 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오. requestSecurityToken, location, httpheaders, proxyConnection 입력 매개변수가 표시됩니다.
   다음 표에는 선택적 httpheaders 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

   표 2.

입력 매개변수	설명
`requestSecurityToken`	`requestSecurityToken`은 STS에서 해석되는 SOAP 본문으로 전송됩니다. 입력에 기초하여 STS는 SAML 2.0 토큰/검증을 발행합니다. 참고: `requestSecurityToken`에서 값이 채워지면 구성 패널에 제공된 값은 고려하지 않습니다.
3. 하나 이상의 오케스트레이션 변수와 하나 이상의 입력 매개변수 간의 맵을 작성하십시오. 맵핑에 대한 일반적인 지시사항은 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

활동의 출력 맵핑

1. **점검 목록**에서 **출력 맵핑** 태스크를 선택하십시오. 다음 표에 설명된 대로 활동의 출력 매개변수가 **출력 맵핑** 태스크의 활동에서 분할창에 표시됩니다.

표 3.

출력 매개변수	설명
httpheaders	응답의 HTTP 헤더를 지정합니다.
assertion	SAML 2.0 토큰/검증을 포함합니다.

2. 활동의 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 사이의 맵을 작성합니다. 맵핑에 대한 일반적인 지시사항을 보려면 맵핑 작성의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 보안 토큰 서비스(STS) 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SugarCRM 활동

- SugarCRM 엔드포인트 작성 및 편집
  SugarCRM 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 SugarCRM 서버에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.
- SugarCRM 오브젝트 업서트 활동 사용
  SugarCRM 오브젝트 업서트 활동을 사용하여 SugarCRM 인스턴스에서 오브젝트를 업데이트하거나 삽입할 수 있습니다.
- SugarCRM 보고서 가져오기 활동 사용
  SugarCRM 보고서 가져오기 활동을 사용하여 SugarCRM 서버에서 특정 보고서를 검색할 수 있습니다.
- SugarCRM 오브젝트 삭제 활동 사용
  SugarCRM 오브젝트 삭제 활동을 사용하여 SugarCRM 서버에서 오브젝트를 삭제할 수 있습니다.
- SugarCRM 오브젝트 가져오기 활동 사용
  SugarCRM 오브젝트 가져오기 활동을 사용하여 SugarCRM 서버에서 오브젝트를 가져올 수 있습니다.
- SugarCRM 오브젝트 조회 활동 사용
  SugarCRM 오브젝트 조회 활동을 사용하여 SugarCRM 서버에서 오브젝트를 조회할 수 있습니다.
- SugarCRM 서버 정보 가져오기 활동 사용
  SugarCRM ServerInfo 가져오기 활동을 사용하여 *flavor*, *버전* 및 *GMT 시간*과 같은 서버 정보를 SugarCRM 서버에서 검색하십시오.
- SugarCRM 사용자 정보 가져오기 활동 사용
  SugarCRM UserInfo 가져오기 활동을 사용하여 *userId*, *userTeamId* 등의 사용자 정보를 SugarCRM 서버에서 검색하십시오.
- SugarCRM 검색 활동 사용
  SugarCRM 검색 활동을 사용하여 지정된 레코드에서 오브젝트를 검색하십시오. 이 활동은 조회를 기반으로 하여 세부사항을 검색합니다.
- SugarCRM 관계 설정 활동 사용
  SugarCRM 관계 설정 활동을 사용하여 두 레코드 간의 단일 관계를 설정할 수 있습니다.
- SugarCRM 관계 삭제 활동 사용
  SugarCRM 관계 삭제 활동을 사용하여 두 레코드 간의 관계를 삭제할 수 있습니다.
- SugarCRM 관계 가져오기 활동 사용
  SugarCRM 관계 가져오기 활동을 사용하여 두 레코드 간의 관계를 검색할 수 있습니다. 예를 들어, 이 활동을 사용하

여 특정 계정의 접속 세부사항을 검색하고 해당 접속에 대한 이메일 주소 및 기회 정보를 검색할 수도 있습니다.

- SugarCRM 활동에 대한 재시도 옵션 지정
  재시도 매개변수 지정은 SugarCRM 활동을 구성하기 위한 태스크 중 하나입니다. SugarCRM 커넥터는 SugarCRM 엔드포인트에 대한 모든 연결에 단일 로그인 세션을 사용합니다. 세션이 만기되면, 커넥터가 자동으로 새 세션을 설정합니다. 커넥터는 재시도로 세션을 다시 확보하기 위한 초기 시도를 계수하지 않습니다. 커넥터는 세션을 다시 확보하려는 초기 시도가 실패하면 일반 커넥터 재시도 동작을 가정합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SugarCRM 엔드포인트 작성 및 편집

SugarCRM 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 SugarCRM 서버에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 SugarCRM 엔드포인트를 작성하거나 편집할 수 있습니다.
참고:
편집은 로컬이 아니라 글로벌이므로 구성 특성을 비롯하여 SugarCRM 엔드포인트에 수행하는 변경사항은 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.

프로시저

1. 활동 탭의 SugarCRM 폴더에서 활동을 오케스트레이션 창으로 끌어오십시오. 요약 패널이 표시됩니다.
2. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 패널이 표시됩니다.
3. 다음 단추 중 하나를 클릭하십시오.
   a. 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하려는 경우. 활동에 사용 가능한 프로젝트의 모든 엔드포인트가 프로젝트 탐색기에 표시됩니다. 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 특성이 엔드포인트 선택 패널에 표시됩니다.
   b. 새로 작성 - 새 엔드포인트를 작성하려는 경우. 엔드포인트 작성 창이 열립니다.
   c. 편집 - 기존 엔드포인트를 편집하려는 경우. 엔드포인트 편집 창이 열립니다.
4. 다음 표에 정의된 필드를 완료하십시오.

표 1. 연결 세부사항

필드 이름	설명
연결 세부사항	
SugarCRM URL	SugarCRM 인스턴스의 SOAP URL을 지정합니다(예: `http:/<sugar-server>/<sugar-path>/soap.php`).
사용자 이름	SugarCRM 서버에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
비밀번호	SugarCRM 서버에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.
애플리케이션 이름	사용되는 애플리케이션의 이름을 표시합니다. 애플리케이션 이름은 *sugarCRM*으로 자동으로 채워집니다.

필드 이름	설명
버전	사용되는 애플리케이션의 버전을 표시합니다. 버전 번호는 *2.0*으로 자동으로 채워집니다.

5. 완료되면, 연결 테스트를 클릭하여 SugarCRM 시스템에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
6. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: SugarCRM 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SugarCRM 오브젝트 업서트 활동 사용

SugarCRM 오브젝트 업서트 활동을 사용하여 SugarCRM 인스턴스에서 오브젝트를 업데이트하거나 삽입할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 SugarCRM 인스턴스에서 오브젝트를 업데이트하거나 삽입할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활성 탭을 열고 SugarCRM 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 업서트 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. SugarCRM 오브젝트 업서트 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 SugarCRM 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 SugarCRM 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. SugarCRM 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. SugarCRM 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 SugarCRM 활동에 대한 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 업서트 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.

16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

SugarCRM 오브젝트 업서트 활동을 구성했습니다.

참고: 이 활동에 대한 입력으로 둘 이상의 오브젝트를 추가할 수 있습니다. 둘 이상의 오브젝트를 입력으로 추가하려면 맵 입력의 활동으로 분할창에서 오브젝트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 발생 확장을 선택하십시오. 동일한 유형의 복수 오브젝트만 지원됩니다.

상위 주제: SugarCRM 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SugarCRM 보고서 가져오기 활동 사용

SugarCRM 보고서 가져오기 활동을 사용하여 SugarCRM 서버에서 특정 보고서를 검색할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 SugarCRM 서버에서 특정 보고서를 검색할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활성 탭을 열고 SugarCRM 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 보고서 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. SugarCRM 보고서 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 SugarCRM 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 SugarCRM 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 보고서 가져오기 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.

11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

SugarCRM 보고서 가져오기 활동을 구성했습니다.

참고: 이 활동에 대한 입력으로 둘 이상의 오브젝트를 추가할 수 있습니다. 둘 이상의 오브젝트를 입력으로 추가하려면 맵 입력의 활동으로 분할창에서 오브젝트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 발생 확장을 선택하십시오. 동일한 유형의 복수 오브젝트만 지원됩니다.

상위 주제: SugarCRM 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SugarCRM 오브젝트 삭제 활동 사용

SugarCRM 오브젝트 삭제 활동을 사용하여 SugarCRM 서버에서 오브젝트를 삭제할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 SugarCRM 서버에서 오브젝트를 삭제할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활성 탭을 열고 SugarCRM 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 삭제 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. SugarCRM 오브젝트 삭제 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 SugarCRM 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 SugarCRM 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. SugarCRM 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. SugarCRM 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다.

12. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 SugarCRM 활동에 대한 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 삭제 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

SugarCRM 오브젝트 삭제 활동을 구성했습니다.

참고: 이 활동에 대한 입력으로 둘 이상의 오브젝트를 추가할 수 있습니다. 둘 이상의 오브젝트를 입력으로 추가하려면 맵 입력의 활동으로 분할창에서 오브젝트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 발생 확장을 선택하십시오. 동일한 유형의 복수 오브젝트만 지원됩니다.
상위 주제: SugarCRM 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SugarCRM 오브젝트 가져오기 활동 사용

SugarCRM 오브젝트 가져오기 활동을 사용하여 SugarCRM 서버에서 오브젝트를 가져올 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 SugarCRM 서버에서 오브젝트를 가져올 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활성 탭을 열고 SugarCRM 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. SugarCRM 오브젝트 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 SugarCRM 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 SugarCRM 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.

8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. SugarCRM 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. SugarCRM 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다.
12. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
13. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
14. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 SugarCRM 활동에 대한 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
15. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 가져오기 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
17. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
18. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

SugarCRM 오브젝트 가져오기 활동을 구성했습니다.

참고: 이 활동에 대한 입력으로 둘 이상의 오브젝트를 추가할 수 있습니다. 둘 이상의 오브젝트를 입력으로 추가하려면 맵 입력의 활동으로 분할창에서 오브젝트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 발생 확장을 선택하십시오. 동일한 유형의 복수 오브젝트만 지원됩니다.
상위 주제: SugarCRM 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SugarCRM 오브젝트 조회 활동 사용

SugarCRM 오브젝트 조회 활동을 사용하여 SugarCRM 서버에서 오브젝트를 조회할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 SugarCRM 서버에서 오브젝트를 조회할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활성 탭을 열고 SugarCRM 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 조회 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. SugarCRM 오브젝트 조회 점검 목록이 표시됩니다.

3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 SugarCRM 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 SugarCRM 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. SugarCRM 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. SugarCRM 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다.
12. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
13. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
14. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 SugarCRM 활동에 대한 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
15. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 조회 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
    참고: 삭제된 모든 오브젝트를 검색하려면 입력 맵핑 아래에서 QueryString에 필요한 문자열을 설정하십시오. 예를 들어, 삭제된 모든 계정 오브젝트를 검색하려면 조회 문자열이 accounts.deleted=1이어야 합니다.
16. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
17. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
18. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

SugarCRM 오브젝트 조회 활동을 구성했습니다.
상위 주제: SugarCRM 활동

SugarCRM 서버 정보 가져오기 활동 사용

SugarCRM ServerInfo 가져오기 활동을 사용하여 *flavor*, *버전* 및 *GMT 시간*과 같은 서버 정보를 SugarCRM 서버에서 검색하십시오.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 *flavor*, *버전* 및 *GMT 시간*과 같은 서버 정보를 SugarCRM 서버에서 검색하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활성 탭을 열고 SugarCRM 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 서버 정보 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. SugarCRM 서버 정보 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 SugarCRM 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 SugarCRM 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 서버 정보 가져오기 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
10. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
11. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

SugarCRM 서버 정보 가져오기 활동을 구성했습니다.
상위 주제: SugarCRM 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SugarCRM 사용자 정보 가져오기 활동 사용

SugarCRM UserInfo 가져오기 활동을 사용하여 *userId*, *userTeamId* 등의 사용자 정보를 SugarCRM 서버에서 검색하십시오.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 *userId*, *userTeamId* 등의 사용자 정보를 SugarCRM 서버에서 검색하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활성 탭을 열고 SugarCRM 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 사용자 정보 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. SugarCRM 사용자 정보 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.

5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 SugarCRM 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 SugarCRM 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 사용자 정보 가져오기 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
10. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
11. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

SugarCRM 사용자 정보 가져오기 활동을 구성했습니다.
상위 주제: SugarCRM 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SugarCRM 검색 활동 사용

SugarCRM 검색 활동을 사용하여 지정된 레코드에서 오브젝트를 검색하십시오. 이 활동은 조회를 기반으로 하여 세부사항을 검색합니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 지정된 레코드에서 오브젝트를 검색하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활성 탭을 열고 SugarCRM 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 검색 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. SugarCRM 검색 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 SugarCRM 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 SugarCRM 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 검색 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.

10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

SugarCRM 검색 활동을 구성했습니다.
상위 주제: SugarCRM 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SugarCRM 관계 설정 활동 사용

SugarCRM 관계 설정 활동을 사용하여 두 레코드 간의 단일 관계를 설정할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 두 레코드 간의 단일 관계를 설정할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활성 탭을 열고 SugarCRM 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 관계 설정 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. SugarCRM 관계 설정 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 SugarCRM 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 SugarCRM 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. SugarCRM 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. SugarCRM 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다.
12. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
13. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
14. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 SugarCRM 활동에 대한 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.

15. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 관계 설정 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
17. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
18. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

SugarCRM 관계 설정 활동을 구성했습니다.

참고: 이 활동에 대한 입력으로 둘 이상의 오브젝트를 추가할 수 있습니다. 둘 이상의 오브젝트를 입력으로 추가하려면 맵 입력의 활동으로 분할창에서 오브젝트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 발생 확장을 선택하십시오. 동일한 유형의 복수 오브젝트만 지원됩니다.
상위 주제: SugarCRM 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SugarCRM 관계 삭제 활동 사용

SugarCRM 관계 삭제 활동을 사용하여 두 레코드 간의 관계를 삭제할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 두 레코드 간의 관계를 삭제할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활성 탭을 열고 SugarCRM 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 관계 삭제 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. SugarCRM 관계 삭제 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 SugarCRM 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 SugarCRM 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. SugarCRM 찾아보기 창이 표시됩니다.

11. SugarCRM 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다.
12. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
13. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
14. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 SugarCRM 활동에 대한 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
15. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 관계 삭제 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
17. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
18. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

SugarCRM 관계 삭제 활동을 구성했습니다.

참고: 이 활동에 대한 입력으로 둘 이상의 오브젝트를 추가할 수 있습니다. 둘 이상의 오브젝트를 입력으로 추가하려면 맵 입력의 활동으로 분할창에서 오브젝트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 발생 확장을 선택하십시오. 동일한 유형의 복수 오브젝트만 지원됩니다.
상위 주제: SugarCRM 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SugarCRM 관계 가져오기 활동 사용

SugarCRM 관계 가져오기 활동을 사용하여 두 레코드 간의 관계를 검색할 수 있습니다. 예를 들어, 이 활동을 사용하여 특정 계정의 접속 세부사항을 검색하고 해당 접속에 대한 이메일 주소 및 기회 정보를 검색할 수도 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 두 레코드 간의 관계를 검색할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서, 활성 탭을 열고 SugarCRM 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 관계 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. SugarCRM 관계 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.

6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 SugarCRM 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 SugarCRM 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. SugarCRM 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. SugarCRM 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다.
12. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
13. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
14. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 SugarCRM 활동에 대한 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
15. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 관계 가져오기 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
17. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
18. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

SugarCRM 관계 가져오기 활동을 구성했습니다.

참고: 이 활동에 대한 입력으로 둘 이상의 오브젝트를 추가할 수 있습니다. 둘 이상의 오브젝트를 입력으로 추가하려면 맵 입력의 활동으로 분할창에서 오브젝트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 발생 확장을 선택하십시오. 동일한 유형의 복수 오브젝트만 지원됩니다.
상위 주제: SugarCRM 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SugarCRM 활동에 대한 재시도 옵션 지정

재시도 매개변수 지정은 SugarCRM 활동을 구성하기 위한 태스크 중 하나입니다. SugarCRM 커넥터는 SugarCRM 엔드포인트에 대한 모든 연결에 단일 로그인 세션을 사용합니다. 세션이 만기되면, 커넥터가 자동으로 새 세션을 설정합니다. 커넥터는 재시도로 세션을 다시 확보하기 위한 초기 시도를 계수하지 않습니다. 커넥터는 세션을 다시 확보하려는 초기 시도가 실패하면 일반 커넥터 재시도 동작을 가정합니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 SugarCRM 활동에 대한 재시도 옵션을 구성할 수 있습니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 재시도 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 SugarCRM 인스턴스 연결에 대한 재시도 및 제한시간 옵션을 구성하십시오.

표 1. 재시도 옵션

재시도 필드	설명
각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 SugarCRM 인스턴스와의 연결을 설정하기 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 SugarCRM 인스턴스에 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. 참고: SugarCRM 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 SugarCRM 인스턴스에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로깅하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.
활동 제한시간	
엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 ____초 후에 제한시간이 초과됩니다.	엔드포인트가 요청에 응답하지 않을 때 통합 어플라이언스가 제한시간 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 기본값은 300초입니다.

상위 주제: SugarCRM 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Taleo 활동

- Taleo 엔드포인트 작성 및 편집
  Taleo 엔드포인트에는 Studio 및 통합 어플라이언스가 Taleo HR 커뮤니티, 자원, 애플리케이션 및 채용 데이터베이스에 연결하는 데 사용하는 연결 정보가 포함되어 있습니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.

- Taleo 첨부 파일 작성 활동 사용
  Taleo 첨부 파일 작성 활동을 사용하여 오브젝트와 연관된 추가 파일을 작성하십시오. 예를 들어, 후보에 대한 인터뷰 레터와 약속 순서를 Taleo 서버에 작성합니다.
- Taleo 오브젝트 작성 활동 사용
  Taleo 오브젝트 작성 활동을 사용하여 Taleo 서버에서 오브젝트(예: 직원, 태스크, 달력 이벤트, 계정, 담당자, 인터뷰, 요청 및 사용자)를 작성하십시오.
- Taleo 오브젝트 가져오기 활동 사용
  Taleo 오브젝트 가져오기 활동을 사용하여 Taleo 서버에서 오브젝트(예: 직원, 태스크, 달력 이벤트, 계정, 담당자, 인터뷰, 요청 및 사용자)를 가져오십시오.
- Taleo 오브젝트 검색 활동 사용
  Taleo 검색 오브젝트 활동을 사용하여 Taleo 서버의 필드 이름에 입력된 검색 값을 기반으로 오브젝트를 검색하십시오.
- Taleo 오브젝트 삭제 활동 사용
  Taleo 오브젝트 활동을 사용하여 Taleo 서버에서 오브젝트(예: 직원, 태스크, 달력 이벤트, 계정, 담당자, 인터뷰, 요청 및 사용자)를 삭제하십시오.
- Taleo 연관된 사용자 설정 활동 사용
  Taleo 연관된 사용자 설정 활동을 사용하여 Taleo 서버에 특정 사용자와 요청의 연관을 설정합니다.. 요청에는 Taleo에서 추적할 모든 채용 세부사항이 포함되어 있습니다.
- Taleo 2진 이력서 설정 활동 사용
  Taleo 2진 이력서 설정 활동을 사용하여 Taleo 서버의 후보 ID에 2진 포맷(Word, PDF 등)의 이력서를 추가하십시오.
- Taleo 후보 제출 활동 사용
  Taleo 서버에서 요청(채용 공고)을 하려면 Taleo 후보 제출 활동을 사용하여 지원자, 직원 추천자, 검색된 예비 후보 또는 에이전시 제출 등의 후보(후보 ID)를 제출하십시오.
- Taleo 첨부 파일 업데이트 활동 사용
  Taleo 첨부 파일 업데이트 활동을 사용하여 Taleo 서버의 후보와 연관된 첨부 파일을 업데이트하십시오. 업데이트 요청은 기존 첨부 파일을 대체 합니다.
- Taleo 오브젝트 업데이트 활동 사용
  Taleo 오브젝트 업데이트 활동을 사용하여 Taleo 서버에서 오브젝트(예: 직원, 태스크, 달력 이벤트, 계정, 담당자, 인터뷰, 요청 및 사용자)를 업데이트하십시오.
- Taleo 오브젝트 업서트 활동 사용
  Taleo 오브젝트 업서트 활동을 사용하여 Taleo 서버에서 직원 레코드를 삽입 또는 업데이트할 수 있습니다.
- Taleo 활동에 대한 재시도 매개변수 지정
  재시도 매개변수 지정은 Taleo 활동을 구성하기 위해 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Taleo 엔드포인트 작성 및 편집

Taleo 엔드포인트에는 Studio 및 통합 어플라이언스가 Taleo HR 커뮤니티, 자원, 애플리케이션 및 채용 데이터베이스에 연결하는 데 사용하는 연결 정보가 포함되어 있습니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Taleo 엔드포인트를 작성하거나 편집할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.
참고:
편집은 로컬이 아니라 글로벌이므로 구성 특성을 비롯하여 Taleo 엔드포인트에 수행하는 변경사항은 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.

Taleo 엔드포인트를 작성 및 편집하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활동 탭의 Taleo 폴더에서 활동을 오케스트레이션 창으로 끌어오십시오. 요약 패널이 표시됩니다.
2. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 패널이 표시됩니다.
3. 다음 단추 중 하나를 클릭하십시오.
    a. **찾아보기** - 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하려는 경우. 활동에 사용 가능한 프로젝트의 모든 엔드포인트가 프로젝트 탐색기에 표시됩니다. 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 특성이 엔드포인트 선택 패널에 표시됩니다.
    b. **새로 작성** - 새 엔드포인트를 작성하려는 경우. 엔드포인트 작성 창이 열립니다.
    c. **편집** - 기존 엔드포인트를 편집하려는 경우. 엔드포인트 편집 창이 열립니다.
4. 엔드포인트 작성 창에서 다음 표에 정의된 필드를 완료하십시오.

표 1. 연결 세부사항

필드 이름	설명
연결 세부사항	
인스턴스 이름	Taleo 인스턴스의 이름을 지정합니다.
사용자 이름	Taleo 서버에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
비밀번호	Taleo 서버에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.

5. 완료되면, 연결 테스트를 클릭하여 Taleo 시스템에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
6. 확인을 클릭하십시오.

결과

Taleo 엔드포인트를 작성 및 편집했습니다.
상위 주제: Taleo 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Taleo 첨부 파일 작성 활동 사용

Taleo 첨부 파일 작성 활동을 사용하여 오브젝트와 연관된 추가 파일을 작성하십시오. 예를 들어, 후보에 대한 인터뷰 레터와 약속 순서를 Taleo 서버에 작성합니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Taleo 서버에서 첨부 파일을 작성할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Taleo 첨부 파일 작성 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Taleo 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 첨부 파일 작성 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Taleo 첨부 파일 작성 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Taleo 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Taleo 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 첨부 파일 작성 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Taleo 첨부 파일 작성 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Taleo 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Taleo 오브젝트 작성 활동 사용

Taleo 오브젝트 작성 활동을 사용하여 Taleo 서버에서 오브젝트(예: 직원, 태스크, 달력 이벤트, 계정, 담당자, 인터뷰, 요청 및 사용자)를 작성하십시오.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Taleo 서버에서 오브젝트를 작성할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Taleo 오브젝트 작성 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Taleo 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 작성 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Taleo 오브젝트 작성 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Taleo 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Taleo 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. Taleo 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. Taleo 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Taleo 활동에 대한 재시도 매개변수 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 작성 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Taleo 오브젝트 작성 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Taleo 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Taleo 오브젝트 가져오기 활동 사용

Taleo 오브젝트 가져오기 활동을 사용하여 Taleo 서버에서 오브젝트(예: 직원, 태스크, 달력 이벤트, 계정, 담당자, 인터뷰, 요청 및 사용자)를 가져오십시오.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Taleo 서버에서 오브젝트를 가져올 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Taleo 오브젝트 가져오기 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Taleo 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 가져오기 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Taleo 오브젝트 가져오기 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Taleo 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Taleo 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. Taleo 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. Taleo 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Taleo 활동에 대한 재시도 매개변수 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 가져오기 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Taleo 오브젝트 가져오기 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Taleo 활동

Taleo 오브젝트 검색 활동 사용

Taleo 검색 오브젝트 활동을 사용하여 Taleo 서버의 필드 이름에 입력된 검색 값을 기반으로 오브젝트를 검색하십시오.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Taleo 서버에서 오브젝트를 검색할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Taleo 오브젝트 검색 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Taleo 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 검색 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Taleo 오브젝트 검색 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Taleo 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Taleo 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 검색 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Taleo 오브젝트 검색 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Taleo 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Taleo 오브젝트 삭제 활동 사용

Taleo 오브젝트 활동을 사용하여 Taleo 서버에서 오브젝트(예: 직원, 태스크, 달력 이벤트, 계정, 담당자, 인터뷰, 요청 및 사용자)를 삭제하십시오.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Taleo 서버에서 오브젝트를 삭제할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Taleo 오브젝트 삭제 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Taleo 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 삭제 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Taleo 오브젝트 삭제 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Taleo 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Taleo 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. Taleo 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. Taleo 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Taleo 활동에 대한 재시도 매개변수 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 삭제 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Taleo 오브젝트 삭제 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Taleo 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Taleo 연관된 사용자 설정 활동 사용

Taleo 연관된 사용자 설정 활동을 사용하여 Taleo 서버에 특정 사용자와 요청의 연관을 설정합니다.. 요청에는 Taleo에서 추적할 모든 채용 세부사항이 포함되어 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 사용자와 요청의 연관을 설정하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Taleo 연관된 사용자 설정 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Taleo 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 연관된 사용자 설정 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Taleo 연관된 사용자 설정 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Taleo 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Taleo 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 연관된 사용자 설정 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Taleo 연관된 사용자 설정 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Taleo 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Taleo 2진 이력서 설정 활동 사용

Taleo 2진 이력서 설정 활동을 사용하여 Taleo 서버의 후보 ID에 2진 포맷(Word, PDF 등)의 이력서를 추가하십시오.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Taleo 서버의 후보 ID에 2진 이력서를 추가할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Taleo 2진 이력서 설정 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Taleo 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 2진 이력서 설정 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Taleo 2진 이력서 설정 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Taleo 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Taleo 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 2진 이력서 설정 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Taleo 2진 이력서 설정 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Taleo 활동

Taleo 후보 제출 활동 사용

Taleo 서버에서 요청(채용 공고)을 하려면 Taleo 후보 제출 활동을 사용하여 지원자, 직원 추천자, 검색된 예비 후보 또는 에이전시 제출 등의 후보(후보 ID)를 제출하십시오.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Taleo 서버에서 후보를 제출할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Taleo 후보 제출 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Taleo 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 후보 제출 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Taleo 후보 제출 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Taleo 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Taleo 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 후보 제출 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Taleo 후보 제출 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Taleo 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Taleo 첨부 파일 업데이트 활동 사용

Taleo 첨부 파일 업데이트 활동을 사용하여 Taleo 서버의 후보와 연관된 첨부 파일을 업데이트하십시오. 업데이트 요청은 기존 첨부 파일을 대체 합니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Taleo 서버에서 첨부 파일을 업데이트할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Taleo 첨부 파일 업데이트 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Taleo 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 첨부 파일 업데이트 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Taleo 첨부 파일 업데이트 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Taleo 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Taleo 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 첨부 파일 업데이트 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Taleo 첨부 파일 업데이트 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Taleo 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Taleo 오브젝트 업데이트 활동 사용

Taleo 오브젝트 업데이트 활동을 사용하여 Taleo 서버에서 오브젝트(예: 직원, 태스크, 달력 이벤트, 계정, 담당자, 인터뷰, 요청 및 사용자)를 업데이트하십시오.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Taleo 서버에서 오브젝트를 업데이트할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Taleo 오브젝트 업데이트 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Taleo 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 업데이트 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Taleo 오브젝트 업데이트 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Taleo 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Taleo 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. Taleo 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. Taleo 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Taleo 활동에 대한 재시도 매개변수 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 업데이트 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Taleo 오브젝트 업데이트 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Taleo 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Taleo 오브젝트 업서트 활동 사용

Taleo 오브젝트 업서트 활동을 사용하여 Taleo 서버에서 직원 레코드를 삽입 또는 업데이트할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Taleo 서버에서 직원 레코드를 삽입 또는 업데이트할 수 있습니다. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Taleo 오브젝트 업서트 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Taleo 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 업서트 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Taleo 오브젝트 업서트 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Taleo 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Taleo 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. Taleo 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. Taleo 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오. 오브젝트 필드 환경 설정이 표시됩니다.
12. 오브젝트 필드 환경 설정에서 해당 필드 이름 선택란을 선택하여 맵핑하려는 필드를 선택하십시오.
13. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Taleo 활동에 대한 재시도 매개변수 지정의 내용을 참조하십시오.
14. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 업서트 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
15. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
16. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
17. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Taleo 오브젝트 업서트 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Taleo 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Taleo 활동에 대한 재시도 매개변수 지정

재시도 매개변수 지정은 Taleo 활동을 구성하기 위해 완료해야 하는 태스크 중 하나입니다.

이 태스크 정보

Taleo 커넥터는 Taleo 애플리케이션에 연결하여 활동을 실행합니다. 연결이 유실되거나 제한시간 초과되면 커넥터는 표 1에 설명된 매개변수에 기초하여 새 연결을 자동으로 설정하며, 재시도로 세션을 다시 확보하기 위한 초기 시도는 세지 않습니다. 커넥터는 세션을 다시 확보하려는 초기 시도가 실패하면 일반 커넥터 재시도 동작을 가정합니다.

점검 목록에 있는 구성 태스크에 대한 자세한 정보는 특정 Taleo 활동의 도움말 항목을 참조하십시오.

재시도 매개변수를 지정하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 재시도 패널이 표시됩니다.
2. Taleo 애플리케이션에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오.
   다음 표에서는 Taleo 애플리케이션에 연결하기 위한 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

표 1. 재시도 옵션

재시도 필드	설명
각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 Taleo 애플리케이션과의 연결을 설정하기 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 기본적으로 이 매개변수는 30초로 설정됩니다.
실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	통합 어플라이언스가 오류를 발행하고 현재 오케스트레이션 작업의 처리를 중지하기 전에 Taleo 애플리케이션과의 연결 설정을 시도하는 최대 횟수를 지정합니다. 기본적으로 이 매개변수는 5번 시도로 설정됩니다.
활동 제한시간	
엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 __초 후에 제한시간이 초과됩니다.	엔드포인트가 요청에 응답하지 않을 때 통합 어플라이언스가 제한시간 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 기본값은 300초입니다.

결과

Taleo 활동에 대한 재시도 매개변수를 구성했습니다.
상위 주제: Taleo 활동

웹 서비스 활동

- 웹 서비스 엔드포인트 작성 또는 편집
  두 가지 유형의 웹 서비스 엔드포인트를 정의할 수 있습니다.
- 변경된 WSDL 업데이트
  WSDL 및 WSDL 변경사항을 사용하는 프로젝트를 작성한 경우 기존 WSDL을 새 WSDL로 업데이트하려 시도할 수 있습니다.

- 웹 서비스 호출 서비스 활동
  런타임 동안 웹 서비스 **서비스 호출** 활동은 외부 웹 서비스를 시작합니다.
- 웹 서비스 호출 서비스 활동에서 압축/압축 해제
  런타임 시, 웹 서비스 호출 서비스 활동은 HTTP/HTTPS 1.1 프로토콜을 준수하는 HTTP 요청을 웹 서비스에 보냅니다. 호출 서비스 활동에서는 gzip 형식으로만 압축하고 gzip 또는 deflate 형식으로 압축을 해제할 수 있습니다.
- 웹 서비스 제공 서비스 활동
  서비스 제공 활동은 런타임 중에 외부 클라이언트에서 시작할 수 있는 웹 서비스를 제공합니다.
- 웹 서비스 제공 서비스 활동에서 압축 해제
  웹 서비스 제공 서비스 활동에서는 gzip 형식으로만 압축을 해제할 수 있습니다.
- 웹 서비스 회신 전송 활동
  런타임 중에, 회신 전송 활동은 제공 서비스 활동에 대한 응답을 리턴합니다.
- 결함이 있는 웹 서비스 회신 전송 활동
  런타임 동안, 결함이 있는 회신 전송 활동은 호출 오케스트레이션에 결함을 리턴합니다. 이 활동은 SOAP 기능을 회신 구성 옵션으로 제공합니다.
- 웹 서비스 회신 전송 활동에서 압축
  런타임 시, 웹 서비스 회신 전송 활동은 HTTP/HTTPS 1.0 프로토콜을 준수하는 HTTP 응답을 클라이언트에 보냅니다. 회신 전송 활동에서는 gzip 형식으로만 압축할 수 있습니다.
- 문제점 해결 및 지원
  문제점 해결 기술과 자체 도움말 정보를 통해 문제점을 신속히 식별하고 해결할 수 있습니다. 여기서는 웹 서비스 커넥터의 문제점에 대한 잠재적 솔루션을 찾을 수 있습니다.

웹 서비스 엔드포인트 작성 또는 편집

두 가지 유형의 웹 서비스 엔드포인트를 정의할 수 있습니다.

이 태스크 정보

서비스 호출 활동의 경우 - 엔드포인트가 런타임 동안 시작되는 원격 웹 서비스 서버 및 서비스를 정의합니다.

서비스 제공 활동의 경우 - 엔드포인트가 통합 어플라이언스가 제공하는 서비스의 경로와 포트 번호를 정의합니다.

- 서비스 호출 활동의 엔드포인트 작성 및 편집
  서비스 호출 활동의 웹 서비스 엔드포인트를 작성 또는 편집합니다.
- 서비스 제공 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집
  서비스 제공 활동의 웹 서비스 엔드포인트를 작성하거나 편집하십시오.

상위 주제: 웹 서비스 활동

서비스 호출 활동의 엔드포인트 작성 및 편집

서비스 호출 활동의 웹 서비스 엔드포인트를 작성 또는 편집합니다.

프로시저

1. 엔드포인트 작성 또는 엔드포인트 편집 분할창에서 원격 서버 옵션을 선택하고 찾아보기를 클릭하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
2. 프로젝트 탐색기 분할창에서 다음 옵션 중 하나를 선택하여 WSDL 파일을 선택할 수 있습니다.
   - 프로젝트 탐색기 분할창에서 이미 프로젝트에 업로드된 기존 WSDL 파일을 선택하십시오.
   - 파일 시스템에서 WSDL 파일 선택: 추가를 클릭하십시오. 추가 대화 상자에서 WSDL 파일을 찾아보고 추가를 클릭하십시오.
   - URL에서 WSDL 파일 다운로드: URL 추가를 클릭하십시오. 추가 필드에 다운로드할 WSDL의 URL을 입력하십시오. 확인을 클릭하십시오.

   참고:
   - 선택하는 WSDL 파일은 WSDL 1.1 및 WS-I Basic Profile 1.1 스펙과 호환되어야 합니다.
   - 서비스 호출 활동이 참조하는 기존 웹 서비스 엔드포인트를 편집할 때 엔드포인트에 다른 WSDL을 선택하는 경우, 웹 서비스 호출 서비스 활동의 구성 태스크에서 적합한 조작을 선택해야 합니다.

   WSDL 이름, 서비스, 포트 및 위치 필드에 다음 목록에서 설명하는 WSDL 파일에 지정된 값이 표시됩니다.

   WSDL 이름

   WSDL 파일에서 이 필드를 정의하는 XML 요소

   ```
   <definitions targetNamespace="http://www.acme.com/wsdl/hello.wsdl"
       xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
       xmlns:tns="http://www.acme.com/wsdl/hello.wsdl"
       xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
       xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/
   ...</definitions>
   ```

   설명: 웹 서비스 이름과 WSDL에서 사용되는 네임스페이스를 지정합니다. 또한 정의 요소는 웹 서비스를 정의하는 나머지 요소의 루트 요소입니다. 이러한 다른 요소는 WSDL의 `</definitions>` 요소 내에 포함되어 있습니다.

   서비스

   WSDL 파일에서 이 필드를 정의하는 XML 요소

   ```
   <service name="HelloWorld">
     <port name="HelloWorld" binding="s0:HelloWorld">
   <soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
   </port>
   </service>
   ```

   설명: 서비스 이름을 지정합니다. WSDL의 서비스 요소에는 서비스의 위치를 정의하는 포트 및 위치 요소가 포함되어 있습니다. WSDL에는 하나 이상의 서비스를 정의할 수 있습니다. 여러 서비스가 정의되는 경우, 엔드포인트 분할창의 서비스 필드에서 메뉴를 선택하여 서비스를 선택할 수 있습니다.

   포트

   WSDL 파일에서 이 필드를 정의하는 XML 요소

   ```
   <port name="HelloWorld" binding="s0:HelloWorld">
   <soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
   </port>
   ```

   설명: 서비스 바인딩을 지정합니다. WSDL에서 서비스당 하나 이상의 포트를 정의할 수 있습니다. 서비스에 여러 포트가 정의되면 엔드포인트 분할창의 포트 필드에서 메뉴를 선택하여 포트를 선택할 수 있습니다.

위치

WSDL 파일에서 이 필드를 정의하는 XML 요소

```
<soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
```

설명: 지정된 서비스를 시작하는 주소를 지정합니다. 일반적으로 SOAP 서비스 시작을 위한 URL입니다.

3. 서비스 목록에서 서비스를 선택하십시오. 자세한 내용은 이전 표를 참조하십시오.
4. 포트 목록에서 포트를 선택하십시오. 자세한 내용은 이전 표를 참조하십시오.
5. 로그인 옵션을 선택하고 필요에 따라 다음 표에서 설명하는 설정을 지정하십시오.
   참고: 이러한 옵션은 원격 서버 위치 옵션을 선택할 때만 사용할 수 있습니다.
   그림 1. 로그인 옵션

표 1.

옵션/필드 이름	설명
익명 사용자로 서버에 로그인	서버에 익명으로 연결하려면 이 옵션을 선택하십시오. 사용자 계정 정보는 필요하지 않습니다.
사용자 이름 및 비밀번호를 사용하여 서버에 로그인	사용자 계정을 사용하여 서버에 연결하려면 이 옵션을 선택하십시오. 이 옵션을 선택하는 경우, 인증 모드를 선택하고 사용자 이름과 비밀번호를 지정해야 합니다.
인증	원격 서버에 연결할 때 통합 어플라이언스가 사용하는 인증 유형을 선택할 수 있습니다. 목록에서 다음 인증 모드 중 하나를 선택하십시오. ○ 기본 - 지정하는 사용자 이름과 비밀번호를 암호화되지 않은 상태로 서버로 전송합니다. 이 인증 스키마의 보안은 최저 수준입니다. ○ 다이제스트 - 지정하는 사용자 이름과 비밀번호를 암호화하여 서버로 전송합니다. 이 인증 옵션은 기본 인증보다 안전합니다. ○ NTLM - 서버의 도메인 이름에 NTCredentials 인스턴스를 사용할 수 있어야 합니다. 이 인증은 가장 안전한 인증 옵션입니다. NTLM 인증 옵션을 선택하면 통합 어플라이언스가 요청이 아닌 연결을 인증합니다. 따라서 새로 연결할 때마다 통합 어플라이언스가 인증합니다. 인증 프로세스에서는 연결이 계속 활성화되어야 합니다. NTLM을 사용하여 프록시와 서버를 모두 인증할 수는 없습니다. 참고: 사용자 이름 앞에 도메인을 접두부로 사용하지 마십시오.
범주/도메인	○ 기본 또는 다이제스트 인증 옵션을 선택하는 경우, 범주를 지정할 수 있습니다. 범주를 지정하지 않으면 활동이 '모든 범주'에 대해 인증합니다. ○ NTLM 인증 옵션을 선택하는 경우에는 도메인을 지정해야 합니다. 도메인을 지정하지 않으면 엔드포인트 구성이 올바르지 않아 오류가 발생합니다.
사용자 이름	서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정합니다.
비밀번호	HTTP 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정합니다.

6. 보안 옵션을 지정하십시오.

   클라이언트 인증이 필요한 경우에는 클라이언트 인증서 별명 이름 선택란을 선택하여 클라이언트로 작용하는 통합 어플라이언스가 HTTP 서버에 인증서를 제공하도록 지정하십시오. 선택하면 인증서의 이름을 제공해야 합니다. 이 선택란의 활동 레벨에서 지정된 인증서는 WMC의 **보안-> 인증서-> 설정-> 클라이언트 SSL** 항목에 지정된 인증서보다 우선합니다.

   SSL을 통한 보안 HTTP에 사용되는 프로토콜 버전을 선택하십시오. 기본적으로 사용되는 프로토콜 버전은 SSL_TLSv2입니다.

7. 연결 풀 옵션은 최대 연결 수를 지정하십시오.

   이 값은 통합 어플라이언스가 연결 풀에서 여는 최대 연결 수를 지정합니다. "0"을 지정하면 연결 수를 무제한으로 설정할 수 있습니다. 통합 어플라이언스는 기본적으로 25개 연결을 활성화할 수 있습니다.

8. 연결 제한시간을 지정하십시오. 연결 제한시간은 통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전 시간(초)을 지정합니다. 웹 서비스 활동의 경우에는 통합 어플라이언스가 제한시간이 초과되기 전에 웹 서비스와의 연결 설정을 시도하는 시간입니다. 활동 제한시간은 엔드포인트와의 연결이 이미 설정된 후에 발생하므로 연결 제한시간과는 다릅니다. 활동 제한시간은 활동이 엔드포인트에서 요청을 호출하고 엔드포인트가 응답하는 데 소요되는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간을 초 단위로 지정합니다. 활동 제한시간은 웹 서비스 호출 서비스 활동의 재시도 태스크에서 설정합니다.
9. 선택사항 - 프록시 서버를 통해 웹 서비스를 연결하려면 프록시 서버를 통해 연결 선택란을 선택하고 다음 표에 정의된 필드를 지정하십시오.
   그림 2. 웹 서비스 옵션

표 2.

엔드포인트 분할창의 필드 이름	설명	필수 또는 선택사항
호스트 이름	프록시 서버의 호스트 이름을 지정합니다.	필수
포트	프록시 서버에 연결하는 데 사용할 포트 번호를 지정합니다.	필수
사용자 이름	프록시 서버 인증에 사용할 사용자 이름을 지정합니다.	선택사항 - 프록시 서버에 인증이 필요하지 않은 경우
비밀번호	프록시 서버 인증에 사용할 비밀번호를 지정합니다.	선택사항 - 프록시 서버에 인증이 필요하지 않은 경우

상위 주제: 웹 서비스 엔드포인트 작성 또는 편집

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

서비스 제공 활동의 엔드포인트 작성 또는 편집

서비스 제공 활동의 웹 서비스 엔드포인트를 작성하거나 편집하십시오.

프로시저

1. 엔드포인트 작성 또는 엔드포인트 편집 분할창에서 제공 옵션을 선택하고 관련 필드를 구성하십시오.
   참고: 엔드포인트의 구성 특성을 변경하면 프로젝트에서 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다. 이러한 변경사항은 로컬이 아닌 글로벌입니다.
2.

   전송

   다음 전송 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - HTTP: 웹 서비스 제공 프로젝트를 통합 어플라이언스에 배치하려면 이 옵션을 선택하십시오.

- Cast Iron Cloud: 웹 서비스 제공 프로젝트를 Cast Iron Live에 배치하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- 로컬: 다른 오케스트레이션이 이 오케스트레이션을 로컬로 호출하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. Studio 또는 통합 어플라이언스에서 사용할 수 있습니다.

포트

웹 서비스 역할을 하는 통합 어플라이언스와 통신할 포트 번호를 지정하십시오.

경고:

이 포트 번호는 WSDL에 지정된 포트 이름과 다릅니다.

경로

이 필드에 지정된 경로 문자열은 생성된 WSDL의 위치 요소를 형성하기 위해 통합 어플라이언스의 URL에 추가됩니다. 예를 들어, 통합 어플라이언스 이름이 `myAR.myCompany.com`이고 경로 필드에 지정된 문자열이 /services/myservice/1.0이면, WSDL 파일의 결과 위치 요소는 http://myAR.myCompany.com/services/myservice/1.0 문자열입니다.

로그인

- 엔드포인트 서버에 익명으로 연결(사용자 계정이 필요하지 않음)하려면 익명 사용자로 서버에 로그인 옵션을 선택하십시오.
- 사용자 계정을 사용하여 엔드포인트 서버에 연결하려면 사용자 이름 및 비밀번호를 사용하여 서버에 로그인 옵션을 선택하십시오. 사용자 이름과 비밀번호를 지정하십시오.
- 원격 서버에 인증할 인증 유형을 선택하십시오.
  - **기본** - 지정하는 사용자 이름과 비밀번호를 base64 인코딩하여 HTTP Authorization 헤더의 일부로 서버로 전송합니다.
- 영역을 지정하십시오.
- 엔드포인트 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 사용자 이름을 지정하십시오.
- 엔드포인트 서버에 연결하는 데 사용되는 계정의 비밀번호를 지정하십시오.

보안

- 보안이 필요하지 않은 경우 없음 옵션을 선택하십시오.
- SSL을 통한 보안 웹 서비스를 사용하려면 HTTPS 옵션을 선택하십시오.
  - HTTP 전송 옵션에만 사용할 수 있습니다. 서버 인증이 필요한 경우에는 서버 인증서 별명 선택란을 선택하여 서버의 역할을 하는 통합 어플라이언스가 클라이언트에 인증서를 제공하도록 지정하십시오. 이 인증서는 클라이언트가 인증 및 암호화를 위해 사용합니다. 이 선택란을 선택하면 인증서의 이름을 제공해야 합니다. 이 선택란을 사용하여 활동 레벨에서 지정된 인증서는 WMC의 데이터 NIC 항목을 통해 보안 > 인증서 > 설정 > 서버 SSL에 지정된 인증서에 우선합니다.
- SSL을 통한 보안 HTTP에 사용되는 프로토콜 버전을 선택하십시오. 기본적으로 사용되는 프로토콜 버전은 `SSL_TLSv2`입니다.

연결 풀 옵션

최대 연결 수 매개변수는 통합 어플라이언스가 연결 풀에서 열 수 있는 최대 연결 수를 지정합니다. "0"을 지정하면 연결 수가 무제한임을 의미합니다. 통합 어플라이언스는 기본적으로 25개 연결을 활성화할 수 있습니다.

참고: 엔드포인트에 있는 일부 필드의 경우, 구성 특성을 정의하여 필드의 값을 제공할 수 있습니다. 구성 특성을 지원하는 필드를 클릭하고 동일 유형의 구성 특성이 프로젝트에 대해 이미 구성되어 있는 경우 아이콘이 표시됩니다.

상위 주제: 웹 서비스 엔드포인트 작성 또는 편집

변경된 WSDL 업데이트

WSDL 및 WSDL 변경사항을 사용하는 프로젝트를 작성한 경우 기존 WSDL을 새 WSDL로 업데이트하려 시도할 수 있습니다.

이 태스크 정보

WSDL을 업데이트하면 WSDL과 상호 작용하는 모든 엔티티가 변경에 따른 영향을 받을 수 있습니다. 예를 들어, WSDL은 조작의 입력 및 출력 매개변수를 정의하므로 이러한 매개변수를 정의하는 스키마가 새 WSDL에서 변경되면 웹 서비스 활동의 **입력 맵핑** 및 **출력 맵핑** 태스크에서 해당 매개변수를 나타내는 노드가 더 이상 존재하지 않고 해당 노드에 대한 링크가 더 이상 유효하지 않게 됩니다. 오케스트레이션이 다시 올바른 상태가 되려면 링크를 다시 작성해야 합니다. WSDL을 업데이트하려면 링크를 다시 작성하는 것 이외에 다른 프로젝트 변경이 필요합니다. 자세한 내용은 표 1을 참조하십시오. 일부 경우 다음 표의 처음 새 행에 설명된 대로 새 WSDL이 로드되지 않습니다.
참고: 기존 WSDL 업데이트는 프로젝트 탭으로 파일을 끌어오거나 프로젝트 탭에서 WSDL 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 문서 추가를 선택하여 여러 WSDL을 프로젝트에 로드하는 것과는 다릅니다. WSDL을 업데이트하면 프로젝트에서 기존 WSDL이 바뀌고 프로젝트 탭에 동일한 파일을 업로드하면 프로젝트에 WSDL의 두 인스턴스가 작성됩니다.

표 1.

WSDL의 변경사항	**새 WSDL로 업데이트 여부**	**프로젝트에 대한 영향**
새 WSDL이 올바른 WSDL이 아닙니다. 예를 들어, WSDL 끝에서 최종 *</definitions>* 태그가 누락됩니다.	아니오, 업데이트가 발생하지 않습니다.	아니오, 새 WSDL이 로드되지 않습니다. 프로젝트 엔티티가 업데이트되지 않습니다.
기존 WSDL을 바꾸기 위해 새 WSDL을 업로드하면 프로젝트가 올바르지 않게 됩니다.	아니오, 업데이트가 발생하지 않습니다.	아니오, 새 WSDL이 로드되지 않습니다. 프로젝트 엔티티가 업데이트되지 않습니다.

WSDL의 변경사항	새 WSDL로 업데이트 여부	프로젝트에 대한 영향
현재 WSDL을 다른 WSDL과 오케스트레이션 또는 프로젝트의 엔드포인트로 업데이트하려는 시도는 현재 WSDL을 참조합니다. 참고: 프로젝트에 여러 WSDL을 로드할 수 있습니다.	아니오, 업데이트가 발생하지 않습니다.	아니오, 새 WSDL이 로드되지 않습니다. 프로젝트 엔티티가 업데이트되지 않습니다.
WSDL의 서비스 바인딩 정의는 서비스, 포트 및 위치 요소로 정의됩니다. WSDL에서 서비스, 포트 및 위치 요소의 값이 변경되면 웹 서비스 엔드포인트에 저장된 해당 요소의 값이 업데이트되어야 합니다.	예, 업데이트가 발생합니다.	웹 서비스 엔드포인트의 값이 WSDL에 지정된 최신 값으로 업데이트됩니다. 이러한 요소에 대한 세부사항은 웹 서비스 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.
조작의 이름이 WSDL에서 변경되고 오케스트레이션이 해당 조작을 **서비스 호출** 활동에서 시작합니다.	예, 업데이트가 발생합니다.	조작 이름이 변경되고 **서비스 호출** 활동이 해당 조작을 사용하는 경우, WSDL의 첫 번째 조작은 기본적으로 **서비스 호출** 활동에 지정됩니다. 이와 같이 첫 번째 조작에 대한 재지정은 원하는 결과가 아닐 수 있습니다. WSDL에서 첫 번째 조작의 입력 및 출력 매개변수는 원래 지정된 조작과 다를 수 있으므로 **입력 맵핑** 및 **출력 맵핑** 태스크에 더 이상 링크가 존재하지 않을 수 있습니다. 오케스트레이션이 유효하려면 **서비스 호출** 활동을 다시 구성해야 합니다.
WSDL에서 조작 중 하나의 이름이 변경되지만 오케스트레이션은 **서비스 호출** 활동에서 해당 조작을 시작하지 않습니다.	예, 업데이트가 발생합니다.	조작의 이름이 변경되고 해당 조작을 **서비스 호출** 활동이 사용하지 않으면 WSDL에 대한 이 변경사항이 아무런 영향도 주지 않습니다.

WSDL의 변경사항	새 WSDL로 업데이트 여부	프로젝트에 대한 영향
조작의 입력 또는 출력 매개변수를 정의하는 요소에 *<part>* 요소가 더 추가됩니다. 이 변경사항은 WSDL의 이 파트를 참조하는 프로젝트 엔티티에 영향을 줍니다. 다음은 영향을 받을 수 있는 엔티티의 목록입니다. • 독립형 맵 • **변수 맵핑** 활동 • WSDL의 이 파트를 기반으로 하는 변수 • 이 메시지 유형을 사용하는 조작을 시작하는 **서비스 호출** 활동이 포함된 오케스트레이션. 예를 들어, 다음 예제 *<message>* 요소와 같은 경우입니다. 예제를 보려면, 그림 1의 내용을 참조하십시오.	예, 업데이트가 발생합니다.	새 *<part>* 요소는 *<message>* 요소에만 추가되었으므로 이 변경사항은 WSDL을 기반으로 하는 기존 맵과 변수에 영향을 주지 않습니다. *<Helloin>* 메시지 예제의 경우, 새 city 요소를 추가해도 **서비스 호출** 활동의 **입력 맵핑** 또는 **출력 맵핑** 태스크에서 기존 주소 *<part>* 요소에 대한 링크에 영향을 주지 않습니다. 필요한 경우 새 요소에 대한 링크를 작성할 수 있습니다.
조작의 입력 및 출력 매개변수를 정의하는 *<message>* 요소에서 *<part>* 요소의 유형을 변경합니다. 이 변경사항은 WSDL의 이 파트를 참조하는 프로젝트 엔티티에 영향을 줍니다. 다음은 영향을 받을 수 있는 엔티티의 목록입니다. • 독립형 맵 • **변수 맵핑** 활동 • WSDL의 이 파트를 기반으로 하는 변수 • 이 메시지 유형을 사용하는 조작을 시작하는 **서비스 호출** 활동이 포함된 오케스트레이션	예, 업데이트가 발생합니다.	유형이 변경되더라도 맵의 기존 링크는 제거되지 않습니다. 경고: 유형 변경으로 런타임에 영향을 줄 수 있으므로 출력 데이터가 잠재적으로 올바르지 않을 수 있습니다. 맵 링크에서 수행된 유형 변환으로 인해 런타임 시 잘못된 출력 데이터가 리턴되지 않는지 확인하십시오.

WSDL의 변경사항	새 WSDL로 업데이트 여부	프로젝트에 대한 영향
조작의 입력 또는 출력 매개변수의 *<message>* 요소를 변경합니다. 이 변경사항은 WSDL의 이 파트를 참조하는 프로젝트 엔티티에 영향을 줍니다. 다음은 영향을 받을 수 있는 엔티티의 목록입니다. • 독립형 맵 • **변수 맵핑** 활동 • WSDL의 이 파트를 기반으로 하는 변수 • 이 메시지 유형을 사용하는 조작을 시작하는 **서비스 호출** 활동이 포함된 오케스트레이션	예, 업데이트가 발생합니다.	맵에서 변경된 입력 또는 출력 매개변수에 대한 링크가 제거됩니다. 맵에서 변경된 매개변수에 대한 링크를 작성해야 합니다. 예를 들어, **서비스 호출** 활동으로 호출된 조작의 입력 매개변수에 대해 *<message>* 요소가 변경되는 경우 **서비스 호출** 활동의 **입력 맵핑** 태스크에서 노드에 대한 링크가 제거됩니다. 변수에서 **입력 맵핑** 태스크의 활동으로 분할창에 표시되는 새 노드 세트로의 링크를 작성해야 합니다.

그림 1. 추가 *<part>* 요소 예제

```
<message name="HelloIn">
        <part name="address" type="xsd:string>
</message>
Add the following additional <part> element
<message name="HelloIn">
<part name="address" type="xsd:string>
<part name="city" type="xsd:string>
</message>
```

- 변경된 WSDL 업데이트
  WSDL을 업데이트하려면 다음 옵션 중 하나를 사용하여 WSDL 업그레이드 프로세스를 시작하십시오.

상위 주제: 웹 서비스 활동

변경된 WSDL 업데이트

WSDL을 업데이트하려면 다음 옵션 중 하나를 사용하여 WSDL 업그레이드 프로세스를 시작하십시오.

프로시저

1. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 업그레이드를 시작하십시오.
   - 프로젝트 탭의 WSDL 폴더에서 기존 WSDL을 두 번 클릭하십시오. WSDL의 그래픽 보기가 있는 WSDL 탭이 표시됩니다. 로컬 파일 시스템의 WSDL 파일을 WSDL 탭에서 열려 있는 WSDL로 끌어오십시오.
   - 프로젝트 탭의 WSDL 폴더에서 기존 WSDL을 두 번 클릭하십시오. WSDL의 그래픽 보기가 있는 WSDL 탭이 표시됩니다. WSDL 탭에서 WSDL의 노드를 클릭하십시오. Studio 도구 모음 메뉴에서 파일 > WSDL 또는 XML 스키마 업데이트 옵션을 선택하십시오. 현재 WSDL 문서 업데이트 대화 상자가 표시됩니다. 위치 필드에 외부 웹 위치 또는 파일 시스템의 새 WSDL 위치를 지정하고 확인을 클릭하십시오.
   - 프로젝트 탭의 WSDL 폴더에서 기존 WSDL을 두 번 클릭하십시오. WSDL의 그래픽 보기가 있는 WSDL 탭이 표시됩니다. WSDL 탭에서 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 업데이트 옵션을 선택하십시오. 현재 WSDL 문서 업데이트 대화 상자가 표시됩니다. 위치 필드에 외부 웹 위치 또는 파일 시스템의 새 WSDL 위치를 지정하고 확인을 클릭하십시오.
   - 프로젝트 탭의 WSDL 폴더에서 기존 WSDL을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 업데이트 옵션을 선택하십시오. Current® WSDL 문서 업데이트 대화 상자가 표시됩니다. 위치 필드에 외부 웹 위치 또는 파일 시스템의 새 WSDL 위치를 지정하고 확인을 클릭하십시오.

   WSDL 업데이트가 나열된 종속자 프로젝트 엔티티에 영향을 미침 대화 상자가 표시되고 원래 WSDL을 새 WSDL로 바꾸어 영향을 받는 프로젝트 엔티티가 나열됩니다.

2. 선택사항 - 대화 상자에서 나열된 종속자 엔티티를 클릭하여 Studio의 엔티티를 확인하십시오.
3. 업데이트를 클릭하십시오. Studio가 새 WSDL로 프로젝트를 업데이트하려고 시도합니다. 업데이트 시도 결과는 다음 조건에 따라 다릅니다.
   - WSDL의 변경사항으로 인해 업데이트 후에 프로젝트가 손상되거나 새 WSDL이 올바르지 않은 경우, XML의 문제점에 대해 설명하는 오류 대화 상자가 표시됩니다. 확인을 클릭하고 닫기를 클릭하십시오. 업데이트가 취소되고 WSDL이 원래 WSDL로 되돌아가며 프로젝트가 변경되지 않습니다.
   - WSDL 변경으로 인해 프로젝트가 손상되지 않으면 업데이트가 수행되고 원래 WSDL은 새 WSDL로 바뀝니다. 업데이트 후 일부 프로젝트 엔티티가 유효하지 않게 될 수 있으므로 정리가 필요합니다.
   - 닫기를 클릭하십시오.

상위 주제: 변경된 WSDL 업데이트

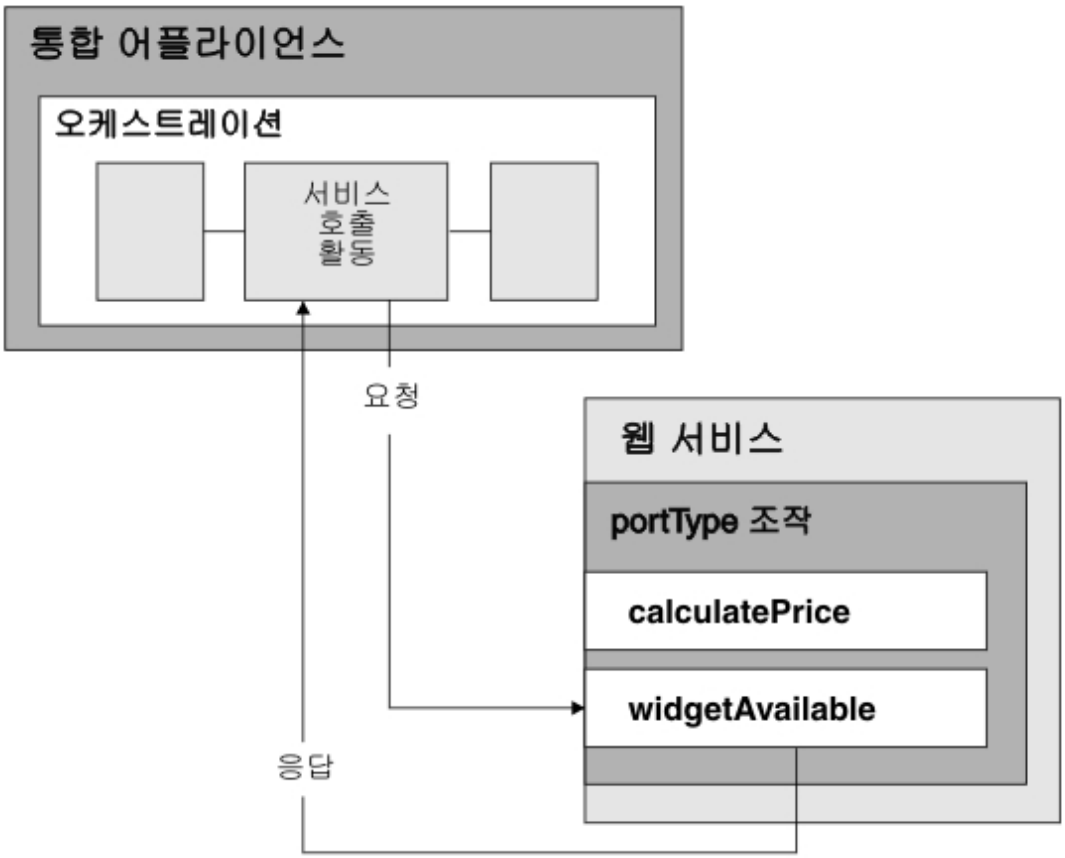
피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

웹 서비스 호출 서비스 활동

런타임 동안 웹 서비스 **서비스 호출** 활동은 외부 웹 서비스를 시작합니다.

이 태스크 정보



웹 서비스 연결 활동은 단일 조작 활동입니다. 이 활동은 웹 서비스의 단일 portType에서 단일 서비스에 연결됩니다. 여러 조작이 포함된 WSDL을 지정하는 경우, 활동이 시작해야 하는 조작을 선택하십시오.
참고: 웹 서비스 Basic Profile 1.1 2nd Edition이 지원됩니다. 웹 서비스 Basic Profile 1.1에서는 SOAP 인코딩 배열이 지원되지 않습니다.

기본적으로, **서비스 호출** 활동에는 압축 및 압축 해제를 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 웹 서비스 **서비스 호출** 활동으로 압축/압축 해제를 참조하십시오.

오케스트레이션에 **서비스** 호출 활동을 추가 및 구성하는 단계는 다음 프로시저에 설명되어 있습니다.

- 활동 추가
  오케스트레이션에서 웹 서비스 **호출 서비스** 활동을 추가할 수 있습니다.
- 엔드포인트 작성
  웹 서비스 엔드포인트를 작성, 선택 또는 편집합니다.
- 활동 구성
  서비스 호출 활동을 구성합니다.
- 재시도 옵션 지정
  호출 서비스 활동의 재시도 옵션을 지정할 수 있습니다.
- 활동의 입력 맵핑
  서비스 호출 활동의 입력을 맵핑합니다.
- 활동의 출력 맵핑
  서비스 호출 활동의 출력을 맵핑합니다.
- 웹 서비스 제공 서비스 시작 활동을 사용하여 오케스트레이션 호출
  서비스 호출 도구는 웹 서비스 제공 활동을 사용하여 사내에서 오케스트레이션을 호출할 수 있게 합니다.

상위 주제: 웹 서비스 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동 추가

오케스트레이션에서 웹 서비스 **호출 서비스** 활동을 추가할 수 있습니다.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션이 그래픽으로 표시됩니다.
2. 활동 탭을 선택하고 웹 서비스 폴더를 펼치십시오.
3. 호출 서비스 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. 점검 목록이 표시됩니다.

상위 주제: 웹 서비스 호출 서비스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

엔드포인트 작성

웹 서비스 엔드포인트를 작성, 선택 또는 편집합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 활동 구성 프로시저로 건너뛰십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
    - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. 웹 서비스 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오.

상위 주제: 웹 서비스 호출 서비스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동 구성

서비스 호출 활동을 구성합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 구성 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 웹 서비스에서 시작할 단일 조작을 선택하십시오.
3. 압축/압축 해제 사용 선택란은 활동 레벨에서 압축/압축 해제가 켜지거나 꺼지는지 여부를 지정합니다. 기본적으로, 압축/압축 해제 사용 선택란은 선택되어 있습니다. 이 활동에 압축 및 압축 해제를 사용하지 않으려면 압축/압축 해제 사용 선택란을 지우십시오. 자세한 정보는 웹 서비스 호출 서비스 활동에서 압축/압축 해제의 내용을 참조하십시오.
4. MTOM(Message Transmission Optimization Mechanism)이 선택되면 MTOM을 사용하여 2진 데이터가 포함된 SOAP 메시지를 효율적으로 전송하도록 지정합니다.

상위 주제: 웹 서비스 호출 서비스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

재시도 옵션 지정

호출 서비스 활동의 재시도 옵션을 지정할 수 있습니다.

프로시저

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. 웹 서비스에 연결하기 위한 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표에서는 웹 서비스에 연결하기 위한 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

필드	설명
재시도	
각 재시도 사이에 ___초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 웹 서비스와의 연결 설정을 시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 웹 서비스와의 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. 웹 서비스 호출 서비스 활동이 포함된 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 웹 서비스에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

	예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째, 세 번째 연결 오류는 시스템 로그에 경고로 표시됩니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.
엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 ___초 후에 제한시간이 초과됩니다.	엔드포인트에 대한 요청을 작성하는 활동과 엔드포인트가 응답하는 데 걸리는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. 웹 서비스 호출 서비스의 경우, 활동 제한시간은 통합 어플라이언스가 제한시간 초과 오류를 발행하기 전에 웹 서비스를 시작을 시도한 후 웹 서비스로부터의 응답을 기다리는 시간입니다. 활동 제한시간은 엔드포인트와의 연결이 설정된 후에 발생하므로 연결 제한시간과는 다릅니다. 연결 제한시간은 통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전 시간(초)을 지정합니다. 웹 서비스 엔드포인트 탭에서 연결 제한시간을 설정하십시오. 연결 제한시간에 대한 자세한 정보는 웹 서비스 엔드포인트 작성 또는 편집의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 웹 서비스 호출 서비스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동의 입력 맵핑

서비스 호출 활동의 입력을 맵핑합니다.

이 태스크 정보

구성 태스크에서 선택한 조작의 XML 입력 매개변수는 입력 맵핑 태스크의 활동으로 분할창에 나열된 body 입력 매개변수 아래에 표시됩니다.

입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에서 선택적 입력 매개변수(location, header 및 httpheaders)를 보려면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오.

선택적 위치 입력 매개변수를 사용하여 WSDL에 지정된 location 요소의 설정을 대체할 수 있습니다. WSDL의 위치 요소는 URL 엔드포인트를 지정합니다. URL 엔드포인트에 웹 서비스 시작 요청이 작성됩니다.

header 입력 매개변수의 스키마는 WSDL에 정의됩니다. 시작하는 웹 서비스에 헤더가 필요하지 않을 수 있으므로 헤더 입력 매개변수는 선택적입니다.

다음 표에는 선택적 httpheaders 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

httpheaders 입력 매개변수의 노드	**설명**
httpheaders/uri	자원 경로를 지정합니다(예: /myPath).
httpheaders/method	HTTP 요청의 유형을 지정합니다.

httpheaders/otherHeaders/headerItem	HTTP 헤더 매개변수 세트가 포함된 요소를 이름/값 쌍으로 지정합니다. HTTP 요청에 여러 개의 HTTP 헤더 매개변수를 지정할 수 있으므로 이 노드는 반복 노드입니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	HTTP 헤더 매개변수의 이름을 지정합니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	HTTP 헤더 매개변수의 값을 지정합니다.

참고: 런타임 동안 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 및 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value를 사용하여 컨텐츠-길이 헤더가 명시적으로 설정되는 경우에는 이 값이 무시됩니다. 이 활동은 컨텐츠-길이 헤더를 본문의 크기로 자동 설정합니다.
런타임 동안 proxyConnection 입력 매개변수에 대한 값을 동적으로 제공하여 점검 목록의 구성 및 엔드포인트 선택 태스크에서 프록시 서버에 지정한 설정을 선택적으로 대체할 수 있습니다. 다음 표에는 선택적 proxyConnection 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

입력 매개변수 이름/노드	**설명**	**대체되는 구성 태스크의 설정**
proxyConnection/host	프록시 서버의 호스트 이름을 지정합니다.	proxyConnection 입력 매개변수의 host 노드는 웹 서비스 엔드포인트의 프록시 호스트 이름 필드를 대체합니다.
proxyConnection/port	프록시 서버에 연결하는 데 사용할 포트 번호를 지정합니다.	proxyConnection 입력 매개변수의 port 노드는 웹 서비스 엔드포인트의 프록시 포트 필드를 대체합니다.
proxyConnection/username	프록시 서버 인증에 사용할 사용자 이름을 지정합니다. 프록시 서버에 인증이 필요하지 않은 경우에는 이 필드가 선택사항입니다.	proxyConnection 입력 매개변수의 username 노드는 웹 서비스 엔드포인트의 프록시 사용자 이름 필드를 대체합니다.
proxyConnection/password	프록시 서버 인증에 사용할 비밀번호를 지정합니다. 프록시 서버에 인증이 필요하지 않은 경우에는 이 필드가 선택사항입니다.	proxyConnection 입력 매개변수의 password 노드는 웹 서비스 엔드포인트의 프록시 비밀번호 필드를 대체합니다.

상위 주제: 웹 서비스 호출 서비스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동의 출력 맵핑

서비스 호출 활동의 출력을 맵핑합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 활동의 출력 매개변수는 다음 표의 설명대로 출력 맵핑 태스크의 활동에서 분할창에 표시됩니다.

출력 매개변수	**설명**

body	웹 서비스 응답의 본문이 포함됩니다. 웹 서비스 조작의 하나 이상의 리턴 매개변수를 정의하는 노드는 body 출력 매개변수 아래에 표시됩니다.
header	SOAP 엔벨로프(envelope)의 헤더가 포함됩니다.
httpheaders	HTTP 응답의 헤더가 포함됩니다.

다음 표에는 httpheaders 출력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

httpheaders 출력 매개변수의 노드	**설명**
httpheaders/uri	자원 경로를 지정합니다(예: /myPath).
httpheaders/method	HTTP 응답 유형을 지정합니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	HTTP 응답의 HTTP 매개변수를 포함하는 한 세트의 이름/값 쌍을 지정합니다. HTTP 응답에 여러 HTTP 매개변수를 지정할 수 있으므로 headerItem은 반복 노드입니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	HTTP 매개변수의 이름을 지정합니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	HTTP 매개변수의 값을 지정합니다.

2. 활동의 출력 노드를 오케스트레이션 변수로 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 일반 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 웹 서비스 호출 서비스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

웹 서비스 제공 서비스 시작 활동을 사용하여 오케스트레이션 호출

서비스 호출 도구는 웹 서비스 제공 활동을 사용하여 사내에서 오케스트레이션을 호출할 수 있게 합니다.

이 태스크 정보

시작 웹 서비스 제공 활동에 대해 구성된 스키마를 기반으로 SOAP 요청을 작성/수정한 후 응답을 처리하는 오케스트레이션을 호출하려면 이 태스크를 사용하십시오.

프로시저

오케스트레이션을 호출하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 웹 서비스 제공 서비스 시작 활동을 사용하여 오케스트레이션을 여십시오. 오케스트레이션 그래픽 표시가 Studio 작업공간에 표시됩니다.

2. 서비스 제공 활동을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 서비스 호출을 선택하십시오. 서비스 호출 분할창이 표시됩니다.
3. 이 분할창은 생성된 템플리트 요청 메시지를 표시합니다. 템플리트 요청 메시지의 필수 세부사항을 채우거나 열기를 클릭하여 다른 텍스트 요청 메시지를 선택할 수 있습니다.
4. 저장을 클릭하여 현재 요청 메시지를 저장하십시오.
5. 실행을 클릭하여 웹 서비스와 오케스트레이션을 호출하십시오. 이렇게 하면 Studio 시작에서 요청 메시지를 저장하여 현재 요청 메시지로 특정 활동을 다시 테스트할 수도 있습니다.
6. 응답 표시를 클릭하여 웹 서비스 응답을 보십시오.
   참고: 재설정을 클릭하여 현재 요청 메시지를 템플리트 요청 메시지로 재설정하십시오.

상위 주제: 웹 서비스 호출 서비스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

웹 서비스 호출 서비스 활동에서 압축/압축 해제

런타임 시, 웹 서비스 호출 서비스 활동은 HTTP/HTTPS 1.1 프로토콜을 준수하는 HTTP 요청을 웹 서비스에 보냅니다. 호출 서비스 활동에서는 gzip 형식으로만 압축하고 gzip 또는 deflate 형식으로 압축을 해제할 수 있습니다.

참고: 호출 서비스 활동은 압축이라고 하는 공통 UNIX 파일 압축 형식을 지원하지 않습니다.
호출 서비스 활동의 압축/압축 해제 런타임 동작은 다음 조건에 따라 다릅니다.

- 엔드포인트가 압축/압축 해제를 지원하는지 여부
- 메시지 레벨에서 Content-Encoding 및 Accept-Encoding 값
- 활동 레벨에서 압축/압축 해제 사용 선택란의 설정

호출 서비스 활동의 압축/압축 해제 런타임 동작에 미치는 영향은 다음 섹션과 런타임 압축/압축 해제 동작 섹션에 제공된 표에 설명되어 있습니다.

엔드포인트의 압축/압축 해제 지원

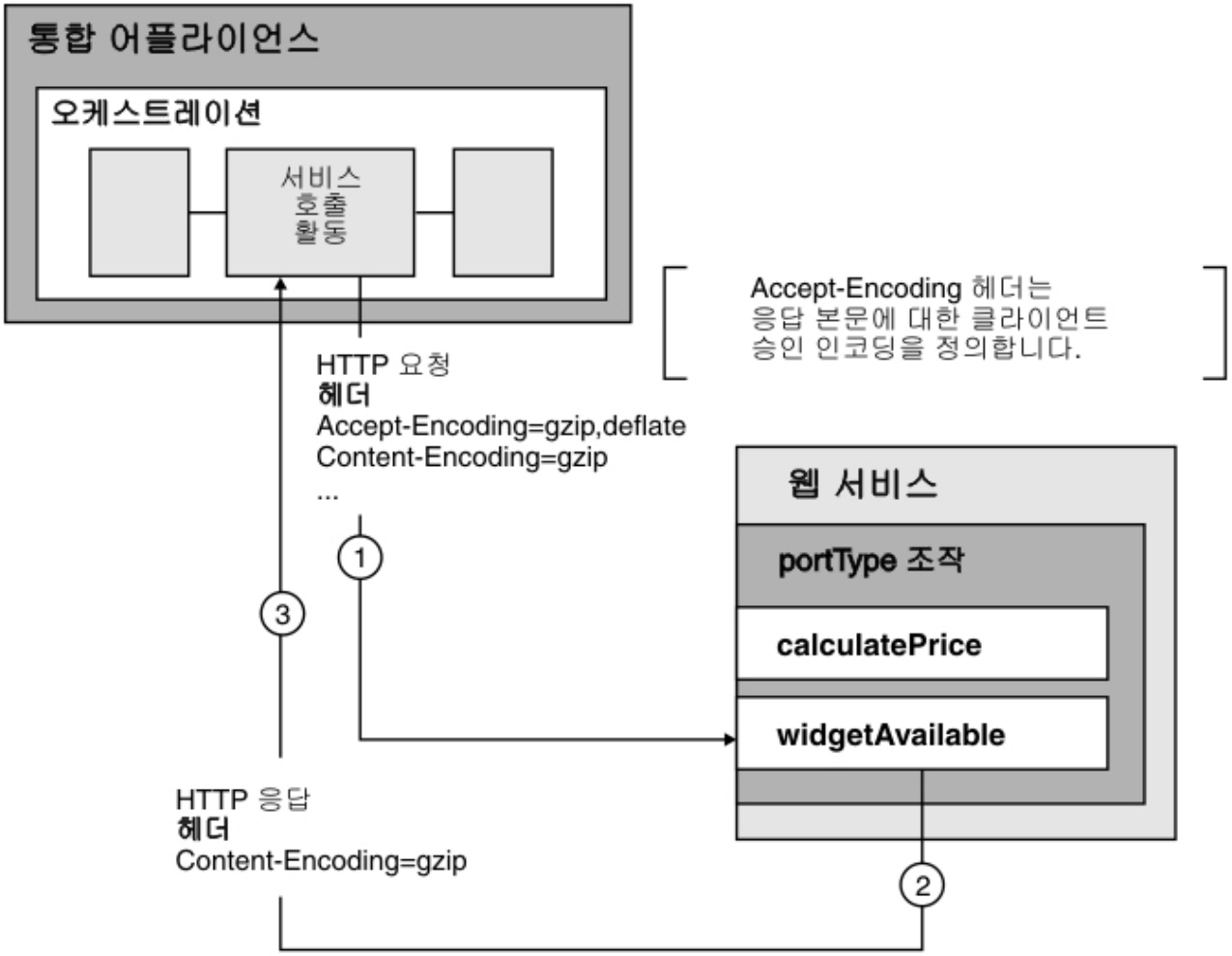
통합 어플라이언스는 첫 번째 HTTP 요청을 압축 형식으로 HTTP 엔드포인트(웹 서비스)에 전송할 때 HTTP 엔드포인트가 압축을 지원하는지 여부를 판별합니다. 웹 서비스가 압축을 지원하지 않거나 지정된 Content-Encoding 유형을 지원하지 않음을 나타내는 오류 코드를 리턴하면 통합 어플라이언스는 첫 번째 요청을 압축 해제된 형식으로 다시 전송하고 이 엔드포인트에 대한 이후의 모든 요청은 압축 해제 형식으로 전송됩니다. 또한 웹 서비스가 전송하는 HTTP 응답을 통합 어플라이언스에서 수신할 때는 압축 해제되어 있지 않습니다.

엔드포인트의 압축/압축 해제 지원은 런타임 압축/압축 해제 동작 절에 제공된 표에서 레이블이 엔드포인트의 압축 지원 여부인 네 번째 열에 표시되어 있습니다.

메시지 레벨에서 Content-Encoding 및 Accept-Encoding 값

HTTP 요청에서 Content-Encoding 헤더 값에 따라 요청 본문이 압축되는지 여부가 결정됩니다. 호출 서비스 활동의 경우 통합 어플라이언스는 Content-Encoding을 gzip으로 설정하고 gzip 형식으로 압축된 요청 본문을 전송합니다(다음 그림과 요청을 전송할 때 압축 동작 레이블의 첫 번째 표의 두 번째 행에 표시된 대로).

요청에서 Accept-Encoding 헤더 값은 HTTP 클라이언트가 요청에서 허용하는 인코딩 유형을 정의합니다. 서비스 호출 활동의 경우 통합 어플라이언스는 다음 그림에 표시된 대로 요청에서 Accept-Encoding을 gzip,deflate로 설정하고 웹 서비스는 gzip 또는 deflate 형식으로 압축된 응답 본문을 클라이언트 역할을 하는 통합 어플라이언스에 전송합니다.



요청의 Accept-Encoding 및 Content-Encoding 헤더 값은 통합 어플라이언스 및 웹 서비스에서 압축/압축 해제 동작을 결정하는 데 사용됩니다.

활동 레벨에서 압축/압축 해제 설정

기본적으로, 압축 및 압축 해제는 호출 서비스 활동에 대한 활동 레벨에서 작동됩니다. 압축/압축 해제 사용 선택란을 지워서 활동 레벨에서 압축/압축 해제를 작동 중지시킬 수 있습니다. 압축/압축 해제 사용 선택란은 활동의 구성 태스크에서 사용 가능합니다. 런타임 압축/압축 해제 동작 절에 제공된 다음 표에서 압축/압축 해제 사용 선택란이라고 되어 있는 두 번째 열은 압축/압축 해제 사용 선택란의 설정을 표시합니다.

더 이상 사용하지 않음 주의: 향후 릴리스에서는 압축/압축 해제 사용 선택란이 더 이상 사용되지 않습니다. HTTP 요청에서 Content-Encoding 및 Accept-Encoding HTTP 매개변수를 사용하여 HTTP 요청 본문의 압축 해제 방법과 HTTP 응답 본문의 압축 방법을 지정하십시오.

런타임 압축/압축 해제 동작

요청을 전송할 때 압축 동작 절에 제공되는 첫 번째 표에서는 통합 어플라이언스가 웹 서비스에 HTTP 요청을 전송할 때의 압축 런타임 동작에 대해 설명합니다.

요청에 전달되는 Accept-Encoding 헤더 값 절에 설명된 두 번째 표는 HTTP 요청에서 전달되는 Accept-Encoding 헤더 값에 대해 설명합니다.

응답을 수신할 때 압축 해제 동작 절에 제공된 세 번째 표에서는 통합 어플라이언스가 웹 서비스에서 HTTP 응답을 수신할 때 압축 해제 런타임 동작에 대해 설명합니다.

요청을 전송할 때 압축 동작

다음 표에서는 통합 어플라이언스가 HTTP 요청을 웹 서비스에 보낼 때의 압축 런타임 동작에 대해 설명합니다.

압축/압축 해제 사용 선택란(활동 레벨)	HTTP 요청의 Content-Encoding 값(메시지 레벨)	엔드포인트의 압축 지원 여부	통합 어플라이언스가 요청을 전송할 때 압축 런타임 동작
선택됨	gzip	예	통합 어플라이언스가 gzip 형식으로 압축된 요청 본문을 전송합니다. Content-Encoding 헤더는 요청에서 gzip으로 설정됩니다.
선택됨	값이 중요하지 않음	아니오	통합 어플라이언스가 압축 해제된 요청 본문을 전송합니다. Content-Encoding 헤더는 요청에서 identity로 설정됩니다.
지워짐	값이 중요하지 않음	값이 중요하지 않음	통합 어플라이언스가 현상태(변경되지 않은 상태)로 요청 본문을 보냅니다. Content-Encoding 헤더의 현재 값이 요청에 있는 그대로 전달됩니다.

요청에 전달되는 Accept-Encoding 헤더 값

다음 표는 HTTP 요청에서 전달되는 Accept-Encoding 헤더 값에 대해 설명합니다.

압축/압축 해제 사용 선택란(활동 레벨)	초기 Accept-Encoding 값	엔드포인트의 압축 지원 여부	HTTP 요청에서 웹 서비스로 전달되는 Accept-Encoding 값
선택됨	gzip,deflate	예	Content-Encoding 헤더는 요청에서 gzip,deflate로 설정됩니다.
값이 중요하지 않음	값이 중요하지 않음	아니오	Accept-Encoding 헤더의 현재 값이 요청에 있는 그대로 전달됩니다.
지워짐	값이 중요하지 않음	값이 중요하지 않음	Accept-Encoding 헤더의 현재 값이 요청에 있는 그대로 전달됩니다.

응답을 수신할 때 압축 해제 동작

다음 표에서는 통합 어플라이언스가 웹 서비스에서 HTTP 응답을 수신할 때의 압축 해제 런타임 동작에 대해 설명합니다.

압축/압축 해제 사용 선택란(활동 레벨)	HTTP 응답의 Content-Encoding 값(메시지 레벨)	엔드포인트의 압축 지원 여부	통합 어플라이언스가 응답을 수신할 때 압축 해제 런타임 동작
선택됨	gzip	예	통합 어플라이언스가 gzip 형식으로 응답 본문의 압축을 해제합니다.
선택됨	deflate	예	통합 어플라이언스가 deflate 형식으로 응답 본문의 압축을 해제합니다.
선택됨	identity	예	통합 어플라이언스가 응답 본문의 압축을 해제하지 않습니다.

선택됨	Accept-Encoding 헤더에 값이 나열되어 있지 않음	예	통합 어플라이언스가 요청되지 않은 컨텐츠 인코딩 유형으로 응답 데이터를 수신했다는 오류를 로그합니다.
선택됨	값이 중요하지 않음	아니오	통합 어플라이언스가 응답 본문의 압축을 해제하지 않습니다.Content-Encoding 헤더의 현재 값이 응답에 있는 현상태로 전달됩니다.
지워짐	값이 중요하지 않음	값이 중요하지 않음	통합 어플라이언스가 응답 본문의 압축을 해제하지 않습니다. Content-Encoding 헤더의 현재 값이 응답에 있는 현상태로 전달됩니다.

상위 주제: 웹 서비스 활동

피드백 | 주의사항

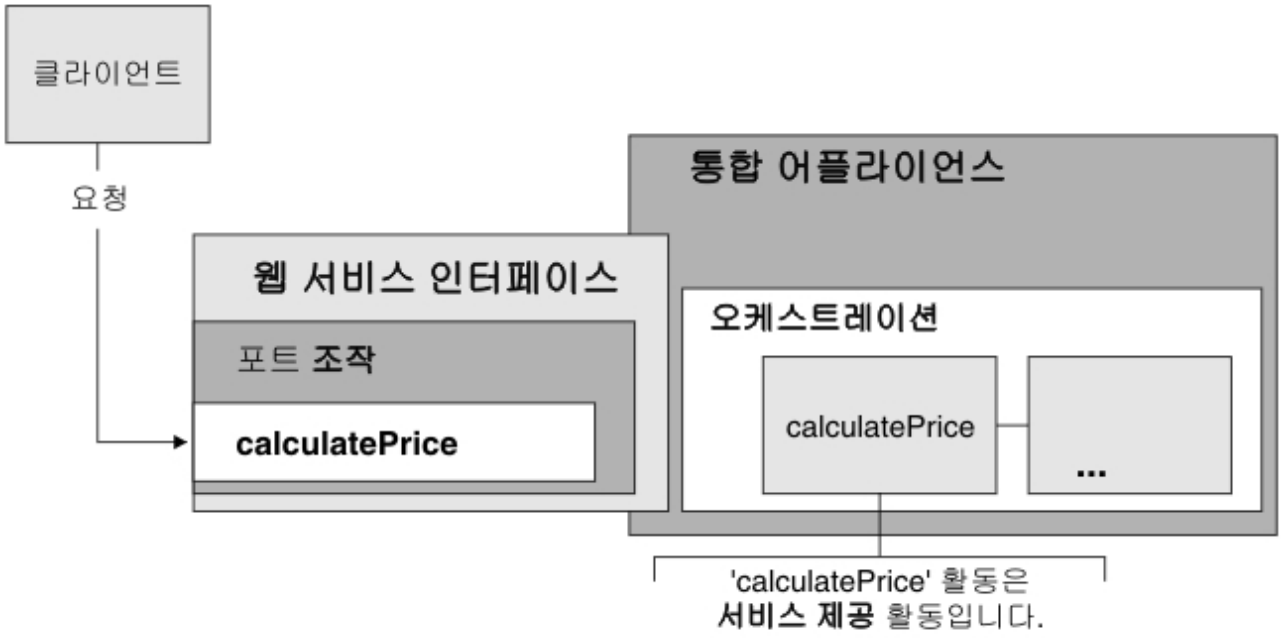
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

웹 서비스 제공 서비스 활동

서비스 제공 활동은 런타임 중에 외부 클라이언트에서 시작할 수 있는 웹 서비스를 제공합니다.

이 태스크 정보

그림 1. 서비스 제공 활동



서비스 제공 활동은 인바운드 웹 서비스 활동입니다. 지정된 포트에서 웹 서비스 요청을 청취하는 시작 활동입니다.

Studio에서 WMC가 웹 서비스에 대해 제공하는 구성 정보를 기반으로 런타임 동안 사용 가능한 웹 서비스 인터페이스를 설명하는 WSDL 파일을 생성합니다.

WSDL을 사용하는 프로젝트가 배치되면 WSDL이 정의하는 웹 서비스 인터페이스를 사용할 수 있습니다. WMC에서 웹 서비스에 대해 생성된 WSDL 파일을 내보낸 후 볼 수 있습니다.

런타임 동안 클라이언트가 웹 서비스로 요청을 전송하면 통합 어플라이언스가 서비스 제공 활동과 오케스트레이션을 구성하는 나머지 활동 처리를 시작합니다.

서비스 제공 활동에 대해 하나의 입력 및 하나의 출력 XML 스키마만 지정할 수 있으므로 생성된 WSDL은 하나의 요청 헤더와 하나의 응답 헤더만 정의합니다. WMC는 하나의 조작으로 WSDL을 생성합니다. 그림 1에서는 웹 서비스 calculcatePrice 조작이 서비스 제공 활동의 이름에서 파생됩니다. 웹 서비스 조작과 서비스 제공 활동은 일대일 관계입니다.

기본적으로 서비스 제공 활동에는 압축 해제를 사용합니다. 자세한 정보는 웹 서비스 제공 서비스 활동에서 압축 해제의 내용을 참조하십시오.

서비스 제공 활동을 오케스트레이션에 추가 및 구성하는 단계는 다음 프로시저에 설명되어 있습니다.

- 활동 추가
  오케스트레이션에서 웹 서비스 **제공 서비스** 활동을 추가할 수 있습니다.
- 엔드포인트 작성
  웹 서비스 엔드포인트를 작성, 선택 또는 편집합니다.
- 활동 구성
  서비스 제공 활동을 구성합니다.
- 활동의 출력 맵핑
  서비스 제공 활동의 출력을 맵핑합니다.

상위 주제: 웹 서비스 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동 추가

오케스트레이션에서 웹 서비스 **제공 서비스** 활동을 추가할 수 있습니다.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션이 그래픽으로 표시됩니다.
2. 활동 탭을 선택하고 웹 서비스 폴더를 펼치십시오.
3. 제공 서비스 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오.
4. 활동을 선택하십시오. 점검 목록이 표시됩니다.

상위 주제: 웹 서비스 제공 서비스 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

엔드포인트 작성

웹 서비스 엔드포인트를 작성, 선택 또는 편집합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 엔드포인트 선택 태스크를 클릭하고 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 활동 구성 프로시저로 건너뛰십시오.
    - 기존 엔드포인트를 선택하고 편집하십시오.
        a. 찾아보기를 선택하십시오. 프로젝트 탐색기가 표시됩니다.
        b. 기존 엔드포인트를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
        c. 편집을 클릭하십시오. 엔드포인트 편집 분할창이 표시됩니다.
    - 새로 작성을 선택하여 새 엔드포인트를 작성하십시오. 엔드포인트 작성 분할창이 표시됩니다.
2. 웹 서비스 엔드포인트를 작성 또는 편집하십시오.

상위 주제: 웹 서비스 제공 서비스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동 구성

서비스 제공 활동을 구성합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 구성 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 이 분할창에 모든 필드를 구성하십시오.

필드	설명
요청 수신	
스키마	웹 서비스의 조작으로 수신되는 XML 데이터의 XML 스키마를 정의합니다. - 스키마를 선택하려면 찾아보기...를 클릭하십시오. - 활동에서 선택한 스키마의 연관을 해제하려면 지우기를 클릭하십시오.
SOAP 헤더	수신되는 SOAP 헤더의 XML 스키마를 정의합니다. - 스키마를 선택하려면 찾아보기...를 클릭하십시오. - 활동에서 선택한 스키마의 연관을 해제하려면 지우기를 클릭하십시오.
이 활동	

회신 필요	이 선택란은 요청 송신자에게 회신을 보내도록 지정합니다. 이 옵션을 선택하면 오케스트레이션에 웹 서비스 회신 전송 활동을 추가하여 활동을 시작한 클라이언트로 회신을 전송해야 합니다.
스키마	웹 서비스 조작에서 리턴된 XML 데이터의 XML 스키마를 정의합니다. (XML 데이터는 연관된 회신 전송 활동으로 리턴됩니다.) ○ 스키마를 선택하려면 찾아보기...를 클릭하십시오. ○ 활동에서 선택한 스키마의 연관을 해제하려면 지우기를 클릭하십시오.
SOAP 헤더	웹 서비스의 리턴된 SOAP 헤더의 XML 스키마를 정의합니다. (SOAP 헤더는 연관된 회신 전송 활동으로 리턴됩니다.) ○ 스키마를 선택하려면 찾아보기...를 클릭하십시오. ○ 활동에서 선택한 스키마의 연관을 해제하려면 지우기를 클릭하십시오.
다음 결함이 발생할 수 있음	
결함 이름	활동의 사용자 정의 결함 이름을 지정합니다.
결함 요소	찾아보기를 클릭하여 스키마를 표시하고 결함이 있는 요소를 선택합니다.
옵션	
압축/압축 해제 사용	활동 레벨에서 압축 해제가 켜지거나 꺼지는지 여부를 지정합니다. 기본적으로, 압축/압축 해제 사용 선택란은 선택되어 있습니다. 이 활동에 압축 해제를 사용하지 않으려면 압축/압축 해제 사용 선택란을 지우십시오. 자세한 정보는 웹 서비스 제공 서비스 활동에서 압축 해제의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 웹 서비스 제공 서비스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동의 출력 맵핑

서비스 제공 활동의 출력을 맵핑합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 활동의 출력 매개변수는 다음 표의 설명대로 출력 맵핑 태스크의 활동에서 분할창에 표시됩니다.

출력 매개변수	**설명**
body	웹 서비스 응답의 본문이 포함됩니다. 웹 서비스 조작의 하나 이상의 리턴 매개변수를 정의하는 노드는 body 출력 매개변수 아래에 표시됩니다.
header	SOAP 엔벨로프(envelope)의 헤더가 포함됩니다.

httpheaders	HTTP 응답의 헤더가 포함됩니다.

다음 표에는 httpheaders 출력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

httpheaders 출력 매개변수의 노드	**설명**
httpheaders/uri	자원 경로를 지정합니다(예: /myPath).
httpheaders/method	HTTP 응답 유형을 지정합니다.
httpheaders/host	클라이언트의 IP 주소 또는 호스트 이름을 지정합니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	HTTP 응답의 HTTP 매개변수를 포함하는 한 세트의 이름/값 쌍을 지정합니다. HTTP 응답에 여러 HTTP 매개변수를 지정할 수 있으므로 headerItem은 반복 노드입니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	HTTP 매개변수의 이름을 지정합니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	HTTP 매개변수의 값을 지정합니다.

2. 활동의 출력 노드를 오케스트레이션 변수로 맵핑하십시오. 맵핑에 대한 일반 지시사항은 맵 작성을 참조하십시오.

상위 주제: 웹 서비스 제공 서비스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

웹 서비스 제공 서비스 활동에서 압축 해제

웹 서비스 제공 서비스 활동에서는 gzip 형식으로만 압축을 해제할 수 있습니다.

참고: 제공 서비스 활동은 압축이라고 하는 공통 UNIX 파일 압축 형식 또는 deflate 형식을 지원하지 않습니다.

제공 서비스 활동은 HTTP/HTTPS 1.0 프로토콜을 사용하는 HTTP 요청 수신만 지원합니다.

HTTP 요청을 수신할 때 제공 서비스 활동의 압축 해제 런타임 동작은 다음과 같은 조건에 따라 다릅니다.

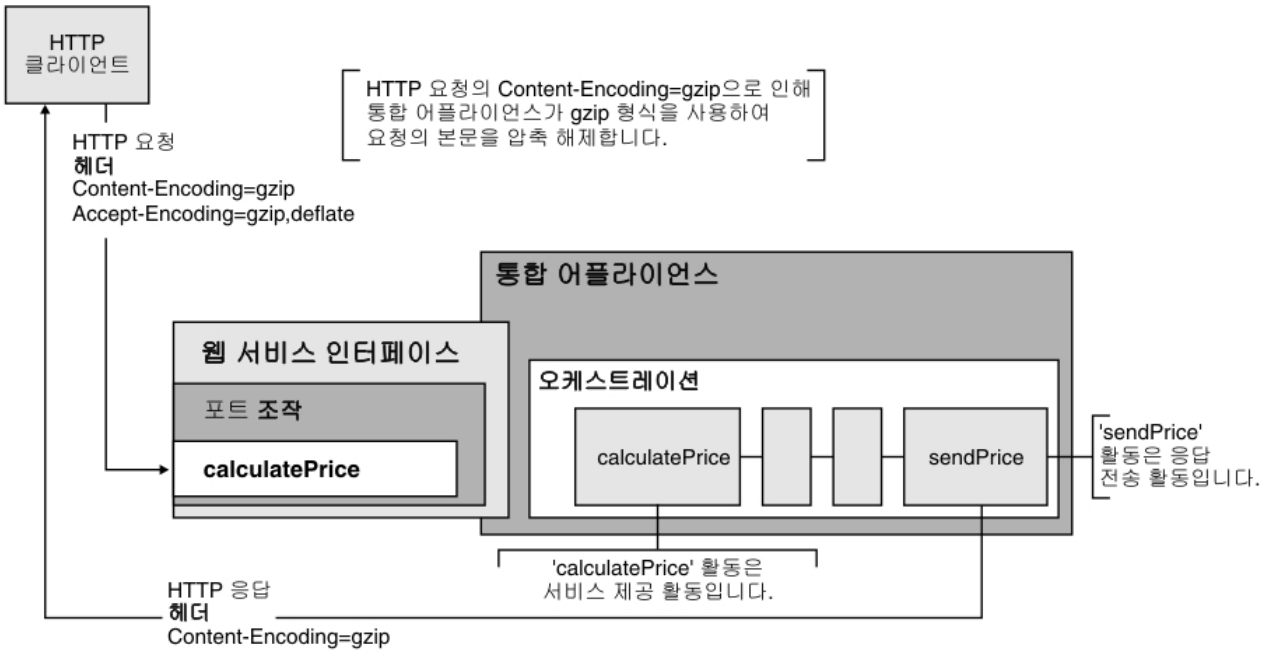
- 메시지 레벨에서 Content-Encoding의 값.
- 활동 레벨에서 압축/압축 해제 사용 선택란의 설정

서비스 제공 활동의 압축 해제 런타임 동작에 미치는 조건은 다음 섹션과 런타임 압축 해제 동작 섹션에 제공된 표에 설명되어 있습니다.

메시지 레벨에서 Content-Encoding 값

HTTP 요청의 Content-Encoding 헤더 값에 따라 통합 어플라이언스가 클라이언트에서 수신하는 HTTP 요청의 본문을 압축 해제할지 여부가 판별됩니다(그림 1 참조).

그림 1. HTTP 요청



Content-Encoding 헤더 값은 런타임 압축 해제 동작 절에 제공된 표에서 레이블이 Content-Encoding 값인 세 번째 열에 표시되어 있습니다.

활동 레벨에서 압축 해제 설정

기본적으로, 압축 해제는 **제공 서비스** 활동에 대한 활동 레벨에서 작동됩니다. 압축/압축 해제 사용 선택란을 지워서 활동 레벨에서 압축 해제를 작동 중지시킬 수 있습니다. 압축/압축 해제 사용 선택란은 활동의 **구성** 태스크에서 사용 가능합니다. 런타임 압축 해제 동작 절에 제공된 표에서 레이블이 압축/압축 해제 사용 선택란인 두 번째 열은 압축/압축 해제 사용 선택란의 설정을 표시합니다.

런타임 압축 해제 동작

다음 표에서는 통합 어플라이언스가 HTTP 클라이언트에서 HTTP 요청을 수신할 때의 압축 해제 런타임 동작에 대해 설명합니다.

압축/압축 해제 사용 선택란(활동 레벨)	**Content-Encoding 값(메시지 레벨)**	**통합 어플라이언스 압축 해제 런타임 동작**
선택됨	gzip	통합 어플라이언스가 gzip 형식으로 요청 본문의 압축을 해제합니다. 활동에서 리턴된 headers 출력 매개변수에서 Content-Encoding 값이 gzip으로 설정됩니다.
선택됨	설정되지 않음	통합 어플라이언스가 현상태(변경되지 않은 상태)로 요청 본문을 전송합니다. 활동에서 리턴된 headers 출력 매개변수에서 Content-Encoding 값이 설정되지 않습니다.
선택됨	식별	통합 어플라이언스가 현상태(변경되지 않은 상태)로 요청 본문을 전송합니다. 활동에서 리턴된 headers 출력 매개변수에서 Content-Encoding 값이 설정되지 않습니다.
선택됨	gzip 또는 identity 이외의	통합 어플라이언스가 415(지원되지 않는 매체 유형) 응답 코드를 전송합니다.

	기타 모든 문자열	
지워짐	값이 중요하지 않음	통합 어플라이언스가 요청 본문의 압축을 해제하지 않고 요청의 현재 Content-Encoding 값이 현상태로 활동의 headers 출력 매개변수로 전달됩니다. 예를 들어, Content-Encoding 값이 gzip으로 설정되어 있지만 압축/압축 해제 사용 선택란이 지워져 있는 경우, 통합 어플라이언스는 요청 본문의 압축을 해제하지 않아도 활동의 headers 출력 매개변수에서 Content-Encoding이 gzip으로 설정됩니다.

요청을 전송할 때 압축 동작

다음 표에서는 통합 어플라이언스가 HTTP 요청을 웹 서비스에 보낼 때의 압축 런타임 동작에 대해 설명합니다.

요청에 전달되는 Accept-Encoding 헤더 값

다음 표는 HTTP 요청에서 전달되는 Accept-Encoding 헤더 값에 대해 설명합니다.

압축/압축 해제 사용 선택란(활동 레벨)	초기 Accept-Encoding 값	엔드포인트의 압축 지원 여부	HTTP 요청에서 웹 서비스로 전달되는 Accept-Encoding 값
선택됨	gzip,deflate	예	Content-Encoding 헤더는 요청에서 gzip,deflate로 설정됩니다.
값이 중요하지 않음	값이 중요하지 않음	아니오	Accept-Encoding 헤더의 현재 값이 요청에 있는 그대로 전달됩니다.
지워짐	값이 중요하지 않음	값이 중요하지 않음	Accept-Encoding 헤더의 현재 값이 요청에 있는 그대로 전달됩니다.

응답을 수신할 때 압축 해제 동작

다음 표에서는 통합 어플라이언스가 웹 서비스에서 HTTP 응답을 수신할 때의 압축 해제 런타임 동작에 대해 설명합니다.

압축/압축 해제 사용 선택란(활동 레벨)	HTTP 응답의 Content-Encoding 값(메시지 레벨)	엔드포인트의 압축 지원 여부	통합 어플라이언스가 응답을 수신할 때 압축 해제 런타임 동작
선택됨	gzip	예	통합 어플라이언스가 gzip 형식으로 응답 본문의 압축을 해제합니다.
선택됨	deflate	예	통합 어플라이언스가 deflate 형식으로 응답 본문의 압축을 해제합니다.
선택됨	identity	예	통합 어플라이언스가 응답 본문의 압축을 해제하지 않습니다.
선택됨	Accept-Encoding 헤더에 값이 나열되어 있지 않음	예	통합 어플라이언스가 요청되지 않은 컨텐츠 인코딩 유형으로 응답 데이터를 수신했다는 오류를 로그합니다.
선택됨	값이 중요하지 않음	아니오	통합 어플라이언스가 응답 본문의 압축을 해제하지 않습니다. Content-Encoding 헤더의 현재 값이 응답에 있는 현상태로 전달됩니다.
지워짐	값이 중요하지 않음	값이 중요하지 않음	통합 어플라이언스가 응답 본문의 압축을 해제하지 않습니다. Content-Encoding 헤더의 현재 값이 응답에 있는 현상태

			로 전달됩니다.

상위 주제: 웹 서비스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

웹 서비스 회신 전송 활동

런타임 중에, 회신 전송 활동은 제공 서비스 활동에 대한 응답을 리턴합니다.

이 태스크 정보

그림 1. 회신 전송 활동

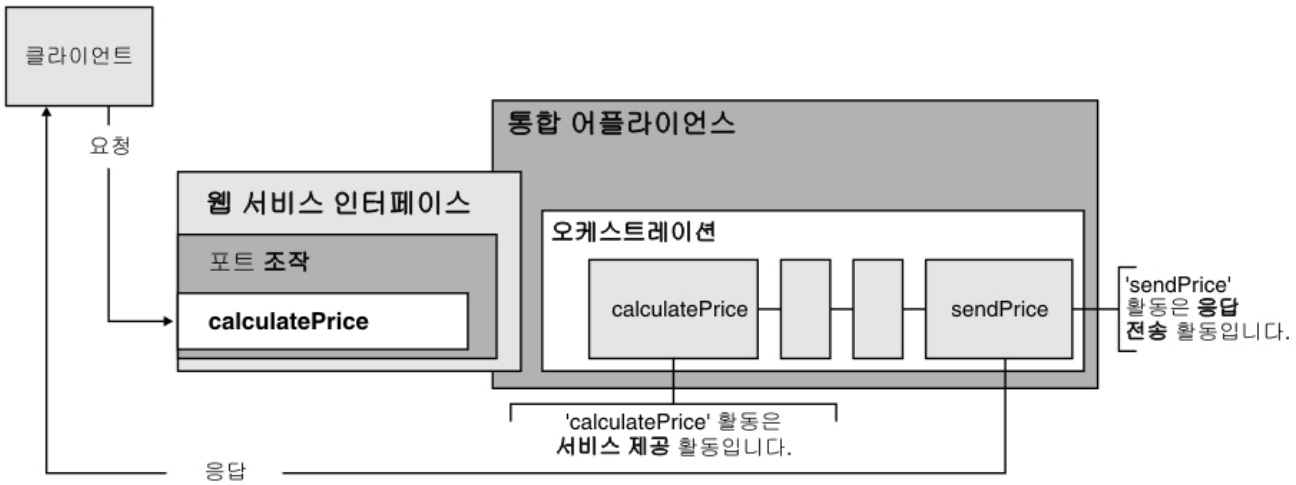


그림 1에 표시된 것처럼, 클라이언트는 요청을 보내어 calculatePrice 웹 서비스 조작(제공 서비스 활동)을 실행합니다. 통합 어플라이언스가 요청을 수신하고 오케스트레이션에서 활동을 처리하기 시작합니다. sendPrice 활동(회신 전송 활동)이 시작되면 응답을 클라이언트에 리턴합니다.

기본적으로, 회신 전송 활동에 대해 압축이 사용됩니다. 자세한 정보는 웹 서비스 회신 전송 활동에서 압축의 내용을 참조하십시오.

오케스트레이션에 대한 회신 전송 활동을 추가 및 구성하는 단계는 다음 프로시저에 설명되어 있습니다.

- 활동 추가
  오케스트레이션에서 웹 서비스 **회신 전송** 활동을 추가합니다.
- 활동 구성
  회신 전송 서비스 활동을 구성할 수 있습니다.
- 활동의 입력 맵핑
  회신 전송 서비스 활동의 입력을 맵핑할 수 있습니다.

상위 주제: 웹 서비스 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동 추가

오케스트레이션에서 웹 서비스 **회신 전송** 활동을 추가합니다.

프로시저

1. 오케스트레이션을 작성하거나 여십시오. 오케스트레이션의 그래픽 표시가 나타납니다.
2. 활동 탭을 선택하고 웹 서비스 폴더를 펼치십시오.
3. 회신 전송 활동을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 회신 전송 활동은 서비스 제공 활동과 함께 활동을 시작한 클라이언트에게 다시 회신을 전송하는 데 사용됩니다. 회신 전송 활동은 서비스 제공 활동 다음에 배치하십시오.
4. 활동을 선택하십시오. 점검 목록이 표시됩니다.

상위 주제: 웹 서비스 회신 전송 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동 구성

회신 전송 서비스 활동을 구성할 수 있습니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 구성 태스크를 선택하십시오. 구성 분할창이 열립니다.
2. 이 회신 전송 활동이 회신을 리턴할 제공 서비스를 선택하십시오.
3. 압축/압축 해제 사용 선택란은 활동 레벨에서 압축이 켜져 있는지 또는 꺼져 있는지 여부를 지정합니다. 기본적으로, 압축/압축 해제 사용 선택란은 선택되어 있습니다. 이 활동에 압축/압축 해제를 사용하지 않으려면 압축/압축 해제 사용 선택란을 지우십시오. 자세한 정보는 웹 서비스 회신 전송 활동에서 압축의 내용을 참조하십시오.
4. MTOM(Message Transmission Optimization Mechanism)이 선택되면 MTOM을 사용하여 2진 데이터가 포함된 SOAP 메시지를 효율적으로 전송하도록 지정합니다.

상위 주제: 웹 서비스 회신 전송 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동의 입력 맵핑

회신 전송 서비스 활동의 입력을 맵핑할 수 있습니다.

이 태스크 정보

연관된 제공 서비스 활동의 구성 태스크의 회신 스키마 필요 필드에서 선택한 조작의 리턴 매개변수가 입력 맵핑 태스크의 활동으로 분할창에 나열된 body 입력 매개변수 아래에 표시됩니다.

입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에서 header and httpheaders라고 하는 선택적 입력 매개변수를 보려면, 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시를 선택하거나 활동으로 분할창을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택하십시오. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오.

연관된 제공 서비스 활동의 구성 태스크의 SOAP 헤더 회신 필요 필드에서 SOAP 헤더 XML 스키마를 선택한 경우, 이 스키마는 입력 맵핑 태스크의 활동으로 분할창에 나열된 header 입력 매개변수 아래에 표시됩니다.

다음 표에는 선택적 httpheaders 입력 매개변수의 노드가 정의되어 있습니다.

httpheaders 입력 매개변수의 노드	**설명**
httpheaders/uri	자원 경로를 지정합니다(예: /myPath.).
httpheaders/method	HTTP 요청의 유형을 지정합니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	HTTP 헤더 매개변수 세트가 포함된 요소를 이름/값 쌍으로 지정합니다. HTTP 요청에 여러 개의 HTTP 헤더 매개변수를 지정할 수 있으므로 이 노드는 반복 노드입니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	HTTP 헤더 매개변수의 이름을 지정합니다.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	HTTP 헤더 매개변수의 값을 지정합니다.

상위 주제: 웹 서비스 회신 전송 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

결함이 있는 웹 서비스 회신 전송 활동

런타임 동안, 결함이 있는 회신 전송 활동은 호출 오케스트레이션에 결함을 리턴합니다. 이 활동은 SOAP 기능을 회신 구성 옵션으로 제공합니다.

이 태스크 정보

결함이 있는 회신 전송 활동은 **WS 제공** 활동에 따라 다르므로, **WS 제공** 활동을 활성 오케스트레이션에 시작 활동으로 미리 추가해야 합니다.

오케스트레이션에 대해 결함이 있는 회신 전송 활동을 작성하고 구성하기 위한 단계는 다음 프로시저에 설명되어 있습니다.

- 필요한 결함 이름 작성
  다음 프로시저를 사용하여 필요한 결함 이름을 작성할 수 있습니다.
- 활동 구성
  결함 이름으로 **회신 전송** 활동을 구성합니다.
- 활동의 입력 맵핑
  결함 이름으로 **회신 전송** 활동의 입력을 맵핑합니다.

상위 주제: 웹 서비스 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

필요한 결함 이름 작성

다음 프로시저를 사용하여 필요한 결함 이름을 작성할 수 있습니다.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 WS 제공 활동을 클릭하십시오.
2. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
3. 구성 옵션에서 회신 필요를 선택하십시오.
4. 결함 추가를 클릭하십시오. 결함 추가 대화 상자가 표시됩니다.
5. 올바른 스키마를 찾아보고 선택하십시오. 이전 단계를 반복하여 필요한 만큼의 결함을 작성하십시오.

상위 주제: 결함이 있는 웹 서비스 회신 전송 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동 구성

결함 이름으로 **회신 전송** 활동을 구성합니다.

프로시저

1. 활동 탭을 여십시오.
2. 웹 서비스 폴더 컨텐츠를 펼치고 결함이 있는 회신 전송을 오케스트레이션의 기존 **웹 서비스 제공 서비스** 활동 뒤에 끌어오십시오.
3. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.

   회신 위치 텍스트 영역이 표시되며, 이전에 설명한 **웹 서비스 제공 서비스** 활동의 이름이 나열됩니다.

4. 결함 있음 섹션의 결함 이름 목록에서 결함 이름을 선택하십시오.
5. 옵션 섹션에서 압축/압축 해제 사용을 선택하여 이 기능을 활성화하십시오.
6. SOAP MTOM(Message Transmission Optimization Mechanism) 사용을 선택하여 이 기능을 활성화하십시오.
7. 임계값 필드에 기본으로 사용되는 값을 1부터 9,999,999까지 범위로 입력하십시오.

상위 주제: 결함이 있는 웹 서비스 회신 전송 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동의 입력 맵핑

결함 이름으로 **회신 전송** 활동의 입력을 맵핑합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 입력 맵핑을 클릭하십시오.
2. 활동으로 열에 이전에 선택한 결함 이름과 연관된 스키마가 나열됩니다.
3. 오케스트레이션으로 열에서 입력 값을 제공하는 데 사용되는 변수를 선택하십시오.
4. 변수가 나열되어 있지 않으면 오케스트레이션에서 목록 위에서 입력 선택을 클릭하십시오.
   입력 선택 대화 상자가 표시되고 사용 가능한 변수가 나열됩니다.
   팁: 필요한 경우, 변수 작성의 단계에 따라 소스 또는 대상 열에서 사용자 정의 맵핑 변수를 작성할 수 있습니다.
5.
6. 변수를 선택한 다음 확인을 클릭하십시오.
7. 활동으로 필드에서 faultcode를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 기본값 정의를 선택하십시오. 기본값 정의 대화 상자가 표시되면 미리 정의된 값 중 하나를 선택하십시오.
8. 선택적 매개변수를 보려면 두 노드 중 하나를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하십시오. 활동으로 열에 해당 매개변수가 표시됩니다.
9. 오케스트레이션 열의 변수를 활동 열의 매개변수로 맵핑하십시오. 자세한 정보는 맵핑 기법을 참조하십시오.

상위 주제: 결함이 있는 웹 서비스 회신 전송 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

웹 서비스 회신 전송 활동에서 압축

런타임 시, 웹 서비스 회신 전송 활동은 HTTP/HTTPS 1.0 프로토콜을 준수하는 HTTP 응답을 클라이언트에 보냅니다. 회신 전송 활동에서는 gzip 형식으로만 압축할 수 있습니다.

참고: 회신 전송 활동은 압축이라고 하는 공통 UNIX 파일 압축 형식 또는 deflate 형식을 지원하지 않습니다.
회신 전송 활동의 압축 런타임 동작은 다음과 같은 조건에 따라 다릅니다.

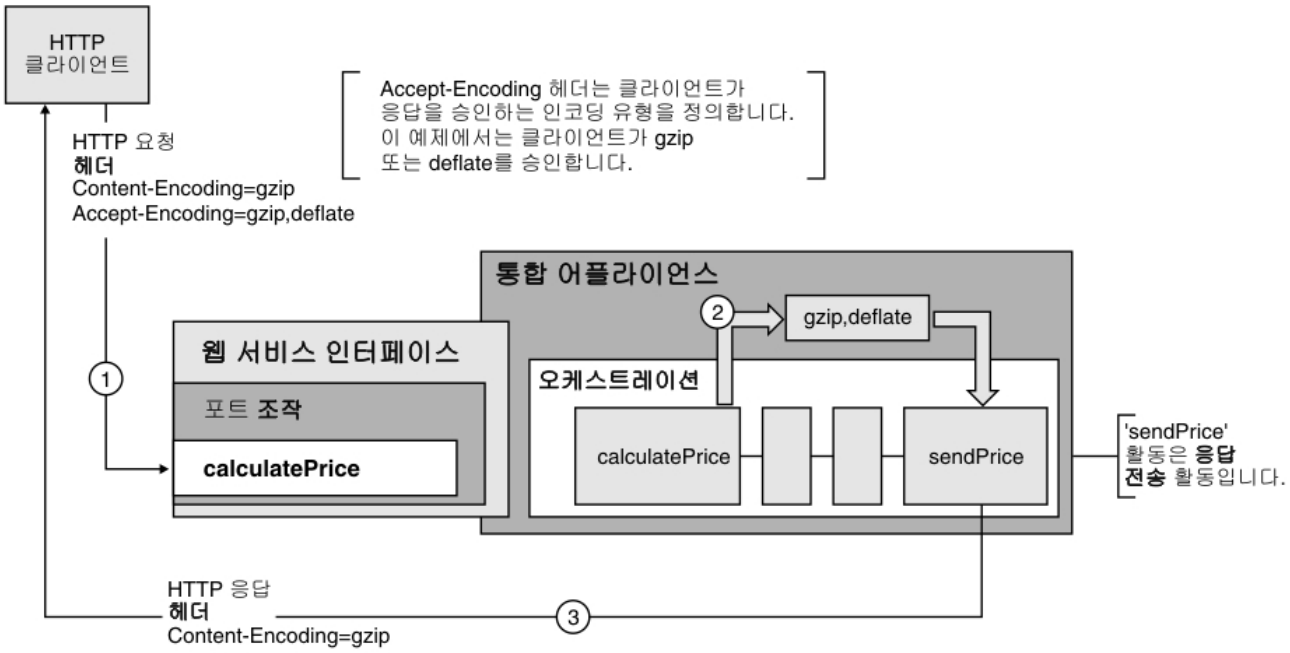
- 메시지 레벨에서, 웹 서비스 제공 서비스 활동이 수신한 원래 HTTP 요청의 Accept-Encoding 헤더 값이 회신 전송 활동으로 전달되어, HTTP 응답의 본문을 압축 또는 압축 해제할 것인지 여부가 판별됩니다(그림 1 참조).
- 활동 레벨에서 압축/압축 해제 사용 선택란의 설정

회신 전송 활동의 압축 런타임 동작에 미치는 조건은 다음 섹션과 런타임 압축 동작 섹션에 제공된 표에 설명되어 있습니다.

메시지 레벨에서 Accept-Encoding 값

런타임 동안, 웹 서비스 제공 서비스 활동은 클라이언트로부터 HTTP 요청을 수신합니다. 동일한 오케스트레이션에서, 회신 전송 활동은 응답을 다시 원래 클라이언트로 전송합니다. 제공 서비스 활동에서 수신하는 원래 요청에 있는 Accept-Encoding의 값은 내부적으로 통합 어플라이언스에 저장됩니다. 저장된 값은 회신 전송 활동에 전달되어 응답 본문이 압축되는지 여부와 인코딩 유형을 판별하는 데 사용됩니다(그림 1 참조).

그림 1. Accept-Encoding 헤더



활동 레벨에서 압축/압축 해제 설정

기본적으로, 압축은 회신 전송 활동에 대한 활동 레벨에서 작동됩니다. 압축/압축 해제 사용 선택란을 지워서 활동 레벨에서 압축을 작동 중지시킬 수 있습니다. 압축/압축 해제 사용 선택란은 활동의 구성 태스크에서 사용 가능합니다. 다음 표에서 HTTP 압축 CLI 명령 레이블이 지정된 두 번째 열은 압축/압축 해제 사용 선택란의 설정을 표시합니다.

런타임 압축 동작

다음 표에서는 통합 어플라이언스가 HTTP 응답을 클라이언트에 전송할 때의 압축 런타임 동작에 대해 설명합니다.

압축/압축 해제 사용 선택란(활동 레벨)	HTTP 요청의 Accept-Encoding 값(메시지 레벨)	통합 어플라이언스 압축 런타임 동작
선택됨	gzip 또는 gzip,deflate	통합 어플라이언스가 gzip 형식으로 압축된 응답 본문을 전송하고 응답에서 Content-Encoding 헤더가 gzip으로 설정됩니다.
선택됨	identity	통합 어플라이언스가 압축 해제된 응답 본문을 전송하고 응답에서 Content-Encoding 헤더가 identity로 설정됩니다.
선택됨	설정되어 있지 않거나 gzip	통합 어플라이언스가 압축 해제된 응답 본문을 전송하고 응답에서

	또는 identity 이외의 기타 모든 문자열	Content-Encoding 헤더가 identity로 설정됩니다.
지워짐	값이 중요하지 않음	통합 어플라이언스가 응답에 있는 현상태(변경되지 않은 상태)로 응답 본문을 전송합니다. (요청의 Content-Encoding 헤더 값은 변경되지 않은 상태로 응답에 전달됩니다.)

참고: 향후 릴리스에서는 압축/압축 해제 사용 선택란이 더 이상 사용되지 않습니다. HTTP 요청에서 Content-Encoding 및 Accept-Encoding HTTP 매개변수를 사용하여 HTTP 요청 본문의 압축 해제 방법과 HTTP 응답 본문의 압축 방법을 지정하십시오.

상위 주제: 웹 서비스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

문제점 해결 및 지원

문제점 해결 기술과 자체 도움말 정보를 통해 문제점을 신속히 식별하고 해결할 수 있습니다. 여기서는 웹 서비스 커넥터의 문제점에 대한 잠재적 솔루션을 찾을 수 있습니다.

웹 서비스 제공 서비스 활동 처리 시 예외 발생

문제점: 경로 이름이 슬래시(/)로 끝나면 서비스 제공 활동 처리 중에 잘못된 인수 예외가 발생합니다.

원인: `contextPath` 설정 시 `ContextHandler context = new ContextHandler(); context.setContextPath(listenerDetails.getUri());`라서 이 예외가 발생합니다. `ContextHandler`는 `jetty-6.1.6` JAR 파일의 클래스입니다.

솔루션: 슬래시(/) 다음에 경로 문자열이 오도록 경로 이름을 지정하십시오(예: `/abc` 또는 `/abc/def`).

상위 주제: 웹 서비스 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Workday 활동

- Workday 커넥터 개요
- Workday 엔드포인트 작성 및 편집
  Workday 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 Workday 애플리케이션에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.
- Workday 호출 활동 사용
  Workday 호출 활동으로 인적 자원, 재정 등에 관련된 Workday 관리 서비스의 조작을 찾아보고 실행할 수 있습니다. 사용자 정의 보고서 조작을 페치하여 작업할 수도 있습니다.

- Workday 활동의 재시도 옵션 지정
  Workday 호출 활동의 재시도 옵션을 지정합니다.

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Workday 커넥터 개요

Workday 커넥터는 인적 자원, 금융 등과 관련된 Workday 관리 모듈과 Cast Iron 간의 연결을 가능하게 합니다. Workday 커넥터는 고객 보고서도 지원합니다.

Workday 커넥터를 사용하여 다음 활동을 수행할 수 있습니다.

- Workday 호출

Workday 커넥터는 Workday 애플리케이션 v18을 지원합니다.

상위 주제: Workday 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Workday 엔드포인트 작성 및 편집

Workday 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 Workday 애플리케이션에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Workday 엔드포인트를 작성하거나 편집하십시오.
참고:
편집은 로컬이 아니라 글로벌 성질이 있으므로 구성 특성을 비롯하여 Workday 엔드포인트에 수행하는 변경사항은 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.

프로시저

1. 활동 탭의 Workday 폴더에서 오케스트레이션 창으로 활동을 끌어오십시오. 요약 패널이 표시됩니다.
2. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 패널이 표시됩니다.
3. 다음 단추 중 하나를 클릭하십시오.
   a. 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하려는 경우. 활동에 사용 가능한 프로젝트의 모든 엔드포인트가 프로젝트 탐색기에 표시됩니다. 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 특성이 엔드포인트 선택 패널에 표시됩니다.

b. 새로 작성 - 새 엔드포인트를 작성하려는 경우. 엔드포인트 작성 창이 열립니다.
c. 편집 - 기존 엔드포인트를 편집하려는 경우. 엔드포인트 편집 창이 열립니다.

4. 다음 표에 정의된 필드를 완료하십시오.

표 1. 연결 세부사항

필드 이름	설명
Workday	
도메인 이름	Workday 엔드포인트의 도메인 이름을 지정합니다. 선택한 도메인 이름을 지정하거나 워터마크 참조로 제공되는 샌드박스 도메인 이름을 사용할 수 있습니다.
테넌트 이름	Workday 엔드포인트의 테넌트 이름을 지정합니다. 선택한 테넌트 이름을 지정하거나 워터마크 참조로 제공되는 샌드박스 테넌트 이름을 사용할 수 있습니다.
로그인	
사용자 이름	Workday 애플리케이션에 연결할 사용자 이름을 지정합니다. 선택한 사용자 이름을 지정하거나 워터마크 참조로 제공되는 사용자 이름을 사용할 수 있습니다.
비밀번호	Workday 애플리케이션에 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다. 선택한 비밀번호를 지정하거나 워터마크 참조로 제공되는 비밀번호를 사용할 수 있습니다.
연결 제한시간	
엔드포인트에 연결을 설정 중인 경우 .....초 후에 제한시간 초과됨	엔드포인트에 대한 요청을 작성하는 활동과 엔드포인트가 응답하는 데 걸리는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. 기본값은 300초입니다.
프록시	
프록시 서버를 통해 연결	프록시 연결 세부사항을 사용할 수 있습니다.
인증	원격 서버에 연결할 때 통합 어플라이언스가 사용하는 인증 유형을 선택할 수 있습니다. 목록에서 다음 인증 모드 중 하나를 선택하십시오. ○ 기본 - 지정하는 사용자 이름과 비밀번호를 암호화되지 않은 상태로 서버로 전송합니다. 이 인증 스키마의 보안은 최저 수준입니다. ○ 다이제스트 - 지정하는 사용자 이름과 비밀번호를 암호화하여 서버로 전송합니다. 이 인증 옵션은 기본 인증보다 안전합니다. ○ NTLM - 서버의 도메인 이름에 NTCredentials 인스턴스를 사용할 수 있어야 합니다. 이 인증은 가장 안전한 인증 옵션입니다. NTLM 인증 옵션을 선택하면 통합 어플라이언스가 요청이 아닌 연결을 인증합니다. 따라서 새로 연결할 때마다 통합 어플라이언스가 인증합니다. 인증 프로세스에서는 연결이 계속 활성화되어야 합니다. NTLM을 사용하여 프록시와 서버를 모두 인증할 수는 없습니다. 참고: 사용자 이름 앞에 도메인을 접두부로 사용하지 마십시오.
범주	기본 또는 다이제스트 인증 옵션을 선택하는 경우, 범주를 지정할 수 있습니다. 범주를 지정하지 않으면 활동이 '모든 범주'에 대해 인증합니다. NTLM 인증 옵션을 선택하면 도메인을 지정해야 합니다. 도메인을 지정하지 않으면 엔드포인트 구성이 올바르지 않아 오류가 발생합니다.
호스트 이름	프록시 서버의 호스트 이름을 지정합니다.
포트	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 포트 번호를 지정합니다.

필드 이름	설명
사용자 이름	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 사용자 이름을 지정합니다.
비밀번호	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 비밀번호를 지정합니다.

5. 완료되면 연결 테스트를 클릭하여 Workday 애플리케이션에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
6. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: Workday 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Workday 호출 활동 사용

Workday 호출 활동으로 인적 자원, 재정 등에 관련된 Workday 관리 서비스의 조작을 찾아보고 실행할 수 있습니다. 사용자 정의 보고서 조작을 페치하여 작업할 수도 있습니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 인적 자원, 재정 등에 관련된 Workday 관리 서비스의 조작을 찾아보고 실행하십시오.

프로시저

Workday 호출 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Workday 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. Workday 호출 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Workday 호출 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Workday 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Workday 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
9. Workday 서비스 분할창에서 다음 중 하나를 완료하십시오.
   a. 서비스 옵션을 클릭하고 목록에서 필요한 Workday 서비스를 선택하십시오.
   b. 사용자 정의 보고서 이름 필드를 클릭하고 보고서의 이름을 지정하십시오.
10. 서비스 옵션에 선택된 모듈의 조작으로 Workday 조작 분할창을 채우려면 Workday 조작 페치를 클릭하십시오.
11. 옵션: Workday 도움말을 클릭하여 선택한 조작에 대한 Workday 도움말 페이지를 보십시오. 조작을 선택하기 전에 도움말 단추를 클릭하면 모든 Workday 서비스에 대한 정보가 표시된 Workday 도움말 페이지를 볼 수 있습니다.
12. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Workday 활동의 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
13. 필요한 Workday 조작을 선택하고 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. Workday 호출 활동의 선택된 조작에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다. 버전 필드는 커넥터에서 지원되는 Workday의 최신 버전으로 자동으로 채워집니다.

입력 맵핑의 사용자 이름과 비밀번호는 엔드포인트 화면에 제공된 세부사항에 기초하여 채워집니다.

14. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 시 필수 요소의 값을 제공하지 않으면, 활동에서 웹 관리 콘솔이 보고하는 예외가 발생합니다. 런타임 시 선택적 입력 매개변수를 제공하지 않아도 런타임 중에 예외가 발생하지 않습니다.
15. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Workday 호출 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Workday 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Workday 활동의 재시도 옵션 지정

Workday 호출 활동의 재시도 옵션을 지정합니다.

프로시저

1. **점검 목록**에서 **재시도** 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. Workday 애플리케이션에 연결하는 데 사용할 재시도 옵션을 구성하십시오. 다음 표는 Workday 애플리케이션에 연결하기 위한 재시도 옵션에 대해 설명합니다.

필드	설명
재시도	
1) 각 재시도 사이에 ___초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 Workday 애플리케이션 연결 설정을 시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
2) 실패 전에 ___번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 Workday 애플리케이션과의 연결을 설정하려고 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. Workday 호출 활동을 포함한 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 Workday 서비스에 연결할 수 없는 경우, 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.

	예를 들어, 재시도 횟수를 5로 설정하면 첫 번째, 두 번째, 세 번째, 네 번째, 다섯 번째 연결 오류는 시스템 로그에 경고로 표시됩니다. 통합 어플라이언스는 여섯 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업의 처리를 중지합니다.
3) 엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 __초 후에 제한시간 초과됩니다.	엔드포인트에 대한 요청을 작성하는 활동과 엔드포인트가 응답하는 데 걸리는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정합니다. Workday 호출 활동은 활동 제한시간이 통합 어플라이언스가 Workday 서비스를 시작하려 사도한 후 통합 어플라이언스가 제한시간 오류를 발행하기 전에 Workday 애플리케이션의 응답을 대기하는 시간입니다. 활동 제한시간은 엔드포인트와의 연결이 설정된 후에 발생하므로 연결 제한시간과는 다릅니다. 연결 제한시간은 통합 어플라이언스가 엔드포인트와의 연결을 설정하려고 시도하는 시간과 엔드포인트가 연결 요청에 응답하는 시간 사이에 제한시간이 초과되기 전 시간(초)을 지정합니다. Workday 엔드포인트 탭에서 연결 제한시간을 설정하십시오. 연결 제한시간에 대한 자세한 정보는 Workday 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: Workday 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Zuora 활동

- Zuora 커넥터 개요
- Zuora 엔드포인트 작성 및 편집
  Zuora 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 Zuora 애플리케이션에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.
- Zuora 오브젝트 작성 활동 사용
  Zuora 오브젝트 작성 활동을 사용하여 계정, 수정, 문의, InvoiceAdjustment, InvoiceItemAdjustment, InvoicePayment, 지불, PaymentMethod, 제품, ProductRatePlan, ProductRatePlanCharge, ProductRatePlanChargeTier, RatePlan, RatePlanCharge, RatePlanChargeTier, 환불, 사용과 같은 오브젝트를 Zuora 애플리케이션에서 작성합니다.
- Zuora 오브젝트 업데이트 활동 사용
  Zuora 오브젝트 업데이트 활동을 사용하여 계정, 수정, 문의, 인보이스, InvoiceAdjustment, InvoiceItemAdjustment, 지불, PaymentMethod, 제품, ProductRatePlan, ProductRatePlanCharge, ProductRatePlanChargeTier, RatePlanCharge, 등록과 같은 오브젝트를 Zuora 애플리케이션에서 업데이트합니다.
- Zuora 오브젝트 삭제 활동 사용
  Zuora 오브젝트 삭제 활동을 사용하여 제품, 계정 또는 문의와 같은 오브젝트를 Zuora 애플리케이션에서 삭제합니다.
- Zuora 오브젝트 조회 활동 사용
  Zuora 애플리케이션에서 Product, Account 또는 RatePlan과 같은 오브젝트를 조회하려면 Zuora 오브젝트 조회 활동을 사용하십시오. 이 조작에 대해 지정하는 조회 문자열은 Zuora 오브젝트 조회 언어 표준을 준수해야 합니다.
- Zuora 등록 수정 활동 사용
  Zuora 등록 수정 활동을 사용하여 Zuora 애플리케이션에서 등록과 같은 오브젝트를 수정하거나 변경합니다.
- Zuora 등록 작성 활동 사용
  Zuora 등록 작성 활동을 사용하여 Zuora 애플리케이션에서 계정, PaymentMethod, RatePlanData와 같은 등록에

대한 기본 정보를 지정해서 등록을 작성합니다.

- Zuora 인보이스 생성 활동 사용
  Zuora 인보이스 생성 활동을 사용하여 AccountId, InvoiceDate, TargetDate 등을 지정해서 Zuora 애플리케이션에서 고객의 인보이스를 생성합니다.
- Zuora 활동의 재시도 옵션 지정
  재시도 매개변수 지정은 Zuora 활동을 구성하는 태스크 중 하나입니다.

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Zuora 커넥터 개요

Zuora 커넥터는 Cast Iron과 Zuora 애플리케이션 간의 양방향 통신을 가능하게 합니다. Zuora 커넥터를 사용하여, Zuora의 Z-Billing 및 Z-Paymen 애플리케이션에서 오브젝트를 작성하고 수정할 수 있습니다.

Zuora 커넥터를 사용하여 다음 아웃바운드 활동을 수행할 수 있습니다.

- 오브젝트 작성
- 오브젝트 업데이트
- 오브젝트 삭제
- 오브젝트 조회
- 등록 수정
- 등록 작성
- 송장 생성

Zuora 커넥터는 Zuora 애플리케이션 버전 41.0을 지원합니다. 자세한 정보는 http://knowledgecenter.zuora.com/의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: Zuora 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Zuora 엔드포인트 작성 및 편집

Zuora 엔드포인트는 Studio와 통합 어플라이언스가 Zuora 애플리케이션에 연결하는 데 사용하는 연결 정보를 제공합니다. 별도의 인스턴스를 참조하는 여러 개의 엔드포인트를 작성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Zuora 엔드포인트를 작성하거나 편집하십시오.
참고:

편집은 로컬이 아니라 글로벌 성질이 있으므로 구성 특성을 비롯하여 Zuora 엔드포인트에 수행하는 변경사항은 해당 엔드포인트를 사용하는 모든 오케스트레이션에 영향을 줍니다.

프로시저

1. 활동 탭의 Zuora 폴더에서 오케스트레이션 창으로 활동을 끌어오십시오. 요약 패널이 표시됩니다.
2. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 패널이 표시됩니다.
3. 다음 단추 중 하나를 클릭하십시오.
    a. 찾아보기 - 프로젝트 탐색기에서 기존 엔드포인트를 선택하려는 경우. 활동에 사용 가능한 프로젝트의 모든 엔드포인트가 프로젝트 탐색기에 표시됩니다. 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 특성이 엔드포인트 선택 패널에 표시됩니다.
    b. 새로 작성 - 새 엔드포인트를 작성하려는 경우. 엔드포인트 작성 창이 열립니다.
    c. 편집 - 기존 엔드포인트를 편집하려는 경우. 엔드포인트 편집 창이 열립니다.
4. 다음 표에 정의된 필드를 완료하십시오.

표 1. 연결 세부사항

필드 이름	설명
연결 정보 제공	
URL	Zuora 애플리케이션의 URL을 지정합니다. 기본적으로 Zuora `https://www.zuora.com/apps/services/a/41.0`의 프로덕션 환경 값이 표시됩니다.
사용자 이름	Zuora 애플리케이션에 연결할 사용자 이름을 지정합니다.
프록시 연결 세부사항	
비밀번호	Zuora 애플리케이션 연결할 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정합니다.
프록시 호스트	프록시 서버의 호스트 이름을 지정합니다.
프록시 포트	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 포트 번호를 지정합니다.
프록시 사용자 이름	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 사용자 이름을 지정합니다.
프록시 비밀번호	프록시 서버에 연결하는 데 필요한 비밀번호를 지정합니다.

5. 완료되면 연결 테스트를 클릭하여 Zuora 애플리케이션에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
6. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: Zuora 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Zuora 오브젝트 작성 활동 사용

Zuora 오브젝트 작성 활동을 사용하여 계정, 수정, 문의, InvoiceAdjustment, InvoiceItemAdjustment, InvoicePayment, 지불, PaymentMethod, 제품, ProductRatePlan, ProductRatePlanCharge, ProductRatePlanChargeTier, RatePlan, RatePlanCharge, RatePlanChargeTier, 환불, 사용과 같은 오브젝트를 Zuora 애플리케이션에서 작성합니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Zuora 애플리케이션에서 오브젝트를 작성하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Zuora 오브젝트 작성 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Zuora 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 작성 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Zuora 오브젝트 작성 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필요에 따라 변경을 수행하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Zuora 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 연결 테스트를 클릭하여 Zuora 애플리케이션에 연결되었는지 테스트하십시오. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Zuora 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. Zuora 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. Zuora 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오.
12. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Zuora 활동의 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
13. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 작성 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
14. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 중 필수 요소의 값이 제공되지 않으면 활동이 완료되고 createResponse의 결과는 오류 메시지로 채워집니다. 활동의 응답을 검토하여 요청이 실패 또는 성공했는지 확인할 수 있습니다.
15. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Zuora 오브젝트 작성 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Zuora 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Zuora 오브젝트 업데이트 활동 사용

Zuora 오브젝트 업데이트 활동을 사용하여 계정, 수정, 문의, 인보이스, InvoiceAdjustment, InvoiceItemAdjustment, 지불, PaymentMethod, 제품, ProductRatePlan, ProductRatePlanCharge, ProductRatePlanChargeTier, RatePlanCharge, 등록과 같은 오브젝트를 Zuora 애플리케이션에서 업데이트합니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Zuora 애플리케이션에서 오브젝트를 업데이트하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Zuora 오브젝트 업데이트 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Zuora 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 업데이트 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Zuora 오브젝트 업데이트 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필요에 따라 변경을 수행하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Zuora 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 연결 테스트를 클릭하여 Zuora 애플리케이션에 연결되었는지 테스트하십시오. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Zuora 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.
10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. Zuora 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. Zuora 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오.
12. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Zuora 활동의 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
13. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 업데이트 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
14. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 중 필수 요소의 값이 제공되지 않으면 활동이 완료되고 updateResponse의 결과는 오류 메시지로 채워집니다. 활동의 응답을 검토하여 요청이 실패 또는 성공했는지 확인할 수 있습니다.
15. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Zuora 오브젝트 업데이트 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Zuora 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Zuora 오브젝트 삭제 활동 사용

Zuora 오브젝트 삭제 활동을 사용하여 제품, 계정 또는 문의와 같은 오브젝트를 Zuora 애플리케이션에서 삭제합니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Zuora 애플리케이션에서 오브젝트를 삭제하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Zuora 오브젝트 삭제 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Zuora 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 삭제 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Zuora 오브젝트 삭제 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필요에 따라 변경을 수행하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Zuora 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 연결 테스트를 클릭하여 Zuora 애플리케이션에 연결되었는지 테스트하십시오. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Zuora 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 삭제 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 중 필수 요소의 값이 제공되지 않으면 활동이 완료되고 deleteResponse의 결과는 오류 메시지로 채워집니다. 활동의 응답을 검토하여 요청이 실패 또는 성공했는지 확인할 수 있습니다.
11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Zuora 오브젝트 삭제 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Zuora 활동

Zuora 오브젝트 조회 활동 사용

Zuora 애플리케이션에서 Product, Account 또는 RatePlan과 같은 오브젝트를 조회하려면 Zuora 오브젝트 조회 활동을 사용하십시오. 이 조작에 대해 지정하는 조회 문자열은 Zuora 오브젝트 조회 언어 표준을 준수해야 합니다.

이 태스크 정보

Zuora 애플리케이션에서 오브젝트를 조회하려면 이 태스크를 사용하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Zuora 오브젝트 조회 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Zuora 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 오브젝트 조회 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Zuora 오브젝트 조회 체크리스트가 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필요에 따라 변경을 수행하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Zuora 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 연결 테스트를 클릭하여 Zuora 애플리케이션에 연결되었는지 테스트하십시오. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Zuora 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 수행하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 오브젝트 조회 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 동안 필수 요소의 값이 제공되지 않으면 활동이 완료되고 queryResponse 결과가 오류 메시지로 채워집니다. 활동의 응답을 검토하여 요청이 실패 또는 성공했는지 확인할 수 있습니다.
11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 오브젝트 조회 활동의 출력은 일반 구조를 가진 `queryResponse`입니다. 오브젝트 조회 활동의 출력을 이후 활동에서 사용해야 하는 경우, 직접 맵핑을 수행할 수 없습니다. XSLT 적용 활동의 도움을 받아 `queryResponse`에서 데이터를 추출해야 합니다.
    특정 데이터를 추출하는 데 사용할 수 있는 샘플 XSLT:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
xmlns:ns1="http://api.zuora.com/" xmlns:ns2="http://object.api.zuora.com/">
<xsl:template match="/ns1:queryResponse/ns1:result">
<xsl:element name="Products">
<xsl:apply-templates select="ns1:records" />
</xsl:element>
</xsl:template>
<xsl:template match="ns1:records">
<xsl:element name="Product">
<xsl:element name="Id">
<xsl:value-of select="ns2:Id"/>
</xsl:element >
```

```
<xsl:element name="Name">
<xsl:value-of select="ns2:Name"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="SKU">
<xsl:value-of select="ns2:SKU"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="EffectiveStartDate">
<xsl:value-of select="ns2:EffectiveStartDate"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="EffectiveEndDate">
<xsl:value-of select="ns2:EffectiveEndDate"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="Description">
<xsl:value-of select="ns2:Description"/>
</xsl:element >
</xsl:element>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

결과

Zuora 오브젝트 조회 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Zuora 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Zuora 등록 수정 활동 사용

Zuora 등록 수정 활동을 사용하여 Zuora 애플리케이션에서 등록과 같은 오브젝트를 수정하거나 변경합니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Zuora 애플리케이션에서 오브젝트를 수정 또는 변경하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Zuora 등록 수정 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Zuora 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 등록 수정 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Zuora 등록 수정 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필요에 따라 변경을 수행하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Zuora 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 연결 테스트를 클릭하여 Zuora 애플리케이션에 연결되었는지 테스트하십시오. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Zuora 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.

8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 등록 수정 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 중 필수 요소의 값이 제공되지 않으면 활동이 완료되고 amendResponse의 결과는 오류 메시지로 채워집니다. 활동의 응답을 검토하여 요청이 실패 또는 성공했는지 확인할 수 있습니다.
11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Zuora 등록 수정 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Zuora 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Zuora 등록 작성 활동 사용

Zuora 등록 작성 활동을 사용하여 Zuora 애플리케이션에서 계정, PaymentMethod, RatePlanData와 같은 등록에 대한 기본 정보를 지정해서 등록을 작성합니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Zuora 애플리케이션에서 등록을 작성하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Zuora 등록 작성 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Zuora 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 등록 작성 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Zuora 등록 작성 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필요에 따라 변경을 수행하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Zuora 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 연결 테스트를 클릭하여 Zuora 애플리케이션에 연결되었는지 테스트하십시오. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Zuora 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.

9. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 등록 작성 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
10. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 중 필수 요소의 값이 제공되지 않으면 활동이 완료되고 subscribeResponse의 결과는 오류 메시지로 채워집니다. 활동의 응답을 검토하여 요청이 실패 또는 성공했는지 확인할 수 있습니다.
11. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
12. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Zuora 등록 작성 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Zuora 활동

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Zuora 인보이스 생성 활동 사용

Zuora 인보이스 생성 활동을 사용하여 AccountId, InvoiceDate, TargetDate 등을 지정해서 Zuora 애플리케이션에서 고객의 인보이스를 생성합니다.

이 태스크 정보

다음 태스크를 사용하여 Zuora 애플리케이션에서 인보이스를 생성하십시오. 이 활동의 호출은 입력 데이터가 처리 시 활동으로 전송되고 응답이 다시 오케스트레이션으로 전송되는 동기 호출입니다.

Zuora 인보이스 생성 활동을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 활성 오케스트레이션에서 활동 탭을 열고 Zuora 폴더 컨텐츠를 펼치십시오.
2. 인보이스 생성 활동 아이콘을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. Zuora 인보이스 생성 점검 목록이 표시됩니다.
3. 점검 목록에서 요약을 클릭하십시오.
4. 활동 이름 필드의 컨텐츠를 검토하고 필요에 따라 변경을 수행하십시오.
5. 점검 목록에서 엔드포인트 선택을 클릭하십시오.
6. 찾아보기를 클릭하고 프로젝트 탐색기 대화 상자를 사용하여 관련 Zuora 엔드포인트를 선택하십시오.
7. 옵션: 새로 작성을 클릭하고 필수 연결 세부사항을 지정하여 엔드포인트를 작성할 수 있습니다. 연결 테스트를 클릭하여 Zuora 애플리케이션에 연결되었는지 테스트하십시오. 확인을 클릭하여 저장하고 이 구성에 대한 엔드포인트를 사용하십시오.
   참고: 자세한 정보는 Zuora 엔드포인트 작성 및 편집의 내용을 참조하십시오.
8. 선택된 엔드포인트 구성에 대한 필수 변경사항을 작성하려면 편집을 클릭하여 별도의 창에서 옵션에 액세스하십시오. 글로벌로 작성하는 변경사항은 활성 오케스트레이션의 모든 엔드포인트 사용에 영향을 줍니다.
9. 점검 목록에서 구성을 클릭하십시오.

10. 찾아보기를 클릭하여 오브젝트 유형을 선택하십시오. Zuora 찾아보기 창이 표시됩니다.
11. Zuora 찾아보기에서 오브젝트 유형 검색 필드에 오브젝트 유형을 지정하여 오브젝트 유형을 필터링하거나 오브젝트 유형 목록에서 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하십시오.
12. 점검 목록에서 재시도를 클릭하십시오. 기본 설정을 검토하고 필수 변경사항을 작성하십시오. 자세한 정보는 Zuora 활동의 재시도 옵션 지정의 내용을 참조하십시오.
13. 점검 목록에서 입력 맵핑을 선택하십시오. 인보이스 생성 활동의 선택된 오브젝트에서 생성된 XML 스키마가 활동으로 패널의 request 입력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
14. 활동의 입력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.
    참고: 런타임 시 입력 구조의 필수 요소에 값을 제공해야 합니다. 요소에 기본값을 지정하거나 요소를 입력 노드와 연결하여 값을 제공할 수 있습니다. 런타임 중 필수 요소의 값이 제공되지 않으면 활동이 완료되고 generateResponse의 결과는 오류 메시지로 채워집니다. 활동의 응답을 검토하여 요청이 실패 또는 성공했는지 확인할 수 있습니다.
15. 점검 목록에서 출력 맵핑을 선택하십시오. 활동의 응답을 보유하는 데 생성된 XML 스키마가 활동에서 패널의 response 출력 매개변수 아래에 노드로 표시됩니다.
16. 출력 매개변수와 오케스트레이션 변수 간의 맵을 작성하십시오.

결과

Zuora 인보이스 생성 활동을 구성했습니다.
상위 주제: Zuora 활동

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Zuora 활동의 재시도 옵션 지정

재시도 매개변수 지정은 Zuora 활동을 구성하는 태스크 중 하나입니다.

이 태스크 정보

이 태스크를 사용하여 Zuora 활동의 재시도 옵션을 구성하십시오. Zuora 커넥터는 각 활동마다 새 세션을 얻습니다. 커넥터가 네트워크 문제로 인해 첫 번째 시도에서 세션을 얻는 데 실패하는 경우 재시도가 발생합니다. 커넥터는 재시도로 세션을 다시 확보하기 위한 초기 시도를 계수하지 않습니다. 커넥터는 세션을 다시 확보하려는 초기 시도가 실패하면 일반 커넥터 재시도 동작을 가정합니다.

프로시저

1. 점검 목록에서 재시도 태스크를 선택하십시오. 재시도 분할창이 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 Zuora 애플리케이션 연결에 대한 재시도 및 제한시간 옵션을 구성하십시오.

표 1. 재시도 옵션

재시도 필드	설명

재시도 필드	설명
각 재시도 사이에 __초 동안 대기합니다.	통합 어플라이언스가 Zuora 애플리케이션과의 연결 설정을 시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.
실패 전에 __번 연결을 시도합니다.	오류가 발생하여 현재 오케스트레이션 작업 처리가 중지되기 전에 통합 어플라이언스가 Zuora 애플리케이션에 연결을 설정하려 시도하는 최대 재시도 횟수를 지정합니다. 참고: Zuora 활동을 포함한 오케스트레이션을 배치한 상태에서 통합 어플라이언스가 지정된 Zuora 애플리케이션에 연결할 수 없는 경우 통합 어플라이언스는 재시도 횟수 값에 도달할 때까지 시스템 및 오케스트레이션 로그에 연결 오류를 경고로 로그합니다. 재시도 횟수에 도달하면 통합 어플라이언스가 시스템 및 오케스트레이션 로그에 오류를 로깅하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 예를 들어, 재시도 횟수를 3으로 설정한 경우 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 연결 오류가 시스템 로그에 경고로 나타납니다. 통합 어플라이언스가 네 번째 연결 오류를 오류로 로그하고 현재 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다.
활동 제한시간	
엔드포인트가 요청에 응답하지 않는 경우 ____초 후에 제한시간이 초과됩니다.	엔드포인트가 요청에 응답하지 않을 때 통합 어플라이언스가 제한시간 이전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 기본값은 300초입니다.

상위 주제: Zuora 활동

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 사용

보안 커넥터는 IBM®WebSphere®Cast Iron® 어플라이언와 방화벽 뒤에 있는 엔드포인트 간의 보안 데이터 전송을 용이하게 합니다. 보안 커넥터를 사용하여 Studio에서 방화벽 뒤의 엔드포인트에 대해 오케스트레이션 런타임 검증을 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

보안 커넥터를 사용하여 Studio에서 오케스트레이션을 확인하려면 다음 태스크를 완료해야 합니다.

- 어플라이언스에 보안 커넥터를 작성하십시오.
- 어플라이언스에서 보안 커넥터 구성 파일과 설치 프로그램을 다운로드하여 방화벽 뒤의 시스템에 설치하십시오.

- 이전 단계에서 설치된 보안 커넥터를 시작하고 통합 어플라이언스에서 보안 커넥터 상태가 "실행 중"으로 표시되는지 확인하십시오.

프로시저

로컬로 액세스할 수 있는 엔드포인트(방화벽 뒤에 있는 엔드포인트의 복제본임)를 사용하여 오케스트레이션을 구성하십시오.

호환 가능한 Cast Iron 커넥터(예: HTTP 커넥터)에 대해 Studio에서 오케스트레이션 검증에 보안 커넥터를 사용하려면 다음을 완료하십시오.

1. 방화벽 뒤의 다른 엔드포인트를 사용하려면 활동의 엔드포인트 세부사항을 편집하십시오.
2. 원격 엔드포인트 구성 섹션으로 이동하십시오.
3. 엔드포인트가 방화벽 뒤에서 실행 선택란을 선택하여 보안 커넥터 이름 필드를 사용할 수 있게 하십시오.
4. 찾아보기를 클릭하고 보안 커넥터가 등록되는 통합 어플라이언스 세부사항을 지정하십시오. 보안 커넥터 검색 대화 상자가 표시됩니다.

   Publisher 또는 Admin 그룹의 어플라이언스 사용자는 Studio를 통해 어플라이언스에 연결하여 보안 커넥터를 발견할 수 있습니다.

5. 발견을 클릭하십시오. 통합 어플라이언스는 활발히 실행 중인 모든 보안 커넥터 목록을 표시합니다.
6. 엔드포인트를 실행 중인 환경에 해당하는 보안 커넥터를 선택하십시오.
7. 프로젝트를 저장하고 오케스트레이션 검증을 수행하십시오.

   Studio 환경에서 오케스트레이션을 검증하는 동안 커넥터는 통합 어플라이언스를 통해 구성한 보안 커넥터를 사용하여 활동을 실행합니다. 이제 Studio 환경과 다른 네트워크에 위치한 환경에 대해 오케스트레이션을 테스트할 수 있습니다.

   참고:
   - 보안 커넥터 검색 대화 상자는 현재 "실행 중" 상태의 해당 보안 커넥터만 표시합니다. 따라서 보안 커넥터가 구내 환경에서 시작되는지 확인하십시오.
   - Studio와 어플라이언스 간의 통신은 HTTP 전송을 통해 수행됩니다.
   - 이전 프로젝트의 경우, 프로젝트를 Studio로 가져와 위에 설명된 단계를 수행해야 합니다.
   - 보안 커넥터를 통한 아티팩트 발견 및 연결 테스트는 Studio 환경에서 현재 지원되지 않습니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

변수

- 변수 정보
  오케스트레이션에서, 변수는 활동의 입력 및 출력 데이터를 보관할 수 있는 임시 스토리지를 제공합니다.
- 변수 작성
  오케스트레이션에서 새 변수를 작성하기 위해 사용하는 방법을 결정하려면 이 절의 주제를 참조하십시오.
- 변수 특성 구성
  변수 탭에서 분할창의 특성으로부터 변수 특성을 구성합니다.

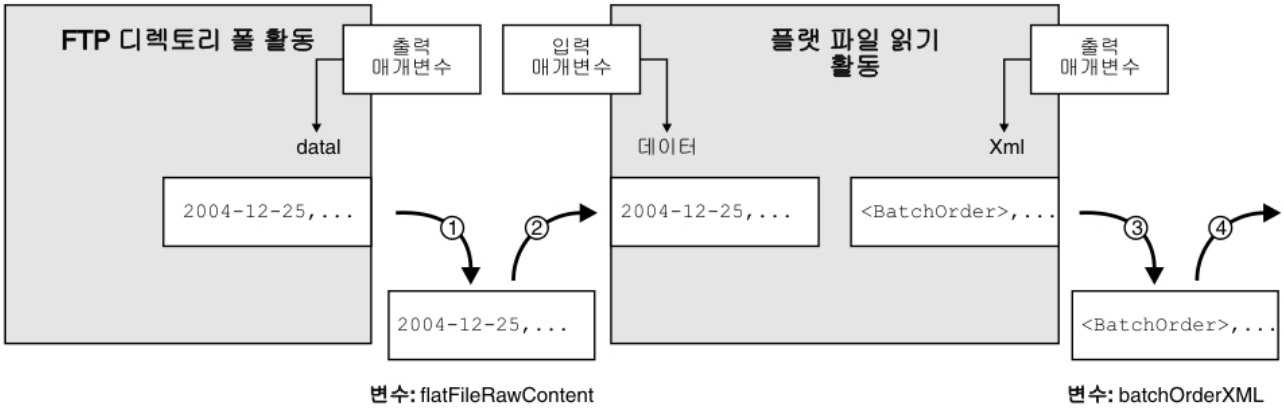
- 변수 제거
  이 절의 설명대로 오케스트레이션에서 특정 변수 또는 사용되지 않는 모든 변수를 제거할 수 있습니다.
- 기본값 지정
  해당 데이터 유형에 적절한 변수의 기본값을 지정합니다.
- 스키마 요소 찾아보기
  스키마의 루트 요소 또는 스키마의 단편을 선택합니다.
- 변수의 대체 유형 선택
  XML 스키마가 파생 유형을 기초로 XML 요소를 정의하는 경우, 런타임 동안 예상되는 파생 유형(또는 대체 유형)을 지정해야 합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

변수 정보

오케스트레이션에서, 변수는 활동의 입력 및 출력 데이터를 보관할 수 있는 임시 스토리지를 제공합니다.

다음 예제 오케스트레이션 그림에서 이를 확인할 수 있습니다.



다음 단계에 설명된 대로 이 오케스트레이션은 런타임 중에 변수에서 데이터를 추출하고 변수에 데이터를 저장합니다.

1. FTP 디렉토리 폴 활동은 FTP 서버의 플랫 파일을 폴링하고 플랫 파일 컨텐츠를 data 출력 매개변수에 배치합니다. data 출력 매개변수는 *flatFileRawContent*라고 하는 문자열 매개변수에 맵핑됩니다.
2. FTP 디렉토리 폴 활동에서 리턴된 플랫 파일은 *flatFileRawContent* 변수에 문자열로 저장됩니다.
3. *flatFileRawContent* 변수는 플랫 파일 읽기 활동의 Data 입력 매개변수에 맵핑됩니다. 플랫 파일 데이터는 플랫 파일 읽기 활동으로 구문 분석되고 XML 출력 매개변수의 활동에서 리턴됩니다.
4. XML 출력 매개변수는 *batchOrderXML* 플랫 파일 스키마 변수에 맵핑됩니다. 해당 데이터는 *batchOrderXML* 플랫 파일 스키마 변수의 오케스트레이션에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 플랫 파일 읽기 활동 오른쪽의 오케스트레이션에 활동이 추가되면 활동에서 이 데이터를 입력으로 사용할 수 있습니다.

오케스트레이션이 유효하려면 오케스트레이션에서 변수가 초기화되어 있어야 합니다. 여기에는 If.. Then 활동 분기에서 초기화되어 있는 변수가 포함됩니다. 모든 분기에서 변수가 초기화되어 있어야 합니다. 자세한 정보는 오케스트레이션 유효성 검증을 참조하십시오.

변수 범위

Group, Try/Catch, If Then, While Loop 또는 For Each 활동 내에 정의된 변수는 로컬 변수로 간주됩니다. 이러한 변수가 범위를 벗어난 변수 맵핑 활동이나 입력 맵핑 태스크 활동의 입력으로 사용되고 Group, Try/Catch, If Then, While Loop 또는 For Each 활동 다음에 나오면 변수가 선언된 활동의 범위를 벗어났기 때문에 초기화되지 않은 것으로 간주됩니다. 따라서 이 변수를 기본값으로 초기화해야 합니다.

기본값 지정에 대한 자세한 정보는 기본값 지정 섹션을 참조하십시오.

변수 탭

변수 탭은 다음과 같은 분할창으로 구성되어 있습니다.

- 변수: 맵핑 편집기에 대해 정의되어 사용할 수 있는 변수를 표시합니다. *JobInfo*라고 하는 미리 정의된 변수는 변수 탭의 변수 분할창에서 기본적으로 사용할 수 있습니다.
- *<variable>*의 스키마: 선택한 변수의 스키마를 표시합니다.
- *<variable>*을 사용하는 활동: 변수를 사용하는 오케스트레이션의 모든 활동을 표시합니다.
- *<variable>*의 특성: 변수 특성을 정의 또는 편집하거나 기본값을 지정합니다.

JobInfo 변수

Studio는 기본적으로 *JobInfo* 변수를 제공합니다. 통합 어플라이언스가 런타임 중에 *JobInfo* 노드의 값을 제공합니다. *JobInfo* 변수에는 다음 표에 정의된 노드가 포함되어 있습니다.

JobInfo 노드 이름	**데이터 유형**	**설명**
jobId	문자열	오케스트레이션 인스턴스에 지정된 작업 ID 번호가 포함됩니다. 오케스트레이션에서 포함된 활동을 처리하기 시작하면 작업 ID 번호가 오케스트레이션의 해당 인스턴스에 지정됩니다. 이 작업 ID 번호는 WMC(Web Management Console)에도 표시됩니다.

JobInfo 노드 이름	데이터 유형	설명
jobStartTime	XML 스키마 데이터 유형 `xsd:dateTime`	오케스트레이션 인스턴스가 처리를 시작한 날짜 및 시간이 포함됩니다. 참고: *jobStartTime*은 오케스트레이션이 메시지 또는 이벤트 처리를 시작하여 작업 ID 번호가 지정된 날짜 및 시간입니다. *jobStartTime*은 오케스트레이션이 통합 어플라이언스에 배치되어 활성 상태(메시지 및 이벤트 처리를 시작할 준비가 됨)가 되는 날짜 및 시간이 아닙니다. 예를 들어, 오케스트레이션에는 통합 어플라이언스에 배치되는 FTP 디렉토리 폴 활동(시작 활동)이 포함됩니다. 오케스트레이션이 활성 상태가 되어 FTP 서버의 특정 디렉토리에 파일이 표시되기를 기다립니다. FTP 서버의 특정 디렉토리에 파일이 배치되었다고 오케스트레이션에서 판단되면, 오케스트레이션이 FTP 디렉토리 폴 활동 처리를 시작합니다. 오케스트레이션이 처리를 시작하면 현재 날짜 및 시간이 *jobStartTime* 노드에 저장됩니다.
projectName	문자열	현재 오케스트레이션이 포함된 프로젝트의 이름입니다.
configurationName	문자열	오케스트레이션의 현재 인스턴스와 연관된 구성의 이름입니다. WMC(Web Management Console)를 사용하여 다양한 프로젝트 구성이 작성됩니다.
orchestrationName	문자열	현재 처리 중인 오케스트레이션의 이름입니다.
routerHostName	문자열	오케스트레이션의 현재 인스턴스가 실행 중인 통합 어플라이언스의 호스트 이름입니다.

참고: *JobInfo* 변수 또는 *JobInfo* 변수의 노드는 제거할 수 없습니다.

상위 주제: 변수

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

변수 작성

오케스트레이션에서 새 변수를 작성하기 위해 사용하는 방법을 결정하려면 이 절의 주제를 참조하십시오.

- 새 변수 작성 옵션을 사용하여 새 변수 작성

- 입력 선택 또는 출력 선택 단추를 사용하여 새 변수 작성
- 도구 모음 메뉴를 사용하여 새 변수 작성
- 복사 메뉴 옵션을 사용하여 새 변수 작성
- 복사 단추를 사용하여 새 변수 작성
- 기본 데이터 유형

상위 주제: 변수

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

새 변수 작성 옵션을 사용하여 새 변수 작성

이 태스크 정보

변수 분할창의 새 변수 작성 옵션을 사용하여 새 변수를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 열고 변수 탭을 선택하십시오.
2. 변수 분할창을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 목록에서 새 변수 작성 옵션을 선택하십시오. "새 변수 작성 1/2단계" 대화 상자가 표시됩니다.
3. 새 변수의 기초가 될 데이터 유형 또는 스키마를 선택하십시오.
    - 기본 데이터 유형을 기초로 하는 변수의 경우:
        a. "새 변수 작성 1/2단계" 대화 상자의 끝까지 스크롤하십시오.
        b. 기본 유형 폴더에서 기본 데이터 유형을 선택하십시오.
        c. 다음을 클릭하십시오.
    - 스키마를 기초로 하는 변수의 경우:
        a. 선택사항: 노드를 이름으로 검색하려면 찾기를 클릭하십시오.
        b. 스키마에서 새 변수의 루트가 될 노드를 선택하십시오.
        c. 다음을 클릭하십시오.
4. 새 변수에 대한 이름을 입력하고 완료를 클릭하십시오. 변수 도구 상자에 새 변수가 추가되고, 변수 탭의 스키마 분할창에서 스키마가 열립니다.
   주의: *__variableName__* 형식으로 변수를 작성하지 마십시오. 두 개의 밑줄 문자(_)로 시작하고 두 개의 밑줄 문자(_)로 끝나는 변수 이름은 지원되지 않습니다. 이 형식을 사용한 변수 이름이 오케스트레이션에 포함되면, 오케스트레이션 유효성 검증이 실패합니다.

상위 주제: 변수 작성

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

입력 선택 또는 출력 선택 단추를 사용하여 새 변수 작성

이 태스크 정보

활동의 맵핑 분할창에서 입력 선택 또는 출력 선택 단추를 사용하여 새 변수를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 여십시오.
2. 활동을 두 번 클릭하십시오.
3. 점검 목록에서 맵핑 태스크를 선택하십시오.
4. 맵에 변수를 추가하려면 다음을 수행하십시오.
    - 맵에 입력 변수를 추가하려면 입력 선택을 클릭하십시오.
    - 맵에 출력 변수를 추가하려면 출력 선택을 클릭하십시오.
5. 새로 작성을 클릭하십시오. "새 변수 작성 1/2단계" 대화 상자가 열립니다.
6. 새 변수의 기초가 될 데이터 유형 또는 스키마를 선택하십시오.
    - 기본 데이터 유형을 기초로 하는 변수의 경우:
        a. "새 변수 작성 1/2단계" 대화 상자의 끝까지 스크롤하십시오.
        b. 기본 유형 폴더에서 기본 데이터 유형을 선택하십시오.
        c. 다음을 클릭하십시오.
    - 스키마를 기초로 하는 변수의 경우:
        a. 선택사항: 노드를 이름으로 검색하려면 찾기를 클릭하십시오.
        b. 스키마에서 새 변수의 루트가 될 노드를 선택하십시오.
        c. 다음을 클릭하십시오.
7. 새 변수에 대한 이름을 입력하고 완료를 클릭하십시오.

    변수 도구 상자에 새 변수가 추가되고, 변수 탭의 스키마 분할창에 스키마가 표시됩니다. 새 변수가 맵핑 분할창에도 추가됩니다.

    주의: *__variableName__* 형식으로 변수를 작성하지 마십시오. 두 개의 밑줄 문자(_)로 시작하고 두 개의 밑줄 문자(_)로 끝나는 변수 이름은 지원되지 않습니다. 이 형식을 사용한 변수 이름이 오케스트레이션에 포함되면, 오케스트레이션 유효성 검증이 실패합니다.

상위 주제: 변수 작성

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

도구 모음 메뉴를 사용하여 새 변수 작성

이 태스크 정보

도구 모음 메뉴에서 사용 가능한 맵 > 옵션 추가를 사용하여 새 변수를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 활동의 맵핑 분할창을 여십시오.
2. 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하십시오.
3. 활성 맵 도구 모음 메뉴 옵션을 선택하십시오.
    - 맵 > 입력 변수 추가
    - 맵 > 출력 변수 추가

   "변수 추가" 대화 상자가 표시됩니다.
4. 새로 작성을 클릭하십시오. "새 변수 작성 1/2단계" 대화 상자가 표시됩니다.
5. 새 변수의 기초가 될 데이터 유형 또는 스키마를 선택하십시오.
    - 기본 데이터 유형을 기초로 하는 변수의 경우:
        a. "새 변수 작성 1/2단계" 대화 상자의 끝까지 스크롤하십시오.
        b. 기본 유형 폴더에서 기본 데이터 유형을 선택하십시오.
        c. 다음을 클릭하십시오.
    - 스키마를 기초로 하는 변수의 경우:
        a. 선택사항: 노드를 이름으로 검색하려면 찾기를 클릭하십시오.
        b. 스키마에서 새 변수의 루트가 될 노드를 선택하십시오.
        c. 다음을 클릭하십시오.
6. 새 변수에 대한 이름을 입력하고 완료를 클릭하십시오. 변수 도구 상자에 새 변수가 추가되고, 변수 탭의 스키마 분할창에 스키마가 표시됩니다. 새 변수가 맵핑 분할창에도 추가됩니다.
   주의: *__variableName__* 형식으로 변수를 작성하지 마십시오. 두 개의 밑줄 문자(_)로 시작하고 두 개의 밑줄 문자(_)로 끝나는 변수 이름은 지원되지 않습니다. 이 형식을 사용한 변수 이름이 오케스트레이션에 포함되면, 오케스트레이션 유효성 검증이 실패합니다.

상위 주제: 변수 작성

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

복사 메뉴 옵션을 사용하여 새 변수 작성

이 태스크 정보

XML 스키마의 그래픽 표시를 보면서 복사 메뉴를 사용하여 새 변수를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 여십시오.
2. 프로젝트 탭을 선택하고 XML 스키마 폴더의 XML 스키마를 두 번 클릭하여 여십시오. XML 스키마의 그래픽 표시와 함께 스키마 탭이 열립니다.
3. 변수 탭을 선택하십시오.
4. 새 변수의 루트가 될 스키마의 노드를 선택하십시오. 스키마 탭(왼쪽에 표시됨)에서 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 복사를 선택하십시오.
5. 오케스트레이션 탭을 선택한 다음 변수 탭을 선택하십시오.
6. 변수 탭의 변수 분할창을 클릭하고 다음 옵션 중 하나를 사용하여 스키마의 단편을 붙여 넣으십시오.
    - 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 메뉴에서 붙여넣기를 선택하십시오.
    - 도구 모음 메뉴에서 편집 > 붙여넣기를 선택하십시오.
7. 옵션: 변수 탭의 "특성" 분할창에서 이름 필드를 클릭하여 변수 이름을 바꾸십시오.

주의: *__variableName__* 형식으로 변수를 작성하지 마십시오. 두 개의 밑줄 문자(_)로 시작하고 두 개의 밑줄 문자(_)로 끝나는 변수 이름은 지원되지 않습니다. 이 형식을 사용한 변수 이름이 오케스트레이션에 포함되면, 오케스트레이션 유효성 검증이 실패합니다.

상위 주제: 변수 작성

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

복사 단추를 사용하여 새 변수 작성

이 태스크 정보

활동의 맵핑 분할창에서 복사 단추를 사용하여 새 변수를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

자세한 정보는 매개변수 복사를 참조하십시오.
상위 주제: 변수 작성

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

기본 데이터 유형

다음 표는 변수를 작성할 때 사용할 수 있는 기본 데이터 유형을 나열합니다.

기본 데이터 유형	설명
base64binary	Base64 인코드된 임의 2진 데이터. base64Binary의 값 공간은 2진 옥테트의 무한 길이 시퀀스 세트입니다. base64Binary 데이터의 경우 [RFC 2045]의 Base64 알파벳을 사용하여 전체 2진 스트림이 인코딩됩니다.
anyType	컨텍스트에 따라 복합 유형(스칼라가 아닌 데이터, 요소를 의미함) 또는 단순 유형(스칼라 데이터)으로 제공할 수 있는 구체적 ur-Type.
dateTime	시간의 특정 인스턴트. ISO 8601 확장 형식(CCYY-MMDDThh:mm:ss)입니다.
QName/qname	XML 규정된 이름.

기본 데이터 유형	설명
int	int는 ·maxInclusive·를 2147483647의 값으로 설정하고 ·minInclusive·를 -2147483648의 값으로 설정하여 long에서 파생됩니다.
string	문자열 데이터 유형은 문자열을 XML로 나타냅니다.
boolean	이 데이터 유형의 가능한 값은 true 또는 false입니다. 일반적으로 true 또는 false 조건을 추적하는 데 사용됩니다.
decimal	실수의 서브세트. 10진수 숫자로 나타낼 수 있습니다.

상위 주제: 변수 작성

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

변수 특성 구성

변수 탭에서 분할창의 특성으로부터 변수 특성을 구성합니다.

이 태스크 정보

Group 또는 Try/Catch 활동 내에서 변수를 사용하면 이 변수는 로컬 변수로 간주됩니다. 이 변수가 선언된 활동 범위 밖에서 사용될 때에는 초기화되지 않은 것으로 간주됩니다. Group 또는 Try/Catch 활동 내에 정의된 변수가 범위를 벗어난 변수 맵핑 활동이나 입력 맵핑 태스크 활동의 입력으로 사용되며 Group 또는 Try/Catch 활동 다음에 나오면 변수가 초기화되지 않은 것으로 간주됩니다.

프로시저

1. 이름 필드를 클릭하고 변수의 이름을 입력하십시오.
2. 데이터 유형 필드를 클릭하고 목록에서 데이터 유형을 선택하십시오. 기본 데이터 유형 이외에도, 정의되거나 프로젝트에 업로드된 플랫 파일 스키마, XML 스키마, DTD 파일의 루트 노드 이름이 목록에 나열됩니다. 다음의 기본 데이터 유형이 메뉴에 나열됩니다.
   - DateTime: XML 스키마 xs:dateTime 데이터 유형으로 저장된 날짜 및 시간
   - AnyType: 이 catch-all (XML 스키마 xs:anyType) 데이터 유형으로 저장할 수 있는 데이터의 유형
   - String: 텍스트 문자(기본)
   - Integer: 정수(기본)
   - Base64Binary: XML 스키마 xs:base64Binary 데이터 유형으로 저장되는 base64 2진 인코딩된 데이터
   - 스키마 찾아보기....: 변수가 기초로 하는 스키마 또는 스키마 단편을 재정의하려면 이 옵션을 사용
3. 옵션: 기본값 필드를 클릭하고 변수의 기본값을 지정하십시오.
4. 이 변수를 오케스트레이션 작업에서 공유하도록 지정하려면 공유 필드를 클릭하십시오. 기본적으로, 변수는 공유되지 않습니다(False). 이 변수를 이 오케스트레이션 유형의 모든 오케스트레이션 작업에서 공유하려면, 목록에서 True 옵션을 선택하십시오. 공유 필드가 True로 설정되면, 오케스트레이션 작업을 순차적으로 처리 선택란이 자동으로 선택됩니다.

참고: 스키마 단편을 기초로 하는 변수는 노드를 분할창의 스키마에서 변수 탭의 변수 분할창으로 끌어서 작성할 수 있습니다.
참고: 공유 변수는 오케스트레이션 작업의 각 스케줄된 호출에 대한 상태 정보를 유지보수하기 위해 스케줄된 오케스트레이션에 사용하는 경우도 있습니다.

상위 주제: 변수

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

변수 제거

이 절의 설명대로 오케스트레이션에서 특정 변수 또는 사용되지 않는 모든 변수를 제거할 수 있습니다.

이 태스크 정보

다음 방법 중 하나로 오케스트레이션에서 변수를 제거하십시오.

특정 변수를 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 변수 탭 내의 변수 분할창에서 변수를 선택합니다.
2. 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 목록에서 변수 제거를 선택합니다.

참고: 변수를 제거하면 해당 변수를 참조하는 맵이 수정될 수 있습니다.

오케스트레이션에서 사용되지 않는 변수를 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 변수 탭 내의 변수 분할창을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
2. 사용하지 않는 변수 제거를 선택합니다.

상위 주제: 변수

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

기본값 지정

해당 데이터 유형에 적절한 변수의 기본값을 지정합니다.

이 태스크 정보

기본으로 제공하는 값은 변수의 데이터 유형과 일치해야 합니다. 기본값을 입력하거나 파일에서 기본값을 선택할 수 있습니다. 일반적으로 XML 스키마를 기초로 하는 변수에 대해 파일에서 기본값을 선택합니다. XML 스키마를 기초로 하는 변수의 경우, XML 스키마에 유효한 XML 파일을 로드합니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 기본값을 지정하십시오.

기본값을 수동으로 입력하려면 다음을 수행하십시오.

1. 특성 분할창의 "기본값" 필드를 클릭하십시오.
2. 값을 입력하십시오.

파일에서 기본값을 선택하려면 다음을 수행하십시오.

1. 기본값 필드에서 [..]를 클릭하십시오. 기본값 대화 상자가 표시됩니다.
2. 업로드를 클릭하십시오. 샘플 문서 열기 대화 상자가 열립니다.
3. 샘플 파일을 선택하고 열기를 클릭하십시오. 파일의 컨텐츠가 기본값 대화 상자에 표시됩니다.
4. 확인을 클릭하십시오. 확인 단추는 분할창의 끝에 있습니다.

상위 주제: 변수

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

스키마 요소 찾아보기

스키마의 루트 요소 또는 스키마의 단편을 선택합니다.

이 태스크 정보

스키마 유형 요소 찾아보기 대화 상자는 프로젝트에서 사용 가능한 다른 스키마의 현재 노드를 표시합니다. 스키마의 루트 요소 또는 스키마의 단편(루트 요소의 하위 노드)을 선택할 수 있습니다. 새 스키마를 프로젝트에 업로드하려면 프로젝트에 파일 업로드의 내용을 참조하십시오.

스키마의 루트 또는 스키마 단편을 선택하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 스키마 유형 요소 찾아보기 대화 상자에서 스키마의 루트 요소 또는 스키마의 단편(루트 요소의 하위 노드)을 선택하십시오.
2. 스키마를 작성하는 노드를 보려면 스키마를 펼치십시오. 스키마의 특정 노드를 찾으려면 노드 이름의 시작 문자를 입력하십시오.
3. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: 변수

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

변수의 대체 유형 선택

XML 스키마가 파생 유형을 기초로 XML 요소를 정의하는 경우, 런타임 동안 예상되는 파생 유형(또는 대체 유형)을 지정해야 합니다.

이 태스크 정보

XML 스키마 스펙은 확장에 의해 복합 유형을 파생할 수 있는 기능을 지원합니다. 유형 대체 및 맵핑 분할창의 유형 대체 사용에 대한 자세한 일반 정보는 대체 유형 선택을 참조하십시오.

XML 스키마가 파생 유형을 기초로 XML 요소를 정의하는 경우, 런타임 동안 예상되는 파생 유형(또는 대체 유형)을 지정해야 합니다. Studio에서, 다음 프로시저에 설명된 대로 Substitute Node With ... 메뉴 옵션을 사용하여 변수의 XML 요소에 예상되는 대체 유형을 지정해야 합니다.

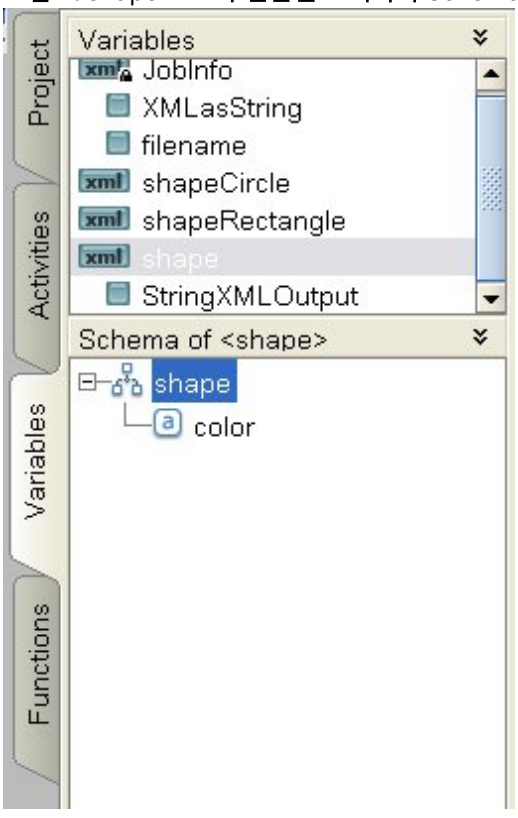
변수의 대체 유형을 선택하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 프로젝트로, XML 요소 기반 파생 유형을 포함하는 XML 스키마를 업로드하십시오. 자세한 정보는 프로젝트에 파일 업로드의 내용을 참조하십시오.
2. 파생 유형을 기초로 하는 XML 요소를 포함하는 변수를 작성하십시오. 노드와 연관된 스키마가 "Variables" 탭의 Schema of 분할창에 표시됩니다.

   대체 유형 선택에 제공된 예제 XML 스키마에 대해 <shape> 요소를 기초로 하는 변수를 작성하십시오. 그림 1에 표시된 대로 <shape> 요소와 연관된 스키마가 "Variables" 탭의 Schema of 분할창에 표시됩니다.

   그림 1. shape 요소와 연관된 스키마가 Schema of 분할창에 표시됩니다.

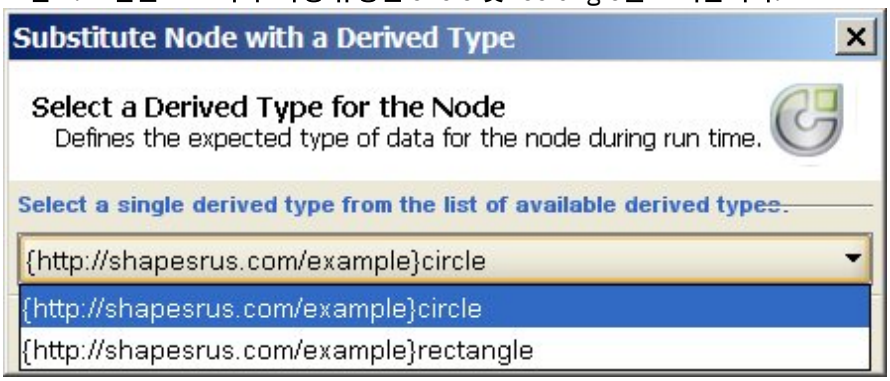


   파생 유형의 하위 요소는 "Schema of" 분할창에 나열되지 않습니다. 이 예제에서는 diameter로 이름 지정된 circle의 하위 요소 또는 width 및 length로 이름 지정된 rectangle의 하위 요소가 나열되지 않습니다.

3. "Variables" 탭의 Schema of 분할창에서, 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 Substitute Node With ... 옵션을 선택하여 런타임 동안 예상되는 파생 유형을 선택하십시오.

   Substitute Node with a Derived Type 대화 상자가 표시됩니다. 메뉴에는 XML 스키마에 의해 정의된 대로 노드에 사용 가능한 파생 유형이 나열됩니다. 이 예제의 경우, 그림 2에 표시된 대로 메뉴에서 두 개의 파생 유형을 사용할 수 있습니다.

   그림 2. 그림은 노드의 두 파생 유형인 circle 및 rectangle을 보여줍니다.



4. 파생 유형 중 하나를 선택하십시오. 선택된 파생 유형에 의해 런타임 동안 예상되는 XML 인스턴스 문서 유형이 결정됩니다.

   이 예제에서는 circle 파생 유형이 선택되므로, 런타임 동안 이 변수에 예상되는 XML 데이터는 circle 유형입니다.

   기본 유형의 하위 요소 이외에도 파생 유형의 하위 요소가 "Schema of" 분할창에 표시됩니다. 이 예제에서는, 그림 3에 표시된 것처럼 diameter 하위 요소가 color 하위 요소(기본 유형에서 상속됨)와 함께 "Variables" 탭의 Schema of 분할창에 표시됩니다.

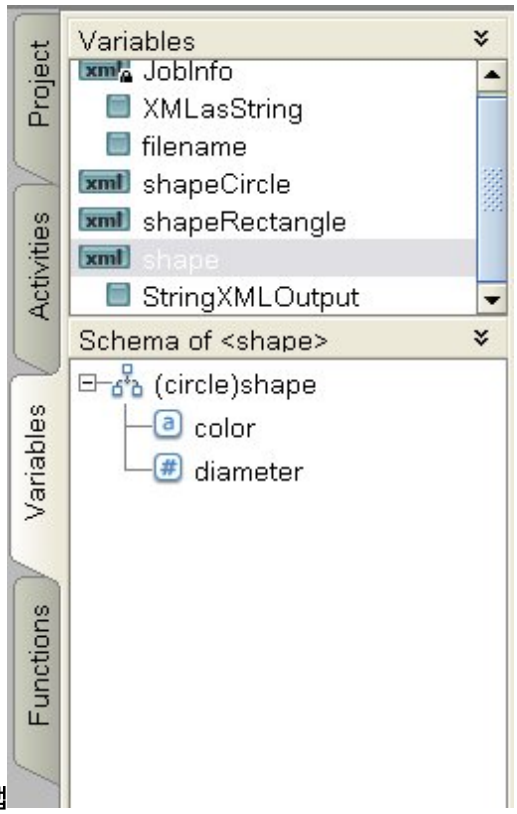


그림 3. Variables 탭

다음에 수행할 작업

Substitute Node With ... 옵션을 사용하여 변수의 노드에 대한 파생 유형이 선택되면, 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 Unsubstitute Node 옵션을 선택하여 변수의 노드와 파생 유형 사이의 연관을 제거할 수 있습니다. Unsubstitute 대화 상자가 열립니다. Yes를 클릭하십시오.
상위 주제: 변수

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플랫 파일 스키마

- 플랫 파일 스키마 편집기 개요
  플랫 파일 스키마는 통합 어플라이언스에서 처리되는 플랫 파일 데이터의 형식 및 구조를 설명하는 메타데이터입니다. 플랫 파일 스키마를 작성할 때, 메타데이터의 표시를 기초로 하는 해당 내부 XML 스키마도 생성됩니다.
- 구분된 데이터 정보
- 고정된 길이 또는 '위치' 데이터 정보
- 위치 형식과 구분 형식의 혼합 예제
- 플랫 파일 스키마 작성
- 플랫 파일 스키마 테스트
- 루트 노드 특성
  스키마 레이아웃 탭에서 루트 노드를 선택하면 기본 특성 및 구분 기호라는 두 개의 특성 섹션이 분할창에 표시됩니다.
- 필드 또는 필드 유형 추가
- 필드 특성
- 레코드 또는 레코드 유형 추가
- 레코드 특성
- 그룹 또는 그룹 유형 추가
- 그룹 특성
  스키마 레이아웃 탭에서 그룹을 선택하면, 그룹의 기본 특성이 표시됩니다. 유형 라이브러리 탭에서 그룹 유형을 선택하면, 그룹 유형의 기본 특성이 표시됩니다. 그룹 또는 그룹 유형의 기본 특성이 다음 표에 나열됩니다.
- 그룹 예제
- 스키마 탭의 노드 작업
- 여러 하위 추가
- 올바른 노드 이름
- 유형 라이브러리 탭
- 선택적 필드 및 레코드 지정
- IDOC에서 플랫 파일 스키마 생성
  설계 시에 프로젝트 > 가져오기 > SAP IDOC 스키마 도구 모음 메뉴 옵션을 사용하면, IDOC 메타데이터용 SAP 엔드포인트의 정보를 얻어 해당 메타데이터에서 플랫 파일 스키마를 생성할 수 있습니다.
- 플랫 파일 마법사 사용

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플랫 파일 스키마 편집기 개요

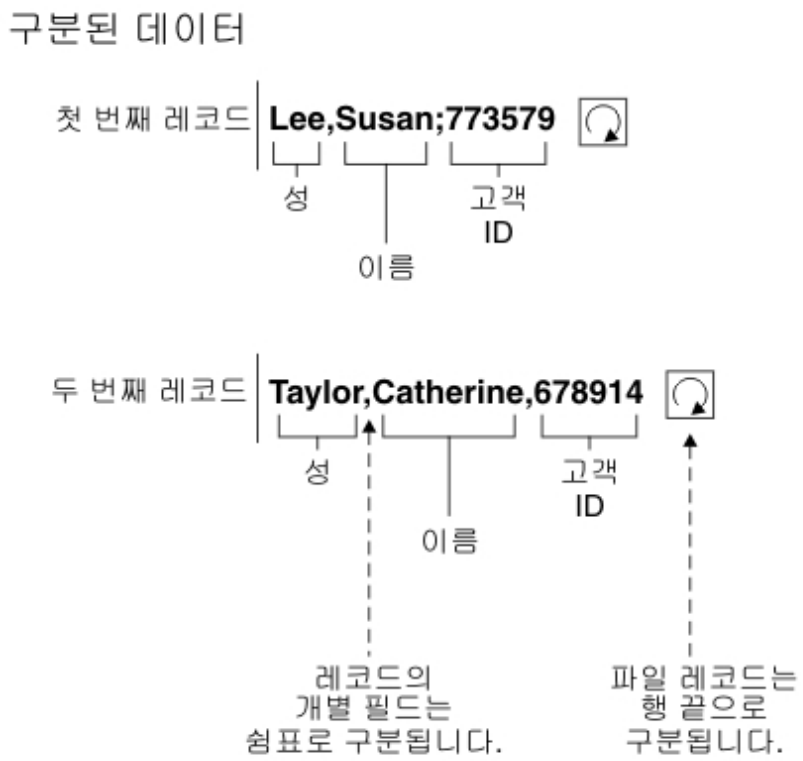
플랫 파일 스키마는 통합 어플라이언스에서 처리되는 플랫 파일 데이터의 형식 및 구조를 설명하는 메타데이터입니다. 플랫 파일 스키마를 작성할 때, 메타데이터의 표시를 기초로 하는 해당 내부 XML 스키마도 생성됩니다.

런타임 동안, 통합 어플라이언스는 다음 조치에 플랫 파일 스키마를 사용합니다.

- 입력 플랫 파일 데이터(플랫 파일 스키마에 유효한)를 구문 분석하여 XML 데이터로 변환합니다. 이 구문 분석은 오케스트레이션의 플랫 파일 읽기 활동에서 수행됩니다. 변환된 XML 데이터는 플랫 파일 스키마로부터 생성되는 생성된 내부 XML 스키마에 유효합니다. 플랫 파일 데이터를 읽는 예제 오케스트레이션은 *시작하기 안내서*의 "BookOrder 프로젝트 개발" 절을 참조하십시오.
- XML 데이터를 플랫 파일 스키마에 유효한 출력 플랫 파일 데이터로 변환합니다. 이 변환은 오케스트레이션의 플랫 파일 쓰기 활동에서 수행됩니다.

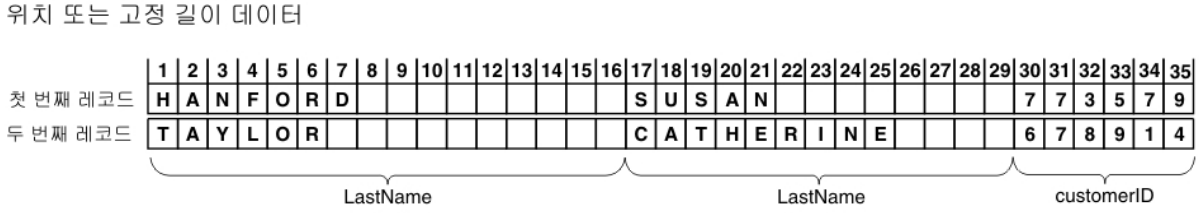
다음 유형의 데이터를 설명하는 플랫 파일 스키마를 작성하려면 플랫 파일 스키마 편집기를 사용하십시오.

- 구분된 데이터 - 플랫 파일 스키마는 구분 기호를 사용(예: EDI 데이터)하거나 CSV(comma-separated value)로 정의되는 데이터를 설명할 수 있습니다. 구분된 데이터를 포함하는 CSV 파일이 다음 그림에 표시됩니다.

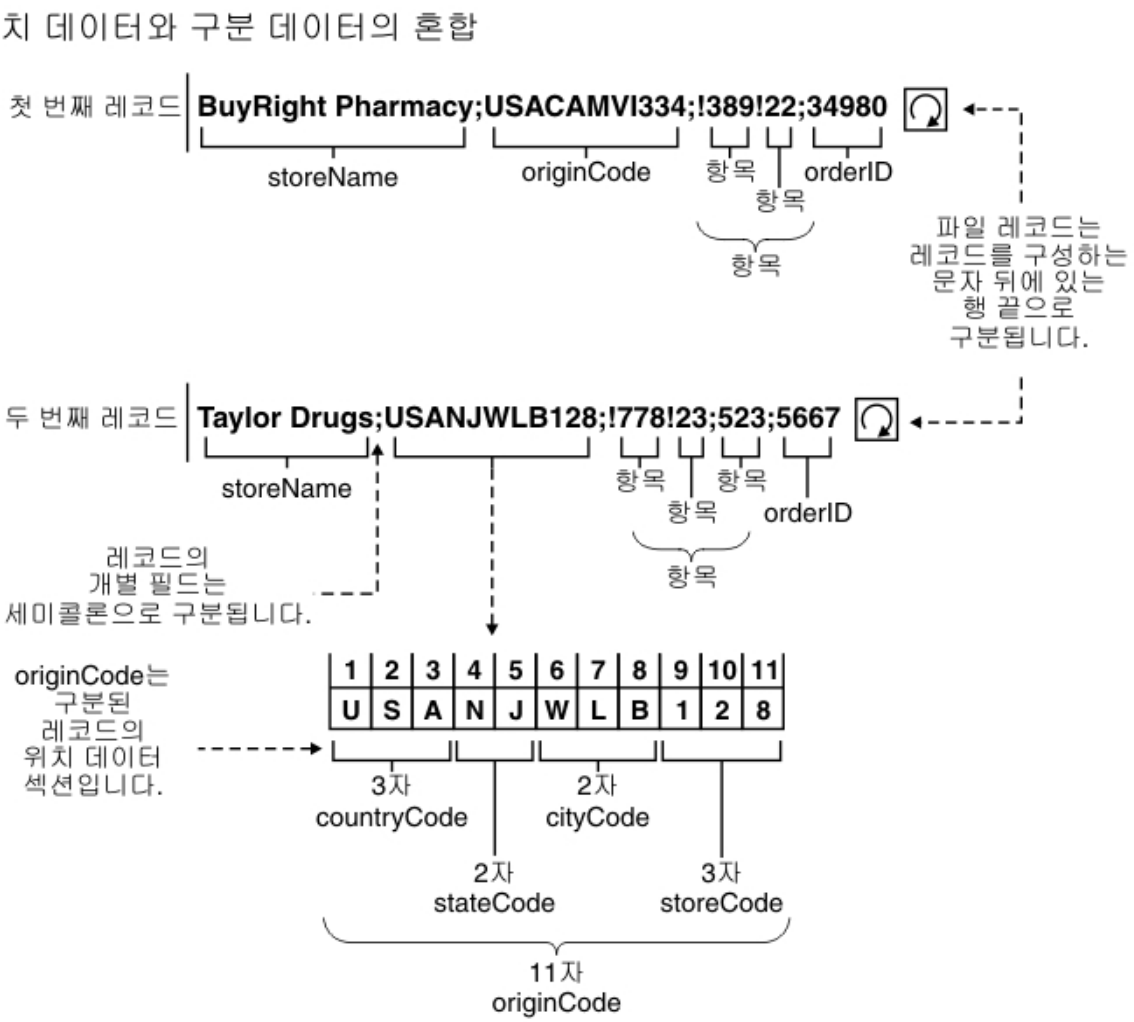


구분된 필드를 구문 분석하고 반복 레코드를 포함하는 예제 플랫 파일 스키마는 *시작하기 안내서*의 "BookOrder 프로젝트 개발" 절을 참조하십시오.

- 고정된 길이 또는 '위치' 데이터: 플랫 파일 스키마는 고정된 길이 또는 위치 데이터를 설명합니다. 많은 메인프레임 애플리케이션이 위치 데이터를 사용합니다. 고정 길이 데이터는 다음 그림에 나와 있습니다.



- 혼합 위치 및 구분된 데이터 - 플랫 파일 스키마는 다음 그림에 표시된 대로 구분된 데이터 및 위치 데이터 둘 다의 혼합을 설명할 수 있습니다.



상위 주제: 플랫 파일 스키마

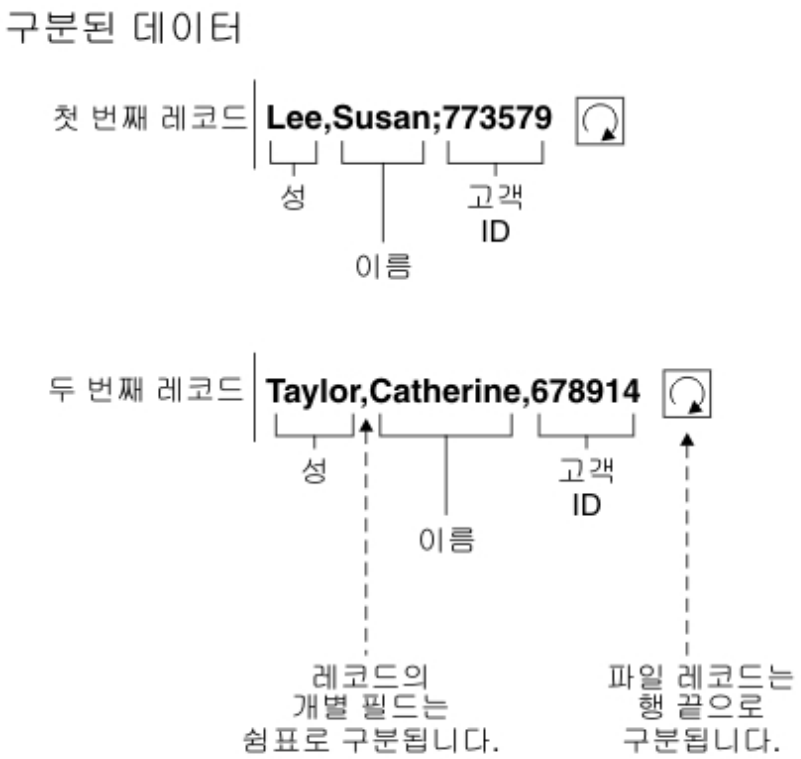
피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

구분된 데이터 정보

구분된 데이터는 가변 길이의 레코드 또는 필드 콜렉션입니다. 구분 기호는 다음 그림에 표시되는 대로 레코드 또는 필드의 시작이나 끝을 신호하는 데 사용됩니다.

그림 1. 레코드의 개별 필드가 쉼표로 구분되고(LastName, FirstName 및 CustomerId), 파일의 레코드는 행의 끝으로 구



분되는 구분된 데이터의 예제입니다.

레코드에는 레코드 ID로 알려진 코드 식별도 있습니다. 그림 2의 데이터에서는, 각 레코드가 레코드 ID로 시작하고 구분 기호로 끝납니다.

그림 2. 식별 코드가 있는 레코드

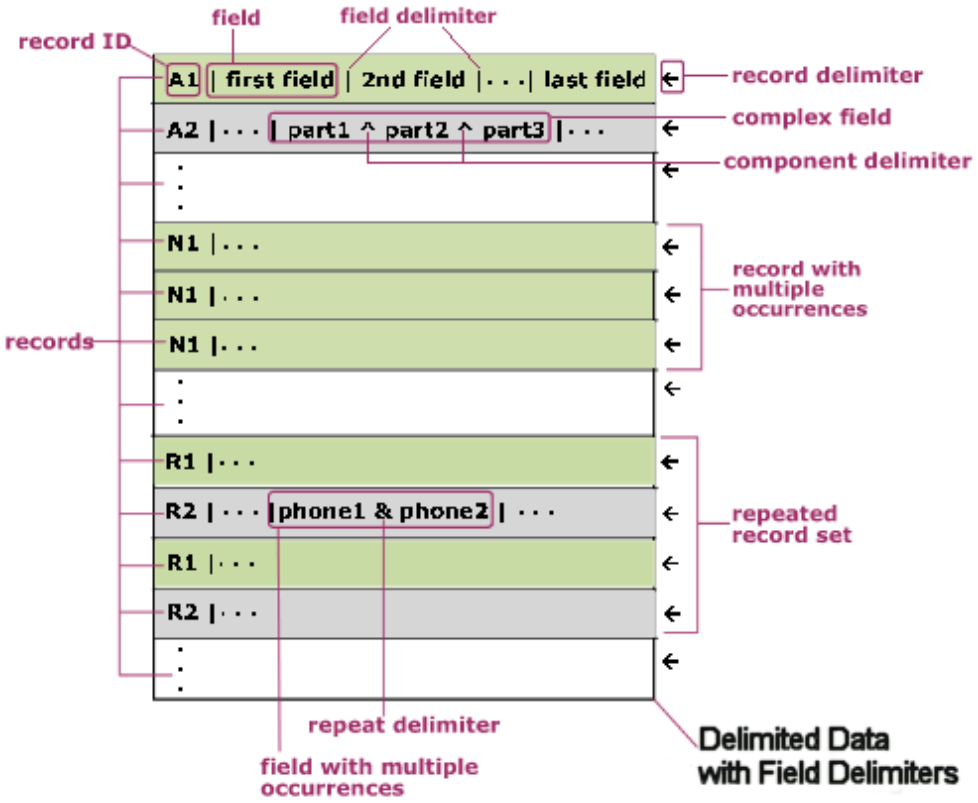


그림 2에 표시된 대로 레코드를 개별적으로 반복할 수 있으며, 반복의 끝은 다음 레코드의 레코드 ID로 표시됩니다. 또한 레코드는 레코드 세트로 반복할 수 있으며, 반복의 끝은 세트에 없는 다음 레코드의 레코드 ID로 표시됩니다.

레코드는 필드를 포함하며, 각 필드는 필드 구분 기호로 시작합니다. 필드는 다음 필드에서 시작하는 구분 기호 또는 레코드의 끝으로 끝납니다.

필드는 컴포넌트 구분 기호로 구분되는 컴포넌트를 포함하는 복합일 수 있습니다. 또한 필드는 여러 데이터 값을 포함할 수 있습니다. phone1 및 phone2 필드에 표시된 대로 값 사이에 반복 구분 기호를 반복하여 사용합니다.

이 샘플 데이터에 대한 플랫 파일 스키마를 레코드 ID로 구현하려면, 다음 표에 표시된 대로 데이터의 각 특성을 맵핑합니다.

플랫 파일 특성	플랫 파일 스키마 구현
데이터의 가장 높은 레벨의 구조에 대한 구분된 형식	루트 노드의 경우 구조 특성을 구분됨으로 설정하십시오.
레코드 구분 기호	루트 노드 또는 레코드 노드의 경우 하위 구분 기호를 설정하십시오.
레코드 ID	• 루트 노드 또는 레코드 노드의 경우, 레코드 ID 특성을 개별 ID 값으로 설정합니다. • 루트 노드 또는 레코드 노드의 경우, 레코드 ID 오프셋을 1로 설정합니다.
반복 레코드	레코드 노드의 경우, 최대 발생 특성을 무제한 또는 특정 값으로 설정합니다.
레코드의 반복 세트	각 세트의 그룹 노드를 작성하고, 세트의 레코드에 그룹의 컨텐츠를 작성합니다.

플랫 파일 특성	플랫 파일 스키마 구현
필드 구분 기호	레코드 노드이며, 하위 구분 기호 특성을 설정합니다.
반복 필드	레코드 노드이며, 반복 구분 기호 특성을 설정합니다.
복합 필드	필드를 포함하는 레코드에 대해 하위 요소인 서브레코드로 각각을 정의합니다.
복합 필드 내 컴포넌트	서브레코드의 하위 필드로 정의합니다.
컴포넌트 구분 기호	복합 필드의 레코드 노드이며, 하위 구분 기호 특성을 설정합니다.

상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

고정된 길이 또는 '위치' 데이터 정보

고정된 길이 또는 위치 데이터는 각 레코드의 길이가 알려진 레코드의 단순 콜렉션입니다. 예를 들어, 그림 1에 표시된 대로 lastName 필드는 1 - 16자 위치 사이에 있는 문자를 포함할 수 있습니다.

그림 1. 제한된 수의 셀이나 상자가 각 카테고리(이 예제에서는 lastName, firstName 및 customerID)에 할당된 위치 또는 고정 길이 데이터 예제

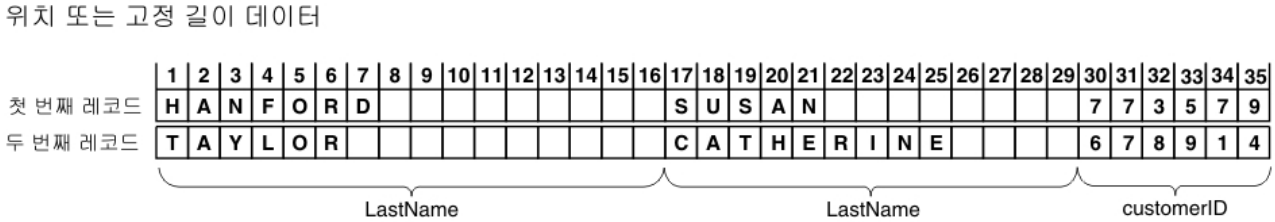


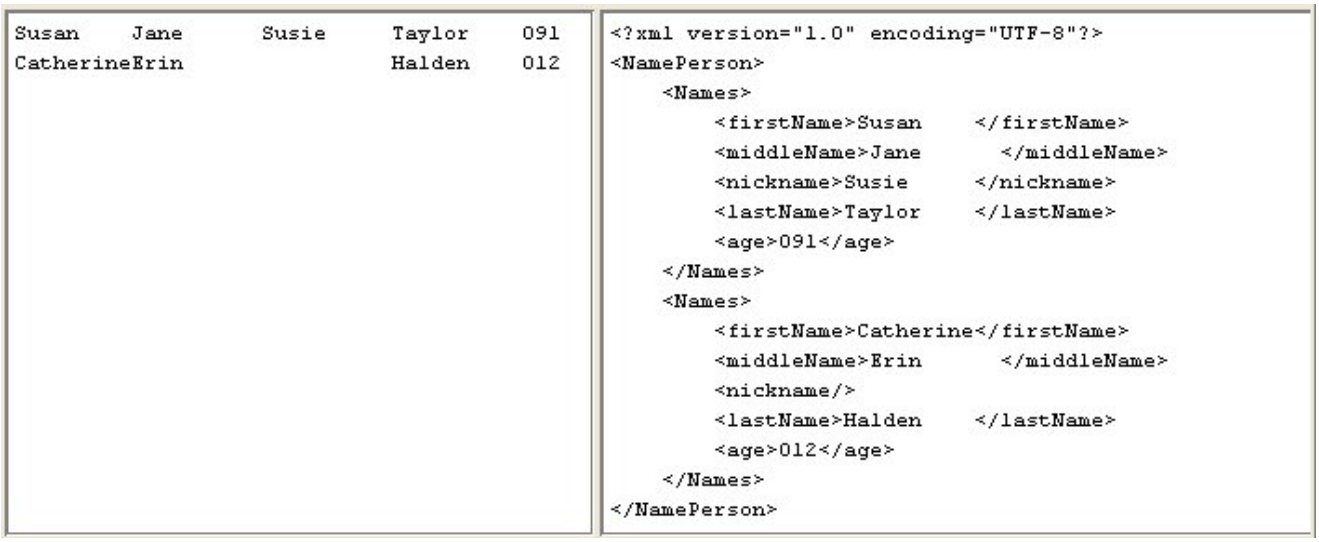
그림 1에 표시된 대로, 다음 필드 사이에 문자를 구분하는 데 구분 기호가 사용되지 않습니다.

- lastName
- firstName
- customerID

이 예제의 경우, 행의 끝 구분 기호를 사용하여 첫 번째와 두 번째 레코드의 데이터를 구분합니다. 위치 및 구분된 데이터 혼합의 경우 플랫 파일 스키마를 정의할 수 있습니다.

데이터를 생략하면 후속 필드의 위치를 변경하므로 레코드의 모든 데이터가 필수입니다. 데이터를 사용할 수 없는 경우, 다음 그림의 nickname 및 age 필드에 표시된 대로 필드 길이를 채우기 위해 공백이나 0이 추가됩니다.

그림 2. 공백 또는 0을 사용하여 채우기



```
Susan     Jane       Susie      Taylor     091
CatherineErin                   Halden     012
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NamePerson>
    <Names>
        <firstName>Susan     </firstName>
        <middleName>Jane       </middleName>
        <nickname>Susie      </nickname>
        <lastName>Taylor     </lastName>
        <age>091</age>
    </Names>
    <Names>
        <firstName>Catherine</firstName>
        <middleName>Erin       </middleName>
        <nickname/>
        <lastName>Halden     </lastName>
        <age>012</age>
    </Names>
</NamePerson>
```

이전 그림의 두 번째 데이터 행에서는 nickname 필드에 이름이 지정되지 않았습니다. 대신, 누락된 닉네임을 공백이 채우므로 `Halden` 문자열이 성으로 올바르게 구문 분석됩니다. 또한 age 필드는 세 개의 문자를 채워야 하지만 12와 91은 두 자이므로 앞에 0이 추가되었습니다.

필드와 레코드는 반복할 수 있지만, 보충의 수는 Studio에서 사전 정의되어야 하며 각 레코드는 동일한 수의 필드를 가져야 합니다. 예를 들어 nickname 필드의 발생 수를 2로 지정한 경우, 필드의 각 레코드가 두 개의 닉네임을 지정하거나 다음 그림에 표시된 대로 누락된 닉네임에 대해 공백을 채워서 추가해야 합니다.

그림 3. 공백으로 채우기

```
Susan     Jane       Susie      Sue        Taylor     091
CatherineErin                              Halden     012
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NamePerson>
    <Names>
        <firstName>Susan     </firstName>
        <middleName>Jane       </middleName>
        <nickname>Susie      </nickname>
        <nickname>Sue        </nickname>
        <lastName>Taylor     </lastName>
        <age>091</age>
    </Names>
    <Names>
        <firstName>Catherine</firstName>
        <middleName>Erin       </middleName>
        <nickname/>
        <nickname/>
        <lastName>Halden     </lastName>
        <age>012</age>
    </Names>
```

위치 데이터 구문 분석의 예제는 위치 형식과 구분 형식의 혼합 예제의 originNode를 참조하십시오.

상위 주제: 플랫 파일 스키마

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

위치 형식과 구분 형식의 혼합 예제

이 태스크 정보

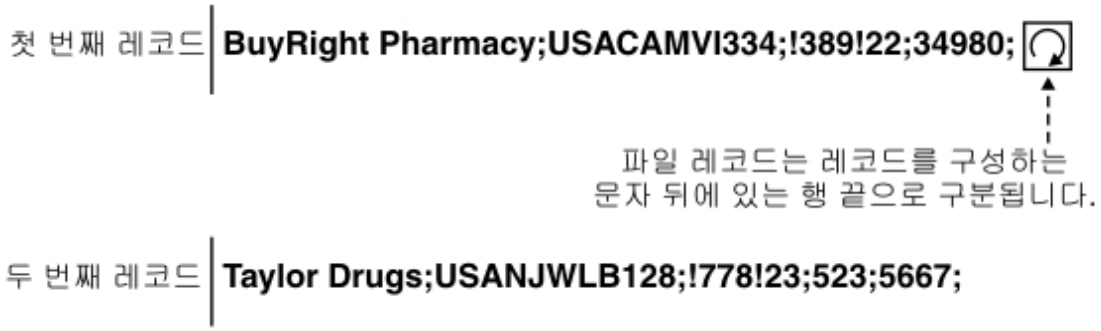
이 예제는 위치 형식과 구분 형식이 혼합된 데이터를 구문 분석할 수 있도록 플랫 파일 스키마를 빌드하는 방법을 보여줍니다. 플랫 파일 스키마를 작성하려면, 먼저 플랫 파일 데이터를 분석하여 플랫 파일 스키마에 추가되는 필드 및 노드를 판별해야 합니다. 이 예제에서는 다음 두 데이터 행의 플랫 파일 스키마를 작성합니다.

```
BuyRight Pharmacy;USACAMVI334;!389!22;34980;

Taylor Drugs;USANJWLB128;!778!23!523;5667;
```

다음 단계에서와 같이 하향식 접근 방식을 사용하여 플랫 파일 스키마의 레코드 및 필드를 정의하십시오.

프로시저

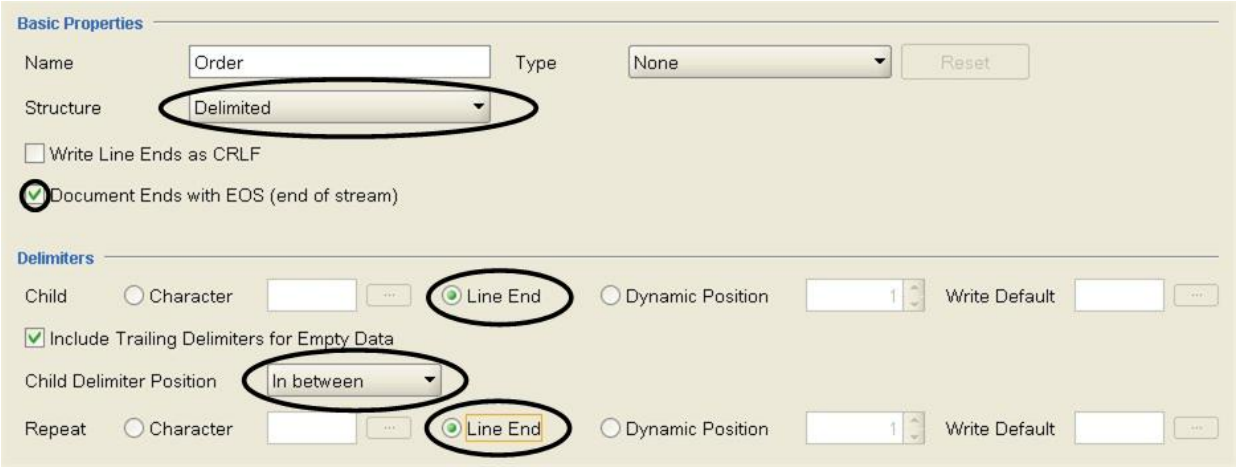
1. 루트 노드를 작성하십시오.
   a. Project 탭에서, Flat File Schemas 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 New Flat File Schema를 선택하십시오. Basic Wizard 대화 상자가 열립니다.
   b. Name 필드에 `Order`를 입력하십시오.
   c. OK를 클릭하십시오. 플랫 파일 스키마 편집기가 열리고 프로젝트 탭의 플랫 파일 스키마 폴더 아래에 플랫 파일 스키마가 표시됩니다. 또한 동일한 이름의 루트 노드가 Schema Layout 탭에 표시됩니다.
2. 데이터에서 구조의 상위 레벨을 판별하십시오. 이 예제에서는 레코드를 나타내는 두 행의 구조가 가장 큽니다. 이 플랫 파일 데이터의 두 레코드는 두 레코드 사이에 있는 행 끝으로 구분됩니다(그림 1 참조).
   그림 1. 혼합 예제 1: 파일의 레코드가 레코드를 구성하는 문자 사이에 있는 행 끝으로 구분됩니다.



3. 다음과 같은 기준에 따라 Order라고 하는 루트 노드를 구성하여 하위 반복 레코드를 구문 분석하십시오.
   - 구분 기호를 사용하여 레코드에 데이터 분리
   - 마지막 레코드가 구분 기호로 끝나지 않으므로 문서가 EOS(End Of Stream)로 끝나도록 예상
   - 행 끝 구분 기호를 사용하여 하위 레코드 구분
   - 데이터 사이에 구분 기호 예상
   - 반복 하위 레코드 예상
   - 행 끝 구분 기호를 사용하여 하위 반복 레코드 구분

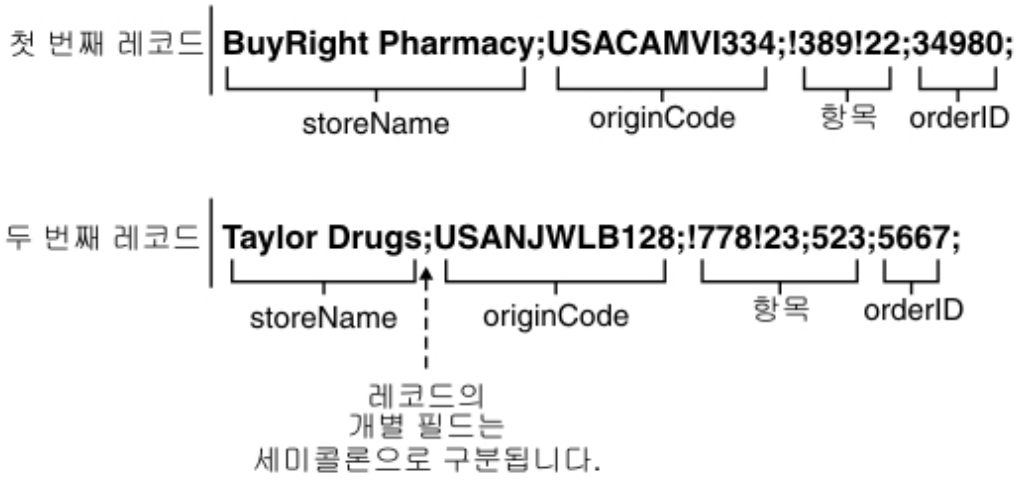
   이러한 기준을 사용하여 Order 노드의 Basic Properties 및 Delimiters 분할창에 다음과 같은 값을 지정하십시오(그림 2 참조).

   그림 2. 혼합 예제 분할창 1: 구조가 구분 형식으로 설정되어 있고, EOS(스트림 끝)로 끝나는 문서 상자가 선택되어 있습니다. 행 끝 옵션이 선택되어 있고 하위 구분 기호 위치가 사이로 설정되어 있습니다.



4. 루트 노드에 하위 노드를 추가하여 레코드를 나타내십시오. Schema Layout 탭에서 Order 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 메뉴에서 New Child > Record를 선택하고 `purchaseOrder`를 입력한 다음 OK를 클릭하십시오.
5. 데이터에서 구조의 다음 레벨을 판별하십시오. 이 예제에서, 구조의 다음 레벨은 세미콜론으로 구분된 필드입니다(그림 3 참조).

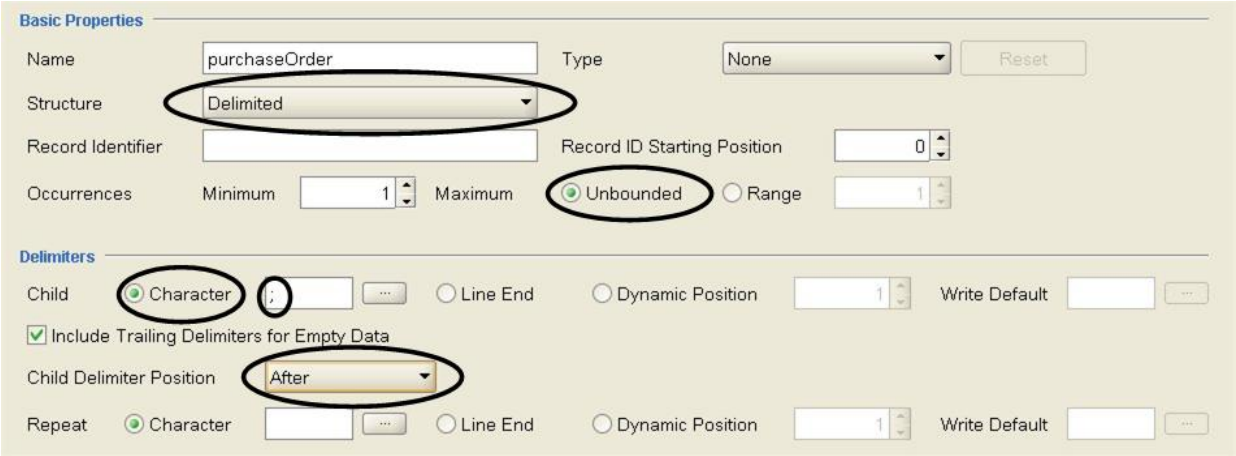
   그림 3. 혼합 예제 2: 레코드의 개별 필드가 세미콜론으로 구분되어 있습니다.



6. 다음과 같은 기준에 따라 purchaseOrder 노드를 구성하여 이러한 필드를 구문 분석하십시오.
   - purchaseOrder 노드에 하나 이상의 발생 사용 가능
   - 구분 기호를 사용하여 레코드의 데이터를 하위 필드에 구문 분석
   - 데이터 사이에 세미콜론을 구분 기호로 사용
   - 데이터 뒤에 구분 기호 예상

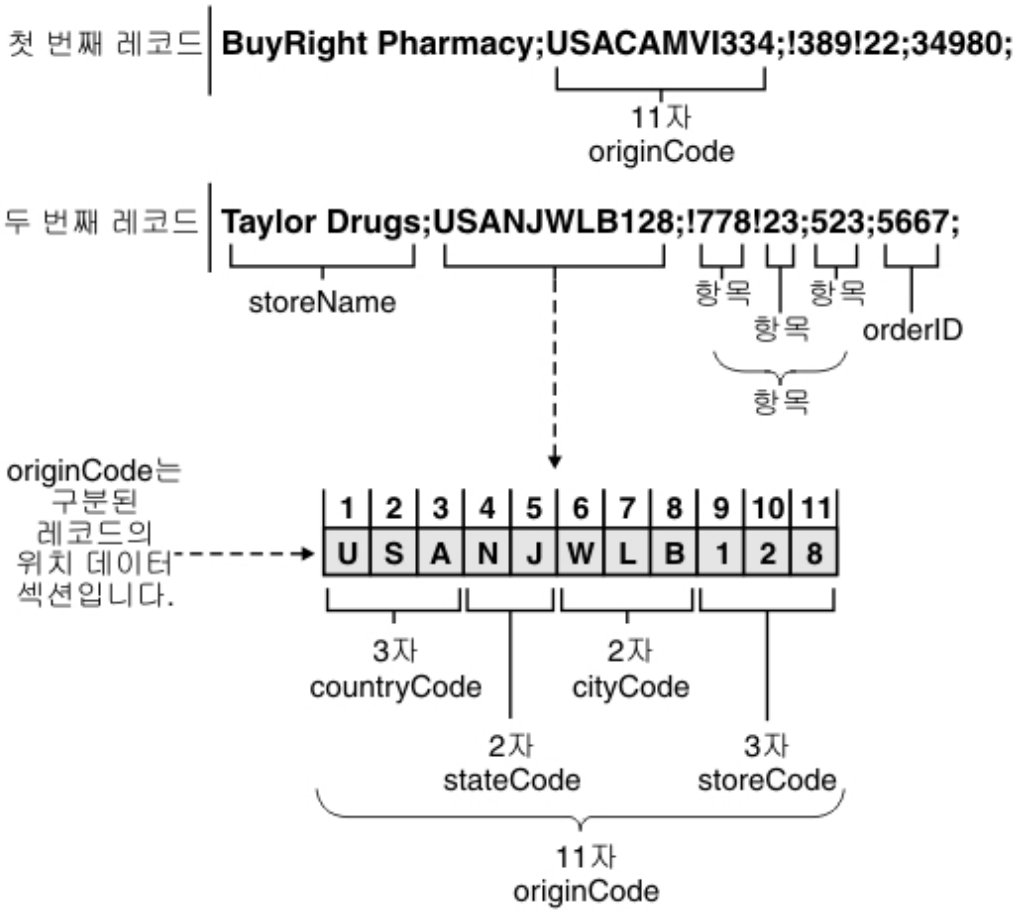
   이러한 기준을 사용하여 purchaseOrder 노드의 Basic Properties 및 Delimiters 분할창에 다음과 같은 값을 지정하십시오(그림 4 참조).

   그림 4. 혼합 예제 분할창 2: 구조가 구분 형식으로 설정되어 있고, 최대 무제한 및 문자 옵션이 선택되어 있습니다. 하위 구분 기호 위치가 뒤로 설정되어 있습니다.



7. Schema Layout 탭에서 purchaseOrder 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 목록에서 New Children 옵션을 선택하여 purchaseOrder 노드의 필드를 추가하십시오. Bulk Add 대화 상자가 표시됩니다.
8. Bulk Add 대화 상자에서, purchaseOrder 노드의 모든 하위 record 및 field를 추가하십시오.
   - Add를 클릭하고 field1을 storeName으로 변경하십시오. Node Type을 Field 설정 상태로 유지하십시오.
   - Add를 클릭하고 field2를 originCode로 변경하십시오. 노드 유형을 record로 변경하십시오.
   - Add를 클릭하고 field3을 items로 변경하십시오. Node Type을 record로 변경하십시오.
   - Add를 클릭하고 field4를 orderID로 변경하십시오. Node Type을 Field 설정 상태로 유지하십시오.
   - OK를 클릭하십시오.
9. 데이터에서 구조의 다음 레벨을 판별하십시오. 이 예제에서, 구조의 다음 레벨은 originCode 레코드에 있는 위치 데이터 세트입니다(그림 5 참조).

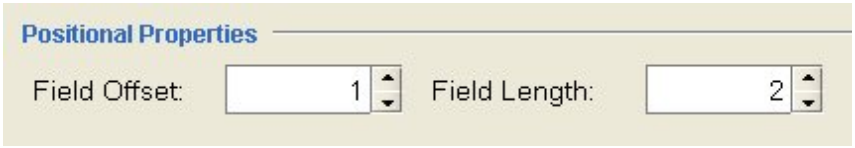
   그림 5. 혼합 예제 3: originCode가 구분 레코드에 있는 위치 데이터의 섹션입니다.



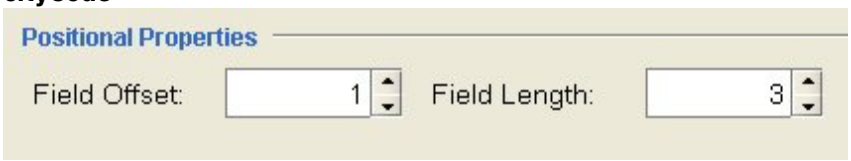
10. originCode 레코드를 위치 형식으로 구성하십시오.
    a. Schema Layout 탭에서 originCode 노드를 선택하십시오. Basic Properties가 표시됩니다.
    b. Structure 목록에서 Positional을 선택하십시오.

11. Schema Layout 탭에서 originCode 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 목록에서 New Children 옵션을 선택하여 originCode 노드의 위치 필드를 추가하십시오. Bulk Add 대화 상자가 열립니다.
12. Bulk Add 대화 상자에서, originCode 노드의 모든 하위 record 및 field를 추가하십시오.
    a. Add를 클릭하고 field1을 countryCode로 변경하십시오. Node Type을 Field 설정 상태로 유지하십시오.
    b. Add를 클릭하고 field2를 stateCode로 변경하십시오. Node Type을 Field 설정 상태로 유지하십시오.
    c. Add를 클릭하고 field3을 cityCode로 변경하십시오. Node Type을 Field 설정 상태로 유지하십시오.
    d. Add를 클릭하고 field4를 storeCode로 변경하십시오. Node Type을 Field 설정 상태로 유지하십시오.
    e. OK를 클릭하십시오.
13. 각 위치 필드의 Positional Properties를 구성하십시오. originCode 노드의 각 하위 노드마다 스키마 레이아웃 탭의 노드를 클릭하고 특성 분할창의 끝에서 다음 목록에 표시된 대로 필드 오프셋 및 필드 길이의 값을 설정하십시오.
    - **countryCode** -

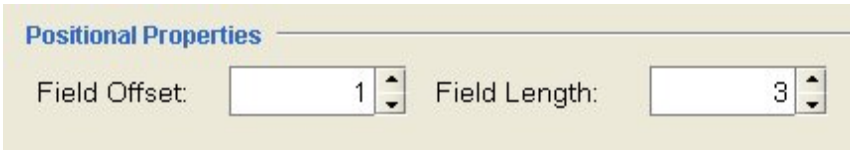
    - **stateCode** -

    - **cityCode** -

    - **storeCode** -

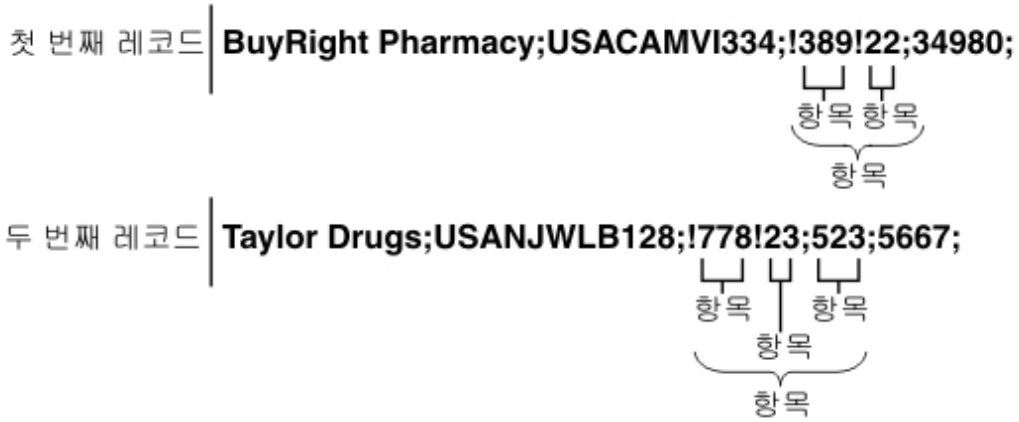
      

    Field Offset은 originCode 문자열이 처리될 때 각 필드의 originCode 문자열 시작 부분이 아닌 현재 문자 위치에서 교정됩니다. 이 예제에서, countryCode가 처리되고 originString의 처음 3개 문자가 countryCode에 지정됩니다. stateCode가 처리되는 경우, 현재 문자 위치가 세 번째 문자 위치에 있으므로 stateCode 1의 Field Offset이 현재 문자 위치에 추가되어 stateCode 문자열을 처리하는 시작점에 도달합니다(그림 6 참조).

    그림 6. 혼합 예제 4: 현재 커서 위치 및 필드 오프셋을 보여줍니다.

14. 데이터에서 구조의 다음 레벨을 판별하십시오. 이 예제에서, 구조의 다음 레벨은 느낌표로 구분된 반복 필드입니다(그림 7 참조).

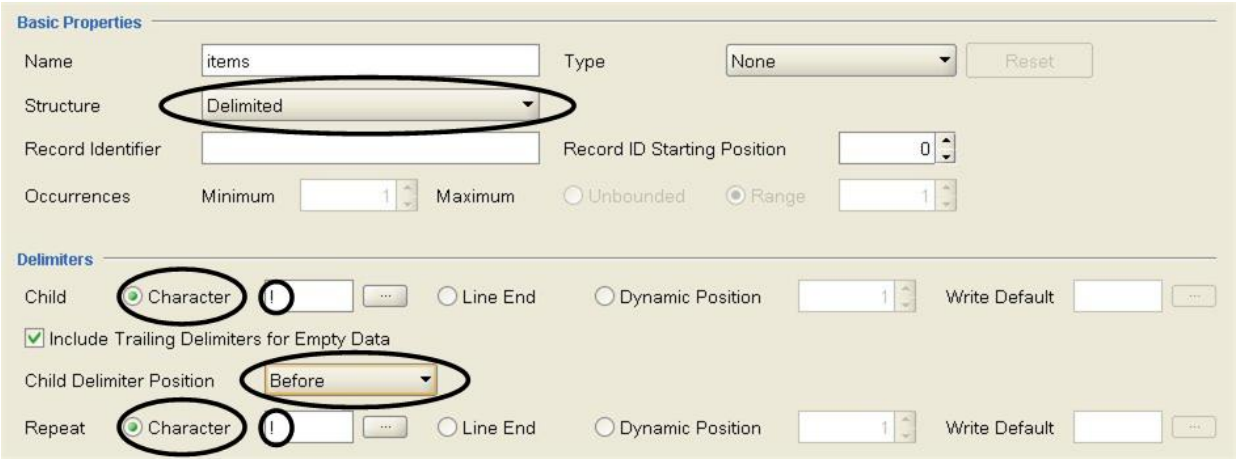
그림 7. 혼합 예제 5: 구분 데이터가 느낌표로 표시되어 있습니다.



15. 다음과 같은 기준에 따라 items 노드를 구성하여 하위 반복 레코드를 구문 분석하십시오.
    - 구분 기호를 사용하여 필드에 데이터 분리
    - 느낌표를 구분 기호로 사용하여 하위 필드 구분
    - 데이터 앞에 구분 기호 예상
    - 하나 이상의 반복 하위 필드 예상
    - 느낌표를 구분 기호로 사용하여 하위 반복 필드 구분

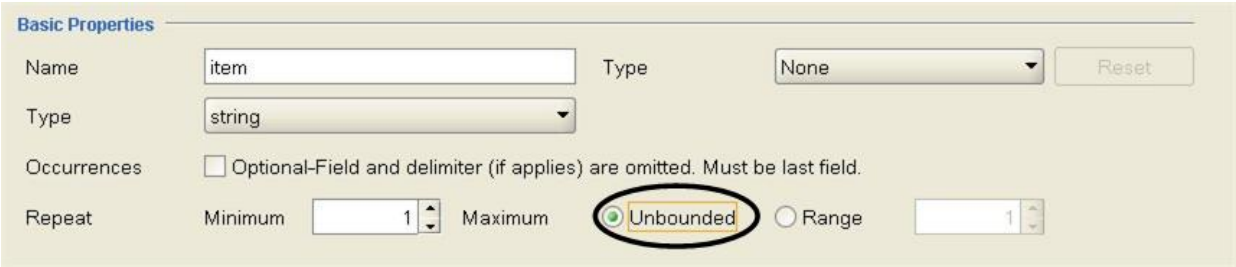
    이러한 기준을 사용하여 items 노드의 기본 특성 및 구분 기호 분할창에 다음과 같은 값을 지정하십시오(그림 8 참조).

    그림 8. 혼합 예제 분할창 3: 하위 구분 기호 위치가 앞으로 설정되어 있습니다.



16. Schema Layout 탭에서 items 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 목록에서 New Child > Field 옵션을 선택하여 items 노드에 반복 하위 필드를 추가하십시오. New Field 대화 상자가 열립니다.
17. Field Name에서 `item`을 입력하고 OK를 클릭하십시오.
18. item 노드에 하나 이상의 발생이 포함되도록 구성하십시오(그림 9 참조).

    그림 9. 혼합 예제 분할창 4: 최대 반복이 무제한으로 설정되어 있습니다.



    플랫 파일 스키마가 완료되어 테스트할 수 있습니다.
19. 다음 텍스트를 테스트 분할창의 왼쪽 하위 분할창에 붙여넣으십시오.

```
BuyRight Pharmacy;USACAMVI334;!389!22;34980;

Taylor Drugs;USANJWLB128;!778!23!523;5667;
```

이 데이터는 mixedData.txt 파일에도 제공됩니다. Studio 설치 중에 기본값을 채택한 경우 이 파일은 C:\Program Files\IBM\WebSphere Iron Systems\Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema 디렉토리에 있습니다.
주의: 마지막 행 뒤에 캐리지 리턴을 추가하지 마십시오.

20. Test 아이콘을 클릭하십시오.

Save Confirmation 대화 상자가 열립니다.

21. Yes를 클릭하십시오. 테스트 분할창에 다음과 같은 데이터 XML 표현이 표시됩니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Order>
        <purchaseOrder>
                <storeName>BuyRight Pharmacy</storeName>
                <originCode>
                        <countryCode>USA</countryCode>
                        <stateCode>CA</stateCode
                        <cityCode>MVI</cityCode>
                        <storeCode>334</storeCode>
                </originCode>
                <items>
                        <item>389</item>
                        <item>22</item>
                </items>
                <orderId>34980</orderId>
        </purchaseOrder>
        <purchaseOrder>
                <storeName>Taylor Drugs</storeName>
                <originCode>
                        <countryCode>USA</countryCode>
                        <stateCode>NJ</stateCode>
                        <cityCode>WLB</cityCode>
                        <storeCode>128</storeCode>
                </originCode>
                <items>
                        <item>778</item>
                        <item>23</item>
                        <item>523</item>
                </items>
                <orderId>5667</orderId>
        </purchaseOrder>
</Order>
```

22. Schema Layout 탭에서 item 노드를 클릭하십시오. Test 분할창의 오른쪽 하위 분할창에서, item 노드에 구문 분석된 데이터가 강조표시됩니다(그림 10 참조).

그림 10. item 노드가 강조표시됨

23. state 노드를 클릭하여 state 노드에 지정된 데이터를 확인하십시오.
    참고: Order 플랫 파일 스키마의 참조 구현은 FlatFileSchemasExample 프로젝트에 제공됩니다. FlatFileSchemasExample 프로젝트를 확인하고 열려면 그룹 예제의 1단계와 2단계를 따르고Order 플랫 파일 스키마를 두 번 클릭하십시오. 주문 플랫 파일 스키마의 노드가 Schema Layout 탭에 표시되고 Order 루트 노드의 특성이 오른쪽 분할창에 나타납니다.

상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플랫 파일 스키마 작성

이 태스크 정보

플랫 파일 스키마를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 기본 Studio 분할창 오른쪽에 있는 도구 상자에서 프로젝트 탭을 선택하십시오.
2. 새 플랫 파일 스키마를 작성하려면 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 프로젝트 탭에서, 플랫 파일 스키마 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 목록에서 새 플랫 파일 스키마를 선택하십시오.
   - 프로젝트 탭에서, 새 플랫 파일 스키마( )를 클릭하십시오.

   기본 마법사 대화 상자가 표시됩니다.
3. 이름 필드에 플랫 파일 스키마의 올바른 노드 이름을 입력하십시오.
4. 선택사항: 기존 플랫 파일 스키마를 시작점으로 사용하려면 기존 플랫 파일 스키마에서 상속 선택란을 선택하십시오. [...]를 클릭하여 프로젝트 탐색기 대화 상자에서 기존 플랫 파일 스키마를 찾아보고 확인을 클릭하십시오.
5. 확인을 클릭하고 Enter를 누르십시오. 플랫 파일 스키마 편집기가 열리고 프로젝트 탭의 플랫 파일 스키마 폴더 아래에 플랫 파일 스키마가 표시됩니다. 또한 동일한 이름의 루트 노드가 스키마 레이아웃 탭에 표시됩니다.
6. 루트 노드를 구성하십시오.
   a. 스키마 레이아웃 탭에서 루트 노드를 클릭하십시오. 루트 노드의 특성이 표시됩니다.

b. 루트 노드 특성을 구성하십시오.

7. 플랫 파일 데이터에 대해 플랫 파일 스키마의 레코드, 필드 및 그룹을 정의하십시오. 맨 바깥쪽 데이터 구조부터 시작하여 안쪽 데이터 구조를 작업하십시오. 데이터에서 플랫 파일 스키마 빌드 방법에 대한 예제를 보려면 *시작하기 안내서*의 "BookOrder 프로젝트 개발" 절 또는 위치 형식과 구분 형식의 혼합 예제의 내용을 참조하십시오.
8. 선택사항: 유형 라이브러리 탭을 선택하여 데이터의 공유 레코드 유형, 그룹 유형 및 필드 유형을 정의할 수 있습니다.
   - 레코드 유형을 추가하여 공통 레코드 특성 또는 컨텐츠를 정의합니다.
   - 그룹 유형을 추가하여 공통 그룹 특성 또는 컨텐츠를 정의합니다.
   - 필드 유형을 추가하여 공통 필드 특성을 정의합니다.
9. 스키마 레이아웃 탭을 선택하여 루트 노드에 레코드, 그룹 및 필드를 추가하십시오.
   - 레코드를 추가하여 구조가 복잡한 필드 또는 메시지의 주요 컴포넌트를 정의합니다.
   - 그룹을 추가하여 세트로 반복되는 레코드 또는 그룹 세트를 정의합니다.
   - 필드를 추가하여 각 레코드에 데이터를 정의합니다.
   - 모든 유형의 여러 하위를 추가하여 레코드 또는 그룹의 컨텐츠를 신속하게 빌드합니다.
10. 플랫 파일 스키마를 테스트하십시오.

    필드, 필드 유형, 레코드, 레코드 유형, 그룹 및 그룹 유형을 나타내는 아이콘이 스키마 레이아웃 및 유형 라이브러리 탭에 표시됩니다(다음 표 참조).

노드 유형	탭에 표시되는 아이콘
필드 유형을 기반으로 하지 않는 필드 또는 필드 유형	
필드 유형을 기반으로 하는 필드 또는 필드 유형	
레코드 유형을 기반으로 하지 않는 레코드 또는 레코드 유형	
레코드 유형을 기반으로 하는 레코드 또는 레코드 유형	
그룹 유형을 기반으로 하지 않는 그룹 또는 그룹 유형	
그룹 유형을 기반으로 하는 그룹 또는 그룹 유형	

상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플랫 파일 스키마 테스트

이 태스크 정보

다음 단계를 완료하여 플랫 파일 스키마를 테스트하십시오.

프로시저

1. 플랫 파일 스키마를 작성하거나 프로젝트 탭에서 선택하여 기존의 플랫 파일 스키마를 여십시오.
2. 입력 테스트 데이터 로드
3. 테스트 데이터를 사용하여 플랫 파일 스키마 테스트의 내용을 수행하십시오.

4. 선택사항: 테스트 출력 데이터를 파일에 저장하십시오.

- 입력 테스트 데이터 로드
- 플랫 파일 스키마 테스트
- 테스트 출력 데이터를 파일에 저장

상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

입력 테스트 데이터 로드

이 태스크 정보

테스트 데이터의 형식은 다음 예제에 설명된 대로 오케스트레이션에서 플랫 파일 스키마가 사용되는 방식에 따라 다릅니다.

- 플랫 파일 데이터를 읽는 플랫 파일 읽기 활동이 오케스트레이션에 포함된 경우, 입력 플랫 파일 데이터를 사용하여 플랫 파일 스키마를 테스트하십시오. 테스트의 결과 데이터는 XML 데이터입니다.
- 플랫 파일 데이터 파일에 쓰는 플랫 파일 쓰기 활동이 오케스트레이션에 포함된 경우, 입력 XML 데이터를 사용하여 플랫 파일 스키마를 테스트하십시오. 테스트의 결과 데이터는 플랫 파일 데이터입니다.

테스트 분할창의 왼쪽 입력 하위 분할창에서, 테스트 데이터를 직접 입력하거나 파일 시스템의 파일에서 테스트 데이터를 로드할 수 있습니다.

프로시저

1. 테스트 분할창에서, 다음 옵션 중 하나를 사용하여 데이터 파일에 대한 경로 및 파일 이름을 지정하십시오.
   - 테스트 파일 필드에 입력 데이터 파일에 대한 경로 및 파일 이름을 입력합니다.
   - 찾아보기를 클릭하여 파일을 탐색합니다.
     a. 샘플 데이터 파일 열기 대화 상자에서 입력 데이터 파일을 선택하십시오.
     b. 선택사항: 다음 옵션 중 하나를 사용하여 입력 데이터에 대한 인코딩을 선택하십시오.
        - 대화 상자의 왼쪽 상단에 있는 인코딩 목록에서 기본 인코딩 유형 중 하나를 선택하십시오.
        - 인코딩 필드를 클릭하고 인코딩 유형을 입력하여 인코딩 유형을 직접 입력합니다.
     c. 열기를 클릭하십시오.

   참고: 표시 및 변형되는 데이터의 크기는 플랫 파일 환경 설정에 의해 결정됩니다. 이러한 설정은 매우 큰 데이터 파일을 로드할 때 중요합니다. 자세한 정보는 환경 설정에 있는 표의 플랫 파일 섹션을 참조하십시오.
2. 선택사항: 텍스트의 다음 두 가지 표시 방식 간에 전환하려면 16진으로 표시( ) 아이콘을 클릭하여 입력 데이터가 표시되는 방식을 변경할 수 있습니다.
   - 텍스트만 표시합니다.
   - 텍스트 옆에 16진 표시를 나타냅니다.

   참고: 입력 데이터가 16진 양식으로 표시되는 경우, 데이터를 테스트하거나 편집할 수 없습니다.

상위 주제: 플랫 파일 스키마 테스트

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플랫 파일 스키마 테스트

이 태스크 정보

플랫 파일 스키마를 테스트하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 테스트( ) 아이콘을 클릭하십시오. 결과 분할창은 테스트 분할창의 오른쪽에 있으며 샘플 데이터를 변환한 결과를 표시합니다.
   - 입력 데이터가 플랫 파일 데이터이면, 결과 데이터는 XML 데이터입니다.
   - 입력 데이터가 XML이면, 결과 데이터는 플랫 파일 데이터입니다.
2. 옵션: 다음 아이콘을 클릭할 때 표시되는 입력 및 출력 데이터 표시에 사용하는 글꼴을 변경합니다.
   - 모노스페이스 글꼴( ) 단추를 클릭하면 동일한 너비의 각 문자를 표시하는 글꼴을 사용하여 데이터를 나타냅니다. 이 옵션은 위치 텍스트를 보는 데 유용합니다.
   - 유니코드 글꼴( ) 단추를 클릭하면 2바이트 문자를 지원하는 글꼴을 사용하여 입력 데이터를 나타냅니다.
3. 옵션: 다음 아이콘을 클릭하여 출력 데이터를 표시할 때 사용하는 형식화를 변경합니다.
   - 형식화됨( ) 단추를 클릭하면 XML 요소의 들여쓰기 공백이 있는 캐리지 리턴으로 형식화된 XML 출력 데이터를 표시합니다.
   - 형식화되지 않음( ) 단추를 클릭하면 형식화되지 않은 XML 출력 데이터를 표시합니다. 런타임 동안, 통합 어플라이언스는 형식화되지 않음 단추가 선택되어 있을 때 표시되는 대로 형식화되지 않은 출력 XML 데이터를 생성합니다.

상위 주제: 플랫 파일 스키마 테스트

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

테스트 출력 데이터를 파일에 저장

이 태스크 정보

테스트 출력 데이터를 파일에 저장하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 플랫 파일 스키마 테스트에 설명된 대로 샘플 데이터를 테스트하십시오.

2. XML 요소의 들여쓰기 공백 및 캐리지 리턴이 없는 형식화되지 않는 테스트 결과 데이터를 저장하려면, 형식화되지 않음( )을 클릭하십시오. 런타임 동안, 통합 어플라이언스는 형식화되지 않은 출력 XML 데이터를 생성합니다. 파일을 저장하기 전에 형식화( ) 단추를 선택하면, XML 요소를 들여쓰기 위해 사용하는 캐리지 리턴 및 공백이 파일에 저장됩니다.
3. 결과 데이터가 결과 분할창에 표시되면 저장( )을 클릭하십시오. 테스트 결과 저장 대화 상자가 열립니다.
4. 결과 데이터 파일을 저장할 컴퓨터의 디렉토리를 찾으십시오.
5. 결과 데이터 파일의 이름과 파일 확장자를 입력하십시오.
6. 저장을 클릭하십시오.

상위 주제: 플랫 파일 스키마 테스트

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

루트 노드 특성

스키마 레이아웃 탭에서 루트 노드를 선택하면 기본 특성 및 구분 기호라는 두 개의 특성 섹션이 분할창에 표시됩니다.

기본 특성

루트 노드의 기본 특성은 다음 표에 정의되어 있습니다.

특성	정의
이름	이 플랫 파일 스키마에 지정된 이름을 지정합니다. 프로젝트 탭에서 플랫 파일 스키마를 작성할 때, 플랫 파일 스키마에 입력하는 이름이 루트 노드의 기본 이름입니다. 주의: 플랫 파일 스키마의 루트 노드 이름은 올바른 노드 이름이어야 합니다.
유형	선택사항: 루트 노드의 기초로 사용되는 레코드 유형을 지정합니다. 주의: 새 유형을 선택하면 레코드의 일부 기존 특성이 새 설정값으로 재설정될 수 있습니다.
재설정	이 레코드에 로컬로 설정된 특성을 선택한 유형의 값으로 재설정합니다. 재설정은 레코드 유형을 유형 목록에서 선택한 경우에만 활성화됩니다.
구조	• 데이터에서 맨 바깥쪽 구조 레벨이 구분 기호로 구분되는 경우 목록에서 구분을 선택하십시오. • 데이터에서 맨 바깥쪽 구조 레벨이 위치에 따라 결정되는 경우 목록에서 위치를 선택하십시오.

특성	정의
행 끝을 CRLF로 쓰기	플랫 파일 쓰기 활동에서 발신 데이터를 작성할 때 통합 어플라이언스가 행 끝 문자를 작성하는 방법을 지정합니다. 이 데이터의 수신 시스템이 Windows 플랫폼일 경우, 통합 어플라이언스는 행 끝 문자를 CRLF(캐리지 리턴, 줄 바꾸기)로 작성해야 합니다. 기본값은 행 끝 문자를 LF(줄 바꾸기)로 쓰는 것입니다. 이 기본값은 UNIX에 사용됩니다. 통합 어플라이언스에서는 데이터를 구문 분석할 때 두 행 끝 문자(LF 및 CRLF)를 사용할 수 있습니다.
EOS(스트림 끝)로 끝나는 문서	플랫 파일 읽기 활동에서 수신 플랫 파일 데이터를 구문 분석하거나 플랫 파일 쓰기 활동에서 플랫 파일 데이터를 작성할 때 데이터 끝이 EOS(스트림 끝) 문자로 구분되도록 지정합니다. 전송 메커니즘에서 데이터가 파일이 아닌 스트림으로 처리되도록 데이터에 스트림 끝을 지정해야 할 수도 있습니다.

구분 기호

루트 노드의 구조 특성에 구분 옵션을 선택하면 다음과 같은 루트 노드 구분 기호 특성이 활성화됩니다.

- 하위 구분 기호
- 빈 데이터의 후미 구분 기호 포함
- 하위 구분 기호 위치
- 반복 구분 기호

하위 구분 기호

하위 특성은 루트 노드의 하위를 구분하는 문자를 정의합니다. 일반적으로 이 문자를 레코드 구분 기호, 세그먼트 구분 기호 또는 행 구분 기호라고 합니다.

다음 표에 나열된 3개의 옵션 중에서 하나를 선택하여 하위 구분 기호 유형을 지정하십시오.

옵션	정의

옵션	정의
문자	하위 구분 기호의 문자를 지정합니다. 하위 구분 기호에 문자 옵션을 선택하는 경우 다음 조치 중 하나를 사용하여 단일 문자를 입력해야 합니다. • 문자를 입력하십시오. • 문자의 유니코드 값을 입력하십시오. 예를 들어, 공백 문자에 /u0020을 입력하십시오. • [...]를 클릭하여 문자를 찾아보십시오. 구분 기호로 선택할 수 있는 올바른 문자가 나열된 문자 선택 대화 상자가 열립니다. 표시 열에 문자 또는 문자를 나타내는 니모닉이 표시됩니다. 또한 문자의 유니코드 코드 포인트 및 해당 16진 값이 표시됩니다. 문자를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 선택한 문자에 시각적 기호가 없을 경우, 이 문자의 니모닉 또는 유니코드 값이 표시될 수 있습니다. 이러한 문자에 대한 자세한 정보는 http://www.unicode.org/charts/에서 Basic Latin 및 Latin-1 Supplement 문자 세트를 참조하십시오.
행 끝	하위 구분 기호가 행 끝이 되도록 LF(줄 바꾸기) 또는 CRLF(캐리지 리턴, 줄 바꾸기)로 지정합니다. 하위가 CR(캐리지 리턴)로만 구분되는 경우, 문자 옵션을 선택하고 CR(캐리지 리턴) 문자를 구분 기호로 지정하십시오. 통합 어플라이언스에서는 데이터를 구문 분석할 때 두 행 끝 문자(LF 및 CRLF)를 사용할 수 있습니다. 데이터를 작성할 때 행 끝에 사용되는 문자는 행 끝을 CRLF로 쓰기 특성에 따라 결정됩니다.
동적 위치	하위 구분 기호로 사용되는 문자가 데이터 내에서 동적으로 정의되도록 지정합니다. 동적 구분 기호는 데이터(예: EDI 또는 HL7 데이터)의 첫 번째 레코드 내에서 특정 위치에 표시되어야 합니다. 문자가 통합 어플라이언스에 사용되는 방식은 플랫 파일 데이터가 수신 또는 발신되는지에 따라 다릅니다. • 플랫 파일 읽기 활동에서 수신 플랫 파일 데이터를 구문 분석할 때, 통합 어플라이언스는 첫 번째 레코드의 지정된 위치에서 문자를 읽고 이 문자를 하위 구분 기호로 사용하여 나머지 데이터를 구문 분석합니다. 수신 플랫 파일 데이터를 읽을 때는 쓰기 기본값 텍스트 필드가 사용되지 않습니다. • 플랫 파일 쓰기 활동에서 발신 플랫 파일 데이터를 작성할 때, 통합 어플라이언스는 쓰기 기본값 텍스트 필드에 지정된 문자를 사용하여 루트 노드의 하위를 구분합니다. 또한 지정된 문자는 발신 데이터에서 첫 번째 레코드의 지정된 위치에 작성됩니다.

옵션	정의
쓰기 기본값	통합 어플라이언스가 루트 노드의 플랫 파일 쓰기 활동에서 발신 데이터를 작성할 때 하위 구분 기호로 사용되는 문자를 지정합니다. 또한 지정된 문자는 발신 데이터에서 첫 번째 레코드의 지정된 위치에 작성됩니다. 플랫 파일 읽기 활동에서 수신 플랫 파일 데이터를 읽을 때는 이 필드에 지정된 문자가 사용되지 않습니다. 분할창의 쓰기 기본값 텍스트 필드에서 다음 조치 중 하나를 사용하여 단일 문자를 입력하십시오. • 문자를 입력하십시오. • 문자의 유니코드 값을 입력하십시오. 예를 들어, 공백 문자에 `/u0020`을 입력하십시오. • [...]를 클릭하여 문자를 찾아보십시오. 구분 기호로 선택할 수 있는 올바른 문자가 나열된 문자 선택 대화 상자가 열립니다. 표시 열에 문자 또는 문자를 나타내는 니모닉이 표시됩니다. 또한 문자의 유니코드 코드 포인트 및 해당 16진 값이 표시됩니다. 문자를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 선택한 문자에 시각적 기호가 없을 경우, 이 문자의 니모닉 또는 유니코드 값이 표시될 수 있습니다. 이러한 문자에 대한 자세한 정보는 http://www.unicode.org/charts/에서 Basic Latin 및 Latin-1 Supplement 문자 세트를 참조하십시오.

빈 데이터의 후미 구분 기호 포함

통합 어플라이언스가 플랫 파일 쓰기 활동에서 발신 데이터를 작성할 때 선택적 빈 하위의 구분 기호를 레코드 또는 필드 끝에 배치하려면 빈 데이터의 후미 구분 기호 포함 선택란을 선택하십시오.

비어 있는 선택적 하위 요소의 구분 기호를 생략하는 경우 이 선택란을 지우십시오.

통합 어플라이언스가 데이터를 읽을 때 빈 데이터에 구분 기호를 사용하거나 사용하지 않아도 되므로, 이 선택란은 통합 어플라이언스가 수신 데이터를 읽는 방법에 영향을 주지 않습니다.

하위 구분 기호 위치

이 특성은 데이터에 사용되는 레코드 구분 기호의 위치를 정의합니다. 다음 표에서 옵션 하나를 선택하십시오.

위치	정의
뒤	하위 구분 기호가 데이터의 마지막 하위를 포함하여 하위 끝을 표시하도록 지정합니다(필드 뒤에 쉼표 구분 기호가 표시되는 `field1,field2,field3,` 예제에 표시된 것처럼). 뒤는 레코드 구분 기호의 가장 일반적인 위치입니다.
앞	하위 구분 기호가 하위의 시작 부분을 나타내도록 지정합니다. 마지막 하위 끝 부분이 상위 구분 기호로 표시됩니다(느낌표 구분 기호가 그림 1 예제에 표시된 것처럼).

위치	정의
사이	구분 기호가 하위 사이에 배치되도록 하지만 첫 번째 하위 시작 부분 또는 마지막 하위 끝 부분에는 표시되지 않도록 지정합니다. 다음 예제에서 필드 사이에 쉼표 구분 기호가 표시됩니다. `field1,field2,field3`

그림 1. 앞에 위치하는 느낌표 구분 기호

```
!field1of1stRecord!field2of1stRecord!field3of1stRecord
!field1of2ndRecord!field1of2ndRecord!field1of2ndRecord
```

하위 구분 기호 위치의 3가지 유형이 포함된 예제를 보려면 위치 형식과 구분 형식의 혼합 예제의 내용을 참조하십시오.

반복 구분 기호

이 특성에 따라 플랫 파일 데이터에서 특정 레코드의 반복되는 발생 사이에 사용되는 구분 기호가 결정됩니다. 다음 표에서 옵션 하나를 선택하십시오.

헤더	헤더
문자	반복 구분 기호의 문자를 지정합니다. 반복 구분 기호에 문자 옵션을 선택하는 경우 다음 조치 중 하나를 사용하여 단일 문자를 입력해야 합니다. • 문자를 입력하십시오. • 문자의 유니코드 값을 입력하십시오. 예를 들어, 공백 문자에 `/u0020`을 입력하십시오. • [...]를 클릭하여 문자를 찾아보십시오. 구분 기호로 선택할 수 있는 올바른 문자가 나열된 문자 선택 대화 상자가 열립니다. 표시 열에 문자 또는 문자를 나타내는 니모닉이 표시됩니다. 또한 문자의 유니코드 코드 포인트 및 해당 16진 값이 표시됩니다. 문자를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 선택한 문자에 시각적 기호가 없을 경우, 이 문자의 니모닉 또는 유니코드 값이 표시될 수 있습니다. 이러한 문자에 대한 자세한 정보는 http://www.unicode.org/charts/에서 Basic Latin 및 Latin-1 Supplement 문자 세트를 참조하십시오.
행 끝	반복 구분 기호가 행 끝이 되도록 LF(줄 바꾸기) 또는 CRLF(캐리지 리턴, 줄 바꾸기)로 지정합니다. 하위가 CR(캐리지 리턴)로만 구분되는 경우, 문자 옵션을 선택하고 CR(캐리지 리턴) 문자를 구분 기호로 지정하십시오. 통합 어플라이언스에서는 데이터를 구문 분석할 때 두 행 끝 문자(LF 및 CRLF)를 사용할 수 있습니다. 데이터를 작성할 때 행 끝에 사용되는 문자는 행 끝을 CRLF로 쓰기 특성에 따라 결정됩니다.

헤더	헤더
동적 위치	반복 구분 기호로 사용되는 문자가 데이터 내에서 동적으로 정의되도록 지정합니다. 동적 구분 기호는 데이터(예: EDI 또는 HL7 데이터)의 첫 번째 레코드 내에서 특정 위치에 표시되어야 합니다. 문자가 통합 어플라이언스에 사용되는 방식은 플랫 파일 데이터가 수신 또는 발신되는지에 따라 다릅니다. • 플랫 파일 읽기 활동에서 수신 플랫 파일 데이터를 구문 분석할 때, 통합 어플라이언스는 첫 번째 레코드의 지정된 위치에서 문자를 읽고 이 문자를 반복 구분 기호로 사용하여 나머지 데이터를 구문 분석합니다. 수신 플랫 파일 데이터를 읽을 때는 쓰기 기본값 텍스트 필드가 사용되지 않습니다. • 플랫 파일 쓰기 활동에서 발신 플랫 파일 데이터를 작성할 때, 통합 어플라이언스는 쓰기 기본값 텍스트 필드에 지정된 문자를 사용하여 루트 노드의 반복 하위를 구분합니다. 또한 지정된 문자는 발신 데이터에서 첫 번째 레코드의 지정된 위치에 작성됩니다.
쓰기 기본값	통합 어플라이언스가 루트 노드의 플랫 파일 쓰기 활동에서 발신 데이터를 작성할 때 하위 구분 기호로 사용되는 문자를 지정합니다. 또한 지정된 문자는 발신 데이터에서 첫 번째 레코드의 지정된 위치에 작성됩니다. 플랫 파일 읽기 활동에서 수신 플랫 파일 데이터를 읽을 때는 이 필드에 지정된 문자가 사용되지 않습니다. 분할창의 쓰기 기본값 텍스트 필드에서 다음 조치 중 하나를 사용하여 단일 문자를 입력하십시오. • 문자를 입력하십시오. • 문자의 유니코드 값을 입력하십시오. 예를 들어, 공백 문자에 `/u0020`을 입력하십시오. • [...]를 클릭하여 문자를 찾아보십시오. 구분 기호로 선택할 수 있는 올바른 문자가 나열된 문자 선택 대화 상자가 열립니다. 표시 열에 문자 또는 문자를 나타내는 니모닉이 표시됩니다. 또한 문자의 유니코드 코드 포인트 및 해당 16진 값이 표시됩니다. 문자를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 선택한 문자에 시각적 기호가 없을 경우, 이 문자의 니모닉 또는 유니코드 값이 표시될 수 있습니다. 이러한 문자에 대한 자세한 정보는 http://www.unicode.org/charts/에서 Basic Latin의 Latin-1 Supplement 문자 세트를 참조하십시오.

상위 주제: 플랫 파일 스키마

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

필드 또는 필드 유형 추가

이 태스크 정보

필드를 추가하는 이유

다음 단순 데이터 유형 중 하나를 기초로 하는 필드를 정의할 수 있습니다.

- 부울 - true 또는 false
- 문자열 - 지정된 인코딩의 텍스트
- 정수 - 정수
- 숫자 - 10진수

스키마 레이아웃 탭에서 필드를 작성합니다. 필드는 다음 아이콘을 사용하여 스키마 레이아웃 탭에 표시됩니다.

필드 유형을 기초로 하는 필드는 스키마 레이아웃 탭에서 다음 아이콘을 사용하여 표시됩니다.

복합 구조(예: 컴포넌트 또는 하위 컴포넌트)를 가지고 있는 플랫 파일 데이터 필드를 모델링하려면 레코드를 사용하십시오.

필드 유형을 추가하는 이유

나중에 재사용할 특정한 특성으로 필드 유형을 정의할 수 있습니다. 예를 들어, 큰따옴표를 캡슐화 문자로 모두 큰따옴표를 사용하는 많은 필드를 작성하려면, 캡슐화 문자가 큰따옴표 문자로 설정된 필드 유형을 정의한 다음 이 필드 유형을 기반으로 여러 필드를 작성할 수 있습니다.

유형 라이브러리 탭에서 필드 유형을 작성합니다. 필드 유형은 다음 아이콘을 사용하여 유형 라이브러리 탭에 표시됩니다.

필드 유형을 기초로 하는 필드 유형은 유형 라이브러리 탭에서 다음 아이콘을 사용하여 표시됩니다.

필드 또는 필드 유형 추가

필드 및 필드 유형 추가 프로시저는 다음 프로시저에 설명된 대로 초기에 선택하는 탭을 제외하고 동일합니다.

프로시저

1. 프로젝트 탭에서 플랫 파일 스키마를 여십시오.
2. 적절한 탭을 선택하십시오.
    - 필드를 추가하려면 스키마 레이아웃 탭을 선택하십시오.
    - 필드 유형을 추가하려면 유형 라이브러리 탭을 선택하십시오.
3. 목록에서 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
    - 새 하위 > 필드: 현재 노드의 하위 요소로서 필드를 추가합니다.
    - 새 동위 > 필드: 현재 노드의 동위 요소로서 필드를 추가합니다.
    - 새 하위: 하위 필드 및 레코드를 대량 추가합니다.
4. 새 필드 대화 상자에서, 필드 이름 필드에 올바른 노드 이름을 입력하십시오.

5. 이 필드가 필드 유형을 기초로 해야 하는 경우, 필드 기준 목록에서 필드 유형을 선택하십시오.
6. 확인을 클릭하십시오. 필드 노드()가 해당 트리(스키마 레이아웃 또는 유형 라이브러리)에 표시되고, 필드 특성은 트리 오른쪽의 특성 분할창에 표시됩니다.
7. 필드 또는 필드 유형에 대한 특성을 지정하십시오.

상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

필드 특성

스키마 레이아웃 탭에서 필드를 선택하거나 유형 라이브러리 탭에서 필드 유형을 선택하면 다음과 같은 특성 섹션이 분할창에 표시됩니다.

- 기본 특성
- 채우기 및 트리밍
- 구분 기호
- 위치 특성

기본 특성

필드의 기본 특성은 다음 표에 정의되어 있습니다.

특성	설명
이름	이 필드의 이름을 지정합니다. 주의: 필드 이름은 올바른 노드 이름이어야 합니다.
유형	선택사항: 필드의 기초로 사용되는 필드 유형을 지정합니다. 유형 목록은 필드 유형이 작성된 경우에만 활성화됩니다. 주의: 새 유형을 선택하면 필드의 기존 특성 중 일부를 새 설정으로 재설정할 수도 있습니다.
재설정	이 필드에 로컬로 설정된 특성을 선택한 유형의 값으로 재설정합니다.
유형	필드에 다음과 같은 데이터 유형 중 하나를 지정합니다. • **문자열** - 지정된 인코딩의 텍스트 • **부울** - *true* 또는 *false* • **정수** - 전체 숫자 • **숫자**- 10진수

특성	설명
선택적 발생	구분 데이터의 경우, 이 선택란을 선택하면 필드와 해당 구분 기호 둘 다 데이터에서 생략할 수 있습니다. 위치 데이터의 경우, 구분 기호가 없으므로 필드만 생략됩니다. 필드를 비워둘 수 있지만 구분 기호는 있어야 할 경우, 필드가 필수로 간주되며 이 선택란을 선택하지 않아야 합니다. 주의: 필드의 선택적 특성을 지정할 때 플랫 파일 스키마에 명확하지 않은 문법을 작성하지 않도록 유의하십시오. 자세한 정보는 선택적 필드 및 레코드 지정을 참조하십시오.
최소반복	필드의 최소 발생 수를 지정합니다.
최대반복	이 단일 필드의 반복 수를 제어합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오. • 무제한 - 이 필드를 무제한으로 반복할 수 있도록 지정합니다. • 범위 - 이 필드의 최대 반복 수를 지정합니다. 실제 필드 발생 수는 이 숫자 값과 같거나 작을 수 있습니다. 참고: 상위 노드가 반복 구분 기호를 지정한 경우에만 다중 발생이 허용됩니다.

채우기 및 트리밍

다음과 같은 조건에 따라 데이터를 채우거나 트리밍합니다.

- 플랫 파일 읽기 활동에서, 플랫 파일 데이터를 XML 데이터로 변환할 때 플랫 파일 필드의 문자는 해당 XML 필드에 배치되기 전에 *트리밍됩니다*.
- 플랫 파일 쓰기 활동에서, XML 데이터를 플랫 파일 데이터로 변환할 때 XML 요소의 문자는 해당 플랫 파일 필드에 배치되기 전에 *채워집니다*.

필드의 채우기 및 트리밍 특성은 다음 표에 정의되어 있습니다.

특성	설명
채움/트림문자	길이를 채우거나 필드에서 트리밍하는 데 사용되는 단일 문자를 지정합니다. 분할창의 문자 텍스트 필드에서, 다음 조치 중 하나를 사용하여 단일 문자를 입력하십시오. • 문자를 입력하십시오. • 유니코드 값을 입력하십시오. 예를 들어, 공백 문자에 `/u0020`을 입력하십시오. • [...]를 클릭하여 문자를 찾아보십시오. 구분 기호로 선택할 수 있는 올바른 문자가 나열된 문자 선택 대화 상자가 열립니다. 표시 열에 문자 또는 문자를 나타내는 니모닉이 표시됩니다. 또한 문자의 유니코드 코드 포인트 및 해당 16진 값이 표시됩니다. 문자를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 선택한 문자에 시각적 기호가 없을 경우, 이 문자의 니모닉 또는 유니코드 값이 표시될 수 있습니다. 이러한 문자에 대한 자세한 정보는 http://www.unicode.org/charts/에서 Basic Latin 및 Latin-1 Supplement 문자 세트를 참조하십시오.
길이에채우기	플랫 파일 쓰기 활동에서 XML 데이터를 플랫 파일 데이터로 변환할 때 필드의 최종 데이터 길이를 지정합니다. 지정된 채우기 문자는 최대 이 길이로 필드의 데이터에 추가됩니다. 일반적으로 채우기 크기는 필드와 동일합니다. 참고: 플랫 파일 읽기 활동에서 플랫 파일 데이터를 XML 데이터로 트리밍할 때는 이 필드에 지정된 값이 사용되지 않습니다.

특성	설명

정렬	채워지거나 트리밍되는 필드의 방향 및 방법을 지정합니다.
	
	• 왼쪽 - 왼쪽 옵션을 지정하면 필드를 읽는지 또는 쓰는지에 따라 발행하는 조치가 다릅니다.
	
	  ◦ 플랫 파일 읽기 활동 - 필드를 읽는 경우, 지정된 트림 문자는 필드 마지막 부분에서 트리밍됩니다. 예를 들어, 트림 문자가 하이픈일 경우 필드 길이가 10이며, 플랫 파일 입력 필드가 `---1234---`입니다. 결과는 XML 요소 `<element>---1234</element>`로 나타납니다.
	  ◦ 플랫 파일 쓰기 활동 - 필드를 쓰는 경우 채우기가 필드 데이터 뒤에 추가됩니다. 예를 들어 채우기 문자가 하이픈 문자일 경우 길이에 채우기가 10이며, 입력 XML 요소가 `<element>1234</element>`입니다. 결과는 플랫 파일 필드 `1234------`입니다.

	• 오른쪽 - 오른쪽 옵션을 지정하면 필드를 읽는지 또는 쓰는지에 따라 발행하는 조치가 다릅니다.
	  ◦ 플랫 파일 읽기 활동 - 필드를 읽는 경우, 채우기 문자는 필드 시작 부분에서 트리밍됩니다. 예를 들어, 트림 문자가 하이픈일 경우 필드 길이가 10이며, 플랫 파일 입력 필드가 `---1234---`입니다. 결과는 XML 요소 `<element>1234---</element>`로 나타납니다.
	  ◦ 플랫 파일 쓰기 활동 - 필드를 쓰는 경우 채우기가 필드 데이터 앞에 추가됩니다. 예를 들어 채우기 문자가 하이픈 문자일 경우 길이에 채우기가 10이며, 입력 XML 요소가 `<element>1234</element>`입니다. 결과는 플랫 파일 필드 `------1234`입니다.

구분 기호

필드의 이스케이프 및 캡슐화 구분 기호는 다음 표에 정의되어 있습니다. 다음 특성은 상위 레코드의 구조 특성에 구분 옵션이 선택된 경우에만 사용됩니다.

특성	설명
이스케이프 문자	필드 데이터 내에서 구분 기호를 이스케이프하는 데 사용되는 단일 문자를 지정합니다. 런타임 중에 통합 어플라이언스가 이 문자를 구분 기호 바로 뒤에 구분 기호가 아닌 문자로 구문 분석합니다. 분할창의 문자 텍스트 필드에서, 다음 조치 중 하나를 사용하여 단일 문자를 입력하십시오. • 문자를 입력하십시오. • 문자의 유니코드 값을 입력하십시오. 예를 들어, 공백 문자에 `/u0020`을 입력하십시오. • [...]를 클릭하여 문자를 찾아보십시오. 구분 기호로 선택할 수 있는 올바른 문자가 나열된 문자 선택 대화 상자가 열립니다. 표시 열에 문자 또는 문자를 나타내는 니모닉이 표시됩니다. 또한 문자의 유니코드 코드 포인트 및 해당 16진 값이 표시됩니다. 문자를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 선택한 문자에 시각적 기호가 없을 경우, 이 문자의 니모닉 또는 유니코드 값이 표시될 수 있습니다. 이러한 문자에 대한 자세한 정보는 http://www.unicode.org/charts/에서 Basic Latin 및 Latin-1 Supplement 문자 세트를 참조하십시오.

특성	설명

	예를 들어, 정의된 이스케이프 문자가 없을 경우 다음 레코드가 구문 분석되는 방식은 다음과 같습니다. 레코드의 구분 기호는 콜론입니다.
	`135:Caving: What You Really Need to Know:10`
	이 레코드는 다음 4개 필드에 구문 분석됩니다.
	• `135`
	• `Caving`
	• `What You Really Need to Know`
	• `10`
	Caving What You Really Need to Know 제목을 2개 필드로 나누지 않으려면, 다음 레코드에 표시된 대로 백슬래시를 이스케이프 문자로 지정하고 백슬래시 문자 앞에 콜론을 사용하면 됩니다.
	`135:Caving/: What You Really Need to Know:10`
	이 플랫 파일 레코드가 콜론 앞에 있는 이스케이프 문자로 구문 분석되면, 레코드에서 콜론을 구분 기호로 사용하더라도 제목이 2개 섹션으로 나누어지지 않습니다.

동적 위치	이스케이프 문자가 첫 번째 레코드에 정의되는 문자 위치(1부터 시작)를 지정합니다. 지정된 문자 위치에 있는 문자를 사용하여 런타임 중에 이스케이프 문자가 결정됩니다. 예를 들어, 정의된 캡슐화 문자가 없을 경우 다음 레코드가 구문 분석되는 방식은 다음과 같습니다. 레코드의 구분 기호는 콜론입니다.
	`135:Caving: What You Really Need to Know:10`
	이 레코드는 다음 4개 필드에 구문 분석됩니다.
	• `135`
	• `Caving`
	• `What You Really Need to Know`
	• `10`
	Caving What You Really Need to Know 제목을 2개 필드로 나누지 않으려면, 다음 레코드에 표시된 대로 11을 동적 위치로 지정하고 백슬래시 문자를 콜론 앞에 추가하면 됩니다.
	`135:Caving/: What You Really Need to Know:10`
	레코드에서 이스케이프 문자는 11번째 문자(백슬래시 문자)입니다. 이 플랫 파일 레코드가 백슬래시 문자로 설정된 이스케이프 문자로 구문 분석되면, 레코드에서 콜론을 구분 기호로 사용하더라도 Caving 뒤의 콜론이 이 필드를 2개 섹션으로 나누지 않습니다.

특성	설명
쓰기 기본값	이 필드를 플랫 파일 데이터로 작성할 때 사용할 이스케이프 문자를 지정합니다. 쓰기 기본값은 XML 데이터를 플랫 파일 데이터로 변환할 때 플랫 파일 쓰기 활동에만 사용됩니다. 플랫 파일 읽기 활동에서 플랫 파일 데이터를 XML 데이터로 변환할 때는 쓰기 기본값이 사용되지 않습니다. 분할창의 쓰기 기본값 텍스트 필드에서 다음 조치 중 하나를 사용하여 단일 문자를 입력하십시오. • 문자를 입력하십시오. • 문자의 유니코드 값을 입력하십시오. 예를 들어, 공백 문자에 `/u0020`을 입력하십시오. • [...]를 클릭하여 문자를 찾아보십시오. 구분 기호로 선택할 수 있는 올바른 문자가 나열된 문자 선택 대화 상자가 열립니다. 표시 열에 문자 또는 문자를 나타내는 니모닉이 표시됩니다. 또한 문자의 유니코드 코드 포인트 및 해당 16진 값이 표시됩니다. 문자를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 선택한 문자에 시각적 기호가 없을 경우, 이 문자의 니모닉 또는 유니코드 값이 표시될 수 있습니다. 이러한 문자에 대한 자세한 정보는 http://www.unicode.org/charts/에서 Basic Latin 및 Latin-1 Supplement 문자 세트를 참조하십시오. 예를 들어, `<title>Caving: What You Really Need to Know</title>`.에서 백슬래시와 함께 콜론을 이스케이프하려고 했습니다. 쓰기 기본값 필드에 백슬래시를 지정하십시오. 이 필드의 런타임 결과는 다음 문자열과 같습니다. `Caving\: What You Need to Know` XML 요소를 플랫 파일 데이터로 변환할 때는 동적 위치 필드에 지정된 문자 위치가 사용되지 않습니다.
캡슐화 문자	상위 레코드에서 필드를 구분하는 데 사용되는 문자를 필드에 포함할 수 없으므로, 필드에서 데이터를 캡슐화하는 구분 기호 문자를 지정합니다. 분할창의 문자 텍스트 필드에서, 다음 조치 중 하나를 사용하여 단일 문자를 입력하십시오. • 문자를 입력하십시오. • 문자의 유니코드 값을 입력하십시오. 예를 들어, 공백 문자에 `/u0020`을 입력하십시오. • [...]를 클릭하여 문자를 찾아보십시오. 구분 기호로 선택할 수 있는 올바른 문자가 나열된 문자 선택 대화 상자가 열립니다. 표시 열에 문자 또는 문자를 나타내는 니모닉이 표시됩니다. 또한 문자의 유니코드 코드 포인트 및 해당 16진 값이 표시됩니다. 문자를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 선택한 문자에 시각적 기호가 없을 경우, 이 문자의 니모닉 또는 유니코드 값이 표시될 수 있습니다. 이러한 문자에 대한 자세한 정보는 http://www.unicode.org/charts/에서 Basic Latin 및 Latin-1 Supplement 문자 세트를 참조하십시오.

특성	설명

	예를 들어, 정의된 캡슐화 문자가 없을 경우 다음 레코드가 구문 분석되는 방식은 다음과 같습니다. 레코드의 구분 기호는 콜론입니다.
	`135:Caving: What You Really Need to Know:10`
	이 레코드는 다음 4개 필드에 구문 분석됩니다.
	• `135`
	• `Caving`
	• `What You Really Need to Know`
	• `10`
	Caving What You Really Need to Know 제목을 두 개 필드로 나누지 않으려면, 다음 레코드에 표시된 대로 큰따옴표를 캡슐화 문자로 지정하고 큰따옴표로 책 제목을 묶으면 됩니다.
	`135:"Caving: What You Really Need to Know":10`
	이 플랫 파일 레코드가 지금 큰따옴표로 설정된 캡슐화 문자로 구문 분석되면, 상위 레코드에서 콜론을 구분 기호로 사용하더라도 Caving 뒤의 콜론이 이 필드를 두 개의 섹션으로 나누지 않습니다. 통합 어플라이언스가 두 캡슐화 구분 기호 사이에 있는 모든 문자를 구분 기호가 아닌 문자로 판독합니다.

동적 위치	구분 기호가 첫 번째 레코드에 정의되는 문자 위치(1부터 시작)를 지정합니다. 지정된 문자 위치에 있는 문자를 사용하여 런타임 중에 캡슐화 구분 기호가 결정됩니다.
	예를 들어, 정의된 캡슐화 문자가 없을 경우 다음 레코드가 구문 분석되는 방식은 다음과 같습니다. 레코드의 구분 기호는 콜론입니다.
	`135:Caving: What You Really Need to Know:10`
	이 레코드는 다음 4개 필드에 구문 분석됩니다.
	• `135`
	• `Caving`
	• `What You Really Need to Know`
	• `10`
	Caving What You Really Need to Know 제목을 두 개의 필드로 나누지 않으려면, 다음 레코드에 표시된 대로 5를 동적 위치로 지정하고 큰따옴표로 책 제목을 묶으면 됩니다.
	`135:"Caving: What You Really Need to Know":10`
	레코드에서 캡슐화 문자는 5번째 문자(큰따옴표 문자)입니다. 이 플랫 파일 레코드가 큰따옴표 문자로 설정된 캡슐화 문자로 구문 분석되면, 레코드에서 콜론을 구분 기호로 사용하더라도 Caving 뒤의 콜론이 이 필드를 두 개의 섹션으로 나누지 않습니다. 통합 어플라이언스가 두 캡슐화 구분 기호 사이에 있는 모든 문자를 구분 기호가 아닌 문자로 판독합니다.

특성	설명
쓰기 기본값	이 필드를 플랫 파일 데이터로 작성할 때 사용할 캡슐화 문자를 지정합니다. 쓰기 기본값은 XML 데이터를 플랫 파일 데이터로 변환할 때 플랫 파일 쓰기 활동에만 사용됩니다. 플랫 파일 읽기 활동에서 플랫 파일 데이터를 XML 데이터로 변환할 때는 쓰기 기본값이 사용되지 않습니다. 분할창의 쓰기 기본값 텍스트 필드에서 다음 조치 중 하나를 사용하여 단일 문자를 입력하십시오. • 문자를 입력하십시오. • 문자의 유니코드 값을 입력하십시오. 예를 들어, 공백 문자에 /u0020을 입력하십시오. • [...]를 클릭하여 문자를 찾아보십시오. 구분 기호로 선택할 수 있는 올바른 문자가 나열된 문자 선택 대화 상자가 열립니다. 표시 열에 문자 또는 문자를 나타내는 니모닉이 표시됩니다. 또한 문자의 유니코드 코드 포인트 및 해당 16진 값이 표시됩니다. 문자를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 선택한 문자에 시각적 기호가 없을 경우, 이 문자의 니모닉 또는 유니코드 값이 표시될 수 있습니다. 이러한 문자에 대한 자세한 정보는 http://www.unicode.org/charts/에서 Basic Latin 및 Latin-1 Supplement 문자 세트를 참조하십시오.
	예를 들어, XML 요소 <title>Caving: What You Really Need to Know</title>의 데이터를 플랫 파일 데이터로 변환할 때 따옴표를 사용하여 캡슐화하려면 쓰기 기본값 필드에 큰따옴표를 지정하십시오. 이 필드의 런타임 결과는 다음 문자열과 같습니다. "Caving: What You Need to Know" XML 요소를 플랫 파일 데이터로 변환할 때는 동적 위치 필드에 지정된 문자 위치가 사용되지 않습니다.

위치 특성

필드의 위치 특성은 다음 표에 정의되어 있습니다. 다음 특성은 상위 레코드의 구조 특성에 위치 옵션이 선택된 경우에만 활성화됩니다.

필드	설명
필드 오프셋	이전 필드의 끝부터 이 필드의 시작 부분까지 건너뛸 문자의 수를 지정합니다.
필드 길이	이 필드의 데이터 길이를 지정합니다.

상위 주제: 플랫 파일 스키마

레코드 또는 레코드 유형 추가

이 태스크 정보

레코드를 추가하는 이유

레코드를 사용하여 플랫 파일 데이터의 구조를 정의합니다. 레코드에는 필드, 그룹 또는 기타 레코드가 포함될 수 있습니다. 다른 레코드의 하위인 레코드는 복합 구조로 필드를 모델링하는 데 사용됩니다. 또한 데이터 계층 구조의 추가 계층을 정의

하는 데 레코드를 사용할 수 있습니다.

레코드의 필드 및 하위 레코드는 다음 방법 중 하나를 사용하여 구문 분석됩니다.

- 구분 형식: 레코드 내에서 필드 및 하위 레코드가 구분 기호를 사용하여 시작 및 끝 지점을 정의합니다. 일부 구분 형식에서는 레코드 ID를 식별자 및 시작 구분 기호로 사용합니다. 구분 데이터를 구문 분석하는 레코드 정의의 예제를 보려면 다음 예제를 참조하십시오.
  - 위치 형식과 구분 형식의 혼합 예제
  - *시작하기 안내서*의 "BookOrder 프로젝트 개발" 절
- 위치 형식: 레코드 내에서 필드가 구분 기호를 사용하지 않지만 위치 및 길이에 의해 정의됩니다. 위치 형식 필드를 고정 길이 필드라고도 합니다. 위치 형식 데이터를 구문 분석하는 레코드 정의의 예제를 보려면 위치 형식과 구분 형식의 혼합 예제의 내용을 참조하십시오.

레코드는 스키마 레이아웃 탭에서 작성합니다. 하위 레코드와 필드가 포함되어 있고 레코드 유형을 기반으로 하지 않는 레코드는 다음과 같은 아이콘으로 스키마 레이아웃 탭에 표시됩니다.

레코드 유형을 기반으로 하는 레코드는 다음과 같은 아이콘으로 스키마 레이아웃 탭에 표시됩니다.

레코드 유형을 추가하는 이유

레코드 유형은 여러 레코드에 재사용할 수 있는 레코드 특성, 필드 및 하위 레코드 세트를 정의합니다. 예를 들어 상세 주소 필드, 구/군/시 필드, 시/도 필드, 우편 번호 필드가 포함된 주소 레코드 유형을 정의할 수 있습니다. 그런 다음 플랫 파일 스키마에서 주소 레코드 유형을 모든 주소의 기초로 사용할 수 있습니다(예: 납품 주소 레코드와 청구 주소 레코드 정의).

레코드 유형은 유형 라이브러리 탭에서 작성합니다. 하위 레코드와 필드가 포함되어 있고 레코드 유형을 기반으로 하지 않는 레코드 유형은 다음과 같은 아이콘을 사용하여 유형 라이브러리 탭에 표시됩니다.

레코드 유형을 기반으로 하는 레코드 유형은 다음 아이콘을 사용하여 유형 라이브러리 탭에 표시됩니다.

참고:

- 레코드 유형은 현재 플랫 파일 스키마에만 재사용할 수 있으며 프로젝트에 글로벌로 적용되지 않습니다.
- 레코드 유형을 기반으로 하는 레코드는 해당 레코드 유형에서만 하위 노드를 상속할 수 있습니다. 레코드 유형을 기반으로 하는 레코드에 하위 노드를 추가할 수 없습니다.
- 레코드 유형에서 상속된 하위 노드는 유형 라이브러리 탭에만 표시되며 스키마 레이아웃 탭에는 표시되지 않습니다.
- 또한 레코드 유형은 기타 레코드 유형을 기반으로 하여 상위 레코드 유형에서 특성 및 하위를 상속할 수 있습니다.

레코드 또는 레코드 유형을 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 프로젝트 탭에서 플랫 파일 스키마를 여십시오.
2. 적절한 탭을 선택하십시오.
   - 레코드를 추가하려면 스키마 레이아웃 탭을 선택하십시오.
   - 레코드 유형을 추가하려면 유형 라이브러리 탭을 선택하십시오.
3. 탭에서 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 목록에 있는 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- 새 하위 > 레코드: 현재 노드의 하위로 레코드를 추가합니다. 레코드는 루트 노드, 다른 레코드 또는 그룹의 하위 요소만 될 수 있습니다.
- 새 동위 > 레코드: 현재 노드 뒤에 동위로 레코드를 추가합니다.
- 새 하위: 하위 필드 및 레코드를 대량으로 추가합니다.

4. 새 레코드 분할창에서 새 레코드의 올바른 노드 이름을 입력하십시오.
5. 이 레코드가 레코드 유형을 기반으로 하는 경우 레코드 기반 목록에서 레코드 유형을 선택하십시오.
6. 확인을 클릭하십시오. 레코드 노드가 해당 탭(스키마 레이아웃 또는 유형 라이브러리)에 표시되고 레코드 특성이 특성 분할창에 표시됩니다.
7. 레코드 또는 레코드 유형의 특성을 지정하십시오.
8. 레코드 유형을 기반으로 하지 않는 새 레코드를 작성하는 경우 필드, 그룹 또는 레코드를 추가하여 레코드의 컨텐츠를 정의하십시오. 레코드 유형을 기반으로 하는 레코드의 경우, 레코드의 컨텐츠가 레코드 유형에 의해 정의되므로 레코드가 완전합니다.

상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

레코드 특성

스키마 레이아웃 탭에서 레코드를 선택하거나 유형 라이브러리 탭에서 레코드 유형을 선택하면 다음과 같은 특성 섹션이 분할창에 표시됩니다.

- 기본 특성
- 구분 기호

기본 특성

레코드의 기본 특성은 다음 표에 정의되어 있습니다.

특성	설명
이름	이 레코드의 이름을 지정합니다. 주의: 필드 이름은 올바른 노드 이름이어야 합니다.
유형	선택사항: 레코드의 기초로 사용되는 레코드 유형을 지정합니다. 유형 목록은 선택된 레코드 노드에 하위 항목이 없고 레코드 유형이 작성된 경우에만 활성화됩니다. 레코드에 하위 요소가 있으면 레코드가 레코드 유형에서 필드 또는 하위 레코드를 상속할 수 없습니다. 주의: 새 유형을 선택하면 레코드의 일부 기존 특성이 새 설정값으로 재설정될 수 있습니다.
재설정	이 레코드에 로컬로 설정된 특성을 선택한 유형의 값으로 재설정합니다. 재설정은 레코드 유형을 유형 목록에서 선택한 경우에만 활성화됩니다.
구조	• 레코드 구조가 구분 기호로 구분된 경우 구분으로 지정합니다. • 레코드 구조가 레코드에서 구분 위치일 경우 위치로 지정합니다.
레코드 ID	이 레코드를 식별하는 고유한 문자열을 지정합니다. 레코드 ID는 X.12 메시지 표준(예: EDI 또는 HL7)에서 세그먼트 ID라고 하며 일반적으로 각 레코드의 시작 부분에 있습니다.

특성	설명
레코드 ID 시작 위치	레코드 ID가 이전 레코드 끝 부분 이후에 시작되는 문자 위치를 지정합니다. 기본값은 0이며 레코드 시작 부분에 레코드 ID가 있습니다.
최소 발생	이 레코드의 최소 반복 수를 지정합니다. 기본값은 1이며 레코드가 필수입니다. 이 레코드가 선택사항일 경우 0을 지정하십시오. 경고: 레코드의 선택적 특성을 지정할 때 플랫 파일 스키마에 명확하지 않은 문법을 작성하지 않도록 유의하십시오. 자세한 정보는 선택적 필드 및 레코드 지정을 참조하십시오.
최대 발생	단일 레코드의 반복 수를 제어합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오. 무제한 - 이 레코드를 무제한으로 반복할 수 있도록 지정합니다. 범위 - 이 레코드의 최대 반복 수를 지정합니다. 특정 메시지에서 실제 발생 수는 이 제한값과 같거나 작을 수 있습니다. 참고: 상위 노드가 반복 구분 기호를 지정한 경우에만 다중 발생이 허용됩니다.

구분 기호

레코드의 구조 특성에 구분 옵션을 선택하면 다음과 같은 레코드 구분 기호 특성이 활성화됩니다.

- 하위 구분 기호
- 빈 데이터의 후미 구분 기호 포함
- 하위 구분 기호 위치
- 반복 구분 기호

하위 구분 기호

하위 구분 기호

하위 특성은 레코드의 하위를 구분하는 문자를 정의합니다. 일반적으로 이 문자를 레코드 구분 기호, 세그먼트 구분 기호 또는 행 구분 기호라고 합니다.

다음 표에 나열된 3개의 옵션 중에서 하나를 선택하여 하위 구분 기호 유형을 지정하십시오.

옵션	정의
문자	하위 구분 기호의 문자를 지정합니다. 하위 구분 기호에 문자 옵션을 선택하는 경우 다음 조치 중 하나를 사용하여 단일 문자를 입력해야 합니다. • 문자를 입력하십시오. • 문자의 유니코드 값을 입력하십시오. 예를 들어, 공백 문자에 `/u0020`을 입력하십시오. • [...]를 클릭하여 문자를 찾아보십시오. 구분 기호로 선택할 수 있는 올바른 문자가 나열된 문자 선택 대화 상자가 열립니다. 표시 열에 문자 또는 문자를 나타내는 니모닉이 표시됩니다. 또한 문자의 유니코드 코드 포인트 및 해당 16진 값이 표시됩니다. 문자를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 선택한 문자에 시각적 기호가 없을 경우, 이 문자의 니모닉 또는 유니코드 값이 표시될 수 있습니다. 이러한 문자에 대한 자세한 정보는 http://www.unicode.org/charts/에서 Basic Latin 및 Latin-1 Supplement 문자 세트를 참조하십시오.

옵션	정의
행 끝	하위 구분 기호가 행 끝이 되도록 LF(줄 바꾸기) 또는 CRLF(캐리지 리턴, 줄 바꾸기)로 지정합니다. 하위가 CR(캐리지 리턴)로만 구분되는 경우, 문자 옵션을 선택하고 CR(캐리지 리턴) 문자를 구분 기호로 지정하십시오. 통합 어플라이언스에서는 데이터를 구문 분석할 때 두 행 끝 문자(LF 및 CRLF)를 사용할 수 있습니다. 데이터를 작성할 때 행 끝에 사용되는 문자는 행 끝을 CRLF로 쓰기 특성에 따라 결정됩니다.
동적 위치	하위 구분 기호로 사용되는 문자가 데이터 내에서 동적으로 정의되도록 지정합니다. 동적 구분 기호는 데이터(예: EDI 또는 HL7 데이터)의 첫 번째 레코드 내에서 특정 위치에 표시되어야 합니다. 문자가 통합 어플라이언스에 사용되는 방식은 플랫 파일 데이터가 수신 또는 발신되는지에 따라 다릅니다. • 플랫 파일 읽기 활동에서 수신 플랫 파일 데이터를 구문 분석할 때, 통합 어플라이언스는 지정된 위치에서 문자를 읽고 이 문자를 하위 구분 기호로 사용하여 나머지 데이터를 구문 분석합니다. 수신 플랫 파일 데이터를 읽을 때는 쓰기 기본값 텍스트 필드가 사용되지 않습니다. • 플랫 파일 쓰기 활동에서 발신 플랫 파일 데이터를 작성할 때, 통합 어플라이언스는 쓰기 기본값 텍스트 필드에 지정된 문자를 사용하여 레코드의 하위를 구분합니다. 또한 지정된 문자는 발신 데이터에서 첫 번째 레코드의 지정된 위치에 작성됩니다.
쓰기 기본값	통합 어플라이언스가 플랫 파일 쓰기 활동에서 발신 데이터를 작성할 때 하위 구분 기호로 사용되는 문자를 지정합니다. 또한 지정된 문자는 발신 데이터에서 첫 번째 레코드의 지정된 위치에 작성됩니다. 플랫 파일 읽기 활동에서 수신 플랫 파일 데이터를 읽을 때는 이 필드에 지정된 문자가 사용되지 않습니다. 분할창의 쓰기 기본값 텍스트 필드에서 다음 조치 중 하나를 사용하여 단일 문자를 입력하십시오. • 문자를 입력하십시오. • 문자의 유니코드 값을 입력하십시오. 예를 들어, 공백 문자에 `/u0020`을 입력하십시오. • [...]를 클릭하여 문자를 찾아보십시오. 구분 기호로 선택할 수 있는 올바른 문자가 나열된 문자 선택 대화 상자가 열립니다. 표시 열에 문자 또는 문자를 나타내는 니모닉이 표시됩니다. 또한 문자의 유니코드 코드 포인트 및 해당 16진 값이 표시됩니다. 문자를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 선택한 문자에 시각적 기호가 없을 경우, 이 문자의 니모닉 또는 유니코드 값이 표시될 수 있습니다. 이러한 문자에 대한 자세한 정보는 http://www.unicode.org/charts/에서 Basic Latin 및 Latin-1 Supplement 문자 세트를 참조하십시오.

빈 데이터의 후미 구분 기호 포함

통합 어플라이언스가 플랫 파일 쓰기 활동에서 발신 데이터를 작성할 때 선택적 빈 하위의 구분 기호를 레코드 또는 필드 끝에 배치하려면 빈 데이터의 후미 구분 기호 포함 선택란을 선택하십시오.

비어 있는 선택적 하위 요소의 구분 기호를 생략하는 경우 이 선택란을 지우십시오.

통합 어플라이언스가 데이터를 읽을 때 빈 데이터에 구분 기호를 사용하거나 사용하지 않아도 되므로, 이 선택란은 통합 어플라이언스가 수신 데이터를 읽는 방법에 영향을 주지 않습니다.

하위 구분 기호 위치

이 특성은 데이터에 사용되는 레코드 구분 기호의 위치를 정의합니다. 다음 표에서 옵션 하나를 선택하십시오.

위치	정의
뒤	하위 구분 기호가 데이터의 마지막 하위를 포함하여 하위 끝을 나타내도록 지정합니다. 뒤는 레코드 구분 기호의 가장 일반적인 위치입니다.
앞	하위 구분 기호가 하위의 시작 부분을 나타내도록 지정합니다. 마지막 하위 끝 부분이 상위 구분 기호로 표시됩니다.

위치	정의
사이	구분 기호가 하위 사이에 배치되도록 하지만 첫 번째 하위 시작 부분 또는 마지막 하위 끝 부분에는 표시되지 않도록 지정합니다.

하위 구분 기호 위치의 3가지 유형이 포함된 예제를 보려면 위치 형식과 구분 형식의 혼합 예제의 내용을 참조하십시오.

반복 구분 기호

이 특성에 따라 플랫 파일 데이터에서 특정 레코드의 반복되는 발생 사이에 사용되는 구분 기호가 결정됩니다. 다음 표에서 옵션 하나를 선택하십시오.

위치	정의
문자	반복 구분 기호의 문자를 지정합니다. 반복 구분 기호에 문자 옵션을 선택하는 경우 다음 조치 중 하나를 사용하여 단일 문자를 입력해야 합니다. • 문자를 입력하십시오. • 문자의 유니코드 값을 입력하십시오. 예를 들어, 공백 문자에 `/u0020`을 입력하십시오. • [...]를 클릭하여 문자를 찾아보십시오. 구분 기호로 선택할 수 있는 올바른 문자가 나열된 문자 선택 대화 상자가 열립니다. 표시 열에 문자 또는 문자를 나타내는 니모닉이 표시됩니다. 또한 문자의 유니코드 코드 포인트 및 해당 16진 값이 표시됩니다. 문자를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 선택한 문자에 시각적 기호가 없을 경우, 이 문자의 니모닉 또는 유니코드 값이 표시될 수 있습니다. 이러한 문자에 대한 자세한 정보는 http://www.unicode.org/charts/에서 Basic Latin 및 Latin-1 Supplement 문자 세트를 참조하십시오.
행 끝	반복 구분 기호가 행 끝이 되도록 LF(줄 바꾸기) 또는 CRLF(캐리지 리턴, 줄 바꾸기)로 지정합니다. 하위가 CR(캐리지 리턴)로만 구분되는 경우, 문자 옵션을 선택하고 CR(캐리지 리턴) 문자를 구분 기호로 지정하십시오. 통합 어플라이언스에서는 데이터를 구문 분석할 때 두 행 끝 문자(LF 및 CRLF)를 사용할 수 있습니다. 데이터를 작성할 때 행 끝에 사용되는 문자는 행 끝을 CRLF로 쓰기 특성에 따라 결정됩니다.
동적 위치	반복 구분 기호로 사용되는 문자가 데이터 내에서 동적으로 정의되도록 지정합니다. 동적 구분 기호는 데이터(예: EDI 또는 HL7 데이터)의 첫 번째 레코드 내에서 특정 위치에 표시되어야 합니다. 문자가 통합 어플라이언스에 사용되는 방식은 플랫 파일 데이터가 수신 또는 발신되는지에 따라 다릅니다. • 플랫 파일 읽기 활동에서 수신 플랫 파일 데이터를 구문 분석할 때, 통합 어플라이언스는 지정된 위치에서 문자를 읽고 이 문자를 반복 구분 기호로 사용하여 나머지 데이터를 구문 분석합니다. 수신 플랫 파일 데이터를 읽을 때는 쓰기 기본값 텍스트 필드가 사용되지 않습니다. • 플랫 파일 쓰기 활동에서 발신 플랫 파일 데이터를 작성할 때, 통합 어플라이언스는 쓰기 기본값 텍스트 필드에 지정된 문자를 사용하여 루트 노드의 반복 하위를 구분합니다. 또한 지정된 문자는 발신 데이터에서 첫 번째 레코드의 지정된 위치에 작성됩니다.

위치	정의
쓰기 기본값	통합 어플라이언스가 플랫 파일 쓰기 활동에서 발신 데이터를 작성할 때 반복 구분 기호로 사용되는 문자를 지정합니다. 또한 지정된 문자는 발신 데이터에서 첫 번째 레코드의 지정된 위치에 작성됩니다. 플랫 파일 읽기 활동에서 수신 플랫 파일 데이터를 읽을 때는 이 필드에 지정된 문자가 사용되지 않습니다. 분할창의 쓰기 기본값 텍스트 필드에서 다음 조치 중 하나를 사용하여 단일 문자를 입력하십시오. • 문자를 입력하십시오. • 문자의 유니코드 값을 입력하십시오. 예를 들어, 공백 문자에 /u0020을 입력하십시오. • [...]를 클릭하여 문자를 찾아보십시오. 구분 기호로 선택할 수 있는 올바른 문자가 나열된 문자 선택 대화 상자가 열립니다. 표시 열에 문자 또는 문자를 나타내는 니모닉이 표시됩니다. 또한 문자의 유니코드 코드 포인트 및 해당 16진 값이 표시됩니다. 문자를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 선택한 문자에 시각적 기호가 없을 경우, 이 문자의 니모닉 또는 유니코드 값이 표시될 수 있습니다. 이러한 문자에 대한 자세한 정보는 http://www.unicode.org/charts/에서 Basic Latin 및 Latin-1 Supplement 문자 세트를 참조하십시오.

상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | **주의사항**

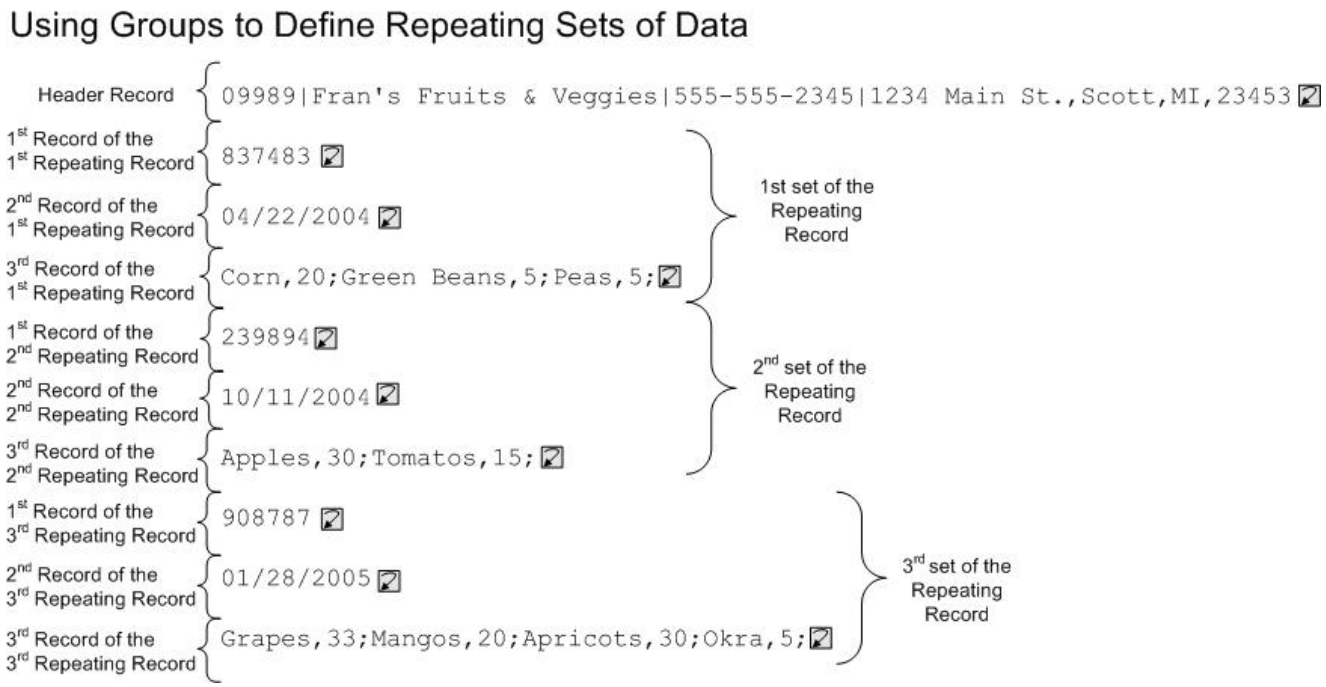
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

그룹 또는 그룹 유형 추가

이 태스크 정보

그룹을 추가하는 이유

그룹을 사용하면 레코드 세트의 반복되는 발생(예: 루프를 정의하기 위해 EDI 메시지에 사용되는 그룹)을 정의할 수 있습니다. 그룹은 데이터가 두 개 이상의 레코드를 포함하는 반복의 시작과 끝을 명확히 표시하기 위한 추가 구분 기호를 제공하지 않는 경우에만 필요합니다. 다음 예제 데이터는 그룹을 사용하여 정의할 수 있는 레코드의 반복 세트를 표시합니다.



그룹은 다른 레코드 또는 기타 그룹을 포함할 수 있습니다. 그룹에 필드는 포함될 수 없습니다. 이전 입력 플랫 파일 데이터를 모델링하는 그룹 사용의 예제는 그룹 예제를 참조하십시오.

스키마 레이아웃 탭에서 그룹을 작성합니다. 그룹 유형을 기초로 하지 않는 그룹은 스키마 레이아웃 탭에서 다음 아이콘을 사용하여 표시됩니다.

그룹 유형을 기초로 하는 그룹은 스키마 레이아웃 탭에서 다음 아이콘을 사용하여 표시됩니다.

참고: 그룹은 프로젝트에 대해 글로벌이 아니며, 현재 플랫 파일 스키마에서만 재사용할 수 있습니다.

그룹 유형을 추가하는 이유

그룹 유형을 사용하면 반복 레코드 또는 그룹의 세트를 정의한 후 플랫 파일 스키마 내에서 여러 번 사용할 수 있습니다. 발생 특성 및 그룹 유형에서 정의하는 컨텐츠 둘 다 해당 유형을 기초로 하는 모든 그룹이 상속합니다.

참고:

- 그룹 유형을 기초로 하는 그룹은 그룹 유형에서 상속되는 노드 이외에 다른 컨텐츠를 포함할 수 없습니다.
- 그룹 유형에서 상속되는 컨텐츠는 스키마 레이아웃 탭에 표시되지 않습니다.
- 그룹 유형은 기타 그룹 유형에 기초할 수도 있습니다.
- 그룹 유형은 프로젝트에 대해 글로벌이 아니며, 현재 플랫 파일 스키마에서만 재사용할 수 있습니다.

유형 라이브러리 탭에서 그룹 유형을 작성합니다. 그룹 유형을 기초로 하지 않는 그룹 유형은 유형 라이브러리 탭에서 다음 아이콘을 사용하여 표시됩니다.

그룹 유형을 기초로 하는 그룹 유형은 유형 라이브러리 탭에서 다음 아이콘을 사용하여 표시됩니다.

그룹 또는 그룹 유형 추가

그룹 및 그룹 유형 추가 프로시저는 다음 프로시저에 설명된 대로 초기에 선택하는 탭을 제외하고 동일합니다. 그룹 또는 그룹 유형을 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 프로젝트 탭에서 플랫 파일 스키마를 여십시오.
2. 적절한 탭을 선택하십시오.
    - 그룹을 추가하려면 스키마 레이아웃 탭을 선택하십시오.
    - 그룹 유형을 추가하려면 유형 라이브러리 탭을 선택하십시오.
3. 적절한 탭을 선택하십시오.
    - 그룹을 추가하려면 스키마 레이아웃 탭을 선택하십시오.
    - 그룹 유형을 추가하려면 유형 라이브러리 탭을 선택하십시오.
4. 목록에서 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
    - 새 하위 > 그룹: 현재 노드 하위로 그룹을 추가합니다.
    - 새 동위 > 그룹: 현재 노드의 동위로 그룹을 추가합니다.
    - 새 하위: 현재 그룹 또는 레코드의 하위 요소로서 그룹을 대량 추가합니다.
5. 새 그룹 대화 상자에서, 그룹 이름 필드에 올바른 노드 이름을 입력하십시오.
6. 이 그룹이 그룹 유형을 기초로 해야 하는 경우, 그룹 기준 목록에서 그룹 유형을 선택하십시오.
7. 확인을 클릭하십시오. 그룹 노드가 적절한 탭(스키마 레이아웃 또는 유형 라이브러리)에 표시되며, 그룹 특성은 기본 특성 분할창에 표시됩니다.
8. 그룹에 대한 특성을 지정하십시오.

    이 그룹이 그룹에 대한 컨텐츠를 정의하는 그룹 유형을 기초로 하는 경우, 그룹이 완료됩니다. 그렇지 않은 경우, 그룹의 컨텐츠를 정의하십시오.

상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

그룹 특성

스키마 레이아웃 탭에서 그룹을 선택하면, 그룹의 기본 특성이 표시됩니다. 유형 라이브러리 탭에서 그룹 유형을 선택하면, 그룹 유형의 기본 특성이 표시됩니다. 그룹 또는 그룹 유형의 기본 특성이 다음 표에 나열됩니다.

필드	설명
이름	이 필드의 이름을 지정합니다. 주의: 필드 이름은 올바른 노드 이름이어야 합니다.
유형	선택사항: 그룹에 대한 기초로 사용되는 그룹 유형을 지정합니다. 선택된 그룹 노드가 하위를 포함하지 않고 그룹 유형이 작성된 경우에만 유형 목록이 활성화됩니다. 그룹에 하위가 포함되는 경우 그룹 유형의 그룹 또는 레코드를 그룹이 상속할 수 없습니다. 주의: 새 유형을 선택하면 필드의 기존 특성 중 일부를 새 설정으로 재설정할 수도 있습니다.

필드	설명
재설정	이 그룹에 로컬로 설정된 특성을 선택된 유형의 값으로 재설정합니다. 재설정은 그룹 유형이 유형 목록에서 선택된 경우에만 활성화됩니다.
최소 발생	그룹의 최소 발생을 지정합니다. 그룹이 필수인 경우인 1이 기본값입니다. 이 그룹이 선택적이면 0을 선택하십시오.
최대 발생	그룹의 최대 발생을 지정합니다. • 무제한 - 이 그룹이 계속 반복될 수 있음을 지정합니다. 무제한이며, 선택적 그룹은 하나 이상의 필수 레코드를 포함해야 합니다. • 범위 - 이 그룹의 최대 반복 수를 지정합니다. 그룹의 실제 발생이 이 수 이하일 수 있습니다.

상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | 주의사항

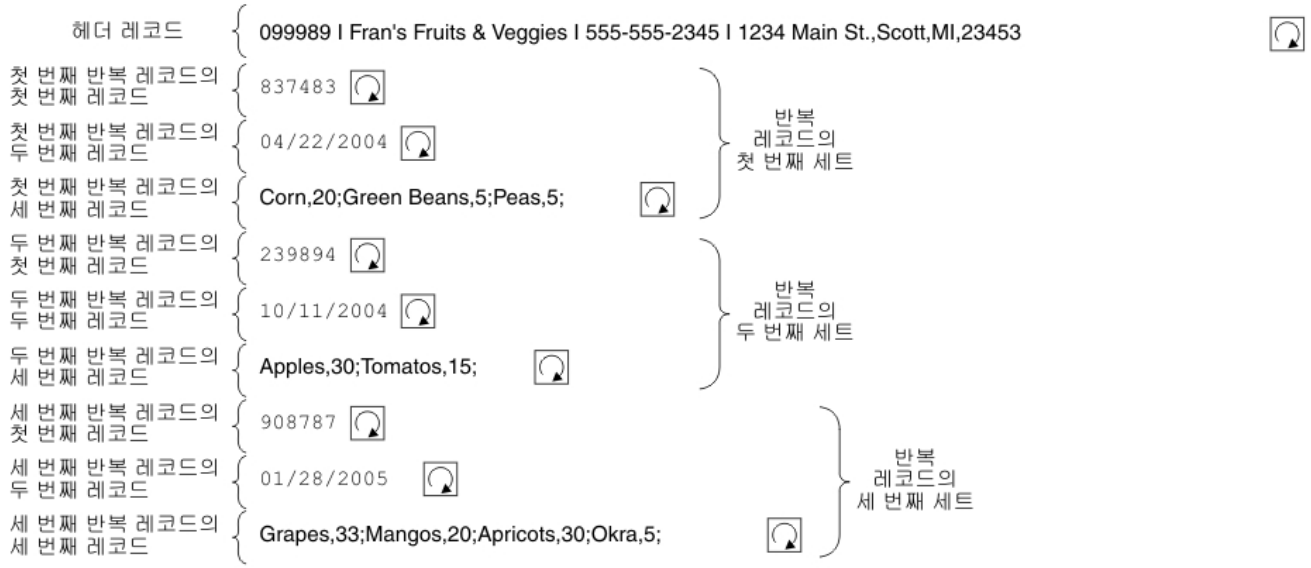
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

그룹 예제

이 태스크 정보

이 예제는 그룹을 사용하여 반복되는 레코드 세트를 구문 분석하는 플랫 파일 스키마를 보여줍니다. 다음 예제 입력 플랫 파일 데이터에서 볼 수 있듯이 반복 레코드 세트마다 다른 유형의 레코드가 포함되어 있습니다.

그림 1. 예제 입력 플랫 파일



이 예제 데이터에서 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 반복 레코드 세트는 각각 다른 유형의 레코드입니다. 또한 이 예제는 유형 라이브러리 탭에 저장된 유형이 플랫 파일 스키마에 사용되는 방식을 보여줍니다. 이 예제에서는 처음부터 플랫 파일 스키마를 작성하지 않고 기존 플랫 파일 스키마를 확인하고 테스트합니다.

그림 1에 표시된 입력 데이터를 구문 분석하는 데 사용할 플랫 파일 스키마를 열고, 확인하여, 테스트하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 이 예제에서, FlatFileSchemasExample 프로젝트에 플랫 파일 스키마가 이미 빌드되어 있습니다. 플랫 파일 스키마를 보려면 먼저 FlatFileSchemasExample 프로젝트의 압축을 풀어야 합니다.
    a. Studio에 정의된 기본 작성 경로(새 프로젝트가 작성되는 디렉토리)를 찾으십시오. 현재 기본 작성 경로를 보려면 Studio 도구 모음 메뉴에서 파일 > 환경 설정...을 선택하십시오. 환경 설정 대화 상자가 표시됩니다. 현재 기본 작성 경로가 분할창 끝에 표시됩니다. 기본적으로, 기본 작성 경로는 다음 디렉토리에 있습니다.

    C:\Documents and Settings*myLogin*\My Documents

    여기서 *myLogin*은 Windows 로그인 이름입니다.

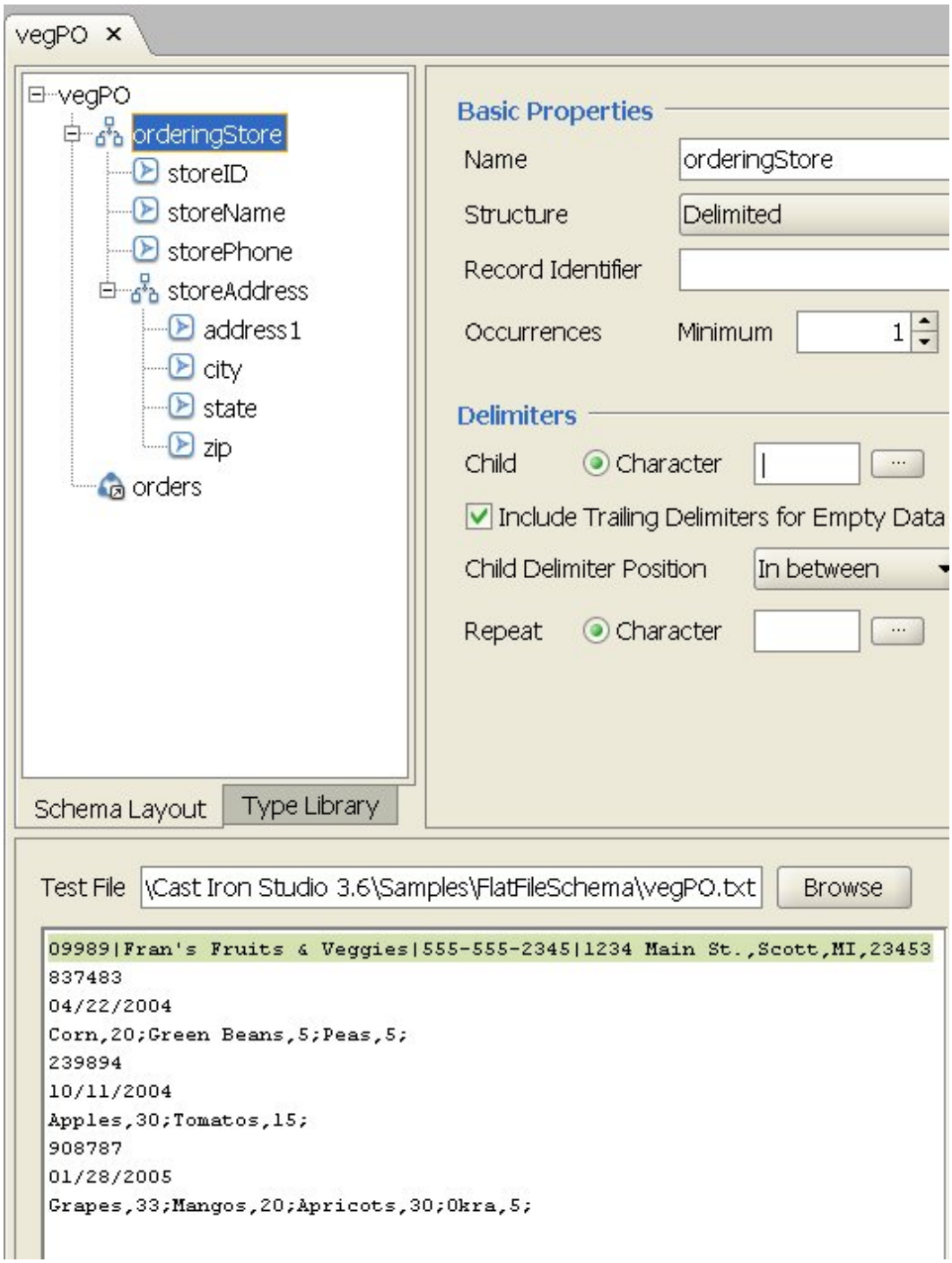
    b. FlatFileSchemasExample 프로젝트를 구성하는 파일이 포함된 FlatFileSchemasExample.zip 파일을 찾으십시오. Studio 설치 중에 기본값을 채택한 경우 이 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

    C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema

    c. FlatFileSchema 디렉토리에서 FlatFileSchemasExample.zip 파일을 기본 작성 경로 디렉토리로 복사하십시오.
    d. 기본 작성 경로 디렉토리에 FlatFileSchemasExample.zip 파일 컨텐츠의 압축을 푸십시오.
2. FlatFileSchemasExample 프로젝트를 여십시오.
    a. Studio 도구 모음 메뉴에서 파일 > 프로젝트 열기...를 선택하십시오. 열기 대화 상자가 표시됩니다.
    b. FlatFileSchemasExample 디렉토리를 찾아 여십시오.
    c. FlatFileSchemasExample.sp3 파일을 클릭하고 열기를 클릭하십시오. 프로젝트가 표시됩니다.
3. 사전에 빌드된 vegPO 플랫 파일 스키마를 여십시오. 프로젝트 탭의 플랫 파일 스키마 폴더에서 vegPO 플랫 파일 스키마를 두 번 클릭하십시오. vegPO 플랫 파일 스키마의 노드가 스키마 레이아웃 탭에 표시되고 vegPO 루트 노드의 특성이 오른쪽 분할창에 나타납니다.
4. vegPO 플랫 파일 스키마를 테스트하십시오.
    a. 테스트 분할창에서 찾아보기를 클릭하십시오. 샘플 테스트 데이터 파일 열기 대화 상자가 열립니다.
    b. 입력 데이터가 포함된 vegPO.txt 파일을 찾아보십시오. Studio 설치 중에 기본값을 채택한 경우 이 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

    C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema

    c. 열기를 클릭하십시오. vegPO.txt 파일의 입력 데이터가 테스트 탭의 왼쪽 분할창에 표시됩니다.
    d. 테스트( ) 아이콘을 클릭하십시오. 결과 분할창에 변환 결과가 XML 데이터로 표시됩니다.
5. 스키마 레이아웃 탭에서 vegPO 루트 노드를 클릭하십시오. 다음과 같은 특성과 함께 vegPO 루트 노드가 표시됩니다.
    a. 구조 특성이 구분됨으로 설정됨 - 루트 노드 구조가 구분됩니다.
    b. 하위 구분 기호가 행 끝으로 설정됨 - 하위 레코드가 행 끝으로 구분됩니다.
    c. 하위 구분 기호 위치가 뒤로 설정됨 - 각 레코드 뒤에 구분 기호가 와야 합니다.
    d. 반복 구분 기호가 행 끝으로 설정됨 - 반복 레코드도 행 끝으로 구분됩니다.
6. 스키마 레이아웃 탭에서 orderingStore 노드를 클릭하십시오. 다음 그림과 같이 입력 데이터의 첫 번째 행이 테스트 분할창에서 강조표시됩니다.



vegPO 플랫 파일 스키마의 첫 번째 레코드는 한 번만 발생하는 헤더 레코드 orderingStore입니다. 스키마 레이아웃 탭에서, orderingStore 레코드를 구성하는 레코드 및 필드가 하위로 표시됩니다. 첫 번째 행이 orderingStore 레코드를 구성하는 레코드 및 필드에 구문 분석됩니다.

첫 번째 헤더 레코드 뒤에, 반복 요소 세트가 시작됩니다. 다음 그림과 같이 반복 레코드 세트마다 다른 유형의 3개 하위 레코드가 포함됩니다.

다른 유형의 하위 레코드가 포함된 반복 레코드는 그룹을 사용하여 플랫 파일 스키마 편집기에서 모델링할 수 있습니다. 그룹은 데이터가 둘 이상의 레코드가 포함된 반복 항목의 시작 및 끝을 명확히 표시하는 추가 구분 기호 또는 구조를 제공하지 않을 경우에만 필요합니다. 반복 항목의 구분 기호는 상위 레코드 또는 루트 노드에서 상속됩니다. 이 vegPO 루트 노드의 예제에서는 반복 구분 기호가 행 끝으로 설정되어 있습니다. orders 그룹 노드는 행 끝 구분 기호를 사용하여 반복 레코드를 구문 분석합니다.

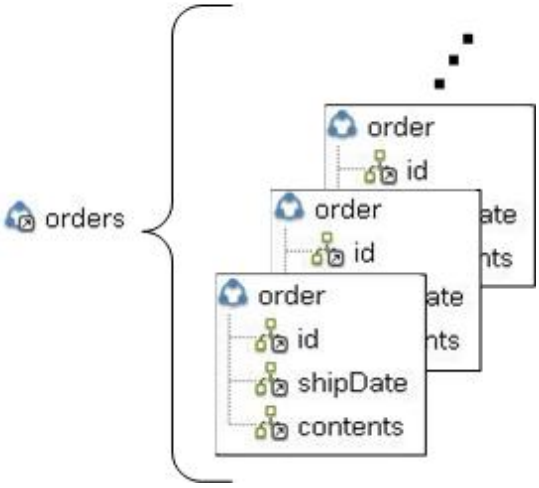
7. 스키마 레이아웃 탭에서 orders 그룹 노드를 클릭하십시오. 분할창에서 다음과 같은 그래픽 변경사항에 유의하십시오.
    - 테스트 분할창의 왼쪽 하위 분할창에서, 헤더 행 뒤에 있는 모든 행이 강조표시됩니다. 이는 구문 분석 후에 첫 번째 레코드 뒤에 있는 모든 데이터가 orders 그룹 노드에 지정됨을 나타냅니다.
    - 기본 특성 분할창에서, orders 그룹의 발생은 무제한으로 설정됩니다. 이 설정은 이 그룹의 인스턴스를 하나 이상 사용할 수 있음을 의미합니다.
    - 기본 특성 분할창에서, orders 그룹에 대해 유형이 order로 설정됩니다. 이 설정은 orders 그룹이 order 그룹 유형을 기반으로 한다는 것을 의미합니다. order 그룹 유형의 컨텐츠 및 특성은 유형 라이브러리 탭에 정의됩니다.
8. 유형 라이브러리 탭을 선택하십시오. vegPO 플랫 파일 스키마에 사용되는 레코드 유형 및 그룹 유형이 표시됩니다. 다음 그림과 같이 order 그룹 유형에 3개의 레코드가 포함됩니다.

다음 아이콘은 레코드 유형을 기반으로 하는 레코드를 나타냅니다.

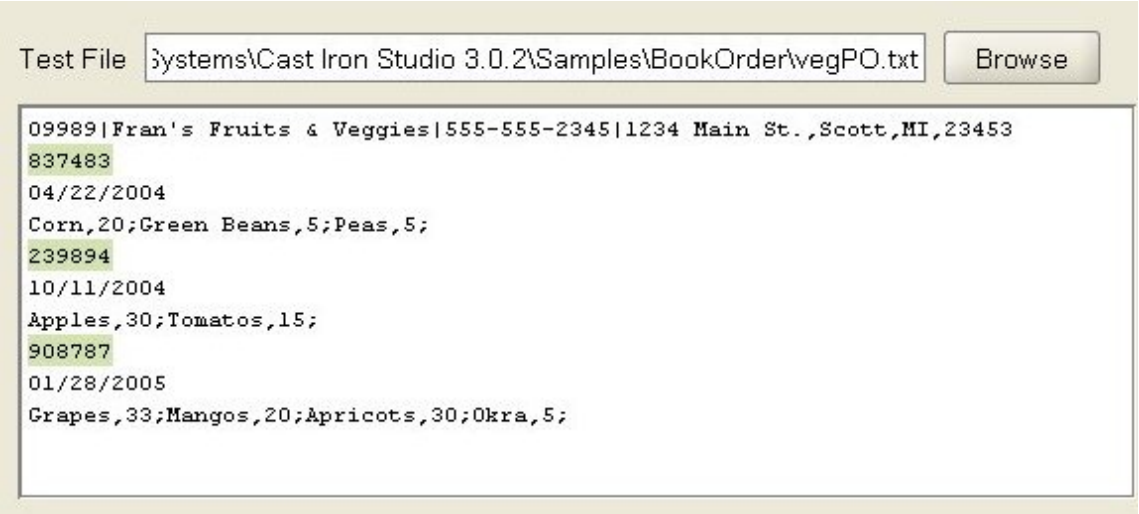
그룹 유형이 order인 orders 그룹은 다음과 같은 특성으로 인해 다른 레코드의 반복 레코드 세트를 정의합니다.

- orders 그룹 인스턴스와 일대다 관계에 있습니다.
- orders 그룹 유형에 다른 유형의 3개 레코드가 포함됩니다.
- orders 그룹은 order 그룹 유형을 기반으로 하거나 이 유형에서 상속합니다.

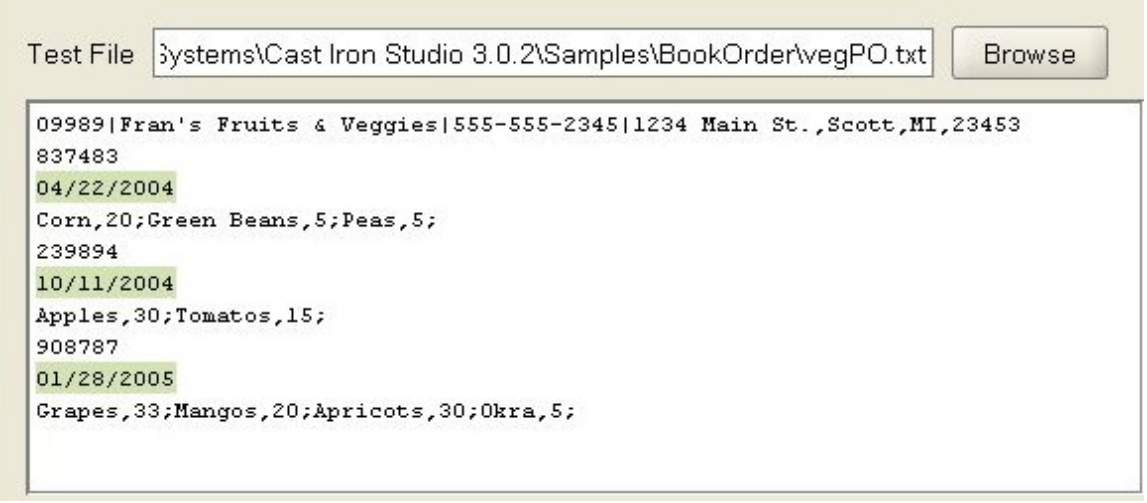
orders 그룹과 order 그룹 유형 간의 반복 관계는 다음 그림에 표시되어 있습니다.



9. 유형 라이브러리 탭에서, order 그룹 유형의 id 레코드 노드를 클릭하십시오. 분할창에서 다음과 같은 그래픽 변경사항에 유의하십시오.
    - 기본 특성 분할창에서, id 레코드의 유형이 orderID 레코드 유형으로 설정됩니다. 이 설정은 id 레코드가 orderID 레코드 유형을 기반으로 한다는 것을 의미합니다.
    - 다음 그림과 같이 테스트 분할창의 왼쪽 하위 분할창에서 각 반복 레코드의 첫 번째 행이 강조표시됩니다.

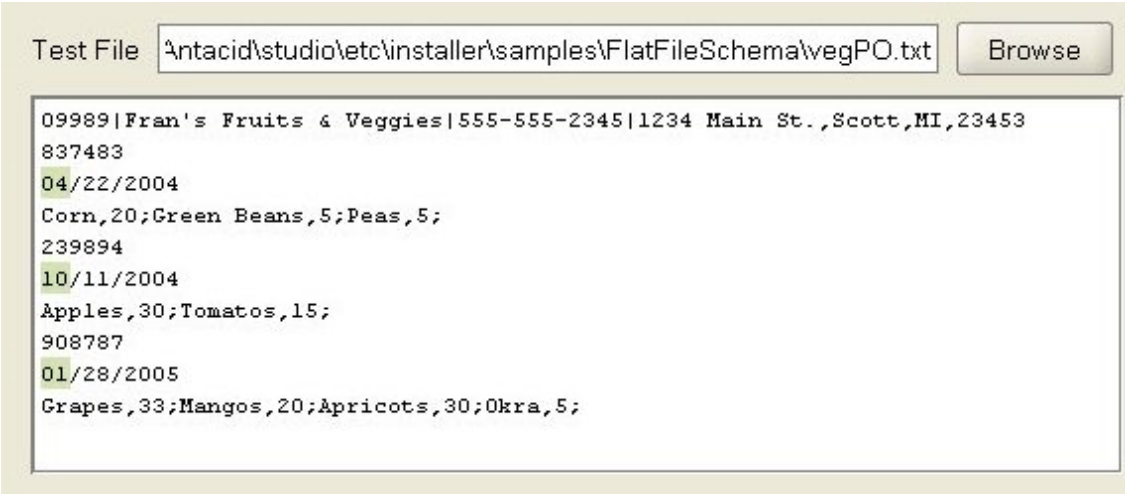


    이는 각 반복 레코드의 첫 번째 행이 id 레코드에 지정됨을 의미합니다.
10. 유형 라이브러리 탭에서, order 그룹 유형의 shipdate 레코드 노드를 클릭하십시오. 분할창에서 다음과 같은 그래픽 변경사항에 유의하십시오.
    - 기본 특성 분할창에서, shipdate 레코드의 유형이 shippingDate 레코드 유형으로 설정됩니다. 이 설정은 shipdate 레코드가 shippingDate 레코드 유형을 기반으로 한다는 것을 의미합니다.
    - 기본 특성 분할창에서, shipdate 레코드의 구조는 위치입니다. 이 설정은 shipDate 레코드의 하위 필드가 구분 기호가 아닌 레코드의 위치 및 길이에 따라 결정됨을 의미합니다.
    - 다음 그림과 같이 테스트 분할창의 왼쪽 하위 분할창에서 각 반복 레코드의 두 번째 행이 강조표시됩니다.

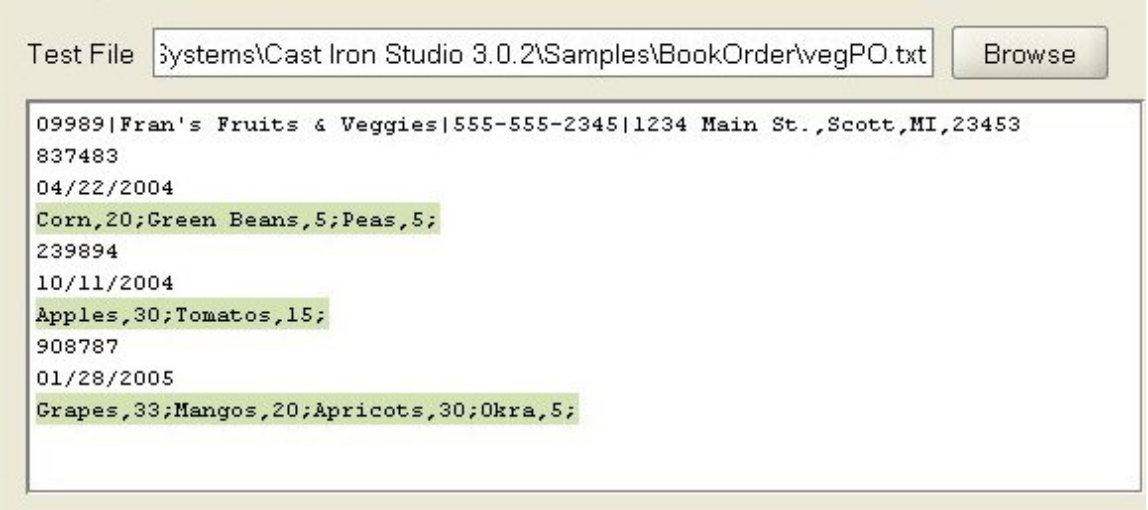


이는 각 반복 레코드의 두 번째 행이 shipDate 레코드에 지정됨을 의미합니다. shipDate 레코드에는 shippingDate 레코드 유형에서 상속되는 3개의 위치형 하위 필드(월, 일 및 년)가 포함됩니다.

11. 유형 라이브러리에서, shippingDate 레코드 유형의 month 필드 노드를 클릭하십시오. 다음 그림과 같이 테스트 분할창의 왼쪽 하위 분할창에서 월 필드에 지정된 값이 강조표시됩니다.

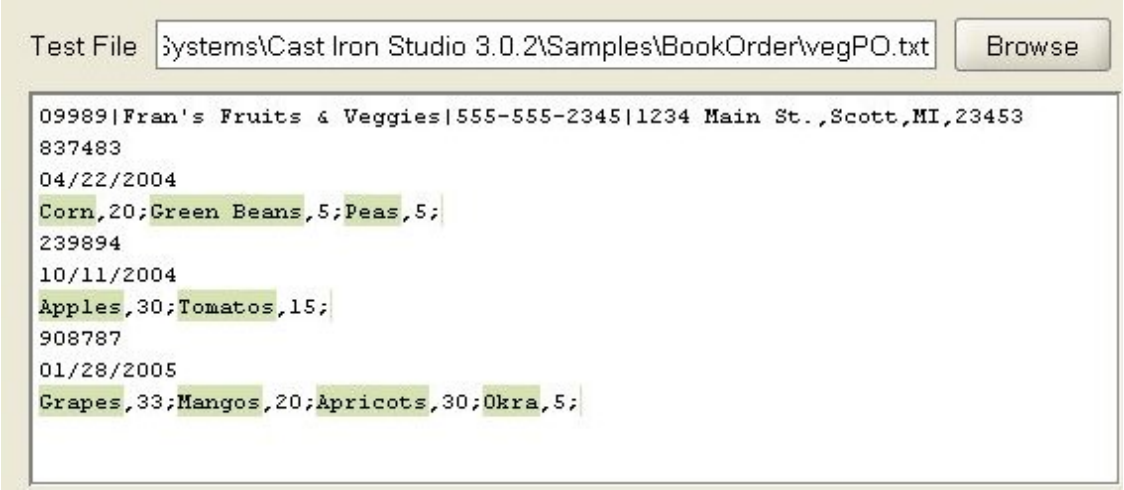


12. 유형 라이브러리 탭에서, order 그룹 유형의 contents 레코드 노드를 클릭하십시오. 분할창에서 다음과 같은 그래픽 변경사항에 유의하십시오.
    - 기본 특성 분할창에서, contents 레코드의 유형이 orderContent 레코드 유형으로 설정됩니다. 이 설정은 contents 레코드가 orderContent 레코드 유형을 기반으로 한다는 것을 의미합니다.
    - 다음 그림과 같이 테스트 분할창의 왼쪽 하위 분할창에서 각 반복 레코드의 세 번째 행이 강조표시됩니다.



orderContent 레코드 유형에 vegetables 레코드가 포함됩니다. vegetables 레코드에 반복되는 vegetables 레코드 세트가 포함됩니다. vegetables 레코드에 이름 필드와 파운드 필드가 포함됩니다.

13. 유형 라이브러리 탭에서, orderContent 레코드 유형의 name 레코드 노드를 클릭하십시오. 다음 그림과 같이 테스트 분할창의 왼쪽 하위 분할창에서 이름 필드에 지정된 값이 강조표시됩니다.



상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

스키마 탭의 노드 작업

이 태스크 정보

스키마 탭 또는 유형 라이브러리 탭에서 다음 조치를 수행할 수 있습니다.

- 노드 복사
- 노드 삭제
- 노드 이름 바꾸기
- 노드 이동

많은 하위를 대량 추가할 수도 있습니다. 자세한 정보는 여러 하위 추가를 참조하십시오.

- 노드 복사
- 노드 삭제
- 노드 이름 바꾸기
- 노드 이동

상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

노드 복사

이 태스크 정보

다음 프로시저를 사용하여 스키마 레이아웃 탭 또는 유형 라이브러리 탭에서 노드를 복사할 수 있습니다.

- 하위 노드 복사 및 붙여넣기
- 동위 노드 복사 및 붙여넣기

또한 키보드 단축키(CTRL+C, CTRL+V, CTRL+X) 또는 편집 도구 모음 메뉴 옵션(편집 > 잘라내기, 편집 > 복사, 편집 > 붙여넣기)을 사용하여 노드를 복사할 수도 있습니다.

하위 노드를 복사하여 붙여넣으려면 다음을 수행하십시오.

노드를 하위로 붙여넣으면 기존 하위의 끝에서 선택한 레코드 또는 그룹 내에 노드가 놓입니다.

1. 복사할 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
2. 복사를 선택하십시오.
3. 붙여넣을 노드의 상위가 되는 레코드 또는 그룹을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
4. 하위로 붙여넣기를 선택하십시오.

노드를 복사한 같은 레코드 또는 그룹 내에 노드를 붙여넣으면, 플랫 파일 스키마 편집기가 새 노드의 이름을 copy_node-name으로 변경합니다.

동위 노드를 복사하여 붙여넣으려면 다음을 수행하십시오.

노드를 동위로 붙여넣으면 사용자가 선택한 노드 바로 위에 놓입니다. 이 옵션은 루트 노드에는 사용할 수 없습니다.

1. 복사할 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
2. 복사를 선택하십시오.
3. 붙여넣을 노드 바로 뒤에 오는 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
4. 동위로 붙여넣기를 선택하십시오.

노드를 복사한 같은 레코드 또는 그룹 내에 노드를 붙여넣으면, 플랫 파일 스키마 편집기가 새 노드의 이름을 copy_node-name으로 변경합니다.
상위 주제: 스키마 탭의 노드 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

노드 삭제

이 태스크 정보

다음 프로시저 중 하나를 사용하여 스키마 레이아웃 탭 또는 유형 라이브러리 탭에서 노드를 삭제할 수 있습니다.

- 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 트리 노드 삭제
- Delete 키를 사용하여 트리 노드 삭제

키보드 잘라내기 단축키(CTRL+X)를 사용하거나 편집 > 잘라내기 도구 모음 메뉴 옵션을 사용하여 노드를 삭제할 수도 있습니다.

노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 트리 노드를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 삭제할 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
2. 목록에서 삭제를 선택하십시오.

Delete 키를 사용하여 트리 노드를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 삭제할 노드를 클릭하십시오.
2. Delete를 누르십시오.

주의: 스키마 레이아웃 탭 내의 레코드, 그룹 또는 필드에 대한 기초로 사용되는 유형 라이브러리 탭에서 유형 노드를 삭제하는 경우, 해당 유형을 기반으로 하는 노드가 다음과 같은 방식으로 영향을 받습니다.

- 유형이 없음으로 변경됩니다.
- 노드 특성은 변경되지 않지만, 유형 노드에서 상속된 컨텐츠가 제거됩니다.

상위 주제: 스키마 탭의 노드 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

노드 이름 바꾸기

이 태스크 정보

다음 프로시저 중 하나를 사용하여 스키마 레이아웃 탭 또는 유형 라이브러리 탭에서 노드 이름을 바꿀 수 있습니다.

- 기본 특성 분할창에서 노드 이름 변경
- 바로 가는 메뉴를 사용하여 노드 이름 변경
- F2를 사용하여 노드 이름 변경

또한 편집 > 이름 바꾸기 도구 모음 메뉴 옵션을 사용하여 노드 이름을 바꿀 수도 있습니다.

기본 특성 분할창에서 노드 이름을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 노드를 두 번 클릭하여 해당 특성을 여십시오.
2. 기본 특성 분할창의 이름 텍스트 필드에 새 이름을 입력하십시오.

참고: 노드의 이름 편집을 취소하려면 Esc를 누르십시오.
바로 가는 메뉴를 사용하여 노드 이름을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
2. 목록에서 이름 바꾸기를 선택하십시오.
3. 올바른 노드 이름을 새로 입력하십시오.

참고: 노드의 이름 편집을 취소하려면 Esc를 누르십시오.
F2를 사용하여 노드 이름을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 이름을 바꿀 노드를 클릭하십시오.
2. F2를 누르십시오.
3. 올바른 노드 이름을 새로 입력하십시오.

상위 주제: 스키마 탭의 노드 작업

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

노드 이동

이 태스크 정보

다음 프로시저 중 하나를 사용하여 스키마 레이아웃 탭 또는 유형 라이브러리 탭에서 노드를 이동할 수 있습니다.

- 하위 노드를 복사하여 붙여넣기(노드 복사에서 설명된 대로).
- 동위 노드를 복사하여 붙여넣기(노드 복사에서 설명된 대로).
- 끌어서 놓기를 사용하여 노드 이동

끌어서 놓기를 사용하여 노드를 이동하려면 다음을 수행하십시오.

1. 스키마 레이아웃 또는 유형 라이브러리 탭에서 이동할 노드를 선택하십시오.
2. 다른 노드 위로 끌어오십시오.
    - 마지막 하위로 만들려면 새 상위가 되는 루트, 레코드 또는 그룹 위로 끌어오십시오.

상위 주제: 스키마 탭의 노드 작업

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

여러 하위 추가

이 태스크 정보

노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 목록에서 새 하위 옵션을 선택하여 여러 하위 레코드 및 필드를 루트 노드 또는 레코드에 추가하십시오.

복수 하위 노드를 플랫 파일 스키마에 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 새 플랫 파일 스키마를 작성하거나 프로젝트 탭에서 선택하여 기존의 플랫 파일 스키마를 여십시오.
2. 스키마 레이아웃 또는 유형 라이브러리 탭을 선택하십시오.

3. 트리에서 루트 노드 또는 레코드 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 새 하위를 선택하십시오. 대량 추가 대화 상자가 열립니다.
4. 추가를 클릭하십시오.
5. 이름 필드를 클릭하고 추가할 필드, 레코드 또는 그룹에 올바른 노드 이름을 입력하십시오.
6. 노드 유형 필드를 클릭하고 목록에서 하위에 대한 노드 유형(필드, 그룹 또는 레코드)을 선택하십시오.
7. 이 노드가 레코드 유형, 그룹 유형 또는 필드 유형을 기초로 할 경우 유형 기준 필드를 클릭하고 목록에서 기존 유형을 선택하십시오.
8. 추가해야 하는 노드마다 4 - 7단계를 반복하십시오.
9. 목록의 노드를 재구성하거나 삭제하려면 다음을 수행하십시오.
    - 하위를 목록에서 위로 이동하려면 위로를 클릭하십시오.
    - 하위를 목록에서 아래로 이동하려면 아래로를 클릭하십시오.
    - 하위를 삭제하려면 삭제를 클릭하십시오.
10. 완료되면 확인을 클릭하십시오.
11. 스키마 레이아웃 또는 유형 라이브러리 탭에서 노드를 선택하고 특성을 편집하십시오.
    - 필드 특성 편집
    - 레코드 특성 편집
    - 그룹 특성 편집

상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

올바른 노드 이름

플랫 파일 스키마가 작성될 때, 메타데이터의 내부 XML 스키마 기반 표시도 생성되므로 레코드, 필드 및 그룹에 지정하는 노드 이름은 *반드시* 올바른 XML 이름이어야 합니다. 플랫 파일 스키마로 노드를 작성할 때 다음 표에 나열된 이름 지정 제한사항을 따르십시오.

주의: 이름 필드에 올바르지 않은 문자를 입력했거나 생성된 플랫 파일 스키마가 올바르지 않을 수 있습니다. 올바르지 않은 스키마에서는 변수를 작성할 수 없습니다.

다음 표에 XML 이름 지정 제한사항이 나열됩니다.

올바른 이름 유형	설명
시작하는 이름 문자	• **문자:** 대문자와 소문자 둘 다 • **구두점**: 밑줄(_)
시작이 아닌 이름 문자	• **문자:** 대문자와 소문자 둘 다 • **구두점**: 밑줄, 마침표 및 하이픈 • **숫자**: 0-9

올바르지 않은 문자	설명
	공백
:	콜론

올바르지 않은 문자	설명
~	물결 기호
/	슬래시
\	백슬래시
;	세미콜론
?	물음표
$	달러 부호
&	앰퍼샌드
%	퍼센트 부호
@	at 기호(@)
^	탈자 부호
=	등호
*	별표
+	더하기 부호
( )	소괄호
|	막대 기호
' " `	물음표
{ } [ ] > <	대괄호

상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

유형 라이브러리 탭

유형 라이브러리 탭에서 레코드, 그룹 및 필드에 재사용 가능 유형을 정의할 수 있습니다. 레코드 유형, 그룹 유형 및 필드 유형을 통해 플랫 파일 스키마의 다른 파트에서 재사용할 수 있는 특성을 정의할 수 있습니다. 레코드 및 그룹 유형을 통해서 재사용 가능한 컨텐츠를 정의할 수도 있으며, 이 때 레코드 또는 그룹은 플랫 파일 데이터의 동일한 세트에서 여러 위치에 표시될 수 있습니다.
참고: 유형 라이브러리 탭에서 작성하는 유형은 스키마 레이아웃 탭에 표시되는 플랫 파일 스키마에만 사용할 수 있습니다. 동일한 프로젝트의 다른 플랫 파일 스키마에서는 사용할 수 없습니다.
상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

선택적 필드 및 레코드 지정

이 태스크 정보

선택적 필드 또는 레코드를 플랫 파일 스키마로 작성할 때, 모호성을 피해서 플랫 파일 스키마를 디자인할 수 있도록 플랫 파일 데이터가 구문 분석되는 방식을 이해하는 것이 중요합니다. 예를 들어 플랫 파일 스키마를 구분된 루트 노드와 세 개의 하위 문자열 필드(field1은 필수, field2는 선택적, field3은 필수)로 작성하는 경우, 런타임 동안 다음 데이터가 구문 분석될 때 표시된 대로 스키마의 문법이 모호합니다.

```
A,C
```

이 플랫 파일 데이터는 다음 두 가지 방식으로 구문 분석될 수 있습니다.

- field1은 A와 같고 field2는 B와 같음
- field1은 A와 같고 field3은 C와 같음

선택적 필드 후에 필수 필드를 지정하면 올바르게 구문 분석될 수 없는 모호한 문법을 정의합니다. 선택적 필드 후에 필수 레코드를 지정해도 올바르게 구문 분석될 수 없는 모호한 문법을 정의합니다.

이 플랫 파일 스키마를 field1은 필수, field2와 field3는 선택사항으로 하여 세 개의 하위 문자열 필드를 포함하도록 재정의하면 플랫 파일 데이터 `A,C`가 구문 분석될 때 field1은 A와 같고 field2는 C와 같으므로 이 문제점이 수정되지 않습니다. 이는 원하는 결과가 아니므로 스키마의 문법이 다시 모호합니다. 원하는 결과는 field3에 C 값이 지정되는 것이었습니다. 필수 레코드 뒤에 두 개의 선택적 레코드를 지정해도 모호한 문법을 정의합니다.

상위 주제: 플랫 파일 스키마

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

IDOC에서 플랫 파일 스키마 생성

설계 시에 프로젝트 > 가져오기 > SAP IDOC 스키마 도구 모음 메뉴 옵션을 사용하면, IDOC 메타데이터용 SAP 엔드포인트의 정보를 얻어 해당 메타데이터에서 플랫 파일 스키마를 생성할 수 있습니다.

경고: Studio에서 SAP 시스템에 연결하려면, Windows 개발 워크스테이션에 SAP Jar 파일 및 DLL을 다운로드하여 설치해야 합니다.

SAP 파일 포트를 통해 SAP 데이터를 SAP 시스템에 파일로 전송하거나 수신하는 경우, 설계 시에 프로젝트 > 가져오기 > SAP IDOC 스키마 도구 모음 메뉴 옵션을 사용하여 IDOC 메타데이터의 플랫 파일 스키마를 작성하고 플랫 파일 읽기 및 플랫 파일 쓰기 활동을 사용하여 런타임 중에 SAP 데이터를 읽고 써야 합니다. 자세한 정보는 다음 두 예제 오케스트레이션을 참조하십시오.

RFC 포트를 사용하여 SAP 시스템에서 SAP 데이터를 직접 전송하거나 수신하는 경우, SAP에서 IDOC 수신 및 SAP에 IDOC 전송 활동을 사용해야 합니다.

런타임 중에 생성된 플랫 파일 스키마 사용

설계 시에 프로젝트 > 가져오기 > SAP IDOC 스키마 도구 모음 메뉴 옵션을 사용하여 SAP 파일 포트에서 보내거나 받는 SAP 데이터를 설명하는 플랫 파일 스키마를 생성합니다. 이 절에서는 런타임 중에 다음 두 예제 오케스트레이션에서 플랫 파일 스키마가 사용되는 방법에 대해 설명합니다.

SAP 파일 포트를 사용하여 SAP 시스템에서 SAP 플랫 파일 데이터 수신

첫 번째 예제 오케스트레이션은 다음과 같은 활동을 사용하여 런타임 중에 SAP 시스템에서 SAP 데이터를 수신합니다.

1. FTP 디렉토리 폴 활동이 폴링되는 디렉토리에 SAP 데이터 파일이 배치됩니다. 그러면 오케스트레이션 작업 처리가 시작됩니다.
2. FTP 디렉토리 폴 활동이 SAP 플랫 파일 데이터를 읽고 결과를 문자열 변수에 저장합니다.
3. 설계 시에 프로젝트 > 가져오기 > SAP IDOC 스키마 도구 모음 메뉴 옵션을 사용하여 생성된 플랫 파일 스키마를 사용하여, 플랫 파일 읽기 활동이 문자열 변수에 저장된 SAP 데이터를 XML 데이터로 변환하고 XML 데이터를 XML 변수에 저장합니다.
4. 데이터베이스 행 삽입 활동이 XML 변수의 XML 데이터를 일부 데이터베이스 행에 맵핑하고 이 행을 데이터베이스에 삽입합니다.

SAP 파일 포트를 사용하여 SAP 시스템에서 SAP 플랫 파일 데이터 전송

두 번째 예제 오케스트레이션은 다음과 같은 활동을 사용하여 런타임 중에 SAP 시스템에 SAP 데이터를 전송합니다.

1. 데이터베이스에 데이터가 삽입되면 데이터베이스 삽입된 행 가져오기 활동이 트리거되어 처리를 시작합니다.
2. 데이터베이스 삽입된 행 가져오기 활동이 데이터베이스에 삽입된 행을 가져와서 XML 데이터로 변환합니다.
3. 플랫 파일 쓰기 활동이 XML 변수 컨텐츠를 런타임 중에 프로젝트 > 가져오기 > SAP IDOC 스키마 도구 모음 메뉴 옵션을 사용하여 생성된 플랫 파일 스키마에 대해 유효한 SAP 플랫 파일 데이터로 변환합니다.
4. FTP 파일 배치 활동이 플랫 파일 데이터를 디렉토리의 파일에 작성합니다.
5. SAP 시스템이 해당 파일에서 데이터를 읽습니다.

IDOC에서 플랫 파일 스키마를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 도구 모음 메뉴에서 프로젝트 > 가져오기 > SAP IDOC 스키마를 선택하십시오. SAP IDOC 플랫 파일 스키마 생성기 단계 1/2 대화 상자가 표시됩니다.
2. 다음 표에 설명된 대로 SAP 연결 정보를 입력하십시오.

필드	설명
위치	
호스트 이름	SAP 시스템이 포함된 워크스테이션 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
시스템 번호	Studio가 연결되는 SAP 시스템의 특정 인스턴스를 식별하는 번호를 지정합니다. 이 정보는 SAP 관리자가 제공해야 합니다.
SAP 클라이언트	Studio를 SAP 시스템의 클라이언트로 식별하는 번호를 지정합니다. 이 정보는 SAP 관리자가 제공해야 합니다.
로그인	
사용자 이름	SAP 시스템에 연결할 때 사용되는 사용자 이름을 지정합니다.
비밀번호	SAP 시스템에 연결할 때 사용되는 사용자 이름의 비밀번호를 지정합니다.

3. 다음을 클릭하십시오. SAP IDOC 플랫 파일 스키마 생성기 단계 2/2 대화 상자가 나타납니다.
4. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 IDOC 유형과 IDOC 하위 유형(선택사항)을 선택하십시오.

- [...]를 클릭하여 IDOC 유형, IDOC 하위 유형 또는 둘 다를 찾아보십시오. 선택한 SAP 엔드포인트에 사용 가능한 IDOC 유형 및 IDOC 하위 유형 목록이 표시된 IDOC 목록 대화 상자가 열립니다. IDOC 유형, IDOC 하위 유형 또는 둘 다를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
- IDOC 유형과 IDOC 하위 유형(선택사항)을 각 필드에 직접 입력하십시오.

5. 수신되는 IDOC에 동일한 IDOC 유형 및 IDOC 하위 유형의 IDOC 메시지 인스턴스가 둘 이상 있을 경우 번들 선택란을 선택하십시오. 번들 선택란을 선택하면 생성된 플랫 파일 스키마에서 IDOC 요소가 반복됩니다.
6. 완료를 클릭하십시오.

플랫 파일 스키마가 생성된 경우 프로젝트 탭의 플랫 파일 스키마 폴더에 플랫 파일 스키마가 표시됩니다.
상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

플랫 파일 마법사 사용

플랫 파일 마법사는 사용자가 제공하는 샘플 데이터를 기초로 플랫 파일의 형식을 정의하는 스키마를 작성합니다. **플랫 파일 읽기** 활동에서 이 스키마를 사용하여 플랫 파일을 XML 문서로 변환합니다.

최상의 결과를 위해 실제 데이터와 유사한 샘플 데이터를 제공하십시오. 예를 들어 실제 데이터에 헤더 및 푸터 행이 포함되어 있는 경우, 필드 이름에 대한 헤더 행 및 푸터 행이 있는 샘플 데이터를 제공하십시오. 실제 데이터가 인용된 필드를 포함하면, 샘플 데이터의 해당 필드도 인용된 필드여야 합니다.

플랫 파일 마법사는 파일의 처음 1000행만 읽습니다. 샘플 파일에 1001개 행 이상이 들어 있고 푸터 행을 포함하는 경우, 전체 행 개수를 1000개 행 한계 내에서 유지하도록 푸터 행 앞의 행을 제거하십시오.
중요사항: 샘플 데이터의 모든 행에 동일한 개수의 필드가 있어야 합니다.
플랫 파일 마법사 사용:

1. Studio 메뉴에서 프로젝트 > 플랫 파일 마법사를 선택하십시오. 플랫 파일 마법사가 Studio 작업공간의 탭에서 열립니다.
2. 샘플 데이터 텍스트 상자에 샘플 데이터를 입력하거나, 찾아보기...를 클릭하여 샘플 파일을 로드하십시오.
3. 다음 >을 클릭하십시오. 파일 형식 페이지가 열립니다.
4. 파일 형식 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 문자로 구분된 형식(쉼표 구분 값 형식 포함) - 파일의 각 행에 쉼표 또는 탭과 같은 단일 문자로 구분되는 필드로 레코드가 있는 경우 이 옵션을 선택하십시오.
   - 이 파일은 또 다른 형식입니다. - 파일이 이전 파일 형식 옵션의 기준을 충족하지 않는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 이 옵션을 선택하면, 플랫 파일 마법사를 사용하여 플랫 파일에 대한 스키마를 작성할 수 없습니다.
5. 다음 >을 클릭하십시오. 필드 구분 기호 페이지가 열립니다.
6. 필드 구분 문자 목록에서 필드 구분 기호를 선택하십시오. 기타:를 선택하는 경우, 오른쪽에 표시되는 필드에 필드 구분 기호를 지정하십시오.
7. 필드가 특정 문자로 둘러싸인 경우, 필드 괄호 문자 목록에서 필드를 둘러싸는 문자를 선택하십시오. 기타:를 선택하는 경우, 오른쪽에 표시되는 필드에 엔클로징 문자를 지정하십시오.
8. 다음 >을 클릭하십시오. 헤더 및 트레일러 페이지가 열립니다.
9. 헤더 및 트레일러 행이 있는지 여부를 지정하십시오.
   a. 헤더 행이 있는 경우 첫 번째 행을 필드 이름의 헤더로 취급합니다.를 선택하십시오.
   b. 트레일러 행이 있는 경우 마지막 __행을 트레일러로 취급을 선택하고 행 번호를 지정하십시오.
10. 다음 >을 클릭하십시오. 스키마 이름 편집 페이지가 열립니다.

11. 스키마 이름을 입력하십시오.
    팁: 데이터 및 파일 형식을 설명하는 스키마 이름을 선택합니다.
12. 완료를 클릭하십시오. Studio Toolbox의 프로젝트 탭에서, 방금 작성한 플랫 파일 스키마가 플랫 파일 스키마 디렉토리에 표시됩니다.

작성한 플랫 파일 읽기 및 XML로 변환:

1. 플랫 파일 읽기 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.
2. 점검 목록에서 구성을 선택하십시오. 구성 분할창이 열립니다.
3. 플랫 파일 스키마 선택 필드에서 사용자가 작성한 플랫 파일 스키마의 이름을 지정하십시오.

XML 데이터를 플랫 파일로 변환:

1. 플랫 파일 쓰기 활동을 오케스트레이션에 추가하십시오.
2. 점검 목록에서 구성을 선택하십시오. 구성 분할창이 열립니다.
3. 플랫 파일 스키마 선택 필드에서 사용자가 작성한 플랫 파일 스키마의 이름을 지정하십시오.

상위 주제: 플랫 파일 스키마

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵핑

- 맵 정보
  맵은 런타임 동안 통합 어플라이언스가 데이터를 변환하는 방법을 정의합니다. 맵은 데이터를 재구성하고, 데이터를 변환하고, 데이터를 제외 또는 추가하고, 계산 또는 기타 복잡한 변환을 수행할 수 있습니다.
- 맵핑 작성
  변수와 입력 매개변수 간 또는 출력 매개변수와 변수 간의 맵핑을 작성합니다.
- 독립형 맵 작성
  독립형 맵은 프로젝트 탭의 변환 폴더에서 볼 수 있고, 소스 및 대상 노드 간의 하나 이상 맵핑 세트를 나타냅니다.
- 변수 맵핑 활동에서 독립형 맵 작성
- 독립형 맵에서 변수 맵핑 활동 작성
- 맵핑에 변수 추가 분할창
  활동의 맵핑 분할창에서 입력 선택... 또는 출력 선택... 단추를 사용하여 맵에 기존 변수를 추가하거나 변수를 새로 작성하여 맵에 추가할 수 있습니다.
- 매개변수 복사
- 맵에 사용된 변수 바꾸기
- 노드 찾기
- 대상 노드에 기본값 지정
- 맵핑 기법
- 일치 노드 자동 맵핑
- 대량 맵핑 노드
- 반복 노드 맵핑
- 모든 발생 맵핑
- 특정 발생 맵핑
- 대상 노드 맵핑

- 대체 유형 선택
  XML 스키마 스펙에서는 확장별로 복합 유형을 파생할 수 있는 기능을 지원합니다.
- 자동 삭제되는 규칙 맵핑
- 발생 개수 지정
- 맵핑 규칙 제거
- 샘플 또는 결과 컨텐츠 찾기
- 샘플 메시지 로드
- 맵 테스트
  맵의 소스 스키마와 일치하는 하나 이상의 샘플 메시지를 사용하여 맵에 정의되어 있는 변환을 테스트할 수 있습니다.
- 변환 결과 저장 또는 지우기
- CData 생성 옵션
- 지원되지 않는 XML 스키마 기능
- 맵핑되지 않은 대상 노드 정보
  변환 동안, 통합 어플라이언스는 결과 메시지에 모든 대상 노드를 포함시킵니다. 맵핑되지 않은 대상 노드는 결과 메시지에서 비어 있는 노드가 됩니다.
- 반복 노드 필터
  런타임 동안 필터링할 XPath 술어를 지정하면 맵핑 활동에서 리턴되는 반복 노드를 제한할 수 있습니다.

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵 정보

맵은 런타임 동안 통합 어플라이언스가 데이터를 변환하는 방법을 정의합니다. 맵은 데이터를 재구성하고, 데이터를 변환하고, 데이터를 제외 또는 추가하고, 계산 또는 기타 복잡한 변환을 수행할 수 있습니다.

맵은 데이터를 하나 이상의 소스에서 하나 이상의 대상으로 변환할 수 있습니다. 예를 들어, 런타임 동안 맵은 하나의 XML 스키마에 대해 올바른 XML 데이터를 다른 XML 스키마에 대해 올바른 XML 데이터로 변환할 수 있습니다. 맵 작성을 시작하기 전에 맵의 소스 및 대상 노드 정의에 사용하는 XML 스키마와 플랫 파일 스키마가 현재 프로젝트에 존재해야 합니다. XML 스키마 또는 DTD를 프로젝트에 업로드하기 위한 자세한 정보는 프로젝트에 파일 업로드를 참조하십시오. 플랫 파일 스키마 작성에 대한 자세한 정보는 플랫 파일 스키마 작성을 참조하십시오.

Studio에서 다음 유형의 맵을 작성할 수 있습니다.

- **인라인 맵** - 인라인 또는 임베디드 맵은 프로젝트 탭에 표시되지 않습니다. 이러한 맵은 입력 맵핑 및 출력 맵핑 태스크를 포함하는 활동을 구성하거나 변수 맵핑 활동을 구성할 때 자동으로 인라인으로 작성됩니다. 인라인 맵의 소스 및 대상 유형은 맵핑 편집기의 오케스트레이션에서 및 오케스트레이션으로 분할창에 있는 추가를 클릭하여 선택하는 변수로부터 결정됩니다. 인라인 맵은 데이터를 하나 이상의 소스 변수에서 하나 이상의 대상 변수로 변환할 수 있습니다. 소스 및 대상 변수는 어떤 유형이라도 될 수 있습니다.
- **독립형 맵** - 독립형 맵은 프로젝트 탭의 변환 폴더에서 볼 수 있고, 소스 및 대상 노드 간의 하나 이상 맵핑 세트를 나타냅니다. 프로젝트 탭의 변환 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하거나 프로젝트 > 새로 작성 > 새 독립형 맵 도구 모음 메뉴 옵션에서 독립형 맵을 작성할 수 있습니다. 자세한 정보는 독립형 맵 작성을 참조하십시오.인라인 맵의 소스 및 대상 유형은 맵핑 편집기의 오케스트레이션에서 및 오케스트레이션으로 분할창에 있는 추가를 클릭하여 선택하는 스키마 유형으로부터 결정됩니다.

또한 샘플 데이터에 대해 맵을 테스트할 수 있습니다(자세한 정보는 맵 테스트 참조).

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵핑 작성

변수와 입력 매개변수 간 또는 출력 매개변수와 변수 간의 맵핑을 작성합니다.

많은 Studio 활동은 활동 **점검 목록**에서 구성해야 하는 인라인 또는 임베디드 맵핑을 포함합니다. 활동 **점검 목록**에 있는 입력 맵핑 또는 출력 맵핑 태스크에서 활동의 인라인 맵핑을 구성합니다. 또한 변수 맵핑 활동에서 인라인 맵핑을 구성합니다. 맵핑 편집기가 오케스트레이션 아래에 표시됩니다.

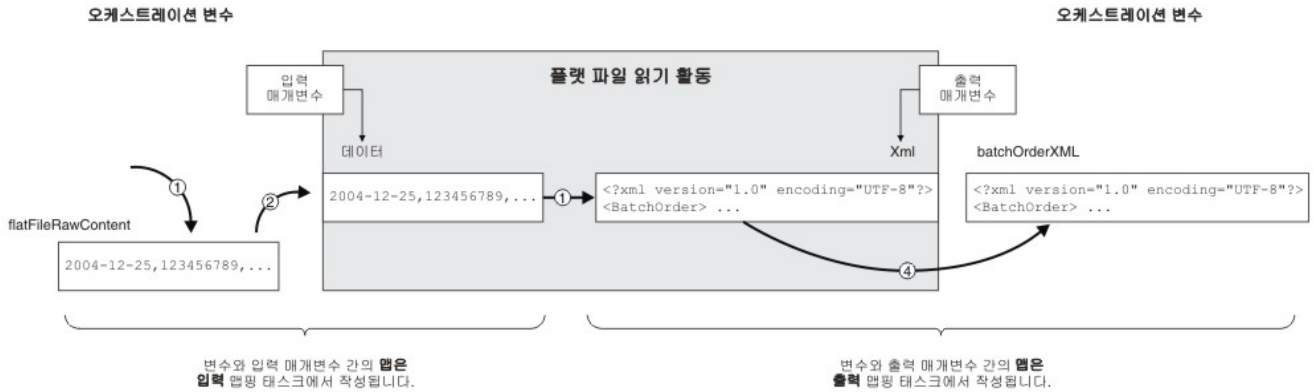
변수 맵핑 활동을 구성하면서 맵을 작성하는 방법에 대한 지시사항은 맵 활동을 참조하십시오.

입력 맵핑 또는 출력 맵핑 태스크에서나 변수 맵핑 활동을 구성할 때 작성하는 인라인 맵핑 이외에도, 독립형 맵도 작성할 수 있습니다. 독립형 맵의 변수 맵핑 활동에서 인라인 맵핑을 작성할 수 있습니다. 자세한 정보는 독립형 맵에서 변수 맵핑 활동 작성을 참조하십시오.

입력 맵핑 태스크에서, 오케스트레이션의 변수(오케스트레이션에서 분할창)를 활동의 입력 매개변수(활동으로 분할창)에 맵핑합니다.

출력 맵핑 태스크에서, 활동의 출력 매개변수(활동에서 분할창)를 오케스트레이션의 변수(오케스트레이션으로 분할창)로 맵핑합니다.

다음 그림에 표시된 대로 런타임 동안 일반적으로 활동은 오케스트레이션 변수에서 데이터를 가져오고, 어떤 방법으로 데이터를 일부 조작하고, 다른 변수 세트로 결과를 리턴합니다.



예제 활동(이전 그림에 표시됨)을 통한 데이터의 플로우(왼쪽에서 오른쪽으로)가 다음 단계에서 설명됩니다.

1. 이 경우, 변수의 컨텐츠는 오케스트레이션의 이전 활동인 FTP 디렉토리 폴 활동에 의해 제공됩니다. 쉼표 구분 값은 FTP 디렉토리 폴 활동에 의해 *flatFileRawContent* 변수에 저장됩니다.
2. *flatFileRawContent* 변수의 컨텐츠는 플랫 파일 읽기 활동의 Data라는 입력 매개변수에 지정됩니다.
3. 플랫 파일 읽기 활동은 쉼표 구분 값을 XML 데이터로 변환하여 결과 데이터를 Xml output 매개변수에 넣습니다.
4. Xml output 매개변수의 컨텐츠는 *batchOrderXML* 변수에 지정됩니다. *batchOrderXML* 변수는 오케스트레이션에서 사용 가능합니다. 오케스트레이션의 다음 활동에서 *batchOrderXML* 변수의 컨텐츠를 사용할 수 있습니다.

함수 탭에서 사용 가능한 함수를 사용하여 매개변수와 변수 간 맵핑(입력 맵핑 및 출력 맵핑 태스크에서 작성됨)에서 데이터를 조작할 수도 있습니다. 자세한 정보는 맵핑 규칙에 함수 지정을 참조하십시오.

다음 활동에는 맵핑이 필요합니다.

- 활동 탭의 다음 폴더에 나열되는 모든 연결 활동
  - 데이터베이스
  - 이메일
  - FTP
  - HTTP
  - MQ
  - SAP
  - 웹 서비스
- 활동 탭의 변환 폴더 아래에 나열되는 모든 변환 활동
- 작업 키 작성 활동

- 입력 맵핑
  입력을 맵핑할 때, 오케스트레이션(변수)에서 활동(매개변수)으로 맵핑합니다.
- 출력 맵핑
  출력을 맵핑할 때, 활동(매개변수)에서 오케스트레이션(변수)으로 맵핑합니다.

상위 주제: 맵핑

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

입력 맵핑

입력을 맵핑할 때, 오케스트레이션(변수)에서 활동(매개변수)으로 맵핑합니다.

이 태스크 정보

변수와 입력 매개변수 사이의 맵핑을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 열거나 작성하십시오.
2. 활동이 특정 XML 스키마 또는 DTD를 준수하는 맵핑 변수인 경우, XML 스키마 또는 DTD 파일을 프로젝트에 업로드하십시오.
3. 점검 목록에서 입력 맵핑을 포함하는 오케스트레이션의 활동을 클릭하십시오.
4. 점검 목록에서 입력 맵핑 태스크를 선택하십시오.
5. 아직 선택하지 않았으면 디자인을 클릭하십시오. 맵핑 편집기가 표시되고 활동의 입력 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.
6. 오케스트레이션에서 분할창에 변수를 추가하십시오.
7. 오케스트레이션에서 분할창에서 소스 노드를 활동으로 분할창에 나열된 입력 매개변수의 대상 노드로 끌어오십시오. 맵핑이 올바르면, 맵핑 규칙이 설정되었음을 나타내는 소스 노드에서 대상 노드로의 링크(선)가 표시됩니다. 모든 필수 노드가 맵핑될 때까지 이 단계를 반복하십시오. 자세한 정보는 필요한 노드를 판별하기 위한 활동에 대한 도움말 항목을 참조하십시오.

참고: 찾기 대화 상자를 사용하여 소스 또는 대상 스키마의 노드 찾기를 수행할 수 있습니다.

8. 옵션: 맵핑 규칙에 함수를 지정하십시오.
9. 가능한 경우, 출력이 예상대로인지 확인하기 위해 맵핑을 테스트하십시오.
   참고: 맵의 링크를 변경하지 않고 맵에서 사용된 변수를 바꿀 수 있습니다. 자세한 정보는 맵에 사용된 변수 바꾸기를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

맵 > 선택적 매개변수 표시 도구 모음 메뉴 옵션을 사용하여 활동의 선택적 입력 매개변수를 표시하거나 맵 > 선택적 매개변수 숨기기 도구 모음 메뉴 옵션을 사용하여 활동의 선택적 입력 매개변수를 숨길 수 있습니다.

또한 활동으로 분할창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 선택적 매개변수 표시를 선택하여 선택적 입력 매개변수를 표시하거나 선택적 매개변수 숨기기 옵션을 선택하여 선택적 입력 매개변수를 숨겨서 활동의 선택적 입력 매개변수를 표시하거나 숨길 수 있습니다. 선택적 매개변수 표시 옵션이 설정되면, 활동의 선택적 입력 매개변수가 입력 맵핑 분할창의 활동으로 분할창에 `{optional}` 접두부 문자열과 함께 표시됩니다. 도구 모음 메뉴에서 맵 > 선택적 매개변수 표시 옵션을 선택할 수 없는 경우 입력 맵핑 분할창에서 노드를 클릭하여 이 옵션을 활성화하십시오.

상위 주제: 맵핑 작성

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

출력 맵핑

출력을 맵핑할 때, 활동(매개변수)에서 오케스트레이션(변수)으로 맵핑합니다.

이 태스크 정보

출력 매개변수와 변수 사이의 맵핑을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션을 열거나 작성하십시오.
2. 활동이 특정 XML 스키마 또는 DTD를 준수하는 맵핑 변수인 경우, XML 스키마 또는 DTD 파일을 프로젝트에 업로드하십시오.
3. 점검 목록에서 출력 맵핑을 포함하는 오케스트레이션의 활동을 클릭하십시오.
4. 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오.
5. 아직 선택하지 않았으면 디자인을 클릭하십시오. 맵핑 편집기가 표시되고 활동의 출력 매개변수가 활동으로 분할창에 표시됩니다.
6. 출력 변수를 오케스트레이션으로 분할창에 추가하십시오.
   - 기존 변수를 오케스트레이션으로 분할창에 추가하거나 변수를 새로 작성하려면 출력 선택...을 클릭하십시오.
   - 변수를 새로 작성하여 오케스트레이션으로 분할창에서 자동으로 맵핑하려면 복사를 클릭하십시오.
7. 활동에서 분할창에서 소스 노드를 오케스트레이션으로 분할창에 나열된 입력 매개변수의 대상 노드로 끌어오십시오. 맵핑이 올바르면, 맵핑 규칙이 설정되었음을 나타내는 소스 노드에서 대상 노드로의 링크(선)가 표시됩니다. 모든 필수 노드가 맵핑될 때까지 이 단계를 반복하십시오. 일반적으로, 활동의 모든 출력 맵핑이 요구되지는 않습니다.

참고: 찾기 대화 상자를 사용하여 소스 또는 대상 스키마의 노드 찾기를 수행할 수 있습니다.

8. 옵션: 맵핑 규칙에 함수를 지정하십시오.
9. 가능한 경우, 출력이 예상대로인지 확인하기 위해 맵핑을 테스트하십시오.
   참고: 맵의 링크를 변경하지 않고 맵에서 사용된 변수를 바꿀 수 있습니다. 자세한 정보는 맵에 사용된 변수 바꾸기를 참조하십시오.

상위 주제: 맵핑 작성

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

독립형 맵 작성

독립형 맵은 프로젝트 탭의 변환 폴더에서 볼 수 있고, 소스 및 대상 노드 간의 하나 이상 맵핑 세트를 나타냅니다.

이 태스크 정보

맵핑 편집기의 오케스트레이션에서 분할창에서 사용 가능한 소스 노드 세트와 오케스트레이션으로 분할창에서 사용 가능한 대상 노드 세트는 맵의 소스 및 대상 변수에 정의된 스키마 유형으로 결정됩니다. 독립형 맵은 동일한 프로젝트의 동일한 오케스트레이션 또는 다른 오케스트레이션에 원하는 수만큼 변수 맵핑 활동을 작성하는 데 사용할 수 있습니다. 예를 들어, IncomingOrder라는 소스 XML 스키마와 ShippingOrder라는 대상 XML 스키마 간의 맵핑 세트를 포함하는 `myMap`이라는 독립형 맵을 작성할 수 있습니다.

프로젝트 탭의 변환 폴더에서 `myMap` 엔티티를 선택하여 프로젝트의 오케스트레이션에 놓으면 이 맵을 재사용할 수 있습니다. 이 놓기 조치는 `myMap`이라는 맵에 정의된 동일한 맵핑 세트로 오케스트레이션에 새 변수 맵핑 활동을 작성합니다. 변수 맵핑 활동에 작성된 새 인라인 맵핑은 상위 독립형 맵의 사본입니다. `myMap`의 소스 및 대상 노드 간 맵핑을 변경하는 경우, 로컬 사본이므로 변경사항이 새 변수 맵핑 활동에 전파되지 않습니다. 자세한 정보는 독립형 맵에서 변수 맵핑 활동 작성을 참조하십시오.

독립형 맵을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 독립형 맵의 새 인스턴스를 작성하십시오.
   - 프로젝트 탭을 선택하고 변환 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 후 메뉴에서 새 독립형 맵 옵션을 선택하십시오.
   - 도구 모음 메뉴에서 프로젝트 > 새 독립형 맵 옵션을 선택하십시오.
   - 프로젝트 탭에서 새 독립형 맵( )을 클릭하십시오.

   독립형 맵의 인스턴스가 프로젝트 탭의 Maps 폴더에 표시됩니다.
2. 프로젝트 탭의 변환 폴더에서 독립형 맵의 인스턴스를 두 번 클릭하십시오. 분할창의 아래 부분에서 맵핑 편집기가 열립니다.
3. 소스 스키마를 선택하십시오.
4. 대상 스키마를 선택하십시오.
5. 오케스트레이션에서 분할창에서 소스 노드를 오케스트레이션으로 분할창의 대상 노드로 끌어오십시오. 맵핑이 올바르면, 맵핑 규칙이 설정되었음을 나타내는 소스 노드에서 대상 노드로의 링크(선)가 표시됩니다. 모든 필수 노드가 맵핑될 때까지 이 단계를 반복하십시오.

참고: 찾기 대화 상자를 사용하여 소스 또는 대상 스키마에서의 노드를 찾을 수 있습니다. 소스 또는 대상 스키마에서 노드를 찾는 방법에 대한 자세한 정보는 맵핑 규칙에 함수 지정을 참조하십시오.

6. 옵션: 함수를 맵핑 규칙에 지정하십시오. 자세한 정보는 맵핑 규칙에 함수 지정을 참조하십시오.
7. 가능한 경우, 출력이 예상대로인지 확인하기 위해 맵핑을 테스트하십시오. 테스팅 맵핑에 대한 자세한 정보는 맵 테스트의 내용을 참조하십시오.

- 독립형 맵의 소스 스키마 선택
- 독립형 맵의 대상 스키마 선택

상위 주제: 맵핑

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

독립형 맵의 소스 스키마 선택

시작하기 전에

스키마 또는 스키마 단편을 맵의 소스 스키마로 선택하려면, 먼저 스키마를 프로젝트에 포함하는 XML 스키마 또는 DTD 파일 업로드를 수행하거나 플랫 파일 데이터를 나타내는 플랫 파일 스키마를 작성해야 합니다.

이 태스크 정보

독립형 맵에 대한 소스 스키마를 선택하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션에서 분할창에서 추가를 클릭하십시오. 스키마 유형 요소 찾아보기 대화 상자가 표시됩니다.
2. 스키마 또는 스키마 단편을 찾으십시오.
3. 스키마 또는 스키마 단편을 선택하고 확인을 클릭하십시오. 스키마 또는 스키마 단편이 오케스트레이션에서 분할창에 표시됩니다.
4. 추가 소스 스키마 또는 스키마 단편을 맵에 추가하려면 이러한 단계를 반복하십시오.

상위 주제: 독립형 맵 작성

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

독립형 맵의 대상 스키마 선택

시작하기 전에

스키마 또는 스키마 단편을 맵의 대상 스키마로 선택하려면, 먼저 스키마를 프로젝트에 포함하는 프로젝트에 파일 업로드의 내용을 수행하거나 플랫 파일 데이터를 나타내는 플랫 파일 스키마를 작성해야 합니다.

이 태스크 정보

독립형 맵에 대한 대상 스키마를 선택하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션으로 분할창에서 추가를 클릭하십시오. 스키마 유형 요소 찾아보기 대화 상자가 표시됩니다.
2. 스키마 또는 스키마 단편을 찾으십시오.
3. 스키마 또는 스키마 단편을 선택하고 확인을 클릭하십시오. 스키마 또는 스키마 단편이 오케스트레이션으로 분할창에 표시됩니다.
4. 추가 대상 스키마 또는 스키마 단편을 맵에 추가하려면 이러한 단계를 반복하십시오.

상위 주제: 독립형 맵 작성

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

변수 맵핑 활동에서 독립형 맵 작성

이 태스크 정보

다음 프로시저는 변수 맵핑 활동에서 독립형 맵을 작성하기 위한 지시사항을 제공합니다. 독립형 맵과 변수 맵핑 활동의 인라인 맵에 대한 자세한 정보는 맵 정보를 참조하십시오.

변수 맵핑 활동에서 독립형 맵을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 프로젝트 탭을 선택하십시오.
2. 프로젝트 탭의 오케스트레이션 폴더에서 변수 맵핑 활동을 포함하는 오케스트레이션을 두 번 클릭하십시오.
3. 변수 맵핑 활동을 오케스트레이션에서 프로젝트 탭으로 끌어오십시오. 새 맵이 변환 탭의 프로젝트 폴더 아래에 표시됩니다. 이 새 맵이 작성될 때 새 스키마도 작성될 수 있습니다.
   중요사항: 새 독립형 맵은 변수 맵핑 활동의 맵 복사입니다. 변수 맵핑 활동의 맵 변경이 새 독립형 변수를 변경하지 않습니다. 반대로, 새 독립형 맵 변경도 변수 맵핑 활동의 맵을 변경하지 않습니다.

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

독립형 맵에서 변수 맵핑 활동 작성

이 태스크 정보

다음 프로시저는 독립형 맵에서 변수 맵핑 활동을 작성하기 위한 지시사항을 제공합니다. 독립형 맵과 변수 맵핑 활동의 인라인 맵에 대한 자세한 정보는 맵 정보를 참조하십시오.

독립형 맵에서 **변수 맵핑** 활동을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 프로젝트 탭을 선택하십시오.
2. 프로젝트 탭의 오케스트레이션 폴더에서 오케스트레이션을 두 번 클릭하여 변수 맵핑 활동을 추가할 오케스트레이션을 선택하십시오.
3. 프로젝트 탭의 변환 폴더에서 맵을 오케스트레이션으로 끌어오십시오. 스키마 유형을 변수에 링크 대화 상자가 열립니다.
4. 맵의 입력 및 출력 스키마 유형에 대해, 오케스트레이션 변수 필드에 기존 변수 또는 새 변수의 이름을 입력하십시오.
5. 확인을 클릭하십시오. 새 맵 활동이 오케스트레이션에 표시됩니다.
   중요사항: 변수 맵핑 활동에 작성된 새 인라인 맵핑은 프로젝트 탭에 있는 독립형 맵의 사본입니다. 변수 맵핑 활동의 맵 변경이 새 독립형 변수를 변경하지 않습니다. 반대로, 새 독립형 맵 변경도 변수 맵핑 활동의 맵을 변경하지 않습니다.

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵핑에 변수 추가 분할창

활동의 맵핑 분할창에서 입력 선택... 또는 출력 선택... 단추를 사용하여 맵에 기존 변수를 추가하거나 변수를 새로 작성하여 맵에 추가할 수 있습니다.

이 태스크 정보

입력 선택.. 또는 출력 선택... 단추를 사용하여 변수를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션의 활동을 클릭하십시오.
2. 활동에 대한 **점검 목록**에서 맵핑 태스크를 선택하십시오. 활동의 맵핑 태스크를 일반적으로 입력 맵핑 또는 출력 맵핑이라고 합니다.
3. 변수를 추가하려면 다음을 수행하십시오.
   - 맵에 입력 변수를 추가하려면 입력 선택..을 클릭하십시오.
   - 맵에 출력 변수를 추가하려면 출력 선택...을 클릭하십시오.

   입력 선택 또는 출력 선택 대화 상자가 열립니다.

4. 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오.
    - 기존 변수를 맵핑 분할창에 추가 – 기존 변수를 선택하고 확인을 클릭하십시오. 기존 변수가 맵핑 분할창에 추가됩니다.
    - 새 변수를 맵핑 분할창에 추가 – 새 변수를 맵핑 분할창에 추가하려면 다음을 수행하십시오.
        a. 새로 작성을 클릭하십시오. 새 변수 작성 1/2단계 대화 상자가 열립니다.
        b. 새 변수의 기초가 될 데이터 유형 또는 스키마를 선택하십시오.
            - 기본 데이터 유형을 기초로 하는 변수의 경우:
                i. 새 변수 작성 1/2단계 대화 상자의 끝까지 스크롤하십시오.
                ii. 기본 유형 폴더에서 기본 데이터 유형을 선택하십시오.
                iii. 다음을 클릭하십시오.
            - 스키마를 기초로 하는 변수의 경우:
                i. 선택사항: 노드를 이름으로 검색하려면 **찾기**를 클릭하십시오.
                ii. 스키마에서 새 변수의 루트가 될 노드를 선택하십시오.
                iii. 다음을 클릭하십시오.
        c. 새 변수에 대한 이름을 입력하고 완료를 클릭하십시오.확인을 클릭하십시오.

    변수 도구 상자에 새 변수가 추가되고, "변수" 탭의 스키마 분할창에 스키마가 표시됩니다. 새 변수가 맵핑 분할창에도 추가됩니다.

상위 주제: 맵핑

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

매개변수 복사

이 태스크 정보

출력 맵핑 분할창에서 사용 가능한 복사 단추(Copy →)를 사용하여, 현재 활동의 출력 매개변수와 일치하는 새 오케스트레이션 변수를 작성할 수 있습니다.

변수를 복사하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 오케스트레이션의 활동을 클릭하십시오.
2. 활동에 대한 점검 목록에서 출력 맵핑 태스크를 선택하십시오. 활동에서 분할창에 있는 현재 활동의 출력 매개변수가 맵핑 분할창에 표시됩니다.
3. 복사를 클릭하십시오. 매개변수 복사 대화 상자가 열리며, 활동에서 분할창과 일치하는 매개변수의 목록이 포함되어 있습니다.
4. 변수를 작성할 출력 매개변수를 클릭하십시오. 선택된 출력 매개변수의 데이터 유형, 스키마 또는 스키마 단편이 새 변수의 데이터 유형, 스키마 또는 스키마 단편을 정의합니다. 출력 매개변수를 두 개 이상 선택하려면, 출력 매개변수를 클릭하면서 Shift를 누르십시오.
5. 작성을 클릭하십시오. 오케스트레이션으로 분할창에 변수가 표시됩니다. 필요한 경우, 새로 작성된 변수의 이름을 더 의미있는 이름으로 바꾸십시오. 변수 이름을 바꾸려면, 오케스트레이션으로 분할창의 파란색 섹션에 있는 변수를 두 번 클릭하고 새 이름을 입력하고 Return을 누르십시오.

피드백 | 주의사항

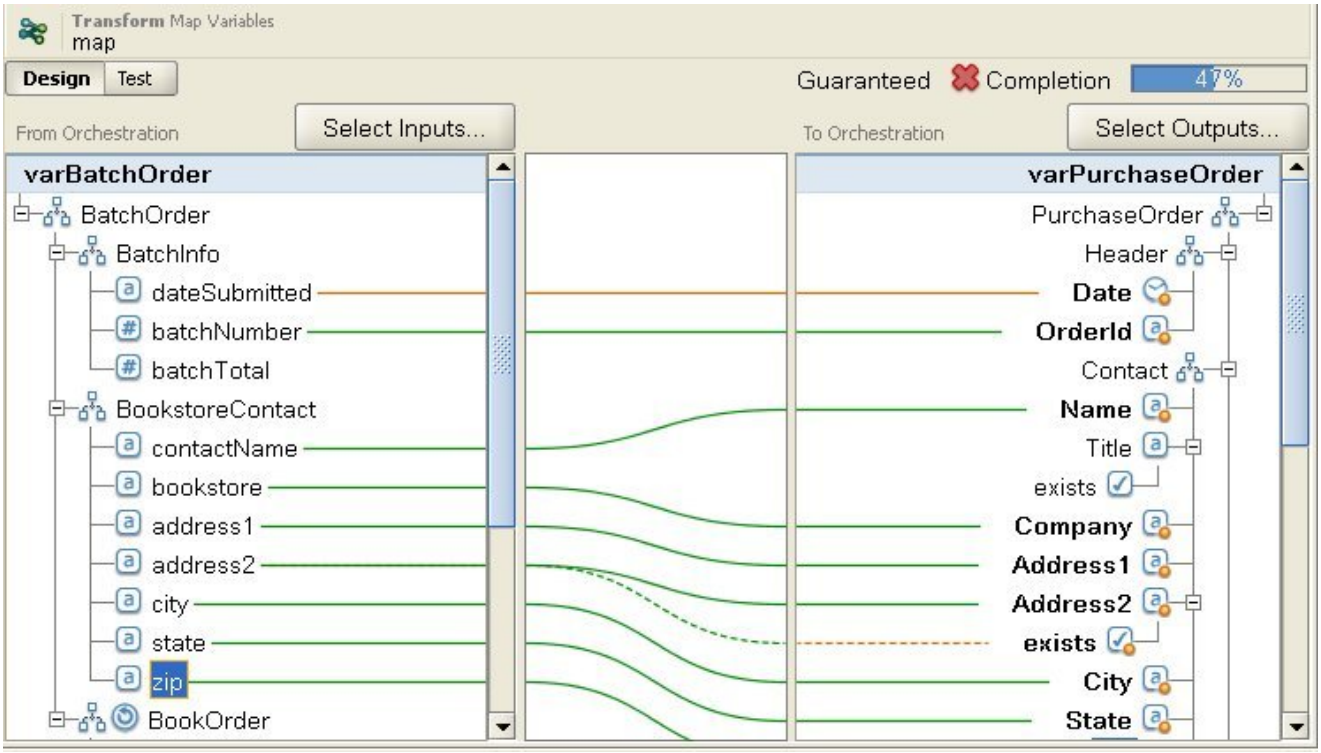
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵에 사용된 변수 바꾸기

이 태스크 정보

맵의 소스와 대상 노드 간 링크를 변경하지 않고 활동에서 및 오케스트레이션으로 분할창에서 사용된 변수를 변경할 수 있습니다.

예를 들어, 다음 그림에 표시된 대로 *varBatchOrder* 변수의 노드를 *varPurchaseOrder* 변수의 노드로 맵핑하는 변수 맵핑 활동을 가질 수 있습니다.



varBatchOrder 변수는 BatchOrder XML 스키마를 기반으로 하고, *varPurchaseOrder* 변수는 PurchaseOrder XML 스키마를 기반으로 합니다.

오케스트레이션의 다른 변수 맵핑 활동이 소스 및 대상 노드를 맵핑하지만 다른 변수 세트를 사용하려는 경우, 원래 변수 맵핑 활동을 복사한 다음 새 변수 맵핑 활동을 오케스트레이션에 붙여넣으면 맵의 링크를 변경하지 않고 맵에서 사용된 변수를 변경할 수 있습니다.

맵에서 사용된 원래 변수를 바꾸려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 변수 맵핑 활동이나 활동의 입력 맵핑 또는 출력 맵핑 태스크를 클릭하십시오.
2. 변수를 새로 작성하거나 소스 또는 대상 변수를 바꾸십시오.
    - 활동에서, 오케스트레이션에서, 활동으로 또는 오케스트레이션으로 분할창에서 변수가 나열되는 파란색 영역을 두 번 클릭하고 변수의 이름을 입력하십시오. 동일한 스키마 유형의 새 변수가 작성됩니다.
    - 다음 조치 중 하나를 사용하여 소스 또는 대상 변수를 바꾸십시오.
        - 활동에서, 오케스트레이션에서, 활동으로 또는 오케스트레이션으로 분할창에서 변수가 나열되는 파란색 영역을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 목록에서 다른 변수 선택 옵션을 선택하십시오.
        - 활동에서, 오케스트레이션에서, 활동으로 또는 오케스트레이션으로 분할창에서 변수가 나열되는 파란색 영역을 두 번 클릭하십시오.

    다음 그림에 표시된 대로 변수 이름의 오른쪽에 화살표가 표시됩니다.

    목록에서 다른 변수를 선택하십시오. 이 예제의 경우, 목록에서 *varOrder* 변수를 선택하십시오.

    참고: 입력 맵핑 및 출력 맵핑 분할창에서 사용되는 변수만 변경할 수 있으며, 맵에서 사용되는 매개변수는 변경할 수 없습니다. 예를 들어 FTP 디렉토리 폴 활동에서 출력 맵핑 태스크의 활동에서 분할창에 있는 filename, data 및 timestamp 입력 매개변수는 변경할 수 없지만 오케스트레이션으로 분할창에서 매개변수가 맵핑하는 변수는 변경할 수 있습니다.

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

노드 찾기

이 태스크 정보

다음에 설명된 프로시저를 수행하면 활동의 맵핑 분할창에서 노드를 검색할 수 있습니다.

노드를 찾으려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 검색할 노드를 포함하는 맵핑 분할창을 여십시오.
2. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 찾기 대화 상자를 여십시오.
    - 소스 분할창 또는 대상 분할창을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 찾기를 선택하십시오. 찾기 대화 상자가 열립니다.

- 소스 분할창 또는 대상 분할창에서 노드를 클릭하십시오. Studio 도구 모음 메뉴에서 편집 > 찾기를 선택하십시오. 찾기 대화 상자가 열립니다.

3. 찾을 텍스트 필드에 검색하려는 노드의 이름을 입력하십시오.
4. 옵션을 선택하거나 검색의 방향을 변경하십시오.
   - 대소문자 구분 - 찾을 텍스트 필드에 입력한 텍스트의 대소문자와 정확히 일치합니다.
   - 전체 단어만 - 전체 단어로만 검색 텍스트를 일치시킵니다. 부분 일치가 허용되지 않습니다.
   - 줄 바꾸기 검색 - 검색 시작 위치와 관계없이 전체 스키마에서 검색을 계속합니다.
   - 앞으로 - 노드-트리 순서로 루트 노드 또는 현재 노드부터 스키마를 아래로 검색합니다.
   - 뒤로. 역 노드-트리 순서로 트리의 마지막 노드 또는 현재 노드부터 스키마를 위로 검색합니다.
5. 찾기를 클릭하십시오. 스키마를 계속 검색하려면 찾기를 다시 클릭하십시오.
6. 대화 상자를 닫으려면 취소를 클릭하십시오.

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

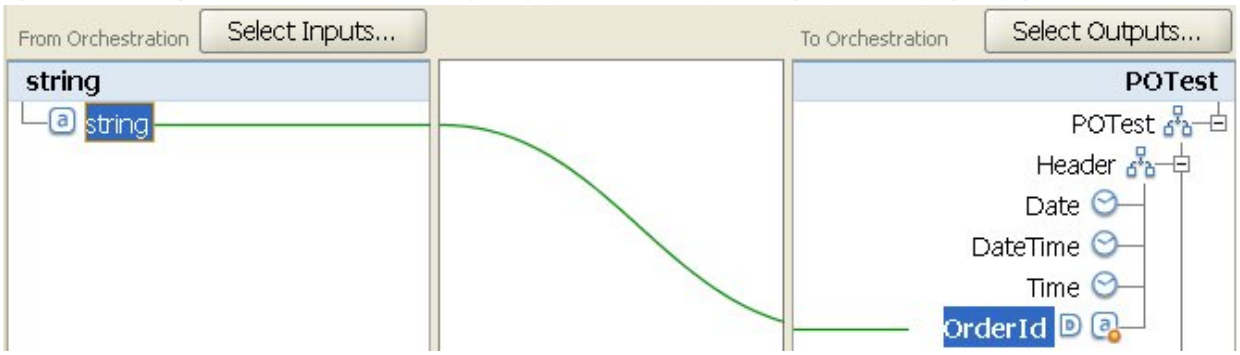
대상 노드에 기본값 지정

이 태스크 정보

맵핑의 대상 노드에 기본값을 지정할 수 있습니다. 맵핑의 대상 노드는 맵핑 분할창에 표시됩니다. 다음 그림은 오케스트레이션으로 분할창을 표시합니다. 런타임 동안 기본값이 사용되는 방법은 다음의 경우에서 설명된 대로 대상 노드에 링크가 지정되어 있는지 여부에 따라 달라집니다.

- 다음 그림에 표시된 대로 소스 노드 또는 함수에서 링크가 없는 대상 노드의 기본값을 정의합니다.

  이 경우, 지정된 상수 값이 런타임 동안 대상 노드에 항상 지정됩니다.
- 다음 그림에 표시된 대로 소스 노드 또는 함수에서 링크가 있는 대상 노드의 기본값을 정의합니다.



이 경우 소스 노드 또는 함수에서 대상 노드로의 링크가 런타임 동안 대상 노드에 값을 지정하지 않으면, 지정된 값이 대상 노드에만 지정됩니다.

다음 프로시저의 2단계에서 설명된 대로 구성 특성을 사용하여 맵핑 분할창의 맵핑의 대상 노드에 기본값을 제공할 수도 있습니다. 다음 프로시저에서 설명된 대로 기본값을 정의하기 전에 구성 특성을 작성해야 합니다.

대상 노드에 기본값을 지정하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 맵핑 분할창에서 대상 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 맵핑 분할창의 분할창 이름은 다음 목록에 설명된 대로 현재 구성 중인 맵핑의 유형에 따라 다릅니다.
   - 활동의 입력 맵핑 태스크를 구성하는 동안, 맵핑의 대상 노드가 활동으로 분할창에 표시됩니다.
   - 활동의 출력 맵핑 태스크를 구성하는 동안, 맵핑의 대상 노드가 오케스트레이션으로 분할창에 표시됩니다.
   - 독립형 맵핑 또는 변수 맵핑 활동을 구성하는 동안, 맵핑의 대상 노드가 오케스트레이션으로 분할창에 표시됩니다.
2. 목록에서 기본값 정의 옵션을 선택하십시오. 기본값 정의 대화 상자가 열립니다. 프로젝트에 대한 구성 특성이 정의된 경우, 기본값 필드의 오른쪽에 아이콘이 표시됩니다.
3. 기본값 필드에서 다음 옵션 중 하나를 사용하여 기본값을 정의하십시오.
   - 기본값을 정의하는 문자를 직접 입력합니다.
   - 아이콘을 클릭하고 목록에서 구성 특성을 선택하여 기본값을 제공할 구성 특성을 선택하십시오.
4. 확인을 클릭하십시오. 기본 아이콘( )이 맵핑 분할창의 대상 노드 옆에 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

대상 노드의 기본값을 지우려면 다음을 수행하십시오.

1. 맵핑 분할창의 노드에 기본값이 지정된 대상 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 값이 지정된 대상 노드는 노드의 왼쪽에 기본( ) 아이콘이 표시됩니다.
2. 목록에서 기본값 정의 옵션을 선택하십시오. 기본값 정의 대화 상자가 열리고 텍스트 또는 선택된 구성 특성이 강조 표시됩니다.
3. Delete 키를 누르십시오.
4. 확인을 클릭하십시오. 기본( ) 아이콘이 맵핑 분할창의 대상 노드에서 제거됩니다.

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵핑 기법

이 태스크 정보

맵핑 설정 방법에 따라 다양한 방식으로 맵핑에서 대상 노드로 맵핑할 수 있습니다. 다음을 수행할 수 있습니다.

- 하나의 소스 노드에서 하나의 대상 노드로 맵핑

- 여러 소스 노드에서 하나의 대상 노드로 맵핑
- 하나의 소스 노드에서 여러 대상 노드로 맵핑
- 반복 노드에 대한 조건부 맵핑

- 하나의 소스를 하나의 대상으로 맵핑
- 여러 소스를 하나의 대상으로 맵핑
- 하나의 소스를 여러 대상으로 맵핑
- 반복 노드에 대한 조건부 맵핑

상위 주제: 맵핑

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

하나의 소스를 하나의 대상으로 맵핑

이 태스크 정보

하나의 소스 노드에서 하나의 대상 노드로 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 맵핑 편집기를 여십시오.
2. 소스 노드를 대상 노드로 끌어오십시오. 맵핑 편집기가 노드 간에 링크를 그리며, 대상 노드를 맵핑됨으로 표시합니다.
   참고: 이 맵핑 규칙이 보장되지 않거나 허용되지 않는 경우 유효성 검증 경고를 받을 수도 있습니다.

상위 주제: 맵핑 기법

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

여러 소스를 하나의 대상으로 맵핑

이 태스크 정보

함수를 사용하여 소스 데이터가 결합되는 방법을 정의해야 여러 소스를 하나의 대상 노드로 맵핑할 수 있습니다. 예를 들어, 연결 함수를 사용하여 여러 소스 노드를 문자열 데이터 유형으로 결합할 수 있습니다.

자세한 정보는 맵핑 규칙에 함수 지정을 참조하십시오.

상위 주제: 맵핑 기법

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

하나의 소스를 여러 대상으로 맵핑

이 태스크 정보

하나의 소스 노드에서 여러 대상 노드로 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 맵핑 편집기를 여십시오.
2. 소스 노드를 맵핑할 각각의 대상 노드로 끌어오십시오.

상위 주제: 맵핑 기법

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

반복 노드에 대한 조건부 맵핑

이 태스크 정보

하나의 소스 노드에서 여러 대상 노드로 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 조건부 맵핑을 원하는 반복 노드에서 요소 또는 변수를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 발생 선택 분할창이 열립니다.
2. 조건에 대한 코드를 입력하십시오.
3. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: 맵핑 기법

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

일치 노드 자동 맵핑

자동 맵핑은 소스 노드를 일치하는 대상 노드로 신속하게 맵핑합니다. 일치가 '퍼지'이며, 대소문자 또는 구두점의 차이는 무시합니다. 구조 내에서 다른 레벨에 있거나 이름의 약어와 같은 차이가 있는 노드는 일치되지 않습니다.

- 자동 맵핑하려면, 도구 모음에서 맵 > 자동 맵핑을 선택하십시오. 맵핑 편집기는 찾은 각각의 일치 노드에 대해 맵핑 규칙을 표시합니다.

보장되지 않는 맵핑 규칙을 작성하려고 시도하면, 맵핑 편집기에 경고도 표시됩니다.

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

대량 맵핑 노드

이 태스크 정보

대량 맵핑 노드는 비슷하거나 동일한 이름 및 구성을 사용하는 유사한 구조(예: 주소)를 신속하게 맵핑할 수 있습니다. 일치가'퍼지'이며, 대소문자 또는 구두점의 차이는 무시합니다. 구조 내에서 다른 레벨에 있거나 이름의 약어와 같은 차이가 있는 노드는 일치되지 않습니다.

대량 맵핑은 소스 및 대상에서 식별하는 구조 노드에 적용됩니다.

구조 노드를 대량 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 맵핑 편집기에 표시되는 소스 트리에서 구조 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
2. 메뉴 도구 모음에서 맵 > 대량 맵핑 규칙 작성을 선택하십시오.
3. 소스 구조 노드를 대상 구조 노드로 끌어오십시오. 맵핑 편집기는 선택한 구조 내에서 찾은 각각의 일치 노드에 대해 맵핑 규칙을 표시합니다.
   참고: 대량 맵핑은 선택하는 대상 구조의 기존 맵핑 규칙을 제거합니다.

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

반복 노드 맵핑

이 태스크 정보

반복 노드에 대한 맵핑 규칙에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 모든 발생의 출력 결정
- 특정 발생의 출력 결정
- 카디널리티 문제(예: 레벨이 다른 반복 구조 또는 반복 없음을 모델링하는 다른 최소 발생 또는 소스 및 대상 스키마) 조정

반복 노드를 맵핑하는 방법은 다음 표에 설명된 대로 소스 및 대상 스키마의 반복 관계에 의해 결정됩니다.

소스	대상	수행할 조치
Not recurring	Recurring	대상 노드를 펼쳐서 소스 노드를 특정 대상 노드 발생으로 맵핑합니다.
Recurring	Not recurring	소스의 특정 발생을 선택하여 대상으로 맵핑합니다.
Matching Recurring Levels	Matching Recurring Levels	모든 발생을 맵핑하거나 필요에 따라 특정 발생을 선택/펼칩니다.
More Recurring Levels	Fewer Recurring Levels	소스 노드의 특정 발생을 선택하여 대상의 특정 발생에 맵핑하합니다. 자세한 정보는 시작하기 안내서에서 반복 노드의 맵핑 제한사항에 대한 설명을 참조하십시오.
Fewer Recurring Levels	More Recurring Levels	대상 노드의 추가 반복 레벨의 특정 발생을 펼치고, 펼친 대상 노드 내에 소스 레벨을 맵핑합니다.

반복 노드와 맵핑 활동에서 리턴되는 반복 노드를 제한하는 방법에 대한 자세한 정보는 반복 노드 필터의 내용을 참조하십시오.
상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

모든 발생 맵핑

이 태스크 정보

반복의 중첩 레벨이 일치하거나 고르지 않은 레벨을 처리하는 방법을 지정한 경우에 한해서 반복 소스 노드의 모든 발생을 반복 대상 노드에 맵핑할 수 있습니다.

반복 소스 노드의 모든 발생을 맵핑하려면 다음을 수행하십시오.

- 소스 트리의 노드를 대상 트리의 적절한 노드로 끌어오십시오. 맵핑 편집기가 자동으로 소스 발생 노드를 일치하는 대상 발생 노드로 연결하는 맵핑 규칙을 작성합니다.

참고: 소스와 대상 스키마 트리의 반복 레벨이 일치하지 않으면 대신 특정 발생을 맵핑해야 합니다.
상위 주제: 맵핑

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

특정 발생 맵핑

이 태스크 정보

소스 트리의 반복 레벨이 대상 트리와 일치하지 않으면, 반복 노드를 펼치고 특정 발생에 대한 맵핑 규칙을 정의하여 카디널리티 차이를 해결해야 합니다.

- 소스 트리 반복 레벨이 대상 트리 레벨보다 크면, 소스 발생을 선택하십시오.
- 소스 트리 반복 레벨이 대상 트리 레벨보다 작으면, 대상 발생 펼치기를 수행하십시오.

또한 이미 펼친 반복 대상 노드에 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

- 대상 발생 접기 - 반복 대상 노드만 남겨두고 반복 대상 노드의 모든 발생을 제거합니다.
- 대상 발생 추가 - 반복 대상 노드의 단일 발생을 추가합니다.
- 대상 발생 제거 - 선택된 발생을 제거합니다.

- 소스 발생 선택
- 대상 발생 펼치기
- 대상 발생 접기
- 대상 발생 추가
- 대상 발생 제거
- 맵핑 분할창에서 대체 유형 선택

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

소스 발생 선택

이 태스크 정보

소스 발생을 선택하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 맵핑 분할창을 열고, 맵핑할 소스 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
2. 목록에서 하나의 발생 선택을 선택하십시오. 하나의 발생 선택 대화 상자가 열립니다.

3. 이 대화 상자는 각각의 반복 레벨에 대한 발생 특성으로 선택한 소스 노드에 대한 경로를 표시합니다. 각 반복 레벨에서 사용할 발생의 수를 선택하십시오.
4. 확인을 클릭하십시오. 소스 노드가 맵핑 편집기에서 빨간색으로 강조표시됩니다.
5. 소스 노드를 선택하고 대상 노드로 끌어와서 맵핑을 완료하십시오.

상위 주제: 특정 발생 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

대상 발생 펼치기

이 태스크 정보

대상 발생을 펼치려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 활동의 맵핑 분할창에서 반복( ) 대상 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 대상 노드는 맵핑 분할창의 오른쪽에 있습니다.
2. 목록에서 발생 펼치기를 선택하십시오.
3. 발생 펼치기 대화 상자에서, 펼쳐서 명시적으로 맵핑할 발생의 수를 지정하십시오. 반복 노드와 명시 발생 둘 다 맵핑할 수 있습니다.
4. 이전 선택란의 설정을 선택하십시오.
   - 반복 노드 세트 이전에 단일 발생 세트를 맵에 표시하려면 이전 선택란을 선택하십시오.
   - 반복 노드 세트 이후에 단일 발생 세트를 맵에 표시하려면 이전 선택란을 지우십시오.
5. 확인을 클릭하십시오. 지정한 수의 발생이 선택된 반복 대상 노드에 대해 표시됩니다.
6. 각각의 세트를 해당 구조의 하나 발생으로 취급하면서 펼친 대상 노드를 필요에 따라 맵핑하십시오.

   반복 대상 노드의 펼친 발생에 대해 대체 유형을 지정할 수 있습니다. 펼친 발생의 이 유형 대체는 반복 대상 노드에 대해서 지원됩니다. 대상 노드는 맵핑 분할창의 오른쪽에 있습니다.

상위 주제: 특정 발생 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

대상 발생 접기

이 태스크 정보

대상 발생을 접으려면 다음을 수행하십시오.

주의: 대상 발생을 접으면 펼친 모든 발생에 대한 모든 현재 맵핑을 제거합니다.

프로시저

1. 맵핑 분할창을 열고 반복 대상 노드 또는 반복 대상 노드의 발생을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 대상 노드는 맵핑 분할창의 오른쪽에 있습니다.
2. 목록에서 발생 접기를 선택하십시오.
3. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: 특정 발생 맵핑

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

대상 발생 추가

이 태스크 정보

기존 발생을 펼친 대상 노드에 발생을 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 맵핑 분할창을 열고 반복 대상 노드 또는 반복 대상 노드의 발생을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 대상 노드는 맵핑 분할창의 오른쪽에 위치됩니다.
2. 목록에서, 새 발생 추가 메뉴 옵션의 다음 옵션 중 하나(사용 가능한 경우)를 선택하십시오.
   - 새 발생 > 이후 추가 - 현재 선택된 대상 발생 이후에 새 발생을 추가하려면 이 옵션을 선택하십시오.
   - 새 발생 > 이전 추가 - 현재 선택된 대상 발생 이전에 새 발생을 추가하려면 이 옵션을 선택하십시오.
3. 확인을 클릭하십시오.

   반복 대상 노드의 펼친 발생에 대해 대체 유형을 지정할 수 있습니다. 펼친 발생의 이 유형 대체는 반복 대상 노드에 대해서 지원됩니다. 대상 노드는 맵핑 분할창의 오른쪽에 위치됩니다.

상위 주제: 특정 발생 맵핑

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

대상 발생 제거

이 태스크 정보

대상 발생을 제거하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 맵핑 분할창을 열고 반복 대상 노드 또는 반복 대상 노드의 발생을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 대상 노드는 맵핑 분할창의 오른쪽에 위치됩니다.
2. 목록에서 선택한 발생 제거 메뉴 옵션을 선택하십시오. 확인 대화 상자가 열립니다.
3. 예를 클릭하십시오.

상위 주제: 특정 발생 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵핑 분할창에서 대체 유형 선택

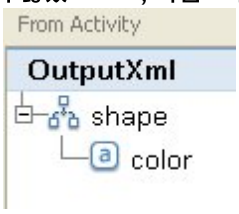
이 태스크 정보

맵핑 분할창에서 대체 유형을 선택하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 프로젝트에 파생 유형을 기초로 하는 XML 요소를 포함하는 XML 스키마를 업로드하십시오.
2. XML 스키마를 사용하는 활동에서, 활동의 입력 또는 출력 매개변수에 대한 파생 유형을 기초로 하는 XML 요소를 나타내는 노드를 선택하십시오.

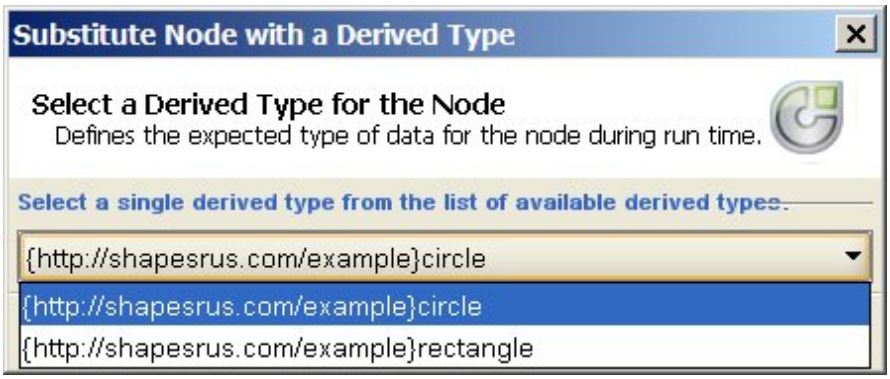
   예를 들어, XML 읽기 활동은 XML 스키마를 사용하여 활동의 출력 매개변수를 정의합니다. XML 읽기 활동에 대한 점검 목록의 구성 태스크에서, 출력 매개변수를 사용하기 위한 XML 스키마의 노드를 정의하는 XML 변수를 선택합니다. 이전 그림에 표시된 예제 XML 스키마를 사용하면, `<shape>` 요소를 기초로 하는 변수를 사용하여 XML 읽기 활동의 출력 매개변수로 사용할 XML 스키마의 노드를 정의할 수 있습니다. `<shape>` 요소에 대한 파생 유형이 아직 선택되지 않았으므로, 다음 그림에 표시된 대로 기본 유형의 하위 요소(이름이 color인)만 활동에서 분할창에 표시됩니다.



   파생 유형의 하위 요소는 맵핑 분할창에 나열되지 않습니다. 이 예제에서는 diameter로 이름 지정된 circle의 하위 요소 또는 width 및 length로 이름 지정된 rectangle의 하위 요소가 나열되지 않습니다.

3. 활동의 활동에서 및 오케스트레이션으로 분할창에서, 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 노드 대체... 옵션을 선택하여 런타임 동안 예상되는 파생 유형을 선택하십시오. 노드를 파생된 유형으로 대체 대화 상자에서 메뉴가 열리며, XML 스키마에 의해 정의된 대로 노드에 사용 가능한 파생 유형이 나열됩니다. 이 예제의 경우, 다음 그

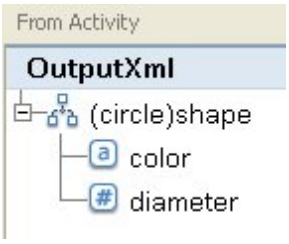
림과 같이 메뉴에서 두 개의 파생 유형을 사용할 수 있습니다.



4. 파생 유형 중 하나를 선택하십시오. 선택된 파생 유형에 의해 런타임 동안 예상되는 XML 인스턴스 문서 유형이 결정됩니다.

   이 예제에서는 circle 파생 유형이 선택되므로, 런타임 동안 이 노드에 예상되는 XML 데이터는 circle 유형이며, 이 페이지의 맨 위에 나타나는 XML 인스턴스 문서에 표시됩니다.

   기본 유형의 하위 요소 이외에도 파생 유형의 하위 요소가 맵핑 분할창에 표시됩니다. 이 예제에서는, 다음 그림에 표시된 것처럼 diameter로 이름 지정된 하위 요소가 XML 읽기 활동의 활동에서 분할창에 color로 이름 지정된 하위 요소(기본 유형에서 상속됨)와 함께 표시됩니다.



상위 주제: 특정 발생 맵핑
상위 주제: 대체 유형 선택

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

대상 노드 맵핑

대상 노드를 맵핑할 때, 노드 완성에 사용되는 데이터 소스를 표시하고 맵핑 규칙을 작성합니다. 맵핑 규칙은 다음 주제에 설명된 것처럼 다양한 방법으로 대상 노드에 데이터를 제공합니다.

소스 노드로부터

소스 노드에서 대상 노드로 맵핑하면 사이에 링크가 작성됩니다. 이는 맵핑 규칙을 정의하는 가장 일반적인 방법입니다. 다음 주제에서 설명된 대로 소스와 대상 노드를 링크하기 위한 몇 가지 방법이 있습니다.

맵핑 기법

반복 노드 맵핑

일치 노드 자동 맵핑

대량 노드 맵핑

지정을 통해

지정을 통한 맵핑은 기본값을 제공하거나 함수를 사용하여 대상 노드의 값을 결정함을 의미합니다. 자세한 정보는 대상 노드에 기본값 지정 및 소스 노드 링크 없이 함수 지정을 참조하십시오.

소스 노드와 함수를 조합하여 사용

소스 노드와 함수를 조합하여 사용하는 맵핑은 데이터를 변환하고, 데이터를 계산하거나 지정하는 함수로 소스와 대상 노드 간 링크를 조작하는 것을 가리킵니다. 자세한 내용은 맵핑 규칙에 함수 지정을 참조하십시오.

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

대체 유형 선택

XML 스키마 스펙에서는 확장별로 복합 유형을 파생할 수 있는 기능을 지원합니다.

XML 인스턴스 문서에서, 사용자는 XML 스키마에 XML 요소의 유형을 명시적으로 선언하지 않고 동일한 기본 유형에서 모두 파생되는 유형 세트에서 XML 요소 유형을 선언합니다. 다음 예제 XML 인스턴스 문서에서와 같이 요소의 유형은 type 속성을 사용하여 정의됩니다.

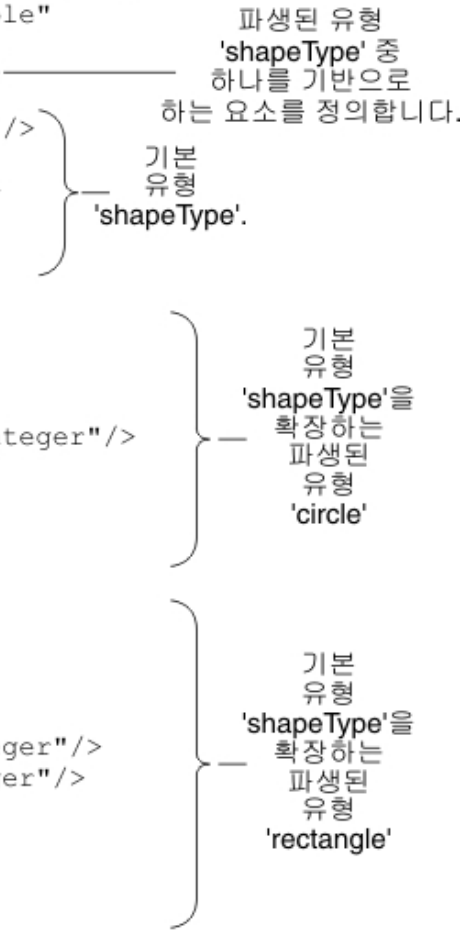
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<shape xmlns="http://shapesrus.com/example"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsd:type="circle">
 <color xmlns="">blue</color>
 <diameter xmlns="">10</diameter>
</shape>
```

위의 XML 인스턴스 문서에서 <shape> 요소는 `circle` 유형으로 선언됩니다. 다음 예제 XML 인스턴스 문서에 정의된 것과 같이, XML 인스턴스 문서의 <shape> 요소는 `rectangle` 유형으로도 정의될 수 있습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<shape xmlns="http://shapesrus.com/example"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsd:type="rectangle">
 <color xmlns="">blue</color>
 <length xmlns="">5</length>
 <width xmlns="">8</width>
</shape>
```

이 예제에서, `<shape>` 요소는 `shapeType` 기본 유형의 파생 유형 중 하나를 기반으로 합니다. `shapeType`에서 파생된 유형의 이름은 `circle` 및 `rectangle`입니다 (다음 예제 XML 스키마 참조).

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema
            targetNamespace="http://shapesrus.com/example
            xmlns:sru="http://shapesrus.com/example"

<xsd:element name="shape" type="sru:shapeType"/>

<xsd:complexType name="shapetype" abstract="true"/>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
<xsd:complexType>

<xsd:complexType name="circle">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="sru:shapeType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="diameter" type="xsd:integer"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="rectangle">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="sru:shapeType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="length" type="xsd:integer"/>
        <xsd:element name="width" type="xsd:integer"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

</xsd:schema>
```



XML 스키마가 파생된 유형을 기반으로 XML 요소를 정의하면, 런타임 중에 XML 요소의 예상 파생 유형(또는 대체 유형)을 지정해야 합니다. 이전 예제 XML 스키마의 경우 <shape> 요소 유형인 `circle` 또는 `rectangle`을 지정해야 합니다. Studio에서 노드 대체... 메뉴 옵션을 사용하여 XML 요소의 예상 대체 유형을 지정하십시오.

- 대체 유형을 기반으로 하는 변수의 경우 - 변수 탭에서 스키마 분할창의 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 노드 대체... 옵션을 선택하여 XML 요소의 예상 유형을 선택합니다. 자세한 정보는 변수의 대체 유형 선택을 참조하십시오.
- 맵핑 분할창의 대체 유형을 기반으로 하는 노드의 경우 - 변수 탭에서 스키마 분할창의 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 노드 대체... 옵션을 선택하여 XML 요소의 예상 유형을 선택하십시오(다음 절차에 설명된 대로).

이전 예제 XML 스키마에서는 `<shapeType>`이라는 기본 유형이 추상으로 정의됩니다. 추상 기본 유형은 XML 인스턴스 문서에서 요소의 유형을 정의하는 데 사용할 수 없습니다. 파생된 유형 중 하나를 대신 지정해야 합니다. 이 예제에서, XML 인스턴스 문서의 <shape> 요소를 `shapeType`으로 선언할 수 없습니다. 파생된 유형인 `circle` 또는 `rectangle` 중 하나로 선언해야 합니다.

이전 예제에서는, 기본 유형이 추상으로 정의되지만 추상이 아닌 기본 유형을 기반으로 하는 파생된 유형의 유형 대체도 지원됩니다. 예제 XML 스키마에서 `shapeType`이라는 complexType이 추상으로 정의되지 않게 하려면 다음 XML 스키마 단편에 표시된 대로 `abstract=true` 속성을 제거하십시오.

```
<xsd:complexType name="shapeType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
```

```
  </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
```

WSDL은 웹 서비스를 정의하는 특정 XML 스키마입니다. WSDL에 유형 대체 기능을 사용할 수도 있습니다.

반복 대상 노드의 확장 발생에 대체 유형을 지정할 수 있습니다. 확장 발생의 유형 대체는 반복 대상 노드에만 지원됩니다. 대상 노드는 맵핑 분할창 오른쪽에 있습니다.

주의: 복합 유형의 유형 대체는 변수 및 활동의 맵핑 분할창에서 지원됩니다. 하지만 대체 그룹을 사용하여 확장별로 요소를 파생하는 함수는 변수 또는 활동의 맵핑 분할창에서 지원되지 않습니다. 자세한 정보는 지원되지 않는 XML 스키마 기능을 참조하십시오.

예제 XML 스키마

이 주제에 사용된 예제 XML 스키마는 참조용으로 제공됩니다.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
            targetNamespace="http://shapesrus.com/example"
            xmlns:sru="http://shapesrus.com/example">
  <xsd:element name="shape" type="sru:shapeType"/>
    <xsd:complexType name="shapeType" abstract="true">
      <xsd:sequence>
         <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="circle">
       <xsd:complexContent>
         <xsd:extension base="sru:shapeType">
         <xsd:sequence>
           <xsd:element name="diameter" type="xsd:integer"/>
         </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="rectangle">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="sru:shapeType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="length" type="xsd:integer"/>
        <xsd:element name="width" type="xsd:integer"/>
      </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

- 맵핑 분할창에서 대체 유형 선택
- 노드와 연관된 파생 유형 제거

상위 주제: 맵핑

맵핑 분할창에서 대체 유형 선택

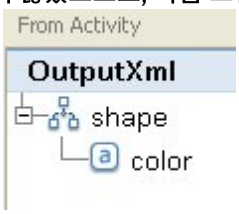
이 태스크 정보

맵핑 분할창에서 대체 유형을 선택하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 프로젝트에 파생 유형을 기초로 하는 XML 요소를 포함하는 XML 스키마를 업로드하십시오.
2. XML 스키마를 사용하는 활동에서, 활동의 입력 또는 출력 매개변수에 대한 파생 유형을 기초로 하는 XML 요소를 나타내는 노드를 선택하십시오.

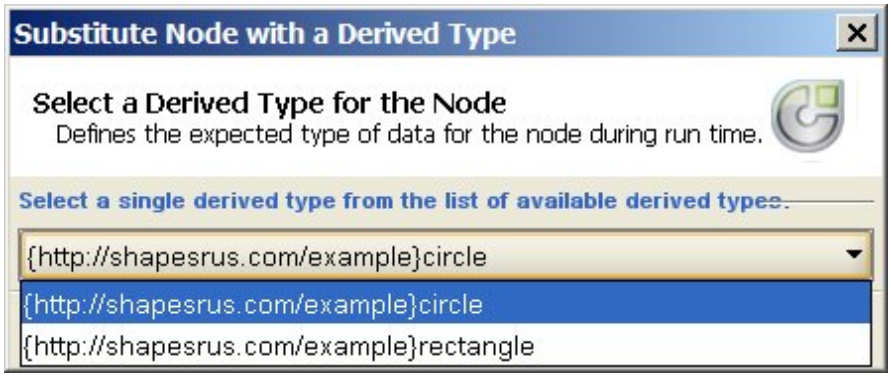
   예를 들어, XML 읽기 활동은 XML 스키마를 사용하여 활동의 출력 매개변수를 정의합니다. XML 읽기 활동에 대한 점검 목록의 구성 태스크에서, 출력 매개변수를 사용하기 위한 XML 스키마의 노드를 정의하는 XML 변수를 선택합니다. 이전 그림에 표시된 예제 XML 스키마를 사용하면, <shape> 요소를 기초로 하는 변수를 사용하여 XML 읽기 활동의 출력 매개변수로 사용할 XML 스키마의 노드를 정의할 수 있습니다. <shape> 요소에 대한 파생 유형이 아직 선택되지 않았으므로, 다음 그림에 표시된 대로 기본 유형의 하위 요소(이름이 color인)만 활동에서 분할창에 표시



   됩니다.

   파생 유형의 하위 요소는 맵핑 분할창에 나열되지 않습니다. 이 예제에서는 diameter로 이름 지정된 circle의 하위 요소 또는 width 및 length로 이름 지정된 rectangle의 하위 요소가 나열되지 않습니다.

3. 활동의 활동에서 및 오케스트레이션으로 분할창에서, 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 노드 대체... 옵션을 선택하여 런타임 동안 예상되는 파생 유형을 선택하십시오. 노드를 파생된 유형으로 대체 대화 상자에서 메뉴가 열리며, XML 스키마에 의해 정의된 대로 노드에 사용 가능한 파생 유형이 나열됩니다. 이 예제의 경우, 다음 그림과 같이 메뉴에서 두 개의 파생 유형을 사용할 수 있습니다.

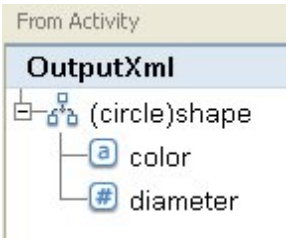


4. 파생 유형 중 하나를 선택하십시오. 선택된 파생 유형에 의해 런타임 동안 예상되는 XML 인스턴스 문서 유형이 결정됩니다.

   이 예제에서는 circle 파생 유형이 선택되므로, 런타임 동안 이 노드에 예상되는 XML 데이터는 circle 유형이며, 이 페이지의 맨 위에 나타나는 XML 인스턴스 문서에 표시됩니다.

   기본 유형의 하위 요소 이외에도 파생 유형의 하위 요소가 맵핑 분할창에 표시됩니다. 이 예제에서는, 다음 그림에 표시된 것처럼 diameter로 이름 지정된 하위 요소가 XML 읽기 활동의 활동에서 분할창에 color로 이름 지정된 하위

요소(기본 유형에서 상속됨)와 함께 표시됩니다.



상위 주제: 특정 발생 맵핑
상위 주제: 대체 유형 선택

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

노드와 연관된 파생 유형 제거

이 태스크 정보

노드와 연관된 파생 유형을 제거하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 노드 대체... 옵션을 사용하여 노드에 대한 파생 유형이 선택되면, 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 노드 비대체 옵션을 선택하여 노드와 파생 유형 사이의 연관을 제거할 수 있습니다. 대체하지 않음 대화 상자가 열립니다.
2. 예를 클릭하십시오.

상위 주제: 대체 유형 선택

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

자동 삭제되는 규칙 맵핑

맵을 열 때, 맵핑 편집기는 다음 두 가지 경우에 맵핑 규칙을 자동으로 삭제합니다.

경우 1: 맵이 가리키는 XML 스키마 중 하나 또는 둘 다 변경되었습니다.

스키마는 생성된 해당 연결 활동 또는 메시지 정의 변경으로 인해 변경될 수 있습니다. 프로젝트에 추가하는 스키마를 직접 편집할 수도 있습니다.

참고: 맵핑 편집기의 경고 메시지에 삭제된 맵핑 규칙이 나열됩니다. 이 목록에는 특성 노드에 대한 규칙(예: 선택적 특성 노드에 대한 ihmap:exists)이 포함될 수도 있습니다.

스키마 변경사항을 적절하게 처리하도록 맵을 검토하여 맵핑 규칙을 다시 작성하거나 수정하십시오.

경우 2: 맵이 가리키는 XML 스키마 중 하나가 프로젝트에서 삭제되었습니다.

이 경우, 맵핑 편집기는 모든 맵핑 규칙을 삭제하므로 맵을 재작성할 수 없습니다. 맵을 닫고 프로젝트에서 삭제하십시오.

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

발생 개수 지정

이 태스크 정보

특정 반복 노드의 메시지에서 실제 발생을 계수하는 대상 노드에 값을 지정할 수 있습니다.

발생 개수를 지정하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 함수 탭의 계수 함수를 맵핑 편집기의 함수 그래프 분할창으로 끌어오십시오.
2. 계수할 반복 노드를 Count 함수로 링크하십시오.
   참고: Count는 반복 구조 노드를 포함하여 반복 노드에 대해 작업합니다.
3. Count 함수를 대상 노드로 링크하십시오.

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵핑 규칙 제거

이 태스크 정보

다음 절에서 설명된 대로 하나의 맵핑 규칙 또는 모든 맵핑 규칙을 제거할 수 있습니다.

- 링크가 있는 맵핑 규칙 제거
- 표시 가능 링크가 없는 맵핑 규칙 제거
- 모든 맵핑 규칙 제거

상위 주제: 맵핑

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

링크가 있는 맵핑 규칙 제거

이 태스크 정보

소스에서 대상 노드로의 링크가 있는 맵핑 규칙을 제거하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

다음 방법 중 하나로 맵핑 규칙을 삭제하십시오.

- 맵핑 규칙에 대한 링크를 선택하고 Delete를 누르십시오.
- 링크를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 맵핑 삭제를 선택하십시오.

결과

맵핑 편집기는 사용자가 선택하는 맵핑 규칙이 발생 특성 노드를 링크하는 경우 제거를 확인하도록 프롬프트합니다. 발생 맵핑 규칙을 제거하면 해당 반복 구조 내의 하위 노드에 대한 모든 맵핑 규칙도 제거됩니다.

상위 주제: 맵핑 규칙 제거

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

표시 가능 링크가 없는 맵핑 규칙 제거

이 태스크 정보

맵핑 규칙에서 함수 또는 기본값만 사용하면, 표시되는 링크가 없을 수 있습니다.

링크가 없는 맵핑 규칙을 제거하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 대상 노드를 선택하고 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   a. 기본값 정의. 노드에 지정된 기본값이 있는 경우. 기본값 창에서 기본값을 제거하고 확인을 클릭하십시오.
   b. 함수 그래프 편집. 노드에 지정된 함수 그래프가 있는 경우. 함수 그래프가 펼쳐지면, 함수를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 맵핑 삭제를 선택하십시오.

상위 주제: 맵핑 규칙 제거

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

모든 맵핑 규칙 제거

이 태스크 정보

프로시저

1. 메뉴 도구 모음에서 맵 > 맵 지우기를 선택하십시오.
2. 프롬프트가 표시될 때 삭제를 확인하십시오.

상위 주제: 맵핑 규칙 제거

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

샘플 또는 결과 컨텐츠 찾기

이 태스크 정보

샘플 메시지 또는 테스트 결과를 검색하여 특정 노드 또는 컨텐츠를 찾을 수 있습니다.

프로시저

1. 검색할 노드를 포함하는 맵핑 분할창을 열고 테스트를 클릭하십시오.
2. 선택된 테스트 파일 분할창 또는 테스트 결과 분할창을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 바로 가는 메뉴에서 찾기를 선택하십시오.
3. 찾을 텍스트 필드에 검색하려는 텍스트를 입력하십시오.
4. 옵션을 선택하거나 검색의 방향을 변경하십시오.
   - 대소문자 구분 - 찾을 텍스트 필드에 입력한 텍스트의 대소문자와 정확히 일치합니다.
   - 전체 단어만 - 전체 단어로만 검색 텍스트를 일치시킵니다. 부분 일치가 허용되지 않습니다.
   - 줄 바꾸기 검색 - 검색 시작 위치와 관계없이 전체 스키마에서 검색을 계속합니다.
   - 앞으로 - 노드-트리 순서로 루트 노드 또는 현재 노드부터 스키마를 아래로 검색합니다.
   - 뒤로. 역 노드-트리 순서로 트리의 마지막 노드 또는 현재 노드부터 스키마를 위로 검색합니다.
5. 찾기를 클릭하십시오. 스키마를 계속 검색하려면 찾기를 다시 클릭하십시오.
6. 대화 상자를 닫으려면 취소를 클릭하십시오.

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

샘플 메시지 로드

이 태스크 정보

오케스트레이션의 다음 활동을 맵핑하기 전에 맵핑 편집기에서 설정하는 맵핑 규칙을 테스트하는 것이 좋습니다. 맵핑 규칙이 올바르게 적용되는지 확인하려면 샘플 메시지를 프로젝트에 로드하여 테스트합니다.

샘플 메시지를 프로젝트에 로드하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 테스트를 클릭하십시오. 테스트 파일 분할창이 열립니다.
2. 테스트 파일 찾기 분할창에서, 찾아보기를 클릭하고 로드할 메시지를 검색하십시오.
3. 샘플 메시지로 사용할 XML 파일을 창에서 선택하고 확인을 클릭하십시오.

   샘플이 유효하면 선택된 테스트 파일 분할창에 표시됩니다. 이 맵에 여러 소스 스키마가 있는 경우, 소스 스키마 순서로 테스트 파일이 표시됩니다.

4. 맵이 여러 소스 스키마를 사용하는 경우, 변환을 테스트하기 전에 기타 소스에 대한 샘플 메시지를 로드할 수 있습니다. 테스트하려는 각 샘플에 대해 2단계와 3단계를 반복하십시오.

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵 테스트

맵의 소스 스키마와 일치하는 하나 이상의 샘플 메시지를 사용하여 맵에 정의되어 있는 변환을 테스트할 수 있습니다.

이 태스크 정보

맵을 테스트하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 입력 맵핑 또는 출력 맵핑 분할창에서 테스트를 클릭하십시오. 테스트 분할창이 표시됩니다. 입력 테스트 파일 선택 테이블에 표시되는 변수나 매개변수는 태스크의 유형에 따라 다릅니다.
    - **입력 맵핑** 태스크의 테스트 분할창에서, 활동의 입력 매개변수에 맵핑된 변수가 입력 테스트 파일 선택 테이블에 표시됩니다.
    - **출력 맵핑** 태스크의 테스트 분할창에서, 활동의 입력 매개변수가 입력 테스트 파일 선택 테이블에 표시됩니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 맵핑에 대한 입력으로 사용할 샘플 데이터를 가져오십시오.
    - 샘플 데이터 생성 — 소스 스키마에 대해 올바른 샘플 XML 데이터를 생성하려면 도구 모음 메뉴에서 맵 > 테스트 데이터 생성을 선택하십시오.
    - 파일에서 샘플 데이터 가져오기 — 테스트 파일 찾기 목록의 각 매개변수에 대해, [...]를 클릭하여 컴퓨터 또는 네트워크 드라이브에서 샘플 메시지 찾아보기를 수행하십시오. 선택된 메시지는 선택된 테스트 파일 테이블에 표시됩니다.
      참고: 샘플 메시지는 맵의 소스 XML 스키마에서 정의된 요구사항을 충족하는 올바른 XML이어야 합니다. 맵이 여러 소스 스키마를 사용하는 경우, 하나 또는 모든 스키마에 대한 샘플 메시지를 로드할 수 있습니다.
3. 테스트 실행을 클릭하십시오. 맵에서 정의된 변환이 위치 열에 지정한 샘플 메시지에 대해 실행됩니다. 변환의 결과는 테스트 결과 분할창에 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

변환 결과를 저장하거나 맵핑 편집기 분할창에서 지우기를 수행할 수 있습니다.

상위 주제: 맵핑

변환 결과 저장 또는 지우기

이 태스크 정보

맵 테스트의 결과를 컴퓨터 또는 네트워크 드라이브에 파일로 저장할 수 있습니다. 이는 Studio 외부에서 XML 도구를 사용하여 결과를 검토하려는 경우 유용합니다. 또한 변환 결과가 다른 활동(예: 메시지 정의) 또는 다른 맵에 대한 입력인 경우에도 유용할 수 있습니다.

맵 테스트의 결과를 저장하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 맵핑을 테스트하십시오. 자세한 정보는 맵 테스트의 내용을 참조하십시오.
2. 맵 > 결과 저장을 선택하십시오. 결과 저장 메시지 대화 상자가 열립니다.
3. 파일을 저장할 디렉토리를 탐색하고 파일 이름을 입력하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

상위 주제: 맵핑

변환 결과 지우기

프로시저

맵 > 결과 지우기을 선택하십시오. 결과가 지워집니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

CData 생성 옵션

이 태스크 정보

대상 노드에 대해 CData 생성 옵션을 선택하면 런타임 동안 대상 XML 요소의 텍스트가 XML CDATA 섹션으로 취급되고 블록으로 대상 노드에 지정되며 구문 분석되지 않음을 의미합니다. 다음 XML 구문을 사용하여 XML 요소에 데이터를 지정하는 것과 같습니다.

```
<![CDATA[

text

]]>
```

CData 생성 옵션은 모든 대상 노드(맵핑 편집기의 오른쪽 분할창에 있음)에 대해 선택할 수 있습니다. 또한 기본값에 CData 생성 옵션을 선택할 수도 있습니다.

참고: CData 생성 옵션은 입력 노드(맵핑 편집기의 왼쪽 분할창에 있음)에는 사용할 수 없습니다.

CData 생성 옵션을 선택하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 맵핑 편집기에서, 링크(또는 맵핑)되거나 연관된 기본값이 있는 대상 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 대상 노드는 활동으로 또는 오케스트레이션으로 분할창에서 맵핑 편집기의 오른쪽 분할창에 있습니다.
2. 목록에서 CData 생성 옵션을 선택하십시오. 런타임 동안, 통합 어플라이언스가 대상 노드를 CDATA 섹션으로 취급합니다.

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

지원되지 않는 XML 스키마 기능

다음의 XML 스키마 기능을 사용하면 맵이 잘못 표시 또는 변환되고, 유효성 검증 경고가 발생할 수 있습니다.

선택사항

맵핑 규칙에 대한 제한사항으로 인해 선택사항 내의 노드에 대한 변환 요구사항을 올바로 정의하지 못할 수도 있습니다. 선택사항 구조 관련 맵핑 규칙의 보장됨 상태가 올바르지 않을 수 있습니다. 선택사항 구조를 가진 대상 스키마에 대한 변환이 모든 선택사항을 잘못 포함할 수도 있습니다.

혼합 컨텐츠

혼합 컨텐츠를 허용하는 요소는 데이터와 기타 노드를 둘 다 포함할 수 있습니다. 이러한 노드는 올바르게 표시되고 맵핑할 수 있습니다. 그러나, 혼합 컨텐츠 노드로 메시지 변환은 완료되지 않을 수도 있습니다.

반복 컨텐츠

반복 요소의 무제한 레벨로 맵을 작성할 수 없습니다. 맵핑 규칙을 다섯을 넘지 않는 반복 레벨로 지정할 수 있습니다.

대체 그룹

대체 그룹은 파생 요소를 확장으로 지원합니다. xs:anyType 요소를 요소의 다른 유형으로 확장하기 위한 XML 스키마의 대체 그룹 사용은 지원되지 않습니다. 예를 들어 xs:anyType 요소를 단순 유형을 기초로 하는 요소나 complexType을 기초로 하는 요소로 확장하는 것은 지원되지 않습니다.

유형 대체를 사용하여 확장에 의해 복합 유형을 파생할 수 있는 기능은 지원됩니다. 자세한 정보는 대체 유형 선택 및 변수의 대체 유형 선택을 참조하십시오.

고유, 키 또는 키참조

맵핑 편집기는 고유, 키 또는 키참조 제한조건이 있는 요소에 대한 정보를 제공하지 않으며, 맵핑 규칙에서 평가하지 않습니다.

제한사항 또는 확장기능의 다양한 패싯

다음 패싯에 대한 정보는 맵핑 편집기 내에서 사용할 수 없으며, 이러한 패싯은 맵핑 규칙을 작성할 때 고려되지 않습니다.

- minInclusive, maxInclusive, minExclusive 및 maxExclusive
- length, minLength 및 maxLength
- totalDigits 및 fractionDigits
- whitespace
- patterns
- enumeration

상위 주제: 맵핑

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵핑되지 않은 대상 노드 정보

변환 동안, 통합 어플라이언스는 결과 메시지에 모든 대상 노드를 포함시킵니다. 맵핑되지 않은 대상 노드는 결과 메시지에서 비어 있는 노드가 됩니다.

대부분의 경우 이 동작이 바람직합니다. 그러나, 데이터베이스를 업데이트하면 통합 어플라이언스는 아웃바운드 메시지의 비어 있는 노드를 데이터베이스에 대해 널값으로 취급합니다.

널값이 데이터베이스에 저장되지 않게 하려면, 구성 분할창에서 데이터베이스 활동의 열을 지워서 XML 스키마의 맵핑되지 않은 노드를 제거해야 합니다. 자세한 내용은 다음 주제를 참조하십시오.

단일 테이블 인바운드 데이터베이스 활동

단일 테이블 아웃바운드 데이터베이스 활동

테이블 폴 활동

상위 주제: 맵핑

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

반복 노드 필터

런타임 동안 필터링할 XPath 술어를 지정하면 맵핑 활동에서 리턴되는 반복 노드를 제한할 수 있습니다.

이 태스크 정보

활동의 맵핑 분할창에서 술어를 직접 사용하는 필터링은 다음 활동이 필요 없습니다.

- 반복 구조를 루프하는 While 루프 또는 For Each 활동
- 값을 테스트하는 If...Then 활동

루프 및 If..Then 활동이 없어지면 오케스트레이션 성능이 개선됩니다.
예를 들어, BatchOrderProcessingSample 오케스트레이션에서 처리되는 책을 다음 중 하나의 방법을 사용하여 문자 B로 시작하는 책 제목만 리턴하도록 제한할 수 있습니다.

- 플랫 파일 데이터를 XML로 변환하는 플랫 파일 읽기 활동 이후, 모든 책 제목에 대해 문자 B로 시작하는지 테스트하는 If..Then 활동을 포함하는 While 루프 활동을 추가할 수 있습니다. While 루프 활동이 런타임 시 완료되면, 문자 B로 시작하는 제목을 가진 반복 BookOrder 노드의 세트를 리턴합니다.
- 플랫 파일 데이터를 XML로 변환하는 플랫 파일 읽기 활동의 출력 맵핑 태스크의 오케스트레이션으로 분할창에서 술어를 직접 지정하여 필터합니다. 이 방법은 런타임 동안 처리를 줄이면서 오케스트레이션 성능을 개선하므로 선호되는 방법입니다. 예를 들어, 런타임 동안 리턴되는 Bookorder 노드를 문자 B로 시작하는 제목으로만 제한하도록 반복 BookOrder 노드에 `*:title/starts-with(.,'B')` 술어를 지정할 수 있습니다.

이 예제 술어는 다음 표에서 설명됩니다.

술어 문자	설명
`*:`	이 술어가 소스 노드의 모든 네임스페이스에 적용됨을 지정합니다.
`title/`	현재 소스 노드의 title 노드에 대해 이 술어를 적용함을 지정합니다.

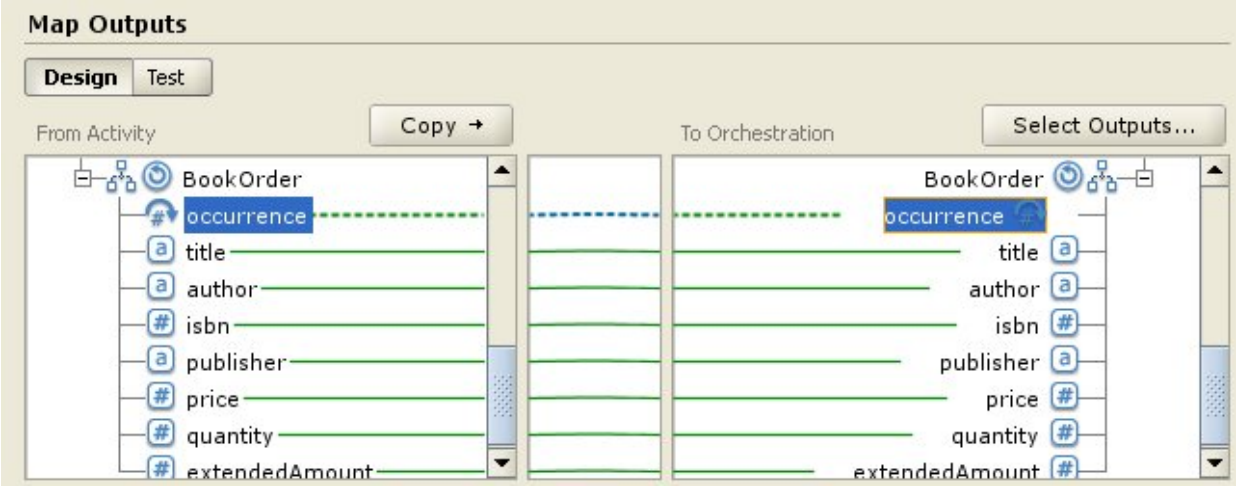
술어 문자	설명
`starts-with(.,'B')`	이 술어는 문자 B로 시작하는 제목 노드를 가진 노드만 리턴함을 지정합니다. starts-with 함수는 기본 제공 XPath 함수입니다.

BookOrder 샘플에 대한 자세한 정보는 *시작하기 안내서*를 참조하십시오. Studio 설치 중에 기본값을 허용한 경우, C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\BookOrder 디렉토리에서 샘플의 참조 구현을 찾을 수 있습니다.

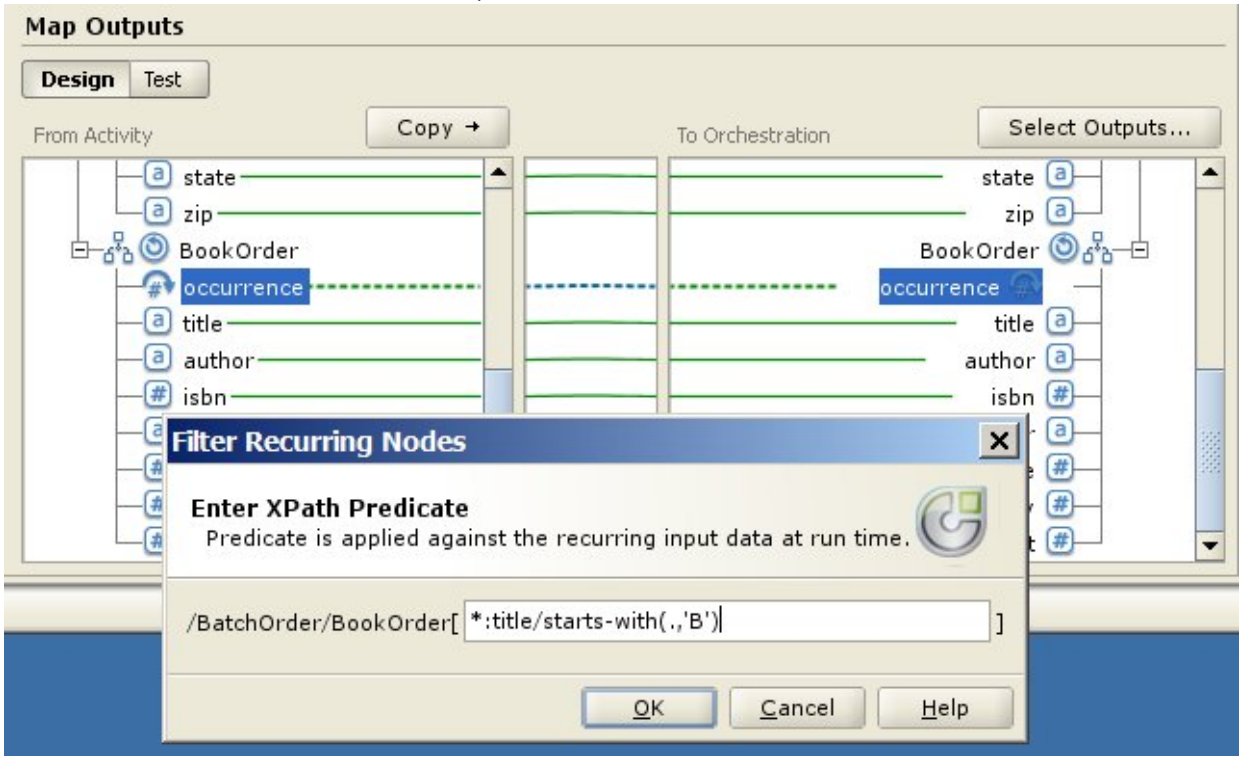
반복 노드에 술어를 지정하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. BatchOrderProcessingSample 오케스트레이션에 있는 플랫 파일 읽기 활동의 다음 출력 맵핑 분할창에 표시된 대로, 활동의 맵핑 분할창에서 반복 소스 노드로 맵핑된 반복 대상 노드에만 필터를 적용할 수 있습니다.



2. 대상 발생 노드(이 예제에서는 BookOrder/occurrence)를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 반복 노드 필터를 선택하십시오. 반복 노드 필터 대화 상자가 열립니다.
3. XPath 술어를 입력하십시오. 이 예제의 경우, 다음 그림에 표시된 술어를 입력하십시오.



4. 확인을 클릭하십시오. 술어가 올바른지 여부를 판별하기 위해 평가됩니다.
    - 술어가 올바르지 않으면 오류 메시지가 보고됩니다.
    - 술어가 올바르면, 필터 아이콘( )이 대상 발생 노드 옆에 표시됩니다.

상위 주제: 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

- 검색 테이블 정보
  검색 테이블은 키-값(이름-값) 쌍의 세트를 정의합니다. 런타임 동안, 이러한 키-값 쌍을 사용하여 전달된 키를 연관된 값으로 변환합니다.
- 검색 테이블 정의
- 검색 테이블 편집
- 사용자 정의 함수 정보
- 사용자 정의 함수 정의
- 사용자 정의 함수 편집
- 사용자 정의 함수 매개변수와 리턴 데이터 유형
- 소스 노드 링크 없이 함수 지정
- 맵을 작성하면서 함수 지정
- 기존 맵핑 규칙에 함수 추가
- 예: 다중 함수 체인
- 맵핑 규칙에 함수 지정
  대상 노드를 채우기 전에 소스 노드의 데이터를 변환하거나 조작하려면 기본 제공 또는 사용자 정의 함수를 지정하십시오. 또한 입력 매개변수에 대한 소스 데이터가 맵핑 규칙과 연관된 다른 함수에서 제공될 수 있습니다.
- 맵핑 규칙에서 함수 삭제
- 노드 세트 제한조건이 있는 수학 함수
- 매개변수 추가
- 매개변수 편집
- 매개변수 삭제
- 매개변수 다시 정렬
- 반복 노드를 입력으로 허용하는 함수에 기본값 지정

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

검색 테이블 정보

검색 테이블은 키-값(이름-값) 쌍의 세트를 정의합니다. 런타임 동안, 이러한 키-값 쌍을 사용하여 전달된 키를 연관된 값으로 변환합니다.

검색 테이블은 하나의 입력 문자열 매개변수(변환할 소스 값)와 문자열 리턴값(변환의 결과)을 보유하는 함수와 같습니다. 맵핑 편집기에서, 검색 테이블은 함수처럼 맵핑 규칙으로 끌어올 수 있습니다.

검색 테이블이 정의된 프로젝트의 모든 맵에서 검색 테이블을 사용할 수 있습니다.

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

검색 테이블 정의

이 태스크 정보

검색 테이블을 정의하거나 작성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 함수 탭을 선택하십시오. 함수 탭에 표준 함수의 목록이 표시됩니다. 또한 조치 분할창이 표시됩니다.
2. 검색 테이블 대화 상자를 표시하려면 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오.
   - 함수 탭에서 검색 테이블 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 새 검색 테이블 추가... 를 선택하십시오.
   - 조치 분할창에서 새 검색 테이블 추가를 선택하십시오.

   검색 테이블 대화 상자가 열립니다.
3. 검색 테이블 대화 상자의 테이블 이름 필드에 검색 테이블 이름을 입력하십시오.
   참고: 이 이름은 현재 프로젝트의 모든 테이블에 대해 고유해야 합니다. 테이블의 이름에서는 대소문자가 구분되지 않습니다. 예를 들어, 테이블 이름 Aaa는 테이블 이름 AAA와 같습니다.
4. 옵션: 설명 필드에 테이블에 대한 설명 정보를 입력하십시오.
5. 테이블에 대한 키 값 쌍을 정의하십시오.
   테이블의 키 값 쌍 각각에 대해 다음 단계를 반복하십시오.
   a. 추가를 클릭하십시오.
   b. 키 필드에 키의 값을 입력하십시오. 런타임 동안, 이 키가 지정된 값으로 일치됩니다.
   c. 값 필드에 런타임 동안 키를 변환하는 값을 입력하십시오. Return 키를 누르십시오.
6. 옵션: 기본값 필드에 값을 입력하십시오.런타임 동안 일치되는 키가 없는 경우에도 검색 테이블에서 값을 제공하게 하려면 이 필드에 값을 입력하십시오. 런타임 동안 일치되는 키가 없는 경우 검색 테이블에서 값을 리턴하지 않으려면 이 필드를 공백으로 두십시오.
7. 옵션: "nil"인 경우 값 필드에 값을 입력하십시오. 이 특성은 널값이 가능한 노드에만 영향을 줍니다. 런타임 동안 소스 노드가 비어 있고 소스 노드가 널값이 가능하지만 검색 테이블에서 값을 제공하게 하려면 이 필드에 값을 입력하십시오. 런타임 동안 소스 노드가 비어 있고 소스 노드가 널값이 가능하지만 검색 테이블에서 값을 리턴하지 않으려면 이 필드를 공백으로 두십시오.
8. 확인을 클릭하십시오.

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

검색 테이블 편집

이 태스크 정보

기존의 검색 테이블을 편집하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 함수 탭을 선택하십시오. 함수 탭에 표준 함수의 목록이 표시됩니다. 또한 조치 분할창이 표시됩니다.
2. 함수 탭에서 검색 테이블을 펼치십시오.
3. 편집할 테이블을 선택하십시오.
4. 검색 테이블 대화 상자를 표시하려면 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오.
   - 함수 탭에서 테이블 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 편집...을 선택하십시오.
   - 조치 분할창에서 새 검색 테이블 추가를 선택하십시오.

   검색 테이블 대화 상자가 열립니다.
5. 다음 조치 중 하나를 사용하여 테이블을 편집하십시오.
   - **키 값 쌍 추가** - 테이블에 다른 키 값 쌍을 추가하려면 다음 단계를 따르십시오.
     a. 추가를 클릭하십시오.
     b. 키 필드에 키의 이름을 입력하십시오. 런타임 동안, 이 키가 지정된 값으로 바뀝니다.
     c. 값 필드에 런타임 동안 키를 변환하는 값을 입력하십시오. Return 키를 누르십시오.
   - **키 값 쌍 삭제** - 테이블에서 키 값 쌍을 삭제하려면 다음 단계를 따르십시오.
     a. 키 값 쌍을 선택하십시오.
     b. 삭제를 클릭하십시오.
   - **기본값 변경 필드** - 기본값 필드의 현재 설정을 편집합니다. 런타임 동안 일치되는 키가 없는 경우에도 검색 테이블에서 값을 제공하게 하려면 이 필드에 값을 입력하십시오. 런타임 동안 일치되는 키가 없는 경우 검색 테이블에서 값을 리턴하지 않으려면 이 필드를 공백으로 두십시오.
   - **"nil"인 경우 값 변경 필드** - "nil" 인 경우 값 필드의 현재 설정을 편집합니다. 이 특성은 널값이 가능한 노드에만 영향을 줍니다. 런타임 동안 소스 노드가 비어 있고 널값이 가능한 경우에도 검색 테이블에서 값을 제공하게 하려면 이 필드에 값을 입력하십시오. 런타임 동안 소스 노드가 비어 있고 소스 노드가 널값이 가능하지만 검색 테이블에서 값을 리턴하지 않으려면 이 필드를 공백으로 두십시오.
6. 확인을 클릭하십시오.

다음에 수행할 작업

함수 같은 맵핑 규칙에 검색 테이블이 추가됩니다. 맵핑 규칙을 함수에 추가하기 위한 자세한 정보는 맵핑 규칙에 함수 지정을 참조하십시오.
상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

사용자 정의 함수 정보

사용자 정의 함수는 맵핑 편집기에서 사용하기 위해 개발하는 JavaScript 함수입니다. 다음 스크립트 표준이 지원됩니다.

- JavaScript 1.5
- ECMAScript 3.0

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

사용자 정의 함수 정의

이 태스크 정보

사용자 정의 함수를 정의하거나 작성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 함수 탭을 선택하십시오. 함수 탭에 표준 함수의 목록이 표시됩니다. 또한 조치 분할창이 열립니다.
2. 사용자 정의 함수 대화 상자를 표시하려면 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오.
   - 함수 탭에서 사용자 정의 함수 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 새 사용자 정의 함수 추가...를 선택하십시오.
   - 조치 분할창에서 새 사용자 정의 함수 추가를 선택하십시오.

   사용자 정의 함수 대화 상자가 열립니다.
3. 사용자 정의 함수 대화 상자의 함수 이름 필드에서, 사용자 정의 함수에 올바른 JavaScript 이름을 입력하십시오.
   참고: 이 이름은 현재 프로젝트의 모든 사용자 정의 함수에 대해 고유해야 합니다. 함수의 이름에서는 대소문자가 구분되지 않습니다. 예를 들어, 함수 이름 Aaa는 함수 이름 AAA와 같습니다.
4. 사용자 정의 함수의 리턴 유형을 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오.
   - 문자열
   - 숫자
   - 부울

   이러한 데이터 유형에 대한 자세한 정보는 사용자 정의 함수 매개변수와 리턴 데이터 유형을 참조하십시오.
5. 사용자 정의 함수에 대한 매개변수를 정의하십시오. 사용자 정의 함수의 각 매개변수에 대해 다음 단계를 반복하십시오.
   a. 추가를 클릭하십시오.
   b. 매개변수 테이블의 이름 필드에서 매개변수의 이름을 입력하고 Return 키를 누르십시오.
   c. 매개변수의 유형을 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오.
      - 문자열
      - 숫자

- 부울

d. 이러한 데이터 유형에 대한 자세한 정보는 사용자 정의 함수 매개변수와 리턴 데이터 유형을 참조하십시오.

6. 다음 단계에 따라 사용자 정의 함수에 대한 소스 코드를 입력하십시오.
   a. 다음을 클릭하십시오.
   b. 중괄호 사이에 표시되는 흰색 영역에 사용자 정의 함수의 JavaScript 코드를 입력하십시오.
   c. 컴파일을 클릭하십시오. 함수의 구문이 검사되고 오류가 보고됩니다. 오류의 위치가 소스 코드에서 빨간색으로 강조표시됩니다.
   d. 구문 오류를 수정하고 함수가 성공적으로 컴파일되면, 확인을 클릭한 후 완료를 클릭하십시오.

결과

이제 사용자 정의 함수를 함수 탭의 사용자 정의 함수 폴더에서 사용할 수 있습니다.
상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

사용자 정의 함수 편집

이 태스크 정보

기존 사용자 정의 함수를 편집하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 함수 탭을 선택하십시오. 함수 탭에 표준 함수의 목록이 표시됩니다. 또한 조치 분할창이 열립니다.
2. 함수 탭에서 사용자 정의 함수를 펼치십시오.
3. 편집할 사용자 정의 함수를 선택하십시오.
4. 사용자 정의 함수 대화 상자를 표시하려면 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오.
   - 함수 탭에서 함수 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴에서 편집...을 선택하십시오.
   - 조치 분할창에서 새 검색 테이블 추가를 선택하십시오.

   사용자 정의 함수 대화 상자가 열립니다.

5. 사용자 정의 함수 대화 상자에서 다음 조치 중 하나를 사용하여 사용자 정의 함수를 편집하십시오.
   - **매개변수 추가** - 다음 단계에 따라 사용자 정의 함수에 매개변수를 추가합니다.
     a. 추가를 클릭하십시오.
     b. 매개변수 테이블의 이름 필드에 매개변수 이름을 입력하십시오.
     c. 매개변수의 유형을 다음 옵션 중 하나에서 선택하십시오.
        - 문자열
        - 숫자
        - 부울

     이러한 데이터 유형에 대한 자세한 정보는 사용자 정의 함수 매개변수와 리턴 데이터 유형을 참조하십시오.
   - **매개변수 삭제** - 다음 단계에 따라 사용자 정의 함수에서 매개변수를 삭제합니다.
     a. 매개변수 테이블의 이름 필드에서 매개변수를 선택하고 Return 키를 누르십시오.
     b. 삭제를 클릭하십시오.

- **리턴 유형 변경** - 리턴 유형 필드에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - 문자열
  - 숫자
  - 부울

  이러한 데이터 유형에 대한 자세한 정보는 사용자 정의 함수 매개변수와 리턴 데이터 유형을 참조하십시오.
- **소스 코드 편집** - 사용자 정의 함수의 소스 코드를 편집하려면 다음 단계를 따르십시오.
  a. 다음을 클릭하십시오.
  b. 중괄호 사이에 표시되는 흰색 영역에 사용자 정의 함수의 JavaScript 코드를 입력하십시오.
  c. 컴파일을 클릭하십시오.

     함수의 구문이 검사되고 오류가 보고됩니다. 오류의 위치가 소스 코드에서 빨간색으로 강조표시됩니다.

  d. 구문 오류를 수정하고 함수가 성공적으로 컴파일되면, 확인을 클릭한 후 완료를 클릭하십시오.

     이제 사용자 정의 함수를 함수 탭의 사용자 정의 함수 폴더에서 사용할 수 있습니다.

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

사용자 정의 함수 매개변수와 리턴 데이터 유형

매개변수에서 지원되는 데이터 유형과 사용자 정의 함수의 리턴 유형 및 해당 JavaScript 유형이 다음 표에 나열됩니다.

사용자 정의 데이터 유형	JavaScript 데이터 유형	설명
문자열	string	텍스트 문자
번호	double	정수 또는 10진수
부울	bool	부울 값은 *true* 또는 *false*로 평가됨

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

소스 노드 링크 없이 함수 지정

이 태스크 정보

대상 노드에 대한 입력이 소스 노드가 아니라 함수의 리턴값으로 제공되는 맵핑 규칙을 정의하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 함수 탭을 선택하십시오. 함수 탭에 사용 가능한 함수의 목록이 표시됩니다.
2. 함수 탭에서 대상 노드에 지정할 함수를 포함하는 폴더를 펼치십시오. 이 함수에는 입력 매개변수가 없어야 합니다. 예를 들어, **Current® 날짜 및 시간 가져오기** 함수는 매개변수 없이 현재 날짜 및 시간을 리턴합니다.
3. 함수 아이콘을 선택하여 맵핑할 대상 노드 부근의 맵핑 편집기 가운데 분할창으로 끌어오십시오.
4. 맵핑 편집기에서 함수 아이콘을 대상 노드로 끌어오십시오. 함수에서 대상 노드로의 링크가 표시됩니다.
5. 옵션: 맵핑 규칙에서 함수를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 함수 그래프 적용을 선택하여 맵핑 규칙이 올바른지 여부를 테스트하십시오. 맵핑 규칙이 올바르면 맵핑 링크의 그래픽 표시에 사각형 함수 아이콘이 표시되지 않고, 그림 1과 같이 대상 노드 아이콘 왼쪽에 함수 아이콘이 표시됩니다.

결과

그림 1. 소스 노드 함수 없음 아이콘

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

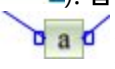
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵을 작성하면서 함수 지정

이 태스크 정보

맵을 작성하는 동안 함수를 지정하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 함수 탭을 선택하십시오. 함수 탭에 사용 가능한 함수의 목록이 표시됩니다.
2. 함수 탭으로부터, 맵핑 편집기에서 맵핑할 두 노드 사이에 함수를 끌어오십시오.
3. 소스 노드를 함수 아이콘으로 끌어서 링크를 작성하십시오. 소스 노드가 함수의 첫 번째 매개변수에 지정됩니다. 런타임 동안, 이 소스 노드의 값이 함수의 첫 번째 매개변수로 제공됩니다.
4. 대상 노드를 함수로 끌어서 링크를 작성하십시오. 런타임 동안, 함수의 리턴값이 대상 노드를 채웁니다.
5. 함수에 입력 매개변수가 둘 이상 있는 경우, 다음 옵션 중 하나를 사용하여 나머지 입력 매개변수를 지정해야 합니다.
   - 다른 소스 노드(3단계에서 설명된 대로) 또는 현재 맵핑 규칙에 사용된 함수로부터 링크를 작성합니다.
   - 함수 특성 대화 상자를 사용하여 입력 매개변수의 지정을 편집합니다. 함수 특성 대화 상자를 열려면 맵핑 편집기에서 함수를 두 번 클릭하십시오.
6. 옵션: 기존 맵핑 규칙에 함수 추가 주제에 설명된 프로시저를 사용하여 추가 함수를 맵핑 규칙에 추가하십시오. 예제는 예: 여러 함수 체인을 참조하십시오.
7. 옵션: 함수가 맵핑 규칙과 계속 연관되어 있는 경우, 맵핑 규칙에서 함수를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 함수 그래프 적용을 선택하여 맵핑 규칙이 올바른지 여부를 테스트하십시오. 맵핑 규칙이 *올바르면* 맵핑 링크의 그래픽 표시에 사각형 함수 아이콘이 표시되지 않고 각 끝에 작은 사각형이 있는 파란색 막대가 표시됩니다( ). 맵핑 규칙이 올바르지 않으면 맵핑 규칙의 그래픽 표시가 변경되지 않고, 함수 아이콘이 계속 표시되고, (예: ) 오류 대화 상자가 열립니다.

참고: 함수와의 맵핑 규칙은 함수의 모든 입력 매개변수가 올바른 데이터 유형의 값으로 지정되고 마지막 함수의 리턴값이 대상 노드의 데이터 유형과 일치하는 경우 올바른 것으로 간주됩니다. 함수의 입력 매개변수는 소스 노드에서 또는 해당 맵핑 규칙과 연관된 기타 함수의 리턴 유형에서 제공될 수 있습니다.

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

기존 맵핑 규칙에 함수 추가

이 태스크 정보

기존 맵핑 규칙에 함수를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 함수 탭을 선택하십시오. 함수 탭에 사용 가능한 함수의 목록이 표시됩니다.
2. 함수 탭에서 맵핑 편집기의 기존 맵핑 규칙으로 함수를 끌어오십시오.

   맵핑 규칙의 소스 노드가 함수의 첫 번째 매개변수에 지정됩니다. 런타임 동안, 이 소스 노드의 값이 함수의 첫 번째 매개변수에 제공됩니다.

   맵핑 규칙의 대상 노드는 함수의 리턴 유형에 지정됩니다. 런타임 동안, 함수의 리턴값이 대상 노드를 채웁니다.

3. 함수에 입력 매개변수가 둘 이상 있는 경우, 다음 옵션 중 하나를 사용하여 나머지 입력 매개변수를 지정해야 합니다.
   - 다른 소스 노드(맵을 작성하면서 함수 지정의 3단계에서 설명된 대로) 또는 현재 맵핑 규칙에서 사용된 함수에서 링크를 작성합니다.
   - 함수 특성 대화 상자를 사용하여 입력 매개변수의 지정을 편집합니다. 함수 특성 대화 상자를 열려면 맵핑 편집기에서 함수를 두 번 클릭하십시오.
4. 옵션: 이와 동일한 프로시저를 사용하여 추가 함수를 맵핑 규칙에 추가하십시오. 자세한 정보는 예: 여러 함수 체인을 참조하십시오.
5. 옵션: 맵핑 규칙에서 함수를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 함수 그래프 적용을 선택하여 맵핑 규칙이 올바른지 여부를 테스트하십시오. 맵핑 규칙이 올바르면 맵핑 링크의 그래픽 표시에 사각형 함수 아이콘이 표시되지 않고 각 끝에 작은 사각형이 있는 파란색 막대가 표시됩니다(). 맵핑 규칙이 올바르지 않으면 맵핑 규칙의 그래픽 표시가 변경되지 않고, 함수 아이콘( )이 표시되고 오류 대화 상자가 열립니다.
   참고: 함수와의 맵핑 규칙은 함수의 모든 입력 매개변수가 올바른 데이터 유형의 값으로 지정되고 마지막 함수의 리턴값이 대상 노드의 데이터 유형과 일치하는 경우 올바른 것으로 간주됩니다. 함수의 입력 매개변수는 소스 노드에서 또는 해당 맵핑 규칙과 연관된 기타 함수의 리턴 유형에서 제공될 수 있습니다.

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

예: 다중 함수 체인

이 태스크 정보

다중 함수가 단일 맵핑 규칙에서 함께 체인 형식으로 연결될 수 있습니다. 맵핑 규칙의 함수 실행 플로우는 왼쪽에서 오른쪽으로입니다.

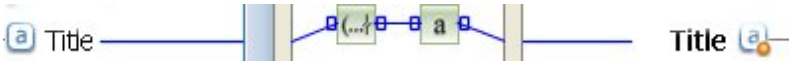
예를 들어, 다음 시퀀스에서 설명된 대로 다중 함수를 사용하는 맵핑 규칙을 빌드할 수 있습니다.

프로시저

1. 문자열 유형의 소스 노드가 **트림** 함수에 대한 입력 매개변수입니다.
2. **트림** 함수는 입력 매개변수에서 처음과 마지막 공백을 제거하며, 결과 문자열이 리턴됩니다.
3. **트림** 함수의 리턴 문자열이 **소문자** 함수에 대한 입력 매개변수입니다.
4. **소문자** 함수는 입력 문자열의 대문자 각각을 해당 소문자 양식으로 변환하며, 결과 문자열이 리턴됩니다.
5. **소문자** 함수의 리턴 문자열이 문자열 유형의 대상 노드를 채웁니다.

결과

맵핑 편집기에서 이 맵핑 규칙이 다음 그림에 표시된 대로 나타납니다.



상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵핑 규칙에 함수 지정

대상 노드를 채우기 전에 소스 노드의 데이터를 변환하거나 조작하려면 기본 제공 또는 사용자 정의 함수를 지정하십시오. 또한 입력 매개변수에 대한 소스 데이터가 맵핑 규칙과 연관된 다른 함수에서 제공될 수 있습니다.

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵핑 규칙에서 함수 삭제

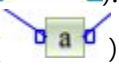
이 태스크 정보

맵핑 편집기에서 맵핑 규칙에 사용된 함수를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 함수를 표시하여 맵핑 링크를 나타내십시오. 함수와의 맵핑 링크에 연관된 함수가 있지만 함수가 표시되지 않는 경우(에 표시된 것처럼), 맵핑 규칙을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 목록에서 함수 그래프 편집을 선택하십시오. 맵핑 규칙과 연관된 함수가 표시됩니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 삭제할 함수를 선택하고 Delete 키를 누릅니다.
   - 함수를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 목록에서 함수 삭제를 선택합니다.

   맵핑 규칙에 따라 소스 노드, 기타 함수 또는 대상 노드 간 링크가 삭제될 수도 있습니다.

3. 맵핑 규칙에서 누락된 링크를 수정하십시오.
4. 옵션: 함수가 맵핑 규칙과 계속 연관되어 있는 경우, 맵핑 규칙에서 함수를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 함수 그래프 적용을 선택하여 맵핑 규칙이 올바른지 여부를 테스트하십시오. 맵핑 규칙이 *올바르면* 맵핑 링크의 그래픽 표시에 사각형 함수 아이콘이 표시되지 않고 각 끝에 작은 사각형이 있는 파란색 막대가 표시됩니다(). 맵핑 규칙이 올바르지 않으면 맵핑 규칙의 그래픽 표시가 변경되지 않고, 함수 아이콘이 계속 표시되고, () 오류 대화 상자가 열립니다.
   참고: 함수와의 맵핑 규칙은 함수의 모든 입력 매개변수가 올바른 데이터 유형의 값으로 지정되고 마지막 함수의 리턴값이 대상 노드의 데이터 유형과 일치하는 경우 *올바른* 것으로 간주됩니다. 함수의 입력 매개변수는 소스 노드에서 또는 해당 맵핑 규칙과 연관된 기타 함수의 리턴 유형에서 제공될 수 있습니다.

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

노드 세트 제한조건이 있는 수학 함수

다음 수학 함수는 노드의 세트에서 값을 계산합니다.

- **평균**
- **계수**
- **최대값**
- **최소값**
- **합계**

예를 들어, 합계 함수는 ItemPrice가 반복 소스 노드일 때 모든 ItemPrice 노드의 총계 값을 계산합니다.

이러한 함수에 단일 노드를 포함한 여러 노드 세트를 매개변수로 사용할 수 있습니다. 또한 노드 세트를 허용하는 함수에는 리터럴 숫자 또는 다른 수학 함수의 결과를 매개변수로 사용할 수 있습니다.

다른 수학 함수 또는 리터럴 결합의 제한사항

노드 세트 매개변수 제공에 숫자 또는 다른 함수를 사용할 경우 일부 수학 함수는 노드 세트의 첫 번째 발생을 계산에 사용합니다. 맵핑 규칙에서 하나의 노드 세트만 매개변수로 작업하는 함수를 전체 노드 세트로 작업하는 다른 함수에 링크하는 경우, 최종 결과에는 전체 노드 세트의 값이 포함되지 않습니다.

예를 들어, 맵핑 규칙에서 곱하기 함수가 합계 함수에 링크되면 런타임 동안 곱하기 함수의 결과가 총계 함수에 대한 입력이 됩니다. 곱하기 함수에 대한 입력이 반복 항목 구조이면, **곱하기** 함수는 UnitPrice를 수량에 곱한 결과를 합계 함수에 전달합니다. 합계 함수의 결과는 모든 항목에 확장된 가격 총계가 아니라 첫 번째 UnitPrice와 수량을 곱한 결과입니다.

참고: 계수 함수는 보통 사용자가 맵핑할 수 없는 구조 또는 선택사항 노드를 비롯하여 소스 노드를 매개변수로 허용합니다.
상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

매개변수 추가

이 태스크 정보

필수 매개변수가 누락되거나 선택적 매개변수의 최대 수가 채워지지 않은 경우에만 매개변수를 추가할 수 있습니다.

매개변수를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 함수 매개변수 대화 상자에서 추가를 클릭하십시오.
2. 값 셀에 해당 매개변수의 값을 입력하십시오.
3. 확인을 클릭하십시오.
   참고: 일부 함수는 소스 노드만 매개변수로 허용할 수 있습니다. 자세한 정보는 노드 세트 제한조건이 있는 수학 함수의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

매개변수 편집

이 태스크 정보

매개변수를 편집하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 함수에서 편집될 함수 매개변수 대화 상자를 엽니다.
2. 변경하려는 값을 포함하는 셀을 클릭하십시오. 또는 대화 상자에서 선택된 매개변수를 추가, 삭제 또는 다시 정렬하기 위한 단추 중 하나를 클릭하십시오.
3. 편집을 완료하면, 확인을 클릭하여 변경사항을 저장하고 대화 상자를 닫습니다.

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

매개변수 삭제

이 태스크 정보

매개변수를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 함수에서 편집될 함수 매개변수 대화 상자를 엽니다.
2. 매개변수 목록에서 삭제할 *선택적* 매개변수를 선택합니다.
3. 삭제를 클릭하십시오.

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

매개변수 다시 정렬

이 태스크 정보

매개변수 목록에서 매개변수의 순서를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 함수 매개변수 대화 상자 내에서 매개변수를 선택합니다.
2. 목록에서 매개변수를 위로 이동하려면 위로를 클릭하고, 목록에서 매개변수를 아래로 이동하려면 아래로를 클릭하십시오.

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

반복 노드를 입력으로 허용하는 함수에 기본값 지정

이 태스크 정보

다음 수학 함수는 노드의 세트에서 값을 계산합니다.

- **평균**
- **계수**
- **최대값**
- **최소값**
- **합계**

이들 함수의 입력 매개변수에 대한 기본값(또는 상수)을 해당 함수 특성 대화 상자에서 지정할 수 없습니다. 이러한 함수의 입력 매개변수에 기본값을 지정하려면, 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 함수의 입력 매개변수와 동일한 데이터 유형으로 변수를 작성하십시오.
2. "변수" 탭의 특성 분할창에서, 변수에 대한 기본값 필드에 상수 값을 입력하십시오.
3. 활동의 오케스트레이션에서 분할창에 기본값이 있는 변수를 추가하십시오.
4. 변수를 함수의 입력 매개변수에 맵핑하십시오.

상위 주제: 사용자 정의 함수 및 검색 테이블 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

함수 참조 맵핑

- 맵핑 함수 개요
  7가지 맵핑 함수 유형(문자열, 수학, HTTP 헤더, 기타, 2진 데이터, 데이터, 보안 함수)이 있습니다.
- 함수 구문 및 데이터 유형 맵핑
  맵핑 함수를 사용하여 함수의 목적을 설명하고, 올바른 입력 매개변수 및 구문을 설정하고, 함수가 리턴하는 내용을 설정할 수 있습니다.
- 절대값 함수
  절대값 함수는 매개변수의 절대값을 판별합니다.

- 더하기 함수
  더하기 함수는 모든 매개변수를 더합니다.
- AES 복호화 기능
  AES 복호화 기능은 128비트 강도의 고급 암호화 표준(AES) 알고리즘을 사용하여 필드와 컨텐츠를 복호화합니다.
- AES 암호화 기능
  AES 암호화 기능은 128비트 강도의 고급 암호화 표준(AES) 알고리즘을 사용하여 필드와 컨텐츠를 암호화합니다.
- 가운데 맞추기 함수
  가운데 맞추기 함수는 채우기 문자열 내의 문자열을 가운데에 맞춥니다. 양쪽의 채우기가 고르지 않으면, 더 적은 크기의 채우기가 왼쪽에 놓입니다.
- 왼쪽 맞추기 함수
  왼쪽 맞추기 함수는 가장 왼쪽의 문자부터 시작하여 채우기 문자열 내에 문자열을 놓습니다.
- 오른쪽 맞추기 함수
  오른쪽 맞추기 함수는 가장 오른쪽의 문자에서 끝나는 채우기 문자열 내에 문자열을 놓습니다.
- 평균 함수
  평균 함수는 모든 매개변수에 있는 숫자 노드 세트의 평균 값을 판별합니다.
- Base64 인코드 및 디코드 함수
  Base64는 특정 MIME 컨텐츠 전송 인코딩을 가리킵니다. Base64 인코딩은 대소문자 구분이 필요하지만 사용자가 읽기 불가능해도 상관없는 양식에서 옥테트의 임의 순서를 나타냅니다.
- 부울 함수
  부울 함수는 매개변수를 평가하여 입력의 데이터 유형에 따라‘true' 또는 ‘false'를 리턴합니다.
- 올림 함수
  올림 함수는 매개변수를 가장 가까운 다음 정수로 올림합니다.
- 연결 함수
  연결 함수는 모든 매개변수 문자열을 사용자가 매개변수를 지정하는 순서대로 단일 결과에 결합합니다.
- Base64Binary에서 캐스트 함수
  Cast From Base64Binary 함수는 하나의 특정 XML 스키마 데이터 유형에서 다른 XML 스키마 데이터 유형으로 캐스트합니다.
- HexBinary에서 캐스트 함수
  Casts From HexBinary 함수는 하나의 특정 XML 스키마 데이터 유형에서 다른 XML 스키마 데이터 유형으로 캐스트합니다.
- Base64Binary로 캐스트 함수
  Cast To Base64Binary 함수는 하나의 특정 XML 스키마 데이터 유형에서 다른 XML 스키마 데이터 유형으로 캐스트합니다.
- HexBinary로 캐스트 함수
  Cast To HexBinary 함수는 하나의 특정 XML 스키마 데이터 유형에서 다른 XML 스키마 데이터 유형으로 캐스트합니다.
- CopyOf 함수
  CopyOf 함수는 소스 노드의 전체 컨텐츠를 대상 노드에 복사합니다.
- 계수 함수
  계수 함수는 매개변수의 모든 노드 세트에 있는 노드 수를 판별합니다.
- 유형 비밀번호의 구성 특성 디코딩
  유형 비밀번호의 **디코딩 구성 특성**은 두 오케스트레이션 사이에 base64 인코드 비밀번호를 디코딩합니다.
- 다이제스트/해시 함수
  다이제스트/해시 함수는 메시지 다이제스트라는 정보의 디지털 요약을 생성합니다. 메시지 다이제스트는 디지털 문서에 대한 디지털 ID를 제공합니다. 다이제스트/해시 함수로 생성된 메시지 다이제스트는 Base64 인코딩입니다.
- 나누기 함수
  나누기 함수는 모든 후속 매개변수로 나눈 첫 번째 매개변수의 10진수 몫을 리턴합니다.
- HTTP 헤더 필드 추출 함수
  HTTP 헤더 필드 추출 함수는 지정된 구분 기호가 있는 문자열을 추출합니다. 이 함수를 사용하여 HTTP 헤더에서 문자열을 추가로 추출할 수 있습니다.

- 조회 매개변수 추출 함수
  조회 매개변수 추출 함수는 HTTP 헤더의 URI 문자열에서 조회 문자열을 추출합니다.
- URI 경로 추출 함수
  URI 경로 추출 함수는 HTTP 헤더의 URI 문자열에서 URI를 추출합니다.
- 내림 함수
  내림 함수는 매개변수를 가장 가까운 다음 정수로 내림합니다.
- 날짜 문자열 형식화 함수
  날짜 문자열 형식화 함수는 XML 스키마 데이터 유형 xs:dateTime을 두 번째 매개변수로 정의된 형식의 문자열로 변환합니다.
- 숫자 형식화 함수
  숫자 형식화 함수는 지정된 패턴에 적합하도록 형식화된 숫자인 문자열을 리턴합니다.
- RFC2104 HMAC 준수 서명 생성
  HMAC는 암호화 해시 함수를 사용하여 메시지를 인증하는 메커니즘입니다.
- 현재 날짜 및 시간 가져오기 함수
  Current® 날짜 및 시간 가져오기 함수는 현재 날짜 및 시간을 특정 XML 스키마 데이터 유형으로 리턴합니다.
- 현재 날짜 가져오기 함수
  현재 날짜 가져오기 함수는 현재 날짜(로컬 시간대 사용)를 XML 스키마 데이터 유형 xs:date로 리턴합니다.
- 현재 시간 가져오기 함수
  현재 시간 가져오기 함수는 현재 시간(로컬 시간대 사용)을 XML 스키마 데이터 유형 xs:time으로 리턴합니다.
- 길이 함수
  길이 함수는 매개변수의 문자 수를 판별합니다.
- 소문자 함수
  소문자 함수는 모든 대문자를 소문자로 변환합니다.
- 최대값 함수
  최대값 함수는 매개변수의 노드, 숫자 노드 세트 또는 숫자에서 가장 높은 값을 판별합니다.
- 최소값 함수
  최소값 함수는 매개변수의 노드, 숫자 노드 세트 또는 숫자에서 가장 낮은 값을 판별합니다.
- 나머지 함수
  나머지 함수는 첫 번째 매개변수를 모든 후속 매개변수로 나누어서 나머지를 판별합니다.
- 곱하기 함수
  곱하기 함수는 모든 매개변수를 곱한 결과를 리턴합니다.
- Not 함수
  Not 함수는 일반적으로 음수 또는 끝맺음 조건을 지정하는 조건에서 사용됩니다.
- 숫자 함수
  숫자 함수는 매개변수의 데이터 유형을 숫자로 변경합니다.
- 채우기 문자열 함수
  채우기 문자열 함수는 지정된 길이 및 문자의 채우기 문자열을 리턴합니다. 채우기 문자열은 맞추기 함수에서 사용됩니다.
- 위치 함수
  위치 함수는 해당 동위 세트 내의 현재 노드에 대한 색인을 나타내기 위한 조건에 사용됩니다. 이 함수는 반복 노드의 컨텍스트 내에서만 작동하며, 매개변수가 없습니다.
- 날짜 문자열 읽기 함수
  날짜 문자열 읽기 함수는 (날짜 및 시간이 포함된) 문자열을 XML 스키마 데이터 유형인 xs:dateTime으로 변환합니다.
- 바꾸기 함수
  바꾸기 함수는 개별 문자를 다른 개별 문자로 바꿉니다.
- 반올림 함수
  반올림 함수는 숫자를 가장 가까운 정수로 반올림합니다.
- 시작 함수
  시작 함수는 첫 번째 매개변수가 두 번째 매개변수의 문자로 시작하는지 여부를 판별합니다.

- 문자열 함수
  문자열 함수는 매개변수의 데이터 유형을 문자열로 변경합니다.
- 하위 문자열 함수
  하위 문자열 함수는 지정된 문자 배치에 따라 매개변수의 부분을 추출합니다.
- 하위 문자열 이후 함수
  하위 문자열 이후 함수는 지정된 하위 문자열(하나 이상의 문자)의 처음 발생 이후 시작하는 문자열의 모든 문자를 문자열의 끝까지 추출합니다.
- 하위 문자열 이전 함수
  하위 문자열 이전 함수는 맨 앞에서 시작하여 지정된 하위 문자열(하나 이상의 문자)의 처음 발생까지 문자열의 모든 문자를 추출합니다.
- 빼기 함수
  빼기 함수는 모든 후속 매개변수보다 적은 첫 번째 매개변수의 차이를 리턴합니다.
- 합계 함수
  합계 함수는 매개변수에 있는 숫자 노드, 숫자 노드 세트 또는 숫자 값의 총계를 판별합니다.
- 트림 함수
  트림 함수는 처음과 마지막 공백을 모두 정리하며, 연속된 공백 문자 세트를 하나의 공백으로 바꿉니다.
- 대문자 함수
  대문자 함수는 모든 소문자를 해당되는 대문자로 변환합니다.

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵핑 함수 개요

7가지 맵핑 함수 유형(문자열, 수학, HTTP 헤더, 기타, 2진 데이터, 데이터, 보안 함수)이 있습니다.

함수 탭을 클릭하면 맵핑 함수가 표시됩니다. 맵핑 함수는 다음과 같은 카테고리로 나뉩니다.

- 문자열
- 수학
- HTTP 헤더
- 기타
- 2진 데이터
- 날짜
- 보안

문자열 함수	정의
가운데 맞추기	지정된 채우기 문자열 가운데에 문자열을 맞춥니다.
왼쪽 맞추기	채우기 문자열 내에 맨 왼쪽 문자를 시작으로 문자열을 배치합니다.
오른쪽 맞추기	채우기 문자열 내에 맨 오른쪽 문자를 끝으로 문자열을 배치합니다.
연결	모든 매개변수 문자열을 단일 문자열에 결합합니다.
형식 번호	지정된 패턴에 맞게 형식화된 번호인 문자열을 리턴합니다.

문자열 함수	정의
길이	매개변수의 문자 수를 결정합니다.
소문자	대문자로 된 모든 영어 문자를 소문자로 변환합니다.
채우기 문자열	지정된 길이 및 문자의 채우기 문자열을 리턴합니다.
바꾸기	개별 문자를 다른 개별 문자로 바꿉니다.
시작	첫 번째 매개변수가 두 번째 매개변수의 문자로 시작되는지 여부를 판별합니다.
하위 문자열	지정된 문자 배치에 따라 매개변수의 위치를 추출합니다.
하위 문자열 이후	지정된 하위 문자열의 첫 번째 발생 항목 뒤에서 시작되어 문자열 끝까지에 있는 문자열의 모든 문자(하나 이상의 문자)를 추출합니다.
하위 문자열 이전	지정된 하위 문자열의 첫 번째 발생 항목에서 시작되는 문자열의 모든 문자(하나 이상의 문자)를 추출합니다.
트림	매개변수의 모든 선행 및 후행 공백을 트리밍하고 매개변수 내에 있는 모든 공백을 표준화합니다.
대문자	모든 영어 소문자를 해당되는 대문자로 변환합니다.

수학적 함수	설명
절대값	매개변수의 절대값을 결정합니다.
추가	모든 매개변수를 추가합니다.
평균	매개변수의 숫자 노드 또는 노드 세트의 평균값을 결정합니다.
올림	매개변수를 가장 가까운 다음 정수로 올립니다.
계수	매개변수의 모든 노드 또는 노드 세트에 있는 노드 수를 계수합니다.
나누기	첫 번째 매개변수를 이후의 모든 매개변수로 나눈 몫을 리턴합니다.
내림	매개변수를 가장 가까운 다음 정수로 내립니다.
최대값	매개변수의 숫자 노드 또는 노드 세트의 최대값을 결정합니다.
최소값	매개변수의 숫자 노드 또는 노드 세트의 최소값을 결정합니다.
나머지	첫 번째 매개변수를 이후의 모든 매개변수로 나눈 나머지를 결정합니다.
곱하기	모든 매개변수의 곱을 리턴합니다.
반올림	숫자를 가장 가까운 정수로 올립니다.
빼기	첫 번째 매개변수에서 이후의 모든 매개변수를 뺀 차를 리턴합니다.
합계	매개변수의 모든 숫자 노드 또는 노드 세트를 더합니다.

HTTP 헤더 함수	설명
HTTP 헤더 필드 추출 함수	지정된 구분 기호로 문자열을 추출합니다. HTTP 헤더에서 추가로 문자열을 추출할 때에도 사용할 수 있습니다.
URI 경로 추출 함수	HTTP 헤더의 URI 문자열에서 URI를 추출합니다.
조회 매개변수 추출 함수	HTTP 헤더의 URI 문자열에서 조회 문자열을 추출합니다.

기타 함수	설명
부울	입력의 데이터 유형에 따라 매개변수를 true 또는 false로 평가하여 리턴합니다.
Copy Of	소스 노드의 이름이 전달된 값과 일치하면, 이 함수는 소스 노드의 전체 컨텐츠(모든 하위를 포함한 소스 노드의 전체 하위 트리)를 대상 노드에 복사합니다.
Not	매개변수가 false일 경우 true를 리턴합니다. 매개변수가 true일 경우 false를 리턴합니다.
숫자	매개변수의 데이터 유형을 number로 변경합니다.
위치	해당 동위 세트 내에서 현재 노드의 색인을 결정합니다.
문자열	매개변수의 데이터 유형을 문자열로 변경합니다.

2진 데이터의 함수	설명
Base64Binary에서 캐스트 함수	XML 스키마 데이터 유형 xs:base64Binary에서 XML 스키마 데이터 유형 xs:string으로 캐스트합니다.
HexBinary에서 캐스트 함수	XML 스키마 데이터 유형 `xs:hexBinary`에서 XML 스키마 데이터 유형 `xs:string`으로 캐스트합니다.
Base64Binary로 캐스트 함수	XML 스키마 데이터 유형 `xs:string`에서 XML 스키마 데이터 유형 `xs:base64Binary`로 캐스트합니다.
HexBinary로 캐스트 함수	XML 스키마 데이터 유형 `xs:string`에서 XML 스키마 데이터 유형 `xs:hexBinary`로 캐스트합니다.

날짜 함수	설명
Current® 날짜 및 시간 가져오기 함수	현재 날짜 및 시간(로컬 시간대 사용)을 XML 스키마 데이터 유형 `xs:dateTime`으로 리턴합니다.
현재 날짜 가져오기 함수	현재 날짜(로컬 시간대 사용)를 XML 스키마 데이터 유형 `xs:date`로 리턴합니다.
현재 시간 가져오기 함수	현재 시간(로컬 시간대 사용)을 XML 스키마 데이터 유형 `xs:time`으로 리턴합니다.
날짜 문자열 읽기 함수	날짜 및 시간이 포함된 문자열을 XML 스키마 데이터 유형 `xs:dateTime`으로 변환합니다.
날짜 문자열 형식화 함수	XML 스키마 데이터 유형 `xs:dateTime`을 두 번째 매개변수에 정의된 형식의 문자열로 변환합니다.

보안 함수	설명
AES 암호화 기능	고급 암호화 표준(AES) 알고리즘을 사용하여 필드와 컨텐츠를 암호화합니다.
AES 복호화 기능	고급 암호화 표준(AES) 알고리즘을 사용하여 필드와 컨텐츠를 복호화합니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

함수 구문 및 데이터 유형 맵핑

맵핑 함수를 사용하여 함수의 목적을 설명하고, 올바른 입력 매개변수 및 구문을 설정하고, 함수가 리턴하는 내용을 설정할 수 있습니다.

맵핑 함수 주제 설명에는 다음이 포함됩니다.

- 함수의 목적에 대한 간략한 설명.
- 올바른 입력 매개변수. 매개변수는 순서대로 나열됩니다. 대부분의 함수에서 순서가 중요합니다. 다음 구문이 매개변수와 함께 사용됩니다.

  datatypen – 여기서 n은 동일한 유형의 여러 매개변수가 허용되는 경우 순서를 표시합니다.

  [datatype] – 여기서 [ ]는 매개변수가 선택적임을 표시합니다.

- 함수가 리턴하는 내용.

맵핑 함수는 다음 데이터 유형을 처리할 수 있습니다.

anysimpletype
: 숫자, 문자열, 날짜 또는 부울을 포함한 모든 유형의 데이터가 허용됩니다.

부울
: *true* 또는 *false*.

date
: 날짜를 YYYY-MM-DD 형식으로 나타내는 문자열(컴포넌트 설명은 datetime 참조).

datetime
: 날짜 및 시간을 다음 형식으로 나타내는 문자열: `YYYY-MM-DDThh:mm:ss.ssss`
  여기서

  - YYYY = 년
  - MM = 월
  - DD = 일
  - T = 날짜/시간 구분 기호
  - hh = 시
  - mm = 분
  - ss = 초
  - ssss = 선택적 밀리초

day
: 날짜의 일 부분을 DD 형식으로 나타내는 문자열

dt
: 여러 다른 date 또는 time 데이터 유형을 제공할 수 있습니다. 유효한 데이터 유형의 목록은 매개변수에 대한 설명을 참조하십시오.

duration
: 시간 간격을 [-]PnYnMnDTnHnMnS 양식으로 나타내는 문자열:

  - [-] = 선택적 빼기 부호
  - P = 기간 표시기
  - nY = 년 수

- nM = 월 수
- nD = 일 수
- T = 날짜/시간 구분 기호
- nH = 시간
- nM = 분 수
- nS = 초 수

empty string
: 컨텐츠가 없는 문자열(예: ''). 이는 결과가 정상적으로 문자열인 경우 오류 조건에 대해 일반적으로 리턴됩니다.

month
: 날짜의 월 부분을 MM 형식으로 나타내는 문자열

monthday
: 날짜의 월과 일 부분을 MM-DD 형식으로 나타내는 문자열

nodeset
: 스키마 내의 노드 세트. 노드 세트는 스키마의 노드 또는 구조에 대한 특정 경로로 식별됩니다. 노드 세트는 특정 수학 함수에서 사용됩니다. 세트 내에서 노드의 데이터 유형은 number여야 합니다.

번호
: 다음을 포함한 모든 정수 또는 10진수:

  - 양수 및 음수 0
  - 양수 및 음수 무한대
  - NaN(숫자가 아닌 결과를 표시하는 값입니다.)

문자열
: 메시지의 문자 인코딩 내 텍스트 문자

time
: 시간을 다음 형식으로 나타내는 문자열:

  ```
  hh:mm:ss.sss[-time-zone-indicator]
  ```

  컴포넌트 설명은 datetime을 참조하십시오.

tm
: 여러 다른 time 데이터 유형을 제공할 수 있습니다. 유효한 데이터 유형의 목록은 매개변수에 대한 설명을 참조하십시오.

year
: 날짜의 년도 부분을 YYYY 형식으로 나타내는 문자열

yearmonth
: 날짜의 년과 월 부분을 YYYY-MM 형식으로 나타내는 문자열

상위 주제: 함수 참조 맵핑

절대값 함수

절대값 함수는 매개변수의 절대값을 판별합니다.

매개변수: number

절대값이 판별되는 숫자. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값일 수 있습니다.

리턴: number

매개변수의 절대값.

예:

10은 10과 -10 둘 다에 대한 결과입니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

더하기 함수

더하기 함수는 모든 매개변수를 더합니다.

매개변수: number1, [number2 - 1000]

각 매개변수는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값일 수 있습니다. 하나 이상의 매개변수가 필수입니다.

리턴: number

모든 매개변수의 합계.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

AES 복호화 기능

AES 복호화 기능은 128비트 강도의 고급 암호화 표준(AES) 알고리즘을 사용하여 필드와 컨텐츠를 복호화합니다.

매개변수: data, key

암호화된 컨텐츠로 전달된 데이터는 AES 키를 사용하여 원래 컨텐츠로 복호화됩니다.

리턴: string

복호화된 컨텐츠가 리턴되고 문자열로 저장됩니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

AES 암호화 기능

AES 암호화 기능은 128비트 강도의 고급 암호화 표준(AES) 알고리즘을 사용하여 필드와 컨텐츠를 암호화합니다.

매개변수: data, key

입력으로 전달된 데이터는 AES 키를 사용하여 암호화됩니다.

리턴: string

암호화된 컨텐츠가 리턴되고 문자열로 저장됩니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

가운데 맞추기 함수

가운데 맞추기 함수는 채우기 문자열 내의 문자열을 가운데에 맞춥니다. 양쪽의 채우기가 고르지 않으면, 더 적은 크기의 채우기가 왼쪽에 놓입니다.

매개변수: string1

맞출 문자열. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

매개변수: string2

채우기 문자열. 이 문자열은 결과를 작성하기 위해 길이가 충분해야 하고, 채우기에 사용할 문자를 포함해야 합니다. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다. 채우기 문자열 함수를 사용하여 채우기 문자열을 생성할 수 있습니다.

리턴: string

채워지고 가운데로 맞춰진 문자열.

예:

```
align-center('widgets','----------') = '-widgets--'
```

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

왼쪽 맞추기 함수

왼쪽 맞추기 함수는 가장 왼쪽의 문자부터 시작하여 채우기 문자열 내에 문자열을 놓습니다.

매개변수: string1

맞출 문자열. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

매개변수: string2

채우기 문자열. 이 문자열은 결과를 작성하기 위해 길이가 충분해야 하고, 채우기에 사용할 문자를 포함해야 합니다. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다. 채우기 문자열 함수를 사용하여 채우기 문자열을 생성할 수 있습니다.

리턴: string

채워지고 왼쪽으로 맞춰진 문자열.

예: align-left('widgets','----------') = 'widgets---'

예:

```
align-center('widgets','----------') = '-widgets--'
```

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오른쪽 맞추기 함수

오른쪽 맞추기 함수는 가장 오른쪽의 문자에서 끝나는 채우기 문자열 내에 문자열을 놓습니다.

매개변수: string1

맞출 문자열. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

매개변수: string2

채우기 문자열. 이 문자열은 결과를 작성하기 위해 길이가 충분해야 하고, 채우기에 사용할 문자를 포함해야 합니다. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다. 채우기 문자열 함수를 사용하여 채우기 문자열을 생성할 수 있습니다.

예:

```
align-center('widgets','----------') = '-widgets--'
```

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

평균 함수

평균 함수는 모든 매개변수에 있는 숫자 노드 세트의 평균 값을 판별합니다.

이 함수에 대한 매개변수로 리터럴 숫자 또는 다른 함수의 결과를 추가하면 총계에 숫자가 추가됩니다. 또한 평균을 판별하는 노드로도 계수됩니다.

매개변수: input, input...

평균을 계산하는 숫자 노드. 반복 또는 비반복 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

이 함수의 입력 매개변수에 기본값(또는 상수)을 지정할 수 없지만, 변수를 기본값으로 지정한 다음 해당 변수를 이 함수에 대한 입력 매개변수로 전달할 수 있습니다. 자세한 정보는 반복 노드를 입력으로 허용하는 함수에 기본값 지정을 참조하십시오.
주의: 맵핑 편집기에서 반복 노드를 지원하지 않는 함수와 반복 소스 노드에 대한 체인을 만든 다음 해당 결과를 이 함수로 맵핑하면 런타임 시에 예기치 못한 결과가 발생할 수도 있습니다. 자세한 정보는 다른 수학 함수 또는 리터럴 결합의 제한사항을 참조하십시오.

리턴: number

모든 매개변수의 평균값. 이는 다음의 경우 NaN(숫자 아님)을 리턴합니다.

- 매개변수가 숫자 노드가 아닌 경우.
- 모든 값의 합계와 노드 세트의 개수가 둘 다 0(0 / 0의 평균)인 경우.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Base64 인코드 및 디코드 함수

Base64는 특정 MIME 컨텐츠 전송 인코딩을 가리킵니다. Base64 인코딩은 대소문자 구분이 필요하지만 사용자가 읽기 불가능해도 상관없는 양식에서 옥테트의 임의 순서를 나타냅니다.

US-ASCII의 65자 서브세트가 사용되며, 인쇄 가능한 문자당 6비트를 나타낼 수 있습니다. 65번째 문자는 "="이며, 특수 처리 함수를 나타내는 데 사용됩니다.

인코딩 프로세스는 입력 비트의 24비트 그룹을 인코딩된 4개 문자의 출력 문자열로 나타냅니다. 왼쪽에서 오른쪽으로 진행하면서, 3개의 8비트 입력 그룹을 연결하여 24비트 입력 그룹이 형성됩니다. 그런 다음 이러한 24비트를 4개의 연결된 6비트 그룹으로 취급하여, 각각이 기본 64개 알파벳의 단일 숫자로 변환됩니다.

각각의 6비트 그룹은 64개 인쇄 가능한 문자의 배열에 색인으로 사용됩니다. 색인으로 참조된 문자가 출력 문자열에 배치됩니다.

Base64 알파벳

Value	Encoding	Value	Encoding	Value	Encoding	Value	Encoding
0	A	17	R	34	i	51	z
1	B	18	S	35	j	52	0
2	C	19	T	36	k	53	1
3	D	20	U	37	l	54	2
4	E	21	V	38	m	55	3
5	F	22	W	39	n	56	4
6	G	23	X	40	o	57	5
7	H	24	Y	41	p	58	6
8	I	25	Z	42	q	59	7
9	J	26	a	43	r	60	8
10	K	27	b	44	s	61	9
11	L	28	c	45	t	62	+
12	M	29	d	46	u	63	/
13	N	30	e	47	v		
14	O	31	f	48	w	(pad)	=
15	P	32	g	49	x		
16	Q	33	h	50	y		

인코딩할 데이터의 끝에서 24비트보다 적게 사용 가능하면 특수 처리가 수행됩니다. 전체 인코딩 할당량(quantum)은 항상 수량의 끝에서 완료됩니다. 입력 그룹에서 24개 입력 비트보다 적게 사용 가능하면, 0비트가 (오른쪽에) 추가되어 6비트 그룹의 정수를 형성합니다. 데이터 끝의 채우기는 '=' 문자를 사용하여 수행됩니다. 모든 Base 64 입력은 옥테트의 정수이므로, 다음과 같은 경우에만 발생할 수 있습니다.

- 인코딩 입력의 최종 할당량(quantum)이 24비트의 배수이고, 여기서 인코딩된 출력의 최종 단위는 "=" 채우기가 없는 4자의 배수입니다.
- 인코딩 입력의 최종 할당량(quantum)이 정확히 8비트이고, 여기서 인코딩된 출력의 최종 단위는 두 개의 문자 뒤에 두 개의 "=" 채우기 문자가 추가됩니다.
- 인코딩 입력의 최종 할당량(quantum)이 정확히 16비트이고, 여기서 인코딩된 출력의 최종 단위는 세 개의 문자 뒤에 하나의 "=" 채우기 문자가 추가됩니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

부울 함수

부울 함수는 매개변수를 평가하여 입력의 데이터 유형에 따라'true' 또는 'false'를 리턴합니다.

- string – 문자열이 비어 있지 않으면 *true*
- number – 숫자가 0이 아니면 *true*, 숫자가 0이면 *false*
- dt – 모든 날짜 또는 시간 유형에 대해 *true*

매개변수: anysimpletype

평가할 값. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

리턴: boolean

true 또는 *false*.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

올림 함수

올림 함수는 매개변수를 가장 가까운 다음 정수로 올림합니다.

매개변수: number

정수로 올림할 숫자. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

리턴: number

매개변수보다 큰 가장 가까운 정수.

예:

```
ceiling(4.2) = 5
```

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

연결 함수

연결 함수는 모든 매개변수 문자열을 사용자가 매개변수를 지정하는 순서대로 단일 결과에 결합합니다.

매개변수: string1, string2, [string3-string1000]

각 매개변수는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값일 수 있습니다. 매개변수의 순서는 매개변수가 결합되는 순서를 결정합니다. 즉, 첫 번째 매개변수가 결과 문자열에서 가장 왼쪽으로 표시됩니다.

참고: 함수가 올바르려면 매개변수를 두 개 이상 지정해야 합니다. 함수 특성 대화 상자에서 **연결** 함수의 특성을 구성하면서, 목록의 맨 위에 있는 두 개 매개변수에 대해 삭제를 클릭할 수 없습니다. (삭제 단추는 맨 위의 두 개 매개변수에 대해 활성화되지 않습니다.) 목록에 매개변수가 셋 이상 있고 목록의 맨 아래에 있는 매개변수에 대해서만 삭제를 클릭할 수 있습니다. 목록 맨 위 두 위치의 매개변수를 삭제하려면, 아래로를 클릭하여 매개변수를 목록에서 아래로 먼저 이동한 후 삭제를 클릭하십시오.

리턴: string

결합된 문자열.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Base64Binary에서 캐스트 함수

Cast From Base64Binary 함수는 하나의 특정 XML 스키마 데이터 유형에서 다른 XML 스키마 데이터 유형으로 캐스트합니다.

이 태스크 정보

XML 스키마 데이터 유형 xs:base64Binary에서 XML 스키마 데이터 유형 xs:string으로 캐스트합니다. 데이터는 변환되지 않으며, 데이터와 연관된 유형만 변경됩니다.

매개변수: base64Binary

XML 스키마 데이터 유형 xs:base64Binary에서 캐스트할 데이터.

리턴: string

XML 스키마 데이터 유형 xs:string으로 캐스트된 데이터.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HexBinary에서 캐스트 함수

Casts From HexBinary 함수는 하나의 특정 XML 스키마 데이터 유형에서 다른 XML 스키마 데이터 유형으로 캐스트합니다.

이 태스크 정보

XML 스키마 데이터 유형 xs:hexBinary에서 XML 스키마 데이터 유형 xs:string으로 캐스트합니다. 데이터는 변환되지 않으며, 데이터와 연관된 유형만 변경됩니다.

매개변수: HexBinary

XML 스키마 데이터 유형 xs:hexBinary에서 캐스트할 데이터.

리턴: string

XML 스키마 데이터 유형 xs:string으로 캐스트된 데이터.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Base64Binary로 캐스트 함수

Cast To Base64Binary 함수는 하나의 특정 XML 스키마 데이터 유형에서 다른 XML 스키마 데이터 유형으로 캐스트합니다.

이 태스크 정보

XML 스키마 데이터 유형 xs:string에서 XML 스키마 데이터 유형 xs:base64Binary로 캐스트합니다. 데이터는 변환되지 않으며, 데이터와 연관된 유형만 변경됩니다.

매개변수: string

XML 스키마 데이터 유형 xs:string에서 캐스트할 데이터.

리턴: base64Binary

XML 스키마 데이터 유형 xs:base64Binary로 캐스트된 데이터.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HexBinary로 캐스트 함수

Cast To HexBinary 함수는 하나의 특정 XML 스키마 데이터 유형에서 다른 XML 스키마 데이터 유형으로 캐스트합니다.

이 태스크 정보

XML 스키마 데이터 유형 xs:string에서 XML 스키마 데이터 유형 xs:hexBinary로 캐스트합니다. 데이터는 변환되지 않으며, 데이터와 연관된 유형만 변경됩니다.

매개변수: string

XML 스키마 데이터 유형 xs:string에서 캐스트할 데이터.

리턴: hexBinary

XML 스키마 데이터 유형 xs:hexBinary로 캐스트된 데이터.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

CopyOf 함수

CopyOf 함수는 소스 노드의 전체 컨텐츠를 대상 노드에 복사합니다.

CopyOf 함수( )는 소스 노드의 전체 컨텐츠(모든 하위를 포함한 소스 노드의 전체 하위 트리)를 대상 노드에 복사합니다.

주의: CopyOf 함수가 소스 노드의 값을 대상 노드에 올바르게 복사하려면, 대상 노드의 XML 스키마가 소스 노드의 XML 스키마와 일치해야 합니다.
예를 들어, 프로시저 호출 활동이 런타임 동안 다음 결과 세트 노드를 리턴하는 경우(any 노드를 통해)

- results/result/resultSet/column1. 여기서 column1은 정수입니다.
- results/result/resultSet/column2. 여기서 column2는 정수입니다.

다음 그림에 표시된 대로 오케스트레이션으로 분할창에 있는 대상 노드의 XML 스키마가 프로시저 호출 활동에서 리턴되는 결과 세트의 예상 XML 스키마와 일치해야 합니다.

앞의 그림에서 CopyOf 함수( )가 소스 결과 노드와 대상 결과 노드를 연결하고 있습니다.

매개변수: input

복사할 소스 노드의 이름.

리턴: anySimpleType

XML 데이터의 결과 하위 트리.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

계수 함수

계수 함수는 매개변수의 모든 노드 세트에 있는 노드 수를 판별합니다.

반복 노드의 경우, 이 함수는 실제 발생 수를 판별합니다.

이 함수는 소스 노드를 매개변수로 허용합니다. 여기에는 일반적으로 맵핑할 수 없는 구조 또는 선택사항 노드가 포함됩니다.

이 함수에서 매개변수로 리터럴 숫자를 사용하는 경우, 숫자가 하나의 노드로 간주되며 하나의 개수가 증가합니다.

매개변수: input, input...

계수하는 노드의 세트. 반복 또는 비반복 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

이 함수의 입력 매개변수에 기본값(또는 상수)을 지정할 수 없지만, 변수를 기본값으로 지정한 다음 해당 변수를 이 함수에 대한 입력 매개변수로 전달할 수 있습니다. 자세한 정보는 반복 노드를 입력으로 허용하는 함수에 기본값 지정을 참조하십시오.

주의: 맵핑 편집기에서 반복 노드를 지원하지 않는 함수와 반복 소스 노드에 대한 체인을 만든 다음 해당 결과를 이 함수로 맵핑하면 런타임 시에 예기치 못한 결과가 발생할 수도 있습니다. 자세한 정보는 다른 수학 함수 또는 리터럴 결합의 제한사

항을 참조하십시오.

리턴: number

매개변수의 총 노드 수.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

유형 비밀번호의 구성 특성 디코딩

유형 비밀번호의 **디코딩 구성 특성**은 두 오케스트레이션 사이에 base64 인코드 비밀번호를 디코딩합니다.

호출하는 오케스트레이션에서 사용자 ID와 비밀번호를 보냅니다. 비밀번호 디코딩 구성 특성은 수신 오케스트레이션에서 디코딩 가능한 base64 인코드된 비밀번호를 받도록 합니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

다이제스트/해시 함수

다이제스트/해시 함수는 메시지 다이제스트라는 정보의 디지털 요약을 생성합니다. 메시지 다이제스트는 디지털 문서에 대한 디지털 ID를 제공합니다. 다이제스트/해시 함수로 생성된 메시지 다이제스트는 Base64 인코딩입니다.

메시지 다이제스트 함수는 각 고유 문서에 대한 메시지 다이제스트를 생성하기 위한 정보를 처리하는 수학 함수입니다. 동일한 문서는 같은 메시지 다이제스트를 가지며, 수신된 메시지와 보낸 메시지가 같은지 확인하는 데 사용할 수 있습니다.

Studio에는 세 개의 **다이제스트/해시** 함수가 있습니다.

- **MD5로 입력 데이터를 다이제스트/해시**
- **SHA-1로 입력 데이터를 다이제스트/해시**
- **SHA-256으로 입력 데이터 다이제스트/해시**

입력은 다이제스트하려는 문서 또는 문자열입니다. 예를 들어, MD5 ("Austin was happy that the band played on") =NjJhODJhNTViZmI3Y2YwZDc2NDkxYjc0ZTkzZDlmMTQ=와 같습니다.

MD5는 RFC 1321에서 정의됩니다. IBM® Cast Iron®은 JDK 보안 패키지에 포함된 MD5 알고리즘을 사용합니다. 해당 알고리즘은 정의되지 않은 길이의 메시지를 취하여 128비트의 메시지 다이제스트를 출력합니다.

SHA-1은 연방 정보 처리 표준 간행 180-1(FIPS PUB 180-1)로 정의됩니다. IBM Cast Iron은 JDK 보안 패키지에 포함된 SHA-1 알고리즘을 사용합니다. SHA-1은 264비트 미만의 입력 메시지를 취하며 160비트의 메시지 다이제스트를 생성합

니다.

SHA-256은 256비트 해시 함수이며 국립 표준 기술원 SP 800-131a 스펙을 준수합니다. IBM Cast Iron은 JDK 보안 패키지에 포함된 SHA-256 알고리즘을 사용합니다. 입력은 다이제스트하려는 문서 또는 문자열입니다. 예를 들어, SHA-56 ("Sample Input") =*bEzV+7Tz6afzJhY0E5u0Zt1+9uBURb/2pgi2PT9Ms/s*=와 같습니다. 해시 값의 길이는 32바이트 또는 256비트입니다.

MD5로 입력 데이터 다이제스트/해시 기능을 사용하여 입력 데이터의 Base64 인코딩 다이제스트를 MD5를 사용하여 작성하십시오.

SHA-1으로 입력 데이터 다이제스트/해시 기능을 사용하여 입력 데이터의 Base64 인코딩 다이제스트를 SHA-1을 사용하여 작성하십시오.

SHA-256으로 입력 데이터 다이제스트/해시 기능을 사용하여 입력 데이터의 Base64 인코딩 다이제스트를 SHA-256을 사용하여 작성하십시오.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

나누기 함수

나누기 함수는 모든 후속 매개변수로 나눈 첫 번째 매개변수의 10진수 몫을 리턴합니다.

매개변수: number1

나눌 숫자(피제수). 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값일 수 있습니다.

매개변수: number2, [number3-999]

나누는 숫자(약수). 이들은 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값일 수 있습니다. 하나 이상의 매개변수가 필수입니다.

리턴: number

나누기 오퍼레이션의 결과. 약수가 0(양수 또는 음수)인 경우 결과는 무한대(양수 또는 음수)이며, 피제수도 0이면 NaN(숫자 아님)입니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

HTTP 헤더 필드 추출 함수

HTTP 헤더 필드 추출 함수는 지정된 구분 기호가 있는 문자열을 추출합니다. 이 함수를 사용하여 HTTP 헤더에서 문자열을 추가로 추출할 수 있습니다.

입력1 - 헤더 문자열(예: *text/html; char-set=UTF-8* 또는 *text/*;q=0.3, text/html;q=0.7, text/html;level=1*)

입력2 - 이름 값을 지정하는 문자열(예: *char-set*)

입력3 - 지정된 구분 기호(예: ";" 또는 ",")

출력 - 값 문자열(예: *char-set*가 **Content-Type** 헤더에서 추출되는 경우 *UTF-8*)

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

조회 매개변수 추출 함수

조회 매개변수 추출 함수는 HTTP 헤더의 URI 문자열에서 조회 문자열을 추출합니다.

입력1 - HTTP 헤더의 URI 문자열(예: *URI?name1=value1&name2=value2....#anchor*). *?* 또는 *#* 뒤의 문자가 없을 수 있습니다.

입력2 - 조회 문자열의 이름을 지정하는 문자열(예: 입력1 문자열의 *name1*)

출력 - 조회 문자열의 문자열 값(예: 입력1 문자열의 *value1*)

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

URI 경로 추출 함수

URI 경로 추출 함수는 HTTP 헤더의 URI 문자열에서 URI를 추출합니다.

입력 - HTTP 헤더 URI 문자열(예: *URI?name1=value1&name2=value2....#fragment*). *?* 또는 *#* 뒤의 문자가 없을 수 있습니다. *fragment*는 HTTP 요청의 일부가 아니며 웹 브라우저 클라이언트만 이를 사용합니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

내림 함수

내림 함수는 매개변수를 가장 가까운 다음 정수로 내림합니다.

매개변수: number

정수로 내림할 숫자. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

리턴: number

매개변수 미만의 가장 가까운 정수.

예:

```
floor(4.7) = 4
```

상위 주제: 함수 참조 맵핑

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

날짜 문자열 형식화 함수

날짜 문자열 형식화 함수는 XML 스키마 데이터 유형 xs:dateTime을 두 번째 매개변수로 정의된 형식의 문자열로 변환합니다.

매개변수: dateTime

XML 스키마 데이터 유형 xs:dateTime으로 리턴되는 날짜 및 시간입니다.

매개변수: string

이 문자열은 이 함수에서 리턴된 날짜 및 시간 문자열 형식을 정의합니다. 예를 들어, MM/dd/yyyy를 형식 문자열로 사용할 수 있습니다. 지원되는 날짜 및 시간 패턴 문자열에 대한 자세한 정보는 Sun J2SE 1.4.2 JavaDoc의 SimpleDateFormat 클래스(http://www.science.uva.nl/ict/ossdocs/java/jdk1.3/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html)를 참조하십시오.

패턴 문자	설명	예제1	예제2
G	연대 지정	AD	BC
y	연도	2004	2001
M	월	4월	04
w	주(년)	12	24

패턴 문자	설명	예제1	예제2
W	주(월)	3	1
D	일(년)	234	333
d	일(월)	13	20
F	일(월)	1	3
E	요일	월요일	금요일
a	AM 또는 PM 지정	AM	PM
H	하루 중 시간 - 0과 23 사이의 숫자	12	13
k	하루 중 시간 - 1과 24 사이의 숫자	14	23
K	AM 또는 PM 시간 - 0과 11 사이의 숫자	0	10
h	AM 또는 PM 시간 - 1과 12 사이의 숫자	11	12
m	분(시간)	20	50
s	초(분)	10	30
S	밀리초	224	338
z	시간대(일반 시간대 지정)	PDT	EDT
Z	시간대(ISO-8601 시간대 지정)	-03:00	+02:00

매개변수: string(선택사항)

이 문자열은 로케일을 정의합니다. 예를 들어, 영어(미국) 로케일은 en_US 문자열로 정의됩니다.

다음과 같은 형식 중 하나로 로케일 문자열을 정의할 수 있습니다.

- LANGUAGE
- LANGUAGE_COUNTRY
- LANGUAGE_COUNTRY_VARIANT

여기서 LANGUAGE는 ISO-639 표준에 따른 2자 코드를 나타내고, COUNTRY는 ISO-3166에 따른 2자 코드를 나타내며, VARIANT는 공급업체 또는 브라우저별 코드(예: Windows의 WIN)를 나타냅니다.

이 매개변수는 선택사항입니다.

이 매개변수를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. 날짜 문자열 형식화 함수를 맵핑 편집기의 중간 분할창에 놓으십시오.
2. 함수를 두 번 클릭하십시오. 함수 특성 분할창이 열립니다.
3. 추가를 클릭하십시오. 매개변수 목록에 Locale 입력 매개변수가 표시됩니다.

리턴: string

날짜 및 시간의 passed가 두 번째 매개변수로 정의된 형식의 문자열로 리턴됩니다.

예를 들어, 다음과 같은 입력 매개변수를 사용하여 날짜 문자열 형식화 함수가 호출되는 경우

날짜 및 시간: 2005-02-22T16:18:00.852-08:00

형식 문자열: MM/dd/yyyy

로케일 문자열: en_US

문자열 02/22/2005가 리턴됩니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

숫자 형식화 함수

숫자 형식화 함수는 지정된 패턴에 적합하도록 형식화된 숫자인 문자열을 리턴합니다.

매개변수: number

형식화할 숫자. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

매개변수: string

첫 번째 매개변수가 형식화되는 방식을 지정하는 패턴. 이 패턴은 다음 기호를 사용하여 패턴을 정의합니다.

- 필수 숫자 = 0
- 선택적 숫자 = #
- 빼기 기호 = -
- 10진수 기호 = .
- 그룹화 구분 기호 = ,.일반적으로 3자리의 그룹을 구분하는 데 사용됨.
- 백분율 기호 = %. 백분율 기호가 있으면, 입력 숫자에 100을 곱한 결과가 백분율로 표시됩니다.
- 1000분의 1단위 기호 = (유니코드 x2030). 이 기호는 숫자에 1000을 곱한 결과를 1000분의 1단위로 표시합니다.
- 양수/음수 구분 기호 = ;
- 무한대 = infinity
- 숫자 아님 = NaN
- $ = $

패턴은 접두부, 접미부 또는 둘 다로 상수 텍스트를 가질 수 있습니다. 공통 사용은 통화 기호 또는 일부 수치 단위를 지정합니다.

- $#,##0.00 – 달러 부호, 구분 기호 쉼표 및 하나 이상의 달러 자릿수와 센트에 대한 두 자릿수가 있는 미국 달러에 대한 표준 형식으로 숫자를 형식화합니다.
- #0.000% – 소수 자릿수가 셋 이상인 백분율로 10진수를 형식화합니다.
- #,##0.00;(#,##0.00) – 회계에서 일반적으로 사용되는 형식인 소괄호로 음수를 형식화합니다.

리턴: string

두 번째 매개변수에 의해 지정된 패턴을 반영하여 첫 번째 매개변수 형식이 재지정되었습니다.

예제

패턴은 접두부, 접미부 또는 둘 다로 상수 텍스트를 가질 수 있습니다. 공통 사용은 통화 기호 또는 일부 수치 단위를 지정합니다.

예제 1

$#,##0.00 – 달러 부호, 구분 기호 쉼표 및 하나 이상의 달러 자릿수와 센트에 대한 두 자릿수가 있는 미국 달러에 대한 표준 형식으로 숫자를 형식화합니다.

```
format-number(12345.6789,'$#,##0.00') = '$12,345.67'
```

예제 2

#0.000% – 소수 자릿수가 셋 이상인 백분율로 10진수를 형식화합니다.

```
format-number(.67890123,'#0.000%') = '67.890%'
```

백분율 기호가 있으면, 입력 숫자에 100을 곱합니다.

예제 3

#,##0.00;(#,##0.00) – 회계에서 일반적으로 사용되는 형식인 소괄호로 음수를 형식화합니다.

```
format-number(-12345.6789,'#,##0.00;(#,##0.00)') = '(12,345.67)'
```

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

RFC2104 HMAC 준수 서명 생성

HMAC는 암호화 해시 함수를 사용하여 메시지를 인증하는 메커니즘입니다.

이 HMAC 함수는 공유 비밀 키에 반복적 암호화 해시 함수 SHA-1을 사용합니다.

HMAC를 준수하는 디지털 서명을 생성하려면 이 함수를 사용하십시오.

매개변수: data(type=string)

유효성을 검증할 정보 또는 메시지입니다.

매개변수: key(type=string)

데이터의 유효성을 검증하는 데 사용될 키입니다.

매개변수: encoding(type=string)

데이터와 키에 적용할 인코딩입니다. 값은 다음 중 하나입니다.

- **US-ASCII** - 7비트 ASCII. ISO646-US라고도 합니다. 유니코드 문자 세트의 Basic Latin 블록입니다.
- **ISO-8859-1** - ISO Latin Alphabet No. 1입니다. ISO-LATIN-1이라고도 합니다.
- **UTF-8** - 8비트 UCS 변환 형식입니다.
- **UTF-16BE** - 16비트 UCS 변환 형식입니다(빅엔디언 바이트 순서).
- **UTF-16LE** - 16비트 UCS 변환 형식입니다(리틀엔디언 바이트 순서).

- **UTF-16** - 16비트 UCS 변환 형식입니다(선택적 바이트 순서 표시로 식별된 바이트 순서).

리턴: HMAC 서명(type= string)

UTF-8 인코딩으로 생성된 HMAC 서명입니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

현재 날짜 및 시간 가져오기 함수

Current® 날짜 및 시간 가져오기 함수는 현재 날짜 및 시간을 특정 XML 스키마 데이터 유형으로 리턴합니다.

이 태스크 정보

현재 날짜 및 시간 가져오기 함수는 현재 날짜 및 시간(로컬 시간대 사용)을 XML 스키마 데이터 유형 xs:dateTime으로 리턴합니다.

매개변수: 없음

리턴: dateTime

XML 스키마 데이터 유형 xs:dateTime의 현재 날짜 및 시간. 예를 들어, 이 함수가 PST 시간대(- 08:00)의 2005년 2월 22일 12:43 PM에 실행되면 이 함수는 다음과 같은 dateTime을 리턴합니다.

```
2005-02-22T12:43:51-08:00
```

참고: 이 함수가 맵에서 두 번 호출되는 경우 두 번 모두 동일한 dateTime이 리턴되는 것은 아닙니다. 이 함수는 W3C에서 정의된 대로 지속적이지 않습니다.
상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

현재 날짜 가져오기 함수

Current® 날짜 가져오기 함수는 현재 날짜(로컬 시간대 사용)를 XML 스키마 데이터 유형 xs:date로 리턴합니다.

이 태스크 정보

매개변수: 없음

리턴: date

XML 스키마 데이터 유형 xs:date의 현재 날짜. 예를 들어, 이 함수가 PST 시간대(- 08:00)의 2005년 2월 22일에 실행되면 이 함수는 다음 날짜를 리턴합니다.

2005-02-22-08:00
참고: 이 함수가 맵에서 두 번 호출되는 경우 두 번 모두 동일한 날짜가 리턴되는 것은 아닙니다. 이 함수는 W3C에서 정의된 대로 지속적이지 않습니다.
상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

현재 시간 가져오기 함수

Current® 시간 가져오기 함수는 현재 시간(로컬 시간대 사용)을 XML 스키마 데이터 유형 xs:time으로 리턴합니다.

이 태스크 정보

매개변수: 없음

리턴: time

XML 스키마 데이터 유형 xs:time의 현재 시간. 예를 들어, 이 함수가 PST 시간대(-08:00)의 오후 12:43에 실행되면 이 함수는 다음 시간을 리턴합니다.

```
12:43:51-08:00
```

참고: 이 함수가 맵에서 두 번 호출되는 경우 두 번 모두 동일한 시간이 리턴되는 것은 아닙니다. 이 함수는 W3C에서 정의된 대로 지속적이지 않습니다.
상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

길이 함수

길이 함수는 매개변수의 문자 수를 판별합니다.

리턴: number

매개변수의 문자 수.

매개변수: string

계수할 문자열. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

예제

```
length('The string to count') = 19
```

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

소문자 함수

소문자 함수는 모든 대문자를 소문자로 변환합니다.

매개변수: string

변환할 문자열. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

리턴: string

변환된 문자열.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

최대값 함수

최대값 함수는 매개변수의 노드, 숫자 노드 세트 또는 숫자에서 가장 높은 값을 판별합니다.

매개변수: input, input ...

비교할 숫자 노드. 반복 또는 비반복 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

이 함수의 입력 매개변수에 기본값(또는 상수)을 지정할 수 없지만, 변수를 기본값으로 지정한 다음 해당 변수를 이 함수에 대한 입력 매개변수로 전달할 수 있습니다. 자세한 정보는 반복 노드를 입력으로 허용하는 함수에 기본값 지정을 참조하십시오.

주의: 맵핑 편집기에서 반복 노드를 지원하지 않는 함수와 반복 소스 노드에 대한 체인을 만든 다음 해당 결과를 이 함수로 맵핑하면 런타임 시에 예기치 못한 결과가 발생할 수도 있습니다. 자세한 정보는 다른 수학 함수 또는 리터럴 결합의 제한사항을 참조하십시오.

리턴: number

매개변수의 모든 노드에서 최대값. 반복 노드의 경우, 반복 세트의 모든 발생에 대한 값을 사용하여 최대값을 찾습니다. 매개변수가 숫자 노드의 세트가 아니거나 비어 있는 노드 세트이면 함수는 NaN(숫자 아님)을 리턴합니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

최소값 함수

최소값 함수는 매개변수의 노드, 숫자 노드 세트 또는 숫자에서 가장 낮은 값을 판별합니다.

매개변수: input, input ...

비교할 숫자 노드. 반복 또는 비반복 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

이 함수의 입력 매개변수에 기본값(또는 상수)을 지정할 수 없지만, 변수를 기본값으로 지정한 다음 해당 변수를 이 함수에 대한 입력 매개변수로 전달할 수 있습니다. 자세한 정보는 반복 노드를 입력으로 허용하는 함수에 기본값 지정을 참조하십시오.

주의: 맵핑 편집기에서 반복 노드를 지원하지 않는 함수와 반복 소스 노드에 대한 체인을 만든 다음 해당 결과를 이 함수로 맵핑하면 런타임 시에 예기치 못한 결과가 발생할 수도 있습니다. 자세한 정보는 다른 수학 함수 또는 리터럴 결합의 제한사항을 참조하십시오.

리턴: number

매개변수의 모든 노드에서 최소값. 반복 노드의 경우, 반복 세트의 모든 발생에 대한 값을 사용하여 최소값을 찾습니다. 매개변수가 숫자가 아니고, 숫자 노드의 세트가 아니거나 비어 있는 노드 세트이면 함수는 NaN(숫자 아님)을 리턴합니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

나머지 함수

나머지 함수는 첫 번째 매개변수를 모든 후속 매개변수로 나누어서 나머지를 판별합니다.

리턴: number

첫 번째 매개변수를 남은 매개변수로 나눈 나머지. 약수가 0이면 NaN(숫자 아님)을 리턴합니다.

매개변수: number1

나눌 숫자(피제수). 이는 소스 노드, 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

매개변수: number2, [number3-999]

나누는 숫자(약수). 이들은 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다. 하나 이상의 약수 매개변수가 필수입니다.

약수로 여러 매개변수가 지정되는 경우, 오퍼레이션의 순서는 첫 번째 나누기 오퍼레이션에서 리턴된 나머지가 두 번째 오퍼레이션에 대한 피제수가 되는 등의 방식입니다. 예제 2를 참조하십시오.

예제 1: 하나의 약수 매개변수 사용

```
modulo(42, 5) = 2

42 / 5 = 8 R2
```

예제 2: 여러 약수 매개변수 사용

```
modulo(61,7,2) = 1

61 / 7 = 8 R5

5 / 2 = 2 R1
```

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

곱하기 함수

곱하기 함수는 모든 매개변수를 곱한 결과를 리턴합니다.

매개변수: number1, number2, [number3-1,000]

곱할 숫자. 둘 이상의 매개변수가 필수입니다. 각 매개변수는 소스 노드, 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

리턴: number

매개변수를 곱한 결과.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Not 함수

Not 함수는 일반적으로 음수 또는 끝맺음 조건을 지정하는 조건에서 사용됩니다.

매개변수가 false로 평가되면 true를 리턴합니다. 매개변수가 true로 평가되면 false를 리턴합니다.

매개변수: datatype

모든 숫자, 문자열, 날짜, 시간 또는 부울 값. 이는 소스 노드, 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

리턴: boolean

매개변수의 반대 부울. 평가 규칙은 매개변수의 데이터 유형에 따라 다를 수 있습니다.

숫자 데이터 유형에 대해 다음을 리턴함

- 양수 및 음수 0은 false로 평가됨
- 기타 숫자는 true로 평가됨

문자열, 모든 날짜 또는 모든 시간 데이터 유형에 대해 다음을 리턴합니다.

- 비어 있는 문자열은 false로 평가됨
- 기타 문자열, 날짜 또는 시간은 true로 평가됨

부울 데이터 유형에 대해 다음을 리턴합니다.

- 평가에서 반대 값을 리턴합니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

숫자 함수

숫자 함수는 매개변수의 데이터 유형을 숫자로 변경합니다.

매개변수: datatype

모든 숫자, 문자열, 날짜, 시간 또는 부울 값. 이는 소스 노드, 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

리턴: number

매개변수의 숫자 값 또는 NaN(숫자 아님). 변환 규칙은 매개변수의 데이터 유형에 따라 다를 수 있습니다.

숫자 데이터 유형에 대해 다음을 리턴합니다.

- NaN, 양수 무한대 또는 음수 무한대의 경우 NaN
- 기타 값의 경우 동일한 숫자

문자열, 모든 날짜 또는 모든 시간 데이터 유형에 대해 다음을 리턴합니다.

- 문자열이 다음 형식인 경우 해당 숫자. 여기서 n은 숫자 세트를 나타냅니다.

  n 또는 -n

n. 또는 -n.

n.n 또는 -n.n

.n 또는 -.n

기타 값의 경우 NaN

부울 데이터 유형에 대해 다음을 리턴합니다.

- 'true'는 1로 평가됨
- 'false'는 0으로 평가됨

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

채우기 문자열 함수

채우기 문자열 함수는 지정된 길이 및 문자의 채우기 문자열을 리턴합니다. 채우기 문자열은 맞추기 함수에서 사용됩니다.

매개변수: number

채우기 문자열을 작성하는 총 길이. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

매개변수: [string]

채우기 문자열을 빌드하는 데 사용할 하나 이상의 문자. 다중 문자를 사용하고 채우기 문자열의 길이가 배수가 아닌 경우, 이러한 문자는 전체 길이에 맞춰 문자열의 끝에서 잘립니다. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다. 이 매개변수를 생략하면, 공백 문자가 기본값입니다.

리턴: string

채우기에 사용할 문자열.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

위치 함수

위치 함수는 해당 동위 세트 내의 현재 노드에 대한 색인을 나타내기 위한 조건에 사용됩니다. 이 함수는 반복 노드의 컨텍스트 내에서만 작동하며, 매개변수가 없습니다.

리턴: number

해당 동위 세트 내의 현재 노드 위치를 식별하는 색인 또는 숫자.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

날짜 문자열 읽기 함수

날짜 문자열 읽기 함수는 (날짜 및 시간이 포함된) 문자열을 XML 스키마 데이터 유형인 xs:dateTime으로 변환합니다.

용도

매개변수: string

날짜 및 시간 문자열입니다.

매개변수: string
이 문자열은 첫 번째 매개변수의 날짜 및 시간 문자열 형식을 정의합니다. 예를 들어, MM/dd/yyyy를 형식 문자열로 사용할 수 있습니다. 지원되는 날짜 및 시간 패턴 문자열에 대한 자세한 정보는 Sun J2SE 1.4.2 Javadoc의 SimpleDateFormat 클래스(http://www.science.uva.nl/ict/ossdocs/java/jdk1.3/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html)를 참조하십시오.

패턴 문자	설명	예제1	예제2
G	연대 지정	AD	BC
y	연도	2004	2001
M	월	4월	04
w	주(년)	12	24
W	주(월)	3	1
D	일(년)	234	333
d	일(월)	13	20
F	일(월)	1	3
E	요일	월요일	금요일
a	AM 또는 PM 지정	AM	PM
H	하루 중 시간 - 0과 23 사이의 숫자	12	13
k	하루 중 시간 - 1과 24 사이의 숫자	14	23
K	AM 또는 PM 시간 - 0과 11 사이의 숫자	0	10
h	AM 또는 PM 시간 - 1과 12 사이의 숫자	11	12
m	분(시간)	20	50

패턴 문자	설명	예제1	예제2
s	초(분)	10	30
S	밀리초	224	338
z	시간대(일반 시간대 지정)	PDT	EDT
Z	시간대(RFC 822 시간대 지정)	-0300	+0200

매개변수: string (선택사항)

이 문자열은 로케일을 정의합니다. 예를 들어, 영어(미국) 로케일은 en_US 문자열로 정의됩니다.

다음과 같은 형식 중 하나로 로케일 문자열을 정의할 수 있습니다.

- LANGUAGE
- LANGUAGE_COUNTRY
- LANGUAGE_COUNTRY_VARIANT

여기서 LANGUAGE는 ISO-639 표준에 따른 2자 코드를 나타내고, COUNTRY는 ISO-3166에 따른 2자 코드를 나타내며, VARIANT는 공급업체 또는 브라우저별 코드(예: Windows의 WIN)를 나타냅니다.

이 매개변수는 선택사항입니다.

이 매개변수를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. 날짜 문자열 형식화 함수를 맵핑 편집기의 중간 분할창에 놓으십시오.
2. 함수를 두 번 클릭하십시오. 함수 특성 분할창이 열립니다.
3. 추가를 클릭하십시오. 매개변수 목록에 Locale 입력 매개변수가 표시됩니다.

리턴: dateTime

날짜 및 시간이 XML 스키마 데이터 유형 xs:dateTime으로 리턴됩니다. 예를 들어, 다음과 같은 입력 매개변수를 사용하여 날짜 문자열 읽기 함수가 실행되는 경우

날짜 및 시간 문자열: 02/22/2005/12/20/44

형식 문자열: MM/dd/yyyy/HH/mm/ss

날짜 문자열 읽기 함수에서 2005년 2월 22일 12시 20분 44초를 나타내는 dateTime이 리턴됩니다.
상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

바꾸기 함수

바꾸기 함수는 개별 문자를 다른 개별 문자로 바꿉니다.

대체는 문자열 레벨이 아닌 개별 문자 레벨에서 수행됩니다. 다음 예제에서와 같이 모든 문자는 지정된 대체 문자로 바뀝니다.

- 대체할 문자 목록은'abc'입니다.
- 목록 또는 대체 문자는 'ABC'입니다.
- 입력 문자열은'aWWWbYYYYcPPPPabc'입니다.

문자 레벨에서 대체가 수행되어 모든 문자가 대체되므로 결과 문자열은 'AWWWBYYYYCPPPPABC'입니다(문자열 레벨에서 대체가 수행된 경우 결과 문자열은 'aWWWbYYYYcPPPPABC'임).

매개변수: input

대체할 문자를 검색하는 문자열입니다. 이 매개변수의 값은 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값으로 제공할 수 있습니다.

매개변수: fromChars

바뀔 문자 목록입니다. 여러 문자를 바꿔야 할 경우 공백없이 문자를 나열해야 합니다. 이 매개변수의 값은 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값으로 제공할 수 있습니다.

매개변수: toChars

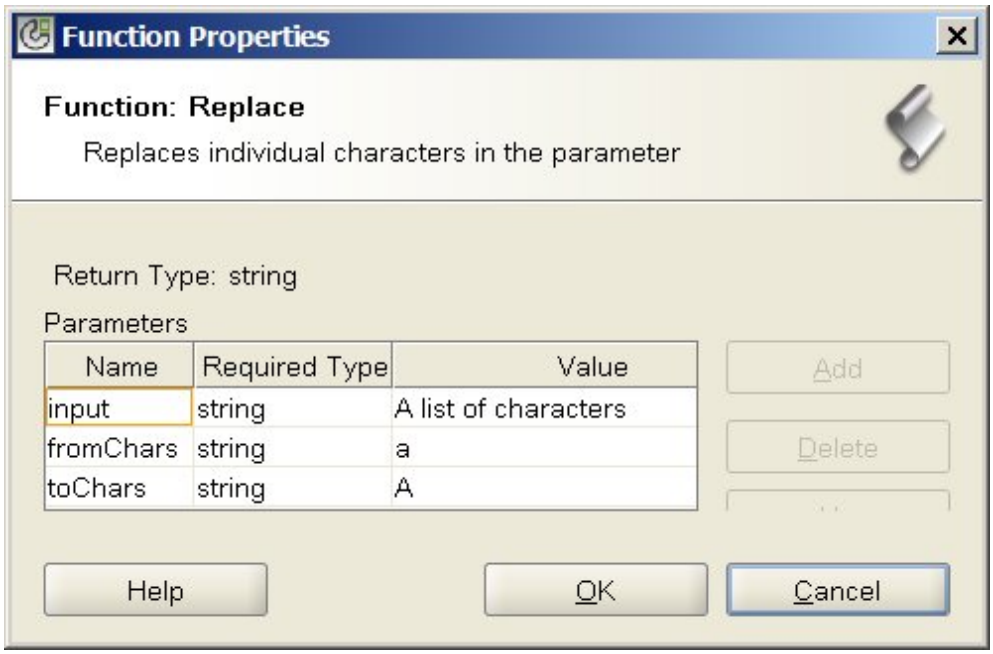
대체로 사용할 문자 목록입니다. fromChars 매개변수의 첫 번째 문자는 toChars 매개변수의 첫 번째 문자로 바뀌는 방식이므로 이 매개변수의 대체 문자를 fromChars 매개변수의 바뀔 문자와 동일한 순서로 나열하십시오. 자세한 정보는 예제 2를 참조하십시오. 이 매개변수의 값은 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값으로 제공할 수 있습니다.
참고: toChars 매개변수는 빈 문자열(문자가 없는 문자열)이 될 수 없으므로 단일 문자를 빈 문자열로 직접 바꿀 수 없습니다. 해결책을 보려면 예제 3을 참조하십시오.

리턴: string

첫 번째 매개변수(input)에 있는 두 번째 매개변수(fromChars)의 모든 문자 항목을 세 번째 매개변수(toChars)의 일치하는 문자로 바꾼 결과입니다.

예제 1

이 예제는 다음 그림과 같이 간단한 일대일 문자 대체를 보여줍니다.



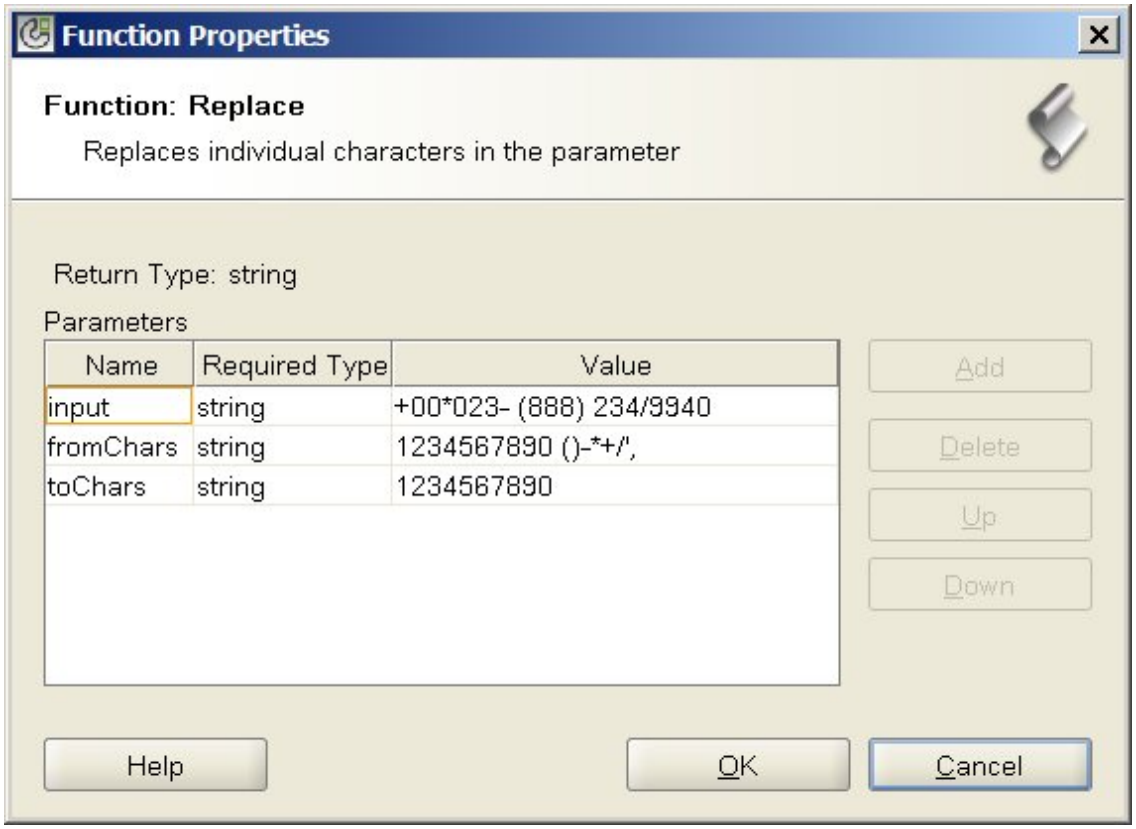
이 함수를 실행한 런타임 결과는 다음 문자열과 같습니다.

```
A list of chArActers
```

모든 소문자 a가 대문자 A로 바뀝니다.
참고: 이 예제에서 input 매개변수는 특정 값에 하드 코딩되어 있습니다. 일반적으로 이 값은 맵의 소스 코드로 제공합니다.

예제 2

이 예제에서는 fromChars 매개변수의 첫 번째 문자가 toChars 매개변수의 첫 번째 문자로 바뀌고, fromChars 매개변수의 두 번째 문자가 toChars 매개변수의 두 번째 문자로 바뀝니다. 다음 그림에서는 여러 개의 문자가 대체됩니다.



이 예제에서 숫자가 아닌 문자(fromChars 매개변수 끝에 지정됨)는 전화번호 문자열에서 제거됩니다. 모든 숫자는 동일한 숫자로 바뀝니다. 예를 들어, 문자 1은 문자 1로 바뀝니다. fromChars 끝에 있는 숫자가 아닌 기타 문자에는 toChars에 지정된 대체 문자를 사용하지 않으므로 리턴되는 문자열에서 제거됩니다.

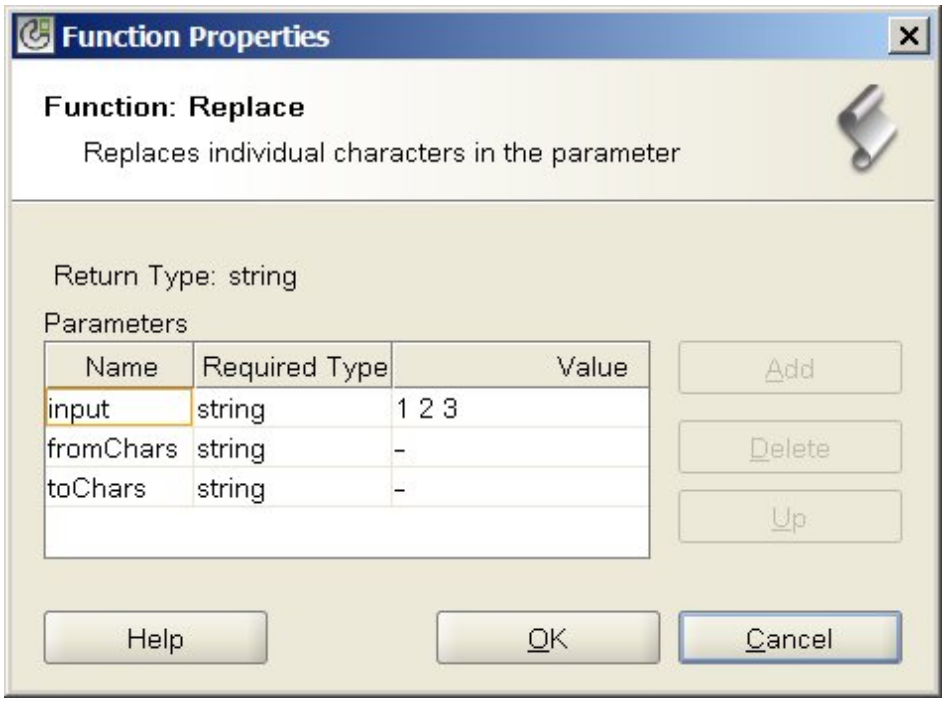
이 함수를 실행한 런타임 결과는 다음 문자열과 같습니다.

```
000238882349940
```

참고: 이 예제에서 input 매개변수는 특정 값에 하드 코딩되어 있습니다. 일반적으로 이 값은 맵의 소스 코드로 제공합니다.

예제 3

이 예제는 단일 문자를 빈 문자열로 대체할 수 없는 제한을 해결할 수 있는 방법을 보여줍니다. toChars 매개변수를 빈 문자열(문자가 없는 문자열)로 설정할 수 없기 때문에 이러한 제한사항이 있습니다. input 매개변수에 없는 더미 문자(예: 하이픈(-))를 제공하여 이러한 제한사항을 해결할 수 있습니다. 예를 들어, **바꾸기** 함수의 매개변수에 다음과 같은 값을 지정할 수 있습니다(다음 그림 참조).



이 예제에서, input 매개변수는 '1 2 3'(1, 공백, 2, 공백, 3)이고 fromChars 매개변수는 '- '(하이픈, 공백)이며 toChars 매개 변수는 '-'(하이픈)입니다. 런타임 중에, 이러한 값을 사용하는 **바꾸기** 함수에서는 input 매개변수에서 공백을 제거하므로 런타임 결과는 다음 문자열과 같습니다.

```
123
```

주의: 함수 특성 대화 상자의 값 필드에 문자열을 지정할 때 따옴표를 입력하지 마십시오. 하이픈과 공백만 입력하십시오.
참고: 이 예제에서 input 매개변수는 특정 값에 하드 코딩되어 있습니다. 일반적으로 이 값은 맵의 소스 코드로 제공합니다.
상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

반올림 함수

반올림 함수는 숫자를 가장 가까운 정수로 반올림합니다.

매개변수: number

반올림할 숫자. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

리턴: number

두 정수가 동일하게 가까운 경우 위로 반올림하는 매개변수에 대해 가장 가까운 정수. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

예:

- `round(4.2) = 4`
- `round(4.5) = 5`

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

시작 함수

시작 함수는 첫 번째 매개변수가 두 번째 매개변수의 문자로 시작하는지 여부를 판별합니다.

매개변수: string1

테스트할 문자열. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

매개변수: string2

테스트 내용 시작 문자열. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

리턴: boolean

첫 번째 매개변수가 두 번째 매개변수로 시작하는지 여부를 나타내는 True 또는 false.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

문자열 함수

문자열 함수는 매개변수의 데이터 유형을 문자열로 변경합니다.

매개변수: datatype

모든 문자열, 부울, 날짜 또는 숫자 데이터 유형. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

리턴: string

매개변수를 문자열로 변경하는 결과. 변환 규칙은 매개변수의 데이터 유형에 따라 다를 수 있습니다.

- 부울 데이터 유형의 경우, *true* 또는 *false* 문자열을 리턴합니다.
- 날짜 또는 시간 데이터 유형의 경우, 해당 데이터 유형에 대한 특정 형식으로 날짜 또는 시간을 리턴합니다. 예를 들어 datetime 데이터 유형에 대한 '2003-01-20T05:00:00'입니다.
- 숫자 데이터 유형의 경우, 다음을 리턴합니다.
  - 'NaN'은 값이 NaN(숫자 아님)인 경우.
  - '0'은 값이 양수 또는 음수 0인 경우.

- ‘Infinity' 또는‘-Infinity'가 값이 양수 또는 음수 무한대인 경우(각각).
- 빼기 부호가 있는 해당 숫자는 음수 및 앞에 0이 나오지 않는 경우. 소수 값은 소수점 앞에 하나 이상의 숫자가 있으며, 필요한 만큼 많은 소수 자릿수를 가집니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

하위 문자열 함수

하위 문자열 함수는 지정된 문자 배치에 따라 매개변수의 부분을 추출합니다.

매개변수: string

추출할 문자열. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

매개변수: number1

추출할 첫 번째 문자의 위치. 문자는 문자열에서 1부터 시작하여 숫자가 지정됩니다.

매개변수: [number2]

추출할 총 문자 수. 이 매개변수를 생략하면, 시작 위치부터 첫 번째 매개변수 끝까지의 길이가 기본값입니다.

리턴: string

지정된 문자 위치의 하위 문자열.

예제

```
substring('abcde',3,2) = 'cd'
```

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

하위 문자열 이후 함수

하위 문자열 이후 함수는 지정된 하위 문자열(하나 이상의 문자)의 처음 발생 이후 시작하는 문자열의 모든 문자를 문자열의 끝까지 추출합니다.

매개변수: string

하위 문자열을 추출할 문자열. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

매개변수: string

추출을 위한 시작점으로 사용할 문자. 문자의 처음 발생이 시작점으로 사용됩니다. 이 매개변수는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

리턴: string

문자열의 끝까지 지정된 시작 문자열의 처음 발생 이후 시작하는 첫 번째 매개변수의 하위 문자열. 시작 문자열이 존재하지 않으면 비어 있는 문자열을 리턴합니다.

예제

```
substring-after('12/31/1999','/') = '31/1999',
```

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

하위 문자열 이전 함수

하위 문자열 이전 함수는 맨 앞에서 시작하여 지정된 하위 문자열(하나 이상의 문자)의 처음 발생까지 문자열의 모든 문자를 추출합니다.

매개변수: string

하위 문자열을 추출할 문자열. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

매개변수: string

추출을 위한 끝 지점으로 사용할 문자. 이 문자의 처음 발생이 끝 지점으로 사용됩니다. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

리턴: string

지정된 끝 문자열의 처음 발생까지 시작하는 첫 번째 매개변수의 하위 문자열. 끝 문자열이 존재하지 않으면 비어 있는 문자열을 리턴합니다.

예제

```
substring-before('12/31/1999','/') = '12'
```

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

빼기 함수

빼기 함수는 모든 후속 매개변수보다 적은 첫 번째 매개변수의 차이를 리턴합니다.

매개변수: number1

뺄 숫자. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

매개변수: number2,, [number3-999]

빼는 숫자. 이들은 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다. 여기서 여러 매개변수를 지정할 수 있는데, 하나 이상의 매개변수가 필수입니다.

리턴: number

두 매개변수의 차이. 매개변수가 숫자가 아니면 NaN(숫자 아님)을 리턴합니다.

예제

number 1 = 42

number 2 = 7

number 3 = 8

리턴: 27

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

합계 함수

합계 함수는 매개변수에 있는 숫자 노드, 숫자 노드 세트 또는 숫자 값의 총계를 판별합니다.

매개변수: input, input ...

추가할 숫자 노드. 반복 또는 비반복 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

이 함수의 입력 매개변수에 기본값(또는 상수)을 지정할 수 없지만, 변수를 기본값으로 지정한 다음 해당 변수를 이 함수에 대한 입력 매개변수로 전달할 수 있습니다. 자세한 정보는 반복 노드를 입력으로 허용하는 함수에 기본값 지정을 참조하십시오.

주의: 맵핑 편집기에서 반복 노드를 지원하지 않는 함수와 반복 소스 노드에 대한 체인을 만든 다음 해당 결과를 이 함수로 맵핑하면 런타임 시에 예기치 못한 결과가 발생할 수도 있습니다. 자세한 정보는 다른 수학 함수 또는 리터럴 결합의 제한사항을 참조하십시오
.

리턴: number

모든 매개변수의 합계. 매개변수가 노드 세트이면, 세트의 모든 노드에 대한 값이 합계에 포함됩니다. 매개변수가 숫자 또는 숫자 노드 세트가 아니면 NaN(숫자 아님)을 리턴합니다.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

트림 함수

트림 함수는 처음과 마지막 공백을 모두 정리하며, 연속된 공백 문자 세트를 하나의 공백으로 바꿉니다.

매개변수의 문자열 값이 다음 단계에서 설명되는 대로 정규화됩니다.

1. 모든 탭, 캐리지 리턴 및 줄 바꾸기가 공백으로 바뀝니다.
2. 연속된 순서의 공백이 하나의 공백으로 줄어듭니다.
3. 처음과 마지막 공백이 제거됩니다.

매개변수: string

정리하고 정규화할 문자열. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

리턴: string

정리되고 정규화된 매개변수.

예:

입력 문자열	트림 함수의 리턴
' 정리 및 정규화할 문자열. '	'정리 및 정규화할 문자열.'
' 첫 번째 행 두 번째 행 세 번째 행 '	'첫 번째 행 두 번째 행 세 번째 행'

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

대문자 함수

대문자 함수는 모든 소문자를 해당되는 대문자로 변환합니다.

매개변수: string

변환할 문자열. 이는 소스 노드, 다른 함수의 결과 또는 사용자가 지정하는 값에서 올 수 있습니다.

리턴: string

변환된 문자열.

상위 주제: 함수 참조 맵핑

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

용어집

- 용어집

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

용어집

가 나 다 라 마 바 사 아 자 타 파 하 C F W

가

공개(Publish)
: 특정 환경에서 이후의 런타임 구성 및 개발에 사용할 수 있도록 Studio에서 통합 어플라이언스 또는 중간 스테이징 영역(예: 파일 서버의 공유 디렉토리)으로 모든 프로젝트 파일을 복사합니다. 공개 프로세스에서는 프로젝트 유효성 검증, 프로젝트 구성 문서의 .par 파일 작성, 지정된 통합 어플라이언스에 패키지 전송 등이 포함됩니다.

구문 분석(Parse)
: 직렬화의 반대. 설정된 몇몇 규칙에 따라 구성 항목으로 변환합니다.

나

노드(Node)
: 통합 어플라이언스의 모든 데이터 입력 또는 출력은 트리 모양의 계층 구조의 일련의 노드로 Studio에 구체화됩니다. 많은 경우에, 노드는 XML 문서의 구조 및 컨텐츠를 나타내지만 그렇지 않은 경우도 많습니다(예: 데이터베이스 테이블의 행이 노드로 표시됨). Studio에서 노드는 구조에 대한 정보, 지원되는 컨텐츠 유형 또는 데이터의 추가 특성을 전달합니다.

다

도구 상자(Toolbox)
: Studio의 오른쪽 구석에 있는 5개 탭(프로젝트, 활동, 변수, 함수, 확인) 세트. 이러한 탭을 사용하면 새 프로젝트를 작성하고, 프로젝트 내에 새 오케스트레이션을 작성하며, 처리 논리를 개발하는 데 필요한 모든 엔티티에 액세스할 수 있습니다.

동적 구분 기호(Dynamic delimiter)

메시지 자체의 필드 내에서 가져온 구분 기호(예: 파일에서 일괄적인 전자 건강 기록이 있는 새 레코드의 시작 부분을 나타내는 HL7 PID(환자 ID) 메시지 헤더).

라

레코드 ID(Record identifier)
: EDI(Electronic Eata Interchange) 또는 HL7(Health Level 7) 등과 같은 특정 유형의 플랫 파일에서 레코드를 구분하는 특수 필드. 예를 들어, HL7 PID(상위 ID) 번호가 레코드 ID입니다.

마

매개변수(Parameter)
: 활동 또는 오케스트레이션에 전달되는 값. 예를 들어, 파일 이름과 데이터는 FTP 엔드포인트에서 오케스트레이션으로 전달할 수 있는 두 개의 매개변수입니다.

매개변수화된 조회(Parameterized query)
: 입력 또는 출력 데이터베이스 매개변수가 포함되는 데이터베이스 SQL문. **조회 실행** 활동에서는 매개변수화된 조회가 지원됩니다.

맵(Map)
: 변수에 매개변수를 바인드하고 오케스트레이션에 변수를 바인드할 수 있는 컴포넌트. Studio의 여러 활동에는 오케스트레이션과 관련하여 설계 시에 구성하여 실제 매개변수를 변수에 맵핑하는 방법 및 오케스트레이션에서 변수를 처리해야 하는 방법을 정의해야 하는 임베디드 맵이 포함됩니다. 임베디드 활동 맵 외에도, Studio에는 입력 및 출력의 유형을 오케스트레이션에 바인드하기 위해 사용할 수 있는 독립형 변수 맵핑 활동이 있습니다.

명령행 인터페이스(Command-line interface)
: 통합 어플라이언스를 구성, 관리 및 조회할 수 있는 텍스트 기반 WMC(Web Management Console)의 대체 항목.

문서(Document)
: 통합 프로젝트를 구성하는 XML 스키마 파일, DTD 및 기타 구성 파일.

바

바꾸기(Replace)
: 활동 분기에서 분기의 메시지를 수신하기 위해 엔드포인트 활동의 초기 플레이스홀더로 나타납니다. 이 아이콘에 **엔드포인트 수신** 활동을 놓으면 플레이스홀더가 제거됩니다.

반복 구분 기호(Repetition delimiters)
: 데이터에 레코드를 구분할 수 있는 고유한 값(예: 레코드 ID)이 부족할 경우에 사용되는 플랫 파일의 구분 기호.

배치(Deploy)
: 통합 어플라이언스에 통합 프로젝트의 인스턴스를 작성합니다(인스턴스화).

버퍼 테이블(Buffer table)
: 데이터베이스의 단일 테이블 삽입, 업데이트 또는 삭제 활동 등과 같은 다양한 데이터베이스 활동과 함께 사용되는 보조 테이블. 데이터베이스의 데이터 처리 언어(DML) 활동 중 하나를 구성하는 경우, Studio는 데이터베이스 테이블에 적절한 트리거를 작성하는 데 사용할 수 있는 SQL 스크립트를 생성합니다. 트리거 이벤트(INSERT, UPDATE, DELETE)가 발생하면 버퍼 테이블이 채워집니다. 버퍼 테이블은 오케스트레이션에서 데이터베이스 변경사항을 캡처하고 처리를 시작하는 방법을 제공합니다.

변수(Variable)
: 오케스트레이션에서 처리된 데이터 값을 전달하는 데 사용됩니다. 변수를 맵에 사용하여 소스 및 대상을 식별합니다. 일부 활동에서는 변수가 자동으로 작성됩니다.

복사 매개변수(Copy parameters)
: 복사는 매개변수의 출력과 일치하는 기본 오케스트레이션 변수를 새로 작성합니다.

빈 플레이스홀더(Empty Placeholder)
: 여러 개의 분기가 있는 활동에서 해당 분기의 활동에 대한 초기 플레이스홀더로 나타납니다. 이 아이콘에 다른 활동을 놓으면 플레이스홀더가 제거됩니다.

사

선택(Pick)
: 둘 이상의 대체 항목에서 선택하는 활동. 일반적으로 오케스트레이션을 시작하는 데 사용되는 **선택** 활동에서는 동기 또는 비동기 메시징이 지원됩니다.

스토어드 프로시저(Stored procedure)
: 데이터베이스에 상주하며 이름으로 명시적으로 시작되는 기능 코드 단위. 특정 데이터베이스 테이블에서 특정 삽입, 업데이트 또는 삭제 활동이 발생할 때 스토어드 프로시저를 사용하여 버퍼 테이블을 채울 수 있습니다.

시스템 저장소(System store)
: Appliance 구성 정보가 있는 저장소. 구성 저장소와 동일합니다.

아

알림 정책(Notification policy)
: 전체 오케스트레이션에 적용됩니다. 이 규칙은 전체 로깅 정보에 대해 0(로깅 없음)부터 9까지의 이벤트 레벨을 기준으로 합니다.

엔드포인트(Endpoint)
: 통합 어플라이언스의 데이터 소스 또는 통합 어플라이언스의 처리 대상인 데이터베이스 서버, FTP 서버, 이메일 시스템 또는 엔터프라이즈 애플리케이션인 외부 시스템의 특성을 나타냅니다.

오케스트레이션(Orchestration)
: Studio를 사용하여 정의되고 구성되며 통합 어플라이언스에 실행되도록 배치된 활동(예: 데이터 맵핑, 변환, 제어 논리 활동), 엔드포인트, 데이터 유형의 특정 처리 순서.

원시 메시지(Raw message)
: 원시 메시지의 문자 인코딩을 정의하는 구성.

응답(Reply)
: 메시지를 받으면 수신 확인을 보냅니다.

자

자산(Assets)
: 특정 활동과 연관된 보충 구성 파일, 스크립트 또는 기타 자료. 예를 들어, 데이터베이스 삽입 활동에 작성된 버퍼 테이블 스크립트는 자산입니다. 자산은 WMC(Web Management Console)에 의해 제어됩니다. 자산에 대한 액세스 권한은 WMC 사용자 이외의 사용자에게도 부여할 수 있습니다. 예를 들어, 필요한 테이블 또는 트리거를 작성할 수 있도록 데이터베이스 관리자(DBA)에게 데이터베이스 활동과 연관된 자산에 대한 권한을 부여할 수 있습니다.

작업(Job)
: 오케스트레이션의 특정 런타임 인스턴스.

저장소(Repository)
: 다양한 유형의 데이터에 사용되는 지속적 스토리지. Cast Iron® Appliance에는 구성 저장소 및 메시지 저장소가 있습니다.

제어 테이블(Control table)
: 통합에서 데이터베이스 엔드포인트 사용을 촉진하는 데이터베이스 테이블. 버퍼 테이블과 마찬가지로, Studio는 특정 테이블에서 삽입, 업데이트 및 삭제가 한 번이나 한 번만 발생하도록 하는 제어 테이블을 작성할 수 있는 스크립트를 생성합니다.

종료(Terminate)
: 오케스트레이션 처리를 중지합니다.

직렬화(Serialize)
: 구문 분석의 반대. 직렬화에서는 데이터가 XML 형식이라고 간주합니다.

타

통합 프로젝트(Integration project)
: Studio에 설계되고 통합 어플라이언스에 배치된 대로 통합 솔루션을 구성하는 다양한 입력, 출력(엔드포인트), 맵핑 및 스키마 정의(변환, 메시지 형식), 오케스트레이션 및 구성 정보.

트리거(Trigger)
: 테이블에서 트리거 이벤트(예: INSERT, UPDATE 또는 DELETE)가 발생할 때 암시적으로 호출되는 데이터베이스 스토어드 프로시저의 유형.

파

프로젝트(Project)

Cast Iron Studio를 사용하여 정의되고 작성된 통합 프로젝트. 각 프로젝트에는 모든 통합 요소(오케스트레이션, 엔드포인트, XML 스키마, 플랫 파일)와 특정 구성(변수, 매개변수)을 이루고 있는 특성 파일(filename.sp3)과 몇몇 추가 메타데이터 파일 및 폴더가 있습니다.

플랫 파일 스키마(Flat File Schema)

특정 플랫 파일 세트를 해석하는 방법을 정의합니다. Cast Iron Studio는 플랫 파일 스키마 편집기에서 정의하는 구성에 따라 플랫 파일 스키마(XML 스키마)를 작성합니다. 플랫 파일 스키마는 플랫 파일 읽기 활동이 소스 플랫 파일을 XML로 변환할 때 사용됩니다.

플랫 파일(Flat File)

XML이 아닌 데이터가 포함된 파일. 플랫 파일에는 일반적으로 두 가지 유형이 있습니다. 쉼표, 탭, 공백 또는 기타 구분 기호를 사용하여 변수 길이 필드 및 레코드를 구분하는 구분 형식과 필드 및 레코드의 너비가 고정되어 있는 위치 형식이 있습니다.

하

함수(Function)

Studio에서 제공하는 문자열, 수학 및 기타 함수로서 오케스트레이션에서 처리를 정의하는 데 사용할 수 있습니다. Studio를 사용하면 사전 빌드된 함수 외에도 사용자 정의 함수를 빌드하고 검색 표를 추가할 수 있습니다.

활동(Activity)

오케스트레이션 내에서 수행되는 처리의 전체 기능 단위. 활동에는 플로우 제어(논리) 활동, 데이터 사용 및 전송을 촉진하는 데이터 활동, 데이터베이스 시스템, 엔터프라이즈 시스템, 웹 서버, 이메일 서버, 기타 시스템과 통합할 수 있도록 하는 활동이 있습니다. 오케스트레이션은 일련의 활동으로 구성됩니다.

C

Cast Iron Studio

통합 프로젝트 및 이 프로젝트로 구성된 오케스트레이션을 작성, 구성 및 공개하기 위한 통합된 개발 환경(IDE). Studio 프로젝트는 WebSphere® Cast Iron Appliance에서 실행됩니다.

F

For Each

메시지 구조에서 반복되는 기능.

W

While 루프(While Loop)

지정된 조건이 일치할 경우 모든 하위 활동을 시작하여 지속적으로 처리합니다.

상위 주제: 용어집

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Cast Iron Express 시작하기

IBM® WebSphere® Cast Iron® Express®를 사용하여 신속하게 무료 평가판 계정에 가입하고 통합을 작성하며 Cast Iron Express 환경을 안전하게 관리할 수 있습니다. 제공된 분석을 사용하여 통합 사용도 분석할 수 있습니다.

Cast Iron Express 사용 이유

WebSphere Cast Iron Express는 통합 프로젝트를 신속하게 작성, 정의, 실행 및 관리하기 위해 특별히 빌드된 솔루션입니다. 몇 분 이내에 salesforce.com 계정과 기타 데이터 소스 사이의 통합을 작성할 수 있습니다.

통합은 속도와 단순성에 역점을 두므로 통합은 구성 접근 방식을 사용하여 정의됩니다. 통합은 코딩하지 마십시오.

완료되면 원격 데이터베이스, 로컬 파일 및 드롭 상자에서 salesforce.com 내외부로 데이터를 이동하도록 통합을 실행할 수 있습니다.

하나 이상의 사용 가능한 추가 기능 함수 패키지를 선택하여 언제든 Cast Iron Express 계정의 기능을 확장할 수 있습니다.

Cast Iron Express 계정에 다른 사용자를 초대할 수 있습니다. 계정을 모니터하고 관리할 수도 있습니다.

가입하려면 WebSphere Cast Iron Express 홈 페이지(https://express.castiron.com/express/)로 이동하십시오.

알아야 할 사항

역할에 따라 서로 다른 태스크가 다음 문서에 요약되어 있습니다. Cast Iron Express 계정 등록 방법부터 시작하여 각 태스크가 순서대로 설명되어 있습니다.

사용자 이름이 로그인된 상태로 아무 활동을 수행하지 않으면 보안상의 이유로 세션의 제한시간이 초과됩니다.

일부 Cast Iron Express 함수는 팝업 창을 사용합니다. 그러므로 팝업 창이 웹 브라우저에서 차단되지 않도록 할 수 있습니다.

시작하기 전에 사용 중인 브라우저가 지원되며 다음과 같은 필수 최소 레벨을 만족하는지 확인하십시오.

- Google Chrome 18
- Mozilla Firefox 10
- Windows Internet Explorer 8

다음 태스크를 선택하여 Cast Iron Express에 대해 학습할 수 있습니다. 그런 다음 통합 작성 및 관리를 시작하고 사용자 계정에 다른 사용자를 초대하며 계정에 속한 활동을 모니터할 수 있습니다.

로컬 파일에서 salesforce.com 계정으로 통합을 작성하는 방법을 배우려면 학습서: salesforce.com으로 로컬 파일 통합 작성의 내용을 참조하십시오.

- 계정 등록
  Cast Iron Express 홈 페이지에서 가입을 클릭하여 IBM Cast Iron Express 계정에 등록할 수 있습니다.
- 시작하기 도움말
  수신한 사용자 이름 및 비밀번호를 사용하여 로그인하면 Cast Iron Express 시작하기 보기가 열립니다.
- 계정 프로파일 관리
  프로파일 관리 보기를 사용하여 세부사항을 추가하거나 현재 세부사항을 변경할 수 있습니다. 계정 비밀번호도 변경할 수 있습니다.
- 사용자 관리
  관리자는 Cast Iron Express 계정의 사용자를 관리할 수 있습니다. 관리자만 계정에 새 사용자를 추가하고 더 이상 액세스할 필요가 없는 기존 사용자를 제거할 수 있습니다.
- Cast Iron Express Help Center
  Cast Iron Express에 로그인하면 제품에서 사용할 수 있는 기능을 파악하고 사용하는 데 도움을 주는 일련의 유용한 자원이 포함된 Help Center를 사용할 수 있습니다.
- Express 계정에 함수 추가
  외부 함수를 요청하여 Cast Iron Express 계정을 사용자 정의할 수 있습니다. 사용 가능한 함수 패키지를 하나 이상 선택하여 계정의 기능을 증대시킬 수 있습니다.
- Cast Iron Express를 최신으로 유지
  Cast Iron Express Help Center에서 Cast Iron Express의 새로운 기능을 찾을 수 있습니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

계정 등록

Cast Iron® Express® 홈 페이지에서 가입을 클릭하여 IBM® Cast Iron Express 계정에 등록할 수 있습니다.

https://express.castiron.com/express/로 이동하여 IBM Cast Iron Express에 등록할 수 있습니다.

반드시 제품을 구입하지 않아도 됩니다. Cast Iron Express 홈 페이지의 등록 링크는 무료 평가판 계정을 설정합니다. 사용 가능한 추가 기능 패키지를 요청하여 계정에 있는 함수를 확장할 수 있습니다. 자세한 정보는 Express 계정에 함수 추가의 내용을 참조하십시오.

계정을 등록할 때 로그인에 사용할 단일 사용자를 식별해야 합니다. 모든 Cast Iron Express 계정에는 관리자 권한이 있는 하나의 사용자가 있습니다. 이 사용자의 이름은 *admin*으로 지정되며 등록을 처음으로 완료할 때 작성됩니다. 관리자가 동일한 Cast Iron Express 계정에 추가 사용자를 초대할 수 있습니다.

프로시저

1. Cast Iron Express 홈 페이지가 열리면 가입을 클릭하십시오. 가입 페이지가 열립니다.
2. 요청된 세부사항을 입력하여 모든 필드를 완료하십시오. 필드를 생략하면 정보를 입력하도록 프롬프트가 표시됩니다.
3. 이용 약관를 읽으십시오. 등록 요청을 제출하면 Cast Iron Express 조건에 동의하는 것입니다.
4. 완료되면 가입을 클릭하십시오. 이메일이 등록된 주소로 발송됨을 표시하는 확인 메시지가 표시됩니다.
5. 이메일 계정으로 이동하여 IBM WebSphere Cast Iron Express 사용을 환영합니다 노트를 여십시오. 등록을 확인하고 계정을 활성화하려면 제공된 링크를 클릭해야 합니다. 계정 검증 메시지가 표시됩니다.
6. 사용자가 확인하고 나면 두 개의 추가 이메일이 발송됩니다. 한 노트에는 `admin@`*`YourCompanyName`* Cast Iron Express 사용자 이름이 포함되어 있습니다. 다른 노트에는 비밀번호가 포함되어 있습니다. *관리자* ID에는 통합을 작성하고 정의하며 계정에 액세스할 다른 사용자를 초대하고 회사 Cast Iron Express 계정을 관리하는 권한이 있습니다.
7. 무료 평가판 계정을 사용하기 시작하려면 제공된 신임 정보로 로그인하십시오.

제한사항: Cast Iron Express는 회사당 하나의 평가판 계정이 있도록 제한합니다. 제공한 회사 이름이 이미 등록되었음을 나타내는 오류 메시지가 표시되면 귀사의 관리자에게 문의하십시오. 관리자가 기존 계정에 추가 사용자를 초대할 수 있습니다.

상위 주제: Cast Iron Express 시작하기

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

시작하기 도움말

수신한 사용자 이름 및 비밀번호를 사용하여 로그인하면 Cast Iron Express 시작하기 보기가 열립니다.

Cast Iron® Express® 계정에서 사용할 수 있는 기능을 파악하는 데 도움이 되도록 시작하기 보기에 표시된 각 옵션을 클릭할 수 있습니다.

도구 모음의 도움말 아이콘을 클릭하여 언제든 시작하기 페이지에 액세스할 수 있습니다. 다음 화면 캡처는 도움말 아이콘과 다양한 도움말 옵션을 표시합니다.

프로시저

1. IBM® Cast Iron Express에서 받은 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 로그인하십시오. Express 시작하기 보기가 열립니다.
2. Express 시작하기 보기에서 표시된 다음 세 옵션 중 하나를 클릭할 수 있습니다.
   - 작성 - 신속하게 통합을 정의하고 실행합니다.
   - 모니터 - 대시보드 페이지를 열고 실시간으로 통합을 분석합니다. 보고된 문제점도 확인할 수 있습니다.
   - 확장 - 계정에 기능을 추가하거나 통합 기능을 확장합니다.

이제 Cast Iron Express 환경 정의를 시작할 수 있습니다.
상위 주제: Cast Iron Express 시작하기

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

계정 프로파일 관리

프로파일 관리 보기를 사용하여 세부사항을 추가하거나 현재 세부사항을 변경할 수 있습니다. 계정 비밀번호도 변경할 수 있습니다.

Cast Iron® Express® 계정에 로그인하십시오.

프로시저

1. 페이지 오른쪽 상단에 있는 로그인 이름을 클릭하여 메뉴 옵션을 표시하십시오. 프로파일 관리를 클릭하십시오. 다음 화면 캡처는 메뉴를 표시합니다.

2. 다음 필드에서 세부사항을 추가하거나 업데이트할 수 있습니다.

- 이름
- 성
- 이메일
- 국가
- 전화번호
- 직책

3. 비밀번호를 변경하려면 비밀번호 변경을 클릭하십시오. 새로운 비밀번호를 입력하기 전에 기존 비밀번호를 제공해야 합니다.

   일반 비밀번호 규칙이 적용됩니다. 비밀번호는 최소 8자이며 특수 문자가 포함될 수 있습니다.

4. 옵션: Cast Iron Express 뉴스레터를 받으려면 Cast Iron Express 뉴스레터에 등록하고 IBM으로부터 특가 판매 정보 받기를 선택할 수 있습니다.
5. 프로파일을 수정하려면 저장을 클릭하십시오. 추가 또는 변경을 취소하려면 닫기 아이콘 을 클릭하십시오.

상위 주제: Cast Iron Express 시작하기

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

사용자 관리

관리자는 Cast Iron® Express® 계정의 사용자를 관리할 수 있습니다. 관리자만 계정에 새 사용자를 추가하고 더 이상 액세스할 필요가 없는 기존 사용자를 제거할 수 있습니다.

기본적으로 Cast Iron Express 계정에 등록할 때 사용자 관리 기능은 사용하지 않습니다. 이 추가 함수를 사용하려면 추가 기능을 클릭하고 *협업* 패키지를 선택하십시오. 자세한 정보는 Express 계정에 함수 추가의 내용을 참조하십시오.

Cast Iron Express 계정에 액세스할 하나 이상의 사용자를 초대하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 사용자 관리 페이지를 열려면 사용자 관리를 클릭하십시오.
2. 새 사용자 추가 섹션에서 Cast Iron Express 계정에 추가할 사용자의 이메일 주소를 입력하십시오. 여러 사용자를 초대하려면 각 이메일 주소를 쉼표로 구분하십시오.
3. 옵션: 사용자에게 보낸 이메일을 사용자 정의하려면 이메일 사용자 정의를 선택하고 제공된 텍스트 영역의 컨텐츠를 편집하십시오.
4. 완료되면 발송을 클릭하십시오. 이메일이 전송되었음을 확인하는 메시지가 표시됩니다.
5. 사용자가 초대하는 사람은 가입 프로세스를 안내하는 링크가 포함된 노트를 받습니다. 처음 로그인할 때 라이센스 계약이 표시됩니다. 초대된 작성자는 승인을 클릭하여 로그인 프로세스를 완료해야 합니다.
6. 새 사용자가 로그인하고 나면 활성 사용자 섹션에서 Cast Iron Express에 마지막으로 로그인한 세부사항을 볼 수 있습니다.
7. 필요한 경우 마지막 로그인 필드 옆의 삭제 아이콘을 클릭하여 사용자를 삭제할 수 있습니다.

상위 주제: Cast Iron Express 시작하기

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

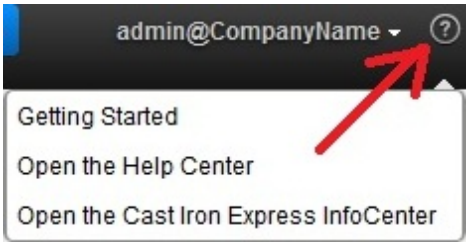
Cast Iron Express Help Center

Cast Iron® Express®에 로그인하면 제품에서 사용할 수 있는 기능을 파악하고 사용하는 데 도움을 주는 일련의 유용한 자원이 포함된 Help Center를 사용할 수 있습니다.

Cast Iron Express Help Center에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- 새로운 기능 세부사항
- 일련의 짧은 동영상 학습서
- 문서화된 학습서
- 자주 질문되는 내용(FAQ) 섹션

언제든 도움말 아이콘을 클릭하여 Help Center를 열 수 있습니다. 다음 화면 캡처는 도움말 아이콘과 메뉴 옵션을 표시합니다.



Help Center 섹션은 페이지의 오른쪽 상단에 있는 닫기 아이콘을 클릭하여 닫을 수 있습니다.

도움말 메뉴 옵션을 통해 Cast Iron Express Information Center에도 액세스할 수 있습니다.

상위 주제: Cast Iron Express 시작하기

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Express 계정에 함수 추가

외부 함수를 요청하여 Cast Iron® Express® 계정을 사용자 정의할 수 있습니다. 사용 가능한 함수 패키지를 하나 이상 선택하여 계정의 기능을 증대시킬 수 있습니다.

Cast Iron Express 계정으로 로그인하십시오.

선택하는 추가 함수에 따라 일부 함수 패키지는 요금이 부과될 수 있습니다. IBM® 소프트웨어와 서비스 온라인 사이트로 경로가 재지정됩니다. 여기서 Cast Iron Express 제품 항목을 장바구니에 추가할 수 있습니다. 프롬프트가 표시되면 IBM 사용자 ID(Cast Iron Express 로그인 이름과 별도로 구성해야 함)로 로그인하십시오.

주문 프로세스 마지막에 나중에 참조하도록 확인 번호를 기록해 두십시오.

중요사항: 지불 시스템이 새 창에 열립니다. 그러므로 웹 브라우저가 팝업 창을 차단하지 않도록 해야 합니다.

프로시저

1. 사용 가능한 패키지 목록을 보려면 추가 기능을 클릭하십시오.
   사용 가능한 함수 패키지에는 다음이 포함됩니다.
   - 맵핑 함수. 대상 엔드포인트를 데이터로 채우기 전에 소스 엔드포인트에서 맵핑된 데이터를 처리하는 변환을 정의합니다.
   - 사내 구축형 지원. 로컬 및 원격 시스템 사이의 지속적인 동기화를 제공합니다.
   - 협업. Cast Iron Express 계정에서 통합을 작성하고 관리하는 데 도움이 되도록 다른 사용자를 초대합니다.

   각 패키지는 포함된 함수를 자세히 설명하고 무료 평가판이 있는지를 설명합니다. 이 함수를 통해 비즈니스 애플리케이션이 어떻게 향상되는지를 경험하려면 일회용 무료 평가판을 사용할 수 있습니다.
2. 추가 함수를 모두 선택하려면 90일 동안 모두 시도를 클릭하십시오. 무료 90일 평가판 기간이 완료된 후 이 함수를 계속 사용하려면 패키지를 구입해야 합니다.
3. 개별 패키지를 선택하려면 사용할 특정 함수의 90일 동안 무료를 클릭하십시오. 일부 패키지만 선택하는 경우에는 90일 동안 모두 시도를 선택할 수 없습니다.
4. 적절한 경우 IBM 소프트웨어 및 서비스 온라인 사이트에서 구입을 완료하십시오.
5. 새 함수 요청을 제출하십시오.

추가 기능 보기는 사용자의 요청 상태, 현재 패키지 사용을 표시하고 무료 평가판의 남은 시간을 표시합니다.

상위 주제: Cast Iron Express 시작하기

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Cast Iron Express를 최신으로 유지

Cast Iron® Express® Help Center에서 Cast Iron Express의 새로운 기능을 찾을 수 있습니다.

최신 기능이 추가되면 해당 기능의 세부사항을 확인할 수 있습니다. Help Center를 열려면 도움말 아이콘의 메뉴에 표시되는 옵션을 클릭하십시오. 다음 화면 캡처는 도움말 아이콘과 메뉴를 표시합니다.

상위 주제: Cast Iron Express 시작하기

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Cast Iron Express와 통합

- 지원되는 소스 및 대상 시스템
  Cast Iron® Express®는 데이터베이스, FTP 서버, 로컬 파일, 드롭 박스 및 salesforce.com 계정을 통합하는 기능을 제공합니다.
- 보안 커넥터 관리
  온사이트 시스템(예: 데이터베이스 및 FTP 서버)과 통신하도록 Cast Iron Express가 보안 커넥터를 제공합니다. 보안 커넥터는 통합 페이지에서 관리합니다.
- 통합 작성
  통합은 통합 페이지의 Cast Iron Express에서 작성할 수 있습니다.
- 통합 편집기 사용
  통합 편집기를 사용하여 통합에 대한 모든 정보를 사용자 정의할 수 있습니다.
- Composite 함수
  Composite 함수는 두 가지 개별 함수의 조합으로서 한 함수의 결과물이 다음 함수의 입력으로 연결됩니다. 다음 주제는 Composite 함수를 작성, 편집 또는 삭제하는 데 대한 정보를 제공합니다.
- 함수 목록
  Cast Iron Express는 맵핑에서 사용하도록 선택할 수 있는 기능 모음을 제공합니다. 이러한 함수를 사용하여 맵핑되는 필드 값을 조작할 수 있습니다(예: 문자열 컨텐츠 변경, 숫자 연산식 수행 및 날짜와 시간 값 조작).
- 통합 관리
  Cast Iron Express는 통합 페이지의 계정에 정의된 모든 통합 목록을 표시합니다.
- 통합 활동 모니터링
  Cast Iron Express 활동 페이지를 사용하여 사용자 계정에 있는 모든 활동의 세부사항을 확인할 수 있습니다.
- 이용 차트
  이용 차트를 사용하여 특정 테넌트에서 가장 활성인 통합 및 엔드포인트를 신속하게 식별할 수 있습니다. 작업 성공 및 실패 요약과 통합 활동 분류가 월별 및 연별 차트에 제공됩니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

지원되는 소스 및 대상 시스템

Cast Iron® Express®는 데이터베이스, FTP 서버, 로컬 파일, 드롭 박스 및 salesforce.com 계정을 통합하는 기능을 제공합니다.

지원되는 통합 소스 및 대상 쌍의 전체 목록

다음 표는 Cast Iron Express에서 선택할 수 있는 다양한 소스 엔드포인트의 개요를 제공합니다. 소스 엔드포인트를 선택하면 해당 특정 소스 엔드포인트에 지원되는 대상 엔드포인트만 표시됩니다.

표 1. 선택된 소스 엔드포인트와 해당 지원 대상 엔드포인트

선택된 소스 엔드포인트	지원되는 대상 엔드포인트
DB2®	• salesforce.com

선택된 소스 엔드포인트	지원되는 대상 엔드포인트
MySQL	• salesforce.com
SQL Server	• salesforce.com
Oracle	• salesforce.com
salesforce.com	• DB2 • MySQL • SQL Server • Oracle • salesforce.com
FTP	• salesforce.com
로컬 파일	• salesforce.com
드롭 박스	• salesforce.com

- FTP 소스에 지원되는 파일 유형
  Cast Iron Express는 특정 파일 유형의 소스로 FTP를 사용하도록 지원합니다.

상위 주제: Cast Iron Express와 통합

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

FTP 소스에 지원되는 파일 유형

Cast Iron® Express®는 특정 파일 유형의 소스로 FTP를 사용하도록 지원합니다.

FTP를 소스 엔드포인트로 선택하는 경우 다음 파일 유형이 지원됩니다.

- CSV 파일 - 이 파일의 첫 번째 행은 나머지 행의 필드 이름을 정의합니다.
- 기타 텍스트 파일 - 텍스트 컨텐츠는 단일 텍스트 필드로 사용 가능하게 됩니다.
- 2진 파일 - 컨텐츠는 단일 2진 필드로 사용 가능하게 됩니다.

상위 주제: 지원되는 소스 및 대상 시스템

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 관리

온사이트 시스템(예: 데이터베이스 및 FTP 서버)과 통신하도록 Cast Iron® Express®가 보안 커넥터를 제공합니다. 보안 커넥터는 통합 페이지에서 관리합니다.

기본적으로 Cast Iron Express 계정을 등록할 때 보안 커넥터 함수는 사용하지 않습니다. 이 추가 함수를 사용하려면 추가 기능을 클릭하고 *사내 구축형 지원* 패키지를 선택하십시오. 자세한 정보는 Express 계정에 함수 추가의 내용을 참조하십시오.

통합 페이지를 열면 정의된 보안 커넥터가 페이지의 왼쪽 하단 영역에 나열됩니다. 나열된 커넥터마다 커넥터의 이름과 상태가 표시됩니다.

삭제 아이콘을 클릭하여 보안 커넥터를 삭제할 수 있습니다.

- 보안 커넥터 작성
  Cast Iron Express 통합 페이지에서 보안 커넥터를 작성할 수 있습니다.
- 보안 커넥터 설치
  호스트 시스템에 보안 커넥터를 설치할 수 있습니다.
- 보안 커넥터 시작 및 중지
  보안 커넥터를 설치할 때 보안 커넥터를 시작하고 중지하는 메뉴 항목이 Cast Iron Secure Connector 1.6.2.0.0라는 그룹의 운영 체제에 추가됩니다.
- 보안 커넥터 제거
  먼저 보안 커넥터 중지 항목을 실행한 다음 보안 커넥터 설치 제거 항목을 실행하여 호스트 시스템에서 보안 커넥터를 제거할 수 있습니다.

상위 주제: Cast Iron Express와 통합

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 작성

Cast Iron® Express® 통합 페이지에서 보안 커넥터를 작성할 수 있습니다.

기본적으로 Cast Iron Express 계정을 등록할 때 보안 커넥터 함수는 사용하지 않습니다. 이 추가 함수를 사용하려면 추가 기능을 클릭하고 *사내 구축형 지원* 패키지를 선택하십시오. 자세한 정보는 Express 계정에 함수 추가의 내용을 참조하십시오.

프로시저

1. 통합 페이지가 열리면 추가 아이콘 을 클릭하십시오.
2. 보안 커넥터의 고유한 설명적 이름을 입력하십시오.
3. 작성을 클릭하십시오.

보안 커넥터는 백그라운드에서 작성되고 준비가 되면 보안 커넥터 목록에 표시됩니다.

설치 및 구성 파일을 다운로드하고 호스트 시스템에서 보안 커넥터를 설치하십시오. 자세한 정보는 보안 커넥터 설치의 내용을 참조하십시오.
상위 주제: 보안 커넥터 관리

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 설치

호스트 시스템에 보안 커넥터를 설치할 수 있습니다.

제한사항: 호스트 시스템은 대상 시스템과 동일한 로컬 네트워크에 있어야 합니다.

프로시저

1. 호스트 시스템에 로그인하고 웹 브라우저에서 http://express.castiron.com으로 이동하십시오.
2. 설치할 보안 커넥터 옆에 있는 다운로드 아이콘을 클릭하십시오. Windows 및 Linux 플랫폼 둘 다의 설치 및 구성 파일을 다운로드하는 링크와 구성 파일 자체만 다운로드하는 옵션이 포함된 대화 상자가 표시됩니다.
3. 호스트 시스템에 관련 파일을 다운로드하고 설치 프로그램을 실행하십시오. 구성 파일을 설치하는 중에 프롬프트가 표시됩니다.

상위 주제: 보안 커넥터 관리

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 시작 및 중지

보안 커넥터를 설치할 때 보안 커넥터를 시작하고 중지하는 메뉴 항목이 Cast Iron® Secure Connector 1.6.2.0.0라는 그룹의 운영 체제에 추가됩니다.

시작 메뉴(Windows) 또는 애플리케이션 메뉴(Linux)에서 보안 커넥터를 시작하고 중지하는 메뉴 항목을 찾을 수 있습니다.

중요사항: Windows 7 시스템에서 보안 커넥터를 실행 중인 경우 보안 커넥터를 관리자로 실행하십시오. 보안 커넥터 시작 옵션을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 관리자로 실행을 선택하십시오.

보안 커넥터는 시작 시 Cast Iron Express® 계정과 통신하여 현재 실행 중임을 알립니다.

팁: Windows 시스템에 설치하는 동안 보안 커넥터가 Windows 서비스로 설치될 수 있습니다. 보안 커넥터를 Windows 서비스로 설치하면 시작 메뉴를 사용하여 보안 커넥터를 시작하지 않아도 됩니다.

프로시저

보안 커넥터가 시작되면 Cast Iron Express 통합 페이지의 보안 커넥터 섹션에서 새로 고치기 아이콘 을 클릭하십시오. 상태가 실행 중으로 변경됩니다.

새로 고치기를 수행하면 보안 커넥터 목록이 최신 상태로 업데이트됩니다.

상위 주제: 보안 커넥터 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 제거

먼저 보안 커넥터 중지 항목을 실행한 다음 보안 커넥터 설치 제거 항목을 실행하여 호스트 시스템에서 보안 커넥터를 제거할 수 있습니다.

프로시저

1. 호스트 시스템에서 다음을 수행하십시오.
    a. 시작 메뉴 옵션 보안 커넥터 중지를 사용하여 보안 커넥터를 중지하십시오.
    b. 시작 메뉴 옵션 보안 커넥터 설치 제거를 사용하여 보안 커넥터를 설치 제거하십시오.
2. Cast Iron® Express® 통합 페이지에서 다음을 수행하십시오.
    a. 관련 보안 커넥터 옆의 삭제 아이콘 을 클릭하십시오.
    b. 확인을 클릭하십시오.

Cast Iron Express 통합 페이지에서 보안 커넥터가 제거됩니다.

상위 주제: 보안 커넥터 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

통합 작성

통합은 통합 페이지의 Cast Iron® Express®에서 작성할 수 있습니다.

Cast Iron Express 계정에 로그인하여 통합을 클릭하십시오.

프로시저

1. 목록에서 소스를 선택하십시오. 소스 엔드포인트에 따라 대상 목록이 필터링되어 지원되는 시스템만 나열됩니다.
2. 대상을 선택하십시오.
3. 비어 있는 새 통합을 클릭하여 통합을 작성하고 통합 편집기를 입력하십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

통합 편집기 사용

통합 편집기를 사용하여 통합에 대한 모든 정보를 사용자 정의할 수 있습니다.

편집기의 상단 섹션에 있는 텍스트 필드에 입력하여 통합의 사용자 정의 이름을 제공할 수 있습니다. 저장을 클릭하여 통합 변경사항을 저장할 수 있습니다. 저장하지 않고 통합 편집기를 닫으려면 닫기를 클릭하십시오. 통합은 언제든 저장할 수 있지만 통합이 완료되어야 실행될 수 있습니다.

통합 편집기에는 다음 세 가지 대형 패널이 포함되어 있습니다.

- 소스
- 변환
- 대상

소스 및 대상 섹션 구성에 대한 자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

- 연결 구성
- 조작 선택
- 오브젝트 선택
- 필드 선택
- 통합 설정

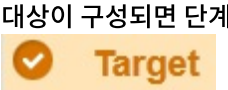
프로시저

1. 소스 섹션을 선택하십시오. 소스 편집기가 열립니다.
   - 연결 구성
   - 조작 선택
   - 오브젝트 선택
   - 필드 선택

   소스가 구성되면 단계가 완료되었음을 표시하는 틱이 표시됩니다.

2. 대상 섹션을 선택하십시오. 대상 편집기가 열립니다.
   - 연결 구성
   - 조작 선택
   - 오브젝트 선택
   - 필드 선택

   대상이 구성되면 단계가 완료되었음을 표시하는 틱이 표시됩니다.

3. 변환 작성
   - 맵핑 정의
   - 함수 정의

소스와 대상 엔드포인트가 모두 구성된 경우 통합 편집기의 왼쪽에 소스 필드 목록이 표시되고 오른쪽에 대상 필드 목록이 표시됩니다. 프로시저 중 3단계는 변환 섹션과 상호 작용하여 소스 및 대상 사이의 데이터 변환을 작성합니다. 자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

- 맵핑 정의
- 함수 정의
- 통합 설정

변환이 완료되면 통합을 저장한 다음 종료하여 통합 페이지로 돌아갑니다. 새 통합을 시작하고 중지하는 데 대한 자세한 정보는 통합 관리의 내용을 참조하십시오.

- 연결 구성
  통합이 연결될 시스템의 연결 세부사항을 제공해야 합니다. 연결 세부사항 세트에는 이름이 지정되어야 합니다. 그러면 나중에 다른 통합에서 재사용하기 위해 이 연결 세부사항을 식별하는 데 이 이름을 사용할 수 있습니다.
- MySQL 데이터베이스에 연결
  MySQL 인스턴스에 연결하려면 보안 커넥터에 관련 MySQL JDBC 드라이버가 설치되어야 합니다.
- 조작 선택
  선택한 조작에 따라 Cast Iron Express가 소스 및 대상 엔드포인트를 모니터하고 상호 작용하는 방법이 결정됩니다. 개별 조작 지원은 구현에 따라 다릅니다. 예를 들어, FTP는 get 및 put 조작을 이용하는 한편 salesforce.com은 upsert 및 get updated 조작을 지원합니다.
- 데이터베이스 트리거 테이블
  데이터베이스 시스템을 소스로 사용하는 경우 Cast Iron Express를 사용하려면 데이터베이스 시스템에 트리거 테이블을 작성해야 합니다.
- 오브젝트 선택
  소스또는 대상이 연결되면 Cast Iron Express가 시스템에서 작업할 수 있는 사용 가능한 오브젝트를 조회합니다.
- 필드 선택
  오브젝트가 선택되면 Cast Iron Express가 해당 오브젝트의 필드를 식별하기 위해 소스 또는 대상 시스템을 자동으로 조회합니다.
- salesforce.com에 연결할 때 외부 ID 사용
  salesforce.com에 연결할 때 오브젝트 갱신삽입(upsert) 조작 시 외부 ID를 사용하도록 Cast Iron Express를 구성할 수 있습니다. 외부 ID 필드를 사용하여 대상 salesforce.com 오브젝트를 다른 salesforce.com 오브젝트에 연관시킬 수도 있습니다.
- 소스 오브젝트 필터링
  Cast Iron Express 필터링 기능을 사용하여 통합 페이지에 표시된 필드 값에 따라 소스 애플리케이션에서 통합으로 전달되는 레코드를 제어할 수 있습니다.
- 통합 설정
  소스와 대상 엔드포인트가 구성되고 나면 맵핑을 정의할 준비가 됩니다. 통합을 설정하려면 내재적으로 데이터 유형을 변환하는 Cast Iron 지시사항을 이해하는 것이 중요합니다. 계속하기 전에 이 섹션의 정보를 숙지하십시오.
- 맵핑 정의
  소스와 대상이 모두 구성된 경우 소스 필드 목록(왼쪽)과 대상 필드 목록(오른쪽) 및 두 개의 앵커 열이 표시됩니다. 이 앵커 점을 연결하여 맵핑을 정의합니다.
- 함수 정의
  단순 맵핑은 소스 필드에서 데이터를 복사하여 대상 필드에 둘 수 있습니다. 그러나 더욱 복잡한 변환이 필요한 경우가 있습니다. 모든 맵핑에는 함수를 정의하는 데 사용하는 함수 추가 아이콘이 있습니다.
- 함수 구성
  특정 요구사항에 맞게 함수를 구성할 수 있습니다. 이 작업을 수행하기 위해 소스 필드와 매개변수를 편집하여 소스를 추가하거나 제거하고 표시되는 순서를 변경합니다.

상위 주제: Cast Iron Express와 통합

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

연결 구성

통합이 연결될 시스템의 연결 세부사항을 제공해야 합니다. 연결 세부사항 세트에는 이름이 지정도어야 합니다. 그러면 나중에 다른 통합에서 재사용하기 위해 이 연결 세부사항을 식별하는 데 이 이름을 사용할 수 있습니다.

사내 구축형 시스템(예: 데이터베이스 및 FTP 서버)의 경우 연결 세부사항에 보안 커넥터를 지정해야 합니다. 자세한 정보는 보안 커넥터 관리의 내용을 참조하십시오.

연결 세부사항이 완료되면 연결 세부사항의 유효성을 검증하도록 연결을 클릭하여 시스템에 연결하십시오. 연결 세부사항 패널 맨 위에 연결 성공 여부를 표시하는 메시지가 표시됩니다.

상위 주제: 통합 편집기 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

MySQL 데이터베이스에 연결

MySQL 인스턴스에 연결하려면 보안 커넥터에 관련 MySQL JDBC 드라이버가 설치되어야 합니다.

주의: Cast Iron® Express®가 보안 커넥터에 이 드라이버가 사용 가능하지 않음을 발견하면 드라이버 설치 방법에 대한 정보가 포함된 오류 메시지가 표시됩니다.

프로시저

1. 여기에서 드라이버를 다운로드하십시오.
2. 보안 커넥터가 실행 중인 시스템으로 이동하여 보안 커넥터를 중지하십시오.
3. 파일을 *Secure Connector install root*\lib\plugins로 복사하십시오. 여기서, *Secure Connector install root*는 보안 커넥터가 설치된 디렉토리입니다(예: C:\Program Files\IBM\Secure Connector).
4. 보안 커넥터를 시작하십시오.

상위 주제: 통합 편집기 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

조작 선택

선택한 조작에 따라 Cast Iron® Express®가 소스 및 대상 엔드포인트를 모니터하고 상호 작용하는 방법이 결정됩니다. 개별 조작 지원은 구현에 따라 다릅니다. 예를 들어, FTP는 get 및 put 조작을 이용하는 한편 salesforce.com은 upsert 및 get updated 조작을 지원합니다.

조작을 선택하기 전에 다음 정보를 검토하여 사용할 활동이 작업 중인 특정 엔드포인트에서 지원되는지 확인하십시오.

표 1. 소스 엔드포인트로 FTP 사용

조작	결과적으로 수행되는 활동
디렉토리 폴	30초 간격으로 업데이트하도록 선택된 파일을 모니터합니다.

표 2. 데이터베이스(MySQL, SQL Server, DB2®, Oracle)를 소스 엔드포인트로 사용

조작	결과적으로 수행되는 활동
삽입된 행 가져오기	데이터베이스 테이블에서 새로 삽입된 항목을 검색하고 통합을 트리거합니다.
업데이트된 행 가져오기	데이터베이스 테이블에서 새로 수정된 항목을 검색하고 통합을 트리거합니다.
삭제된 행 가져오기	데이터베이스 테이블에서 새로 삭제된 항목을 전달하고 통합을 트리거합니다.

표 3. 데이터베이스(MySQL, SQL Server, DB2, Oracle)를 대상 엔드포인트로 사용

조작	결과적으로 수행되는 활동
행 삽입	통합 전체의 데이터 플로우를 기반으로 데이터베이스 항목을 작성합니다.
행 업데이트	통합 전체의 데이터 플로우를 기반으로 데이터베이스 항목을 수정합니다.
행 삭제	통합 전체의 데이터 플로우를 기반으로 데이터베이스 항목을 삭제합니다.

표 4. salesforce.com을 소스 엔드포인트로 사용

조작	결과적으로 수행되는 활동
삭제된 오브젝트 가져오기	salesforce.com에서 선택한 유형의 새로 삭제된 오브젝트를 전달하고 통합을 트리거합니다.
업데이트된 오브젝트 가져오기	salesforce.com에서 선택한 유형의 새로 수정된 오브젝트를 전달하고 통합을 트리거합니다.

표 5. salesforce.com을 대상 엔드포인트로 사용

조작	결과적으로 수행되는 활동
오브젝트 작성	통합 전체의 데이터 플로우를 기반으로 오브젝트 항목을 작성합니다.
오브젝트 업데이트	통합 전체의 데이터 플로우를 기반으로 오브젝트 항목을 수정합니다.
오브젝트 갱신삽입(upsert)	통합 전체의 데이터 플로우를 기반으로 오브젝트 항목을 업데이트 및/또는 삽입합니다.
오브젝트 삭제	통합 전체의 데이터 플로우를 기반으로 오브젝트 항목을 삭제합니다.

상위 주제: 통합 편집기 사용

데이터베이스 트리거 테이블

데이터베이스 시스템을 소스로 사용하는 경우 Cast Iron® Express®를 사용하려면 데이터베이스 시스템에 트리거 테이블을 작성해야 합니다.

처음으로 데이터베이스의 테이블을 사용하는 통합을 시작할 때 Cast Iron Express는 이 트리거 테이블을 작성해야 함을 사용자에게 알립니다. 필요한 사항과 두 개의 링크에 대한 설명이 포함된 정보 대화 상자가 표시됩니다. 한 링크가 데이터베이스에 연결을 시도하고 사용자 대신 자동으로 트리거 테이블을 작성합니다. 이 방법을 사용하려면 통합에 구성된 연결 세부사항에 테이블을 작성하는 데 필요한 데이터베이스 시스템의 권한이 포함되어야 합니다. 구성된 사용자에게 필요한 권한이 없으면 필수 테이블을 작성하는 데 사용 가능한 DDL 문서를 작성하는 두 번째 링크가 표시됩니다.

이 문서 링크는 사용자 대신 필수 테이블을 작성할 수 있는 데이터베이스 관리자에게 전달될 수 있습니다.

제한사항: Cast Iron Express 버퍼 테이블은 다음 필드 이름을 사용합니다.

- IH_PK
- IH_OPERATION_NAME
- IH_FLAG

따라서 사용자 고유 테이블을 작성할 때는 트리거 메커니즘과 충돌하므로 이러한 필드 이름이 지원되지 않습니다.
상위 주제: 통합 편집기 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오브젝트 선택

소스또는 대상이 연결되면 Cast Iron® Express®가 시스템에서 작업할 수 있는 사용 가능한 오브젝트를 조회합니다.

오브젝트는 FTP 서버의 파일, 데이터베이스 스키마와 테이블 또는 salesforce.com 오브젝트일 수 있습니다. 사용 가능한 모든 오브젝트는 통합의 대상 오브젝트를 탐색하여 이동해 갈 수 있도록 트리 구조로 표시됩니다.

소스나 대상 시스템은 언제든 변경될 수 있습니다. 예를 들어, 새 사용자 정의 오브젝트는 연결된 salesforce.com 계정에 추가할 수 있고, 새 테이블은 데이터베이스 스키마나 FTP 서버에 업로드된 새 파일에 추가할 수 있습니다.

프로시저

1. 작업할 오브젝트를 선택하려면 사용 가능 목록에서 오브젝트를 선택하십시오.
2. 오브젝트 목록을 새로 고치려면 사용 가능 오브젝트 섹션에서 새로 고치기 아이콘 을 클릭하십시오.

상위 주제: 통합 편집기 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

필드 선택

오브젝트가 선택되면 Cast Iron® Express®가 해당 오브젝트의 필드를 식별하기 위해 소스 또는 대상 시스템을 자동으로 조회합니다.

오브젝트의 필드는 다음과 같을 수 있습니다.

- CSV 파일의 레코드.
- 테이블의 열.
- salesforce.com 오브젝트의 필드.

이 필드는 목록에 표시되며, 각 필드 이름 옆에는 선택란이 함께 표시됩니다.
참고: 소스 엔드포인트가 FTP 서버인 경우 사용 가능한 필드 패널에 추가 옵션이 있습니다. 이 패널에서 Cast Iron Express가 선택된 파일을 해석하는 방식을 지정할 수 있습니다. 이러한 옵션은 다음과 같습니다.

- 구분 기호 문자. 파일에서 개별 필드를 구분하는 데 사용하는 문자를 식별합니다.
- 따옴표 문자. 한 행 이상에 표시되는 필드 값을 포함시키는 데 사용하는 문자를 식별합니다.
- 파일에 헤더 행 포함 선택란. Cast Iron Express가 파일의 첫 번째 행을 헤더 행으로 처리하는지 판별합니다.
- 바닥글 행 수. 파일 맨 아래에 있는 무시할 행 수를 판별합니다. 예를 들어, 파일에 총계나 요약이 포함되어 있는 경우입니다.

일부 필드는 대상 시스템이 선택사항으로 표시하고 일부는 필수로 표시합니다. 예를 들어, salesforce.com을 사용하여 계정 오브젝트를 작성하는 이름을 제공합니다. Cast Iron Express는 이러한 필수 필드를 미리 선택한 다음 해당 필드의 선택란을 사용하지 않도록 설정하여 선택을 취소하지 못하게 합니다. 이러한 필드는 이름 뒤에 별표(*)로 표시됩니다.

기타 필드는 선택적이지만 일반적으로 사용할 수 있습니다. Cast Iron Express는 시간을 절약하기 위해 이러한 필드를 미리 선택하지만 사용자가 이러한 선택사항을 변경할 수 있습니다.

참고: 필드 목록 위에 모두 선택 및 모두 선택 취소 링크가 제공됩니다.

소스나 대상 시스템은 언제든 변경될 수 있습니다. 연결된 salesforce.com 계정에 새 사용자 정의 필드가 추가될 수 있고 새 열은 데이터베이스 테이블 또는 FTP 서버에 업로드된 새 파일 형식에 추가될 수 있습니다. 사용 가능한 필드 섹션에서 새로고치기 아이콘 을 클릭하여 지정된 오브젝트의 필드 목록을 새로 고치십시오.

필드 선택이 완료되면 완료 단추를 클릭하십시오.

이제 소스 또는 대상 정의가 완료되어 기본 통합 개요로 돌아갑니다. 소스 또는 대상이 초록색 틱 을 사용하여 완료된 것으로 표시됩니다.

상위 주제: 통합 편집기 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

salesforce.com에 연결할 때 외부 ID 사용

salesforce.com에 연결할 때 오브젝트 갱신삽입(upsert) 조작 시 외부 ID를 사용하도록 Cast Iron® Express®를 구성할 수 있습니다. 외부 ID 필드를 사용하여 대상 salesforce.com 오브젝트를 다른 salesforce.com 오브젝트에 연관시킬 수도

있습니다.

다른 시스템에서 생성되는 ID 또는 키 값에 따라 외부 ID를 사용하여 salesforce.com의 오브젝트를 식별합니다. 외부 ID 필드는 salesforce.com 관리자가 salesforce.com 오브젝트에 추가할 수 있습니다. 자세한 정보는 salesforce.com 문서를 참조하십시오.

salesforce.com 오브젝트가 선택되면 Cast Iron Express가 이 오브젝트의 필드를 식별하기 위해 대상 시스템을 자동으로 조회합니다.

- 갱신삽입(upsert) 조작과 함께 외부 ID 사용
  salesforce.com에서 *갱신삽입(Upsert)* 조작이 선택되면 사용 가능한 필드 섹션에서 사용할 외부 ID를 선택할 수 있습니다.
- 관련 오브젝트와 외부 ID 사용
  salesforce.com에서 *작성* 또는 *갱신삽입(upsert)* 조작을 선택하면 외부 ID 필드를 사용하여 대상 오브젝트를 다른 오브젝트에 연관시킬 수 있습니다. 예를 들어, Contact 오브젝트는 Account 오브젝트에 정의된 외부 ID 필드 값에 따라 Account 오브젝트에 연관될 수 있습니다.

상위 주제: 통합 편집기 사용

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

갱신삽입(upsert) 조작과 함께 외부 ID 사용

salesforce.com에서 *갱신삽입(Upsert)* 조작이 선택되면 사용 가능한 필드 섹션에서 사용할 외부 ID를 선택할 수 있습니다.

프로시저

1. salesforce.com 대상 편집기의 조작 메뉴에서 갱신삽입(upsert) 오브젝트 옵션을 선택하십시오.
2. 사용 가능 필드 섹션의 외부 ID로 사용 메뉴에서 필요한 외부 ID를 선택하십시오.
3. 완료를 누르십시오.

상위 주제: salesforce.com에 연결할 때 외부 ID 사용

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

관련 오브젝트와 외부 ID 사용

salesforce.com에서 *작성* 또는 *갱신삽입(upsert)* 조작을 선택하면 외부 ID 필드를 사용하여 대상 오브젝트를 다른 오브젝트에 연관시킬 수 있습니다. 예를 들어, Contact 오브젝트는 Account 오브젝트에 정의된 외부 ID 필드 값에 따라 Account 오브젝트에 연관될 수 있습니다.

프로시저

1. salesforce.com 대상 편집기의 조작 메뉴에서 오브젝트 작성 또는 오브젝트 갱신삽입(upsert) 옵션을 선택하십시오.
2. 사용 가능한 필드 섹션에서 대상 오브젝트와 연관되는 필드를 선택하십시오. 정의된 외부 ID가 포함된 필드에 유형 열의 선택 목록이 표시됩니다. 목록에서 필요한 외부 ID 필드를 선택하십시오.
3. 완료를 누르십시오.

상위 주제: salesforce.com에 연결할 때 외부 ID 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

소스 오브젝트 필터링

Cast Iron® Express® 필터링 기능을 사용하여 통합 페이지에 표시된 필드 값에 따라 소스 애플리케이션에서 통합으로 전달되는 레코드를 제어할 수 있습니다.

이 태스크를 수행하기 위해 소스 애플리케이션에서 검색되는 검색 기준을 지정하는 데 통합 페이지를 사용합니다. 통합 페이지의 소스 영역에 있는 각 필드 바로 옆에 필터 아이콘 이 표시됩니다.

필터 아이콘을 클릭하면 팝업 창이 표시되므로 통합이 처리하는 데이터를 제어하는 매개변수를 설정할 수 있습니다. 소스 필드에서 단일 또는 여러 필터를 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 현재 판매 주문을 모두 검색하는 대신, 값이 특정 금액을 초과하고 다른 국가에서 시작된 주문만 검색할 수 있습니다.

프로시저

1. 소스 오브젝트를 필터링하려면 통합 페이지의 소스 영역에서 오브젝트를 클릭하십시오. 소스 오브젝트와 연관된 필드 목록이 표시됩니다.
2. 소스 필드 목록에서 필터링할 필드를 찾아 옆에 있는 필터 아이콘을 클릭하십시오. 필터 팝업 창이 표시됩니다. 통합 창에서 선택한 필드가 필터 창에 표시됩니다.
3. 필터 창의 **새 필터 추가** 섹션에서 드롭 다운 메뉴를 클릭하고 필터링 옵션을 선택하십시오.
   사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.
   - 같음
   - 같지 않음
   - 미만
   - 초과
   - 범위에 포함
4. 텍스트 필드에 필터 매개변수를 입력하십시오.
5. **추가**를 클릭하십시오. 새 필터는 필터 창의 음영 영역에 표시됩니다.
6. 소스 필드에 필터를 추가하려면 이전 단계를 반복하십시오.
7. 여러 필터가 소스 필드에 적용되는 방식을 제어하려면 일치하는 필터 단추를 사용하십시오. 소스에서 *임의* 필터 매개변수를 사용하려면 임의를 클릭하십시오. *모든* 필터를 소스 필드에 적용하려면 임의 단추를 클릭하여 모두로 전환하십시오.
8. 완료되면 닫기를 클릭하십시오.

통합 페이지에서 소스 필드 옆에 있는 필터 아이콘은 초록색으로 음영 처리되어 필터가 정의되었음을 표시합니다.

필터 수정

기존 필터 설정을 수정하거나 필터를 삭제하는 데도 통합 페이지를 사용합니다.

프로시저

1. 통합 페이지에서 소스 필드 옆에 있는 초록색 필터 아이콘을 클릭하십시오. 필터 창이 표시됩니다.
   a. 특정 필터를 수정하려면 필터 정의로 이동하여 편집을 클릭하십시오. 필터 매개변수가 표시됩니다. 드롭 다운 메뉴와 텍스트 필드를 사용하여 필터 설정을 수정하십시오. 완료되면 저장을 클릭하십시오.
   b. 필터를 삭제하려면 삭제할 필터로 이동하여 옆에 있는 삭제 아이콘을 클릭하십시오.
2. 닫기를 클릭하여 통합 페이지로 돌아가십시오.

수정된 필터가 필터 창의 음영 영역에 표시됩니다. 필터를 삭제하면 필터 창에서 해당 필터가 제거되고 소스 필드 옆에 있는 필터 아이콘의 색상이 더 이상 초록색이 아닙니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

통합 설정

소스와 대상 엔드포인트가 구성되고 나면 맵핑을 정의할 준비가 됩니다. 통합을 설정하려면 내재적으로 데이터 유형을 변환하는 Cast Iron® 지시사항을 이해하는 것이 중요합니다. 계속하기 전에 이 섹션의 정보를 숙지하십시오.

통합 편집기를 사용하여 맵핑을 정의할 때 두 개의 앵커 지점 열과 함께 소스 및 대상 필드 목록이 제공됩니다. 이 앵커 점을 연결하여 맵핑을 정의합니다. 맵핑, 올바른 데이터 유형의 세부사항 및 데이터 유형 변환 방법에 대한 자세한 정보는 맵핑 정의의 내용을 참조하십시오.

다음 표는 내재적으로 데이터 유형을 캐스트하는 데 대한 특정 지시사항을 표시합니다. 소스 열은 맵핑 변환에서 사용된 소스 데이터를 지정합니다. 대상 열은 파생된 대상을 표시합니다. 주석 열은 선택한 조작에 대한 추가 필수 정보를 제공합니다.

표 1. Cast Iron Express®는 데이터 유형 사이의 캐스팅에 대한 가이드라인을 제공합니다.

소스	대상	주석
모두	문자열	모든 데이터 유형이 문자열로 변환됩니다.
모두	부울	“T," “t,” “true,” “TRUE,”, “tRuE,” “1” 등은 “TRUE”로 캐스팅됩니다. 다른 사항은 “FALSE”로 캐스팅됩니다.
문자열	숫자	숫자 표시(예: "10" 또는 "3.14")를 포함하는 문자열을 10진수 유형으로 변환합니다. 참고: 소스 데이터를 처리할 때 숫자를 포함하지 않는 문자열은 결과적으로 실패합니다.

소스	대상	주석
문자열	정수	정수 표시(예: "10")가 포함된 문자열을 정수 유형으로 변환합니다. 소스 데이터를 처리할 때 정수를 포함하지 않는 문자열은 결과적으로 실패합니다. Round, Ceiling 또는 Floor 함수를 사용하여 10진수 문자열을 정수 유형으로 변환함으로써 이 상황을 방지할 수 있습니다.
숫자	정수	10진수(예: 10 또는 3.14)를 정수로 변환합니다. 비정수 값의 경우 값은 Round 함수를 적용한 경우와 동일한 방식으로 자동으로 변환됩니다. Round, Ceiling 또는 Floor 함수를 사용하여 더욱 특정하게 변환을 제어할 수 있습니다.

상위 주제: 통합 편집기 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

맵핑 정의

소스와 대상이 모두 구성된 경우 소스 필드 목록(왼쪽)과 대상 필드 목록(오른쪽) 및 두 개의 앵커 열이 표시됩니다. 이 앵커 점을 연결하여 맵핑을 정의합니다.

각 필드 바로 옆에는 앵커 점이 표시됩니다.

소스 필드와 대상 필드를 연결하는 선을 그려 두 필드를 맵핑하는 데 앵커 점을 사용합니다.

맵핑은 다음 세 가지 색상 중 하나로 표시됩니다.

초록색
: 소스와 대상 데이터 유형이 일치하고 맵핑이 유효함을 표시합니다.

황색
: 데이터 유형이 일치하지 않지만 한 데이터 유형에서 다른 데이터 유형으로 자동 변환할 수 있음을 표시합니다. 예를 들어, 숫자 데이터 유형이 자동으로 문자열로 변환됩니다. 이 경우 오른쪽 결과 열에 경고 아이콘 이 표시됩니다. 이 아이콘을 클릭하여 경고에 대한 자세한 정보를 확인하십시오.

빨간색
: 데이터 유형이 호환되지 않으므로 소스 필드를 대상 필드에 맵핑할 수 없음을 표시합니다. 빨간색 맵핑의 통합을 저장할 수 없습니다. 이 경우 오른쪽 결과 열에 오류 아이콘 이 표시됩니다. 이 아이콘을 클릭하여 오류에 대한 자세한 정보를 확인하십시오.

프로시저

선을 그리려면 선택한 소스 앵커를 클릭한 다음 원하는 대상 앵커를 클릭하거나 소스 앵커를 대상 앵커에 끌어 놓으십시오.

두 필드를 연결하는 선이 그려집니다. 이 선은 통합이 실행 중이고 소스 시스템에서 데이터를 수신할 때 소스 필드의 값이 변경되지 않은 상태로 대상 필드에 복사됨을 나타냅니다. Cast Iron® Express®는 왼쪽에 있는 소스 시스템의 샘플 데이터를

제공하고 이 샘플 데이터를 사용하여 오른쪽에 있는 대상 결과 열의 맵핑 결과를 채웁니다.

상위 주제: 통합 편집기 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

함수 정의

단순 맵핑은 소스 필드에서 데이터를 복사하여 대상 필드에 둘 수 있습니다. 그러나 더욱 복잡한 변환이 필요한 경우가 있습니다. 모든 맵핑에는 함수를 정의하는 데 사용하는 함수 추가 아이콘이 있습니다.

기본적으로 Cast Iron® Express® 계정을 등록할 때 이 함수는 사용하지 않습니다. 이 추가 함수를 사용하려면 추가 기능을 클릭하고 *맵핑 함수* 패키지를 선택하십시오. 자세한 정보는 Express 계정에 함수 추가의 내용을 참조하십시오.

함수 추가 아이콘 ⊕을 클릭하여 사용 가능한 함수 목록을 열 수 있습니다. 함수는 다음 카테고리로 그룹화될 수 있습니다.

- String
- Mathematical
- Boolean
- Date
- Utility

이러한 함수에 대한 자세한 정보는 용어집의 내용을 참조하십시오.

프로시저

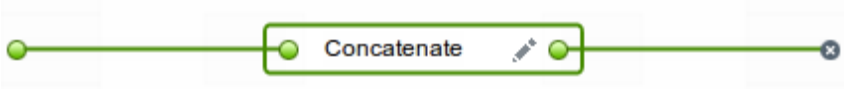
필요한 함수를 클릭하십시오. 함수 상자가 맵핑에 삽입됩니다.

예

이 예는 단순한 String Length 함수를 표시합니다.

또한 오른쪽의 결과 열이 업데이트되어 단순 복사가 아니라 함수의 결과를 표시합니다.

일부 함수는 구성이 더욱 용이하며 여러 입력 필드를 허용할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 화면 캡처는 Concatenate 함수를 표시합니다.



다음 화면 캡처에 표시된 대로 함수의 왼쪽에 있는 앵커 점에 추가 소스 필드를 연결할 수 있습니다.

Concatenate 함수에는 편집 아이콘 을 클릭하여 표시할 수 있는 구성 옵션도 있습니다. 입력 순서를 변경하고 Concatenate 함수의 구성 옵션(예: prefix, defaultDelimiter 및 postfix)을 지정할 수 있습니다.

변경사항을 저장하려면 적용을 클릭하십시오. 오른쪽의 대상 결과 열이 업데이트됩니다.

제한사항: 결과가 너무 길어 화면에 표시할 수 없는 경우 결과를 자릅니다. 도구 팁에서 전체 결과를 확인하려면 잘린 결과를 클릭하십시오.

상위 주제: 통합 편집기 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

함수 구성

특정 요구사항에 맞게 함수를 구성할 수 있습니다. 이 작업을 수행하기 위해 소스 필드와 매개변수를 편집하여 소스를 추가하거나 제거하고 표시되는 순서를 변경합니다.

기본적으로 Cast Iron® Express® 계정을 등록할 때 이 함수는 사용하지 않습니다. 이 추가 함수를 사용하려면 추가 기능을 클릭하고 *맵핑 함수* 패키지를 선택하십시오. 자세한 정보는 Express 계정에 함수 추가의 내용을 참조하십시오.

Concatenate와 기타 함수의 구성 옵션을 지정하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 통합 페이지에서 편집할 통합을 클릭하십시오. 통합 편집기에 통합이 표시되고 사용자가 이전에 선택한 필드가 변환 보기에 표시됩니다.
2. 변환 보기에서 소스 오브젝트 필드의 앵커 점을 클릭한 다음 대상 오브젝트의 필드를 클릭하여 필드를 맵핑하십시오. 함수 추가 아이콘이 표시됩니다.
3. 함수 추가 아이콘을 클릭하여 사용 가능한 함수 목록을 보십시오. 함수 구성 팝업 창이 표시되어 사용 가능한 함수 목록을 표시합니다.
4. 함수 구성 창에서 맵핑에 적용할 함수를 클릭하십시오. 함수에서 추가 정보를 구성할 수 있거나 구성해야 하는 경우 편집 아이콘 이 표시됩니다.
5. 편집 아이콘을 클릭하십시오. 소스 필드 편집 창이 표시되어 소스 필드와 매개변수를 표시합니다.
6. 소스 필드를 편집하려면 편집할 소스 필드가 포함된 소스 필드 편집 창에서 행을 클릭하십시오. 필드가 강조표시됩니다.
    a. 소스 필드를 삭제하려면 삭제 아이콘을 클릭하십시오.
    b. 소스 필드를 위아래로 이동하려면 위로 화살표 또는 아래로 화살표를 클릭하십시오.
7. 완료되면 **적용**을 클릭하십시오.
8. 통합 페이지에서 **저장**을 클릭하여 통합의 변경사항을 저장하십시오.

편집 사항이 저장됩니다.

Composite 함수를 사용하는 경우 Composite 함수의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 통합 편집기 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Composite 함수

Composite 함수는 두 가지 개별 함수의 조합으로서 한 함수의 결과물이 다음 함수의 입력으로 연결됩니다. 다음 주제는 Composite 함수를 작성, 편집 또는 삭제하는 데 대한 정보를 제공합니다.

기본적으로 Cast Iron® Express® 계정을 등록할 때 이 함수는 사용하지 않습니다. 이 추가 함수를 사용하려면 추가 기능을 클릭하고 *맵핑 함수* 패키지를 선택하십시오. 자세한 정보는 Express 계정에 함수 추가의 내용을 참조하십시오.

- Composite 함수에 대한 작업
  기존 컴포지트에 함수를 추가하고 컴포지트 순서를 변경하며 함수를 삭제할 수 있습니다.

상위 주제: Cast Iron Express와 통합

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Composite 함수에 대한 작업

기존 컴포지트에 함수를 추가하고 컴포지트 순서를 변경하며 함수를 삭제할 수 있습니다.

기본적으로 Cast Iron® Express® 계정을 등록할 때 이 함수는 사용하지 않습니다. 이 추가 함수를 사용하려면 추가 기능을 클릭하고 *맵핑 함수* 패키지를 선택하십시오. 자세한 정보는 Express 계정에 함수 추가의 내용을 참조하십시오.

다음 단계를 완료하여 기존 Composite 함수에 함수를 추가하십시오.

프로시저

1. **통합** 페이지에서 편집할 통합을 클릭하십시오. 통합 편집기에 통합이 표시되고 사용자가 이전에 선택한 필드가 변환 보기에 표시됩니다.
2. 변환 보기에서 소스 오브젝트에 있는 필드의 앵커 점을 클릭한 다음 대상 오브젝트에 있는 필드의 앵커 점을 클릭하십시오. 함수 추가 아이콘이 표시됩니다.
3. 함수 추가 아이콘을 클릭하여 사용 가능한 함수 목록을 보십시오. 함수 구성 팝업 창이 표시되어 사용 가능한 함수 목록을 표시합니다.

4. 함수 구성 창에서 맵핑에 적용할 함수를 클릭하십시오. 함수에서 추가 정보를 구성할 수 있거나 구성해야 하는 경우 편집 아이콘 이 옆에 표시됩니다.
5. 편집 아이콘을 클릭하십시오. 컴포지트 편집, 소스 필드 편집 및 매개변수 편집 창 섹션이 포함된 팝업 창이 표시됩니다.
   참고:
   - 컴포지트 편집 창 섹션에 사용 가능한 Composite 함수가 표시됩니다.
   - 소스 필드 편집 창 섹션은 첫 번째 Composite 함수의 소스(입력)를 정의합니다.
   - 매개변수 편집 창 섹션은 컴포지트 편집 섹션에서 선택한 컴포지트에 구성된 매개변수를 표시합니다.
6. 컴포지트 편집 창 섹션에서 **Concatenate**를 클릭하십시오. 드롭 다운 메뉴가 표시되어 사용 가능한 Concatenate 함수 매개변수 목록이 표시됩니다.
7. 드롭 다운 메뉴에서 매개변수를 선택하십시오. 선택사항으로 창이 업데이트됩니다.
8. **적용**을 클릭하십시오. Composite 함수가 업데이트됩니다.
9. 통합 페이지에서 **저장**을 클릭하여 통합을 저장하십시오.

Composite 함수가 새 함수로 업데이트됩니다.
참고: **후속** 함수가 단일 입력을 받으므로 두 개 이상의 입력이 필요한 함수는 **후속** Composite 함수로 선택할 수 없습니다. 또한 컴포지트에서 Composite 함수를 작성할 수 없으므로 옵션으로 표시되지 않습니다.
상위 주제: Composite 함수

Composite 함수 편집

컴포지트를 편집하여 함수를 이동, 삭제 또는 함수의 순서를 변경할 수도 있습니다.

다음 단계를 완료하여 Composite 함수를 삭제하거나 이동하십시오.

프로시저

1. **통합** 페이지에서 편집할 통합을 클릭하십시오. 통합 편집기에 통합이 표시되고 사용자가 이전에 선택한 필드가 변환 보기에 표시됩니다.
2. 변환 보기에서 소스 오브젝트에 있는 필드의 앵커 점을 클릭한 다음 대상 오브젝트에 있는 필드의 앵커 점을 클릭하십시오. 함수 추가 아이콘이 표시됩니다.
3. 함수 추가 아이콘을 클릭하십시오. 함수 구성 창이 표시되어 사용 가능한 함수 목록을 표시합니다.
4. 함수 구성 창에서 맵핑에 적용할 함수를 클릭하십시오. 함수에서 추가 정보를 구성할 수 있거나 구성해야 하는 경우 편집 아이콘 이 옆에 표시됩니다.
5. 편집 아이콘을 클릭하십시오. 컴포지트 편집, 소스 필드 편집 및 매개변수 편집 창 섹션이 포함된 팝업 창이 표시됩니다.
6. 소스 필드 편집에서 삭제하거나 이동할 함수를 선택하십시오. 아이콘 또는 위로 화살표나 아래로 화살표를 사용하여 함수를 삭제하거나 위아래로 이동할 수 있습니다. 함수의 소스(입력)가 수정되거나 새 위치로 이동됩니다.
7. 완료되면 **적용**을 클릭하십시오.
8. 통합 페이지에서 **저장**을 클릭하여 통합을 저장하십시오.

함수 목록

Cast Iron® Express®는 맵핑에서 사용하도록 선택할 수 있는 기능 모음을 제공합니다. 이러한 함수를 사용하여 맵핑되는 필드 값을 조작할 수 있습니다(예: 문자열 컨텐츠 변경, 숫자 연산식 수행 및 날짜와 시간 값 조작).

기본적으로 Cast Iron Express 계정을 등록할 때 이 함수는 사용하지 않습니다. 이 추가 함수를 사용하려면 추가 기능을 클릭하고 *맵핑 함수* 패키지를 선택하십시오. 자세한 정보는 Express 계정에 함수 추가의 내용을 참조하십시오.

표 1. String 함수. 이 표는 String 함수를 나열하고 설명합니다.

맵핑 함수	설명
Concatenate	두 개 이상의 인수를 채택하여 문자열로 캐스트합니다. 변환한 후 인수 값을 연결한 문자열을 리턴합니다. 접두부 및/또는 접미부 문자열 외에도 각 인수 사이에 삽입되는 구문 기호도 구성할 수 있습니다.
Length	인수 값의 문자열 길이와 동일한 정수를 리턴합니다. 인수의 값이 비어 있는 시퀀스이면 정수 0이 리턴됩니다.
Lowercase	유니코드 표준의 적절한 대소문자 맵핑 섹션에 정의된 대로 모든 문자를 소문자로 변환한 다음 인수의 값을 리턴합니다.
Uppercase	유니코드 표준의 적절한 대소문자 맵핑 섹션에 정의된 대로 모든 문자를 대문자로 변환한 다음 인수의 값을 리턴합니다.
Replace	제공된 패턴과 일치하는 입력의 겹치지 않는 각 하위 문자열을 치환 문자열로 대체하여 얻은 문자열을 리턴합니다.
Startswith	첫 번째 인수의 값이 두 번째 인수의 값으로 시작하는지를 표시하는 부울 결과를 리턴합니다.
String	문자열로 표시된 인수의 값을 리턴합니다. 이 값은 맵핑이 경고를 표시하지 않도록 숫자 데이터 유형을 문자열로 캐스팅하는 데 사용할 수 있습니다.
Substring	두 번째 인수 값으로 표시된 위치에서 시작하여 세 번째 인수 값으로 표시된 문자 수만큼 계속되는 첫 번째 인수 값의 부분을 리턴합니다. 하위 문자열의 경우 함수에 "입력"으로 사용되는 필드는 단 하나입니다. 그러나 함수 대화 상자 창에는 함수의 시작 인덱스와 길이 값이 구성되어 있습니다. 기존 텍스트(및 기타 모든 설명)에서 *인수*가 두 경우 모두 사용됩니다.
Trim	선두 및 후미 공백을 제거하고 하나 이상의 공백 문자 시퀀스를 단일 공백으로 대체하여 정규화된 공백이 포함된 인수 값을 리턴합니다.

표 2. Mathematical 함수. 이 표는 Mathematical 함수를 나열하고 설명합니다.

맵핑 함수	설명
Absolute value	부호에 상관없이 숫자의 수치 값(또는 계수)을 리턴합니다.
Mean	입력 시퀀스에 있는 값의 평균(즉, 값의 합계를 값의 수로 나눈 값)을 리턴합니다.
Ceiling	X 이상의 가장 작은 정수를 리턴합니다.
Divide	첫 번째 인수를 두 번째 인수로 나눌 때 결과 값을 리턴합니다.
Floor	X 이하의 가장 큰 정수를 리턴합니다.
Format	format-number 함수는 두 번째 인수로 지정된 형식화 패턴 문자열과 세 번째 인수로 이름 지정된 10진수 형식 또는 세 번째 인수가 없는 경우 기본 10진수 형식을 사용하여 첫 번째 인수를 문자열로 변환합니다. 두 번째 매개변수의 형식화 옵션은 다음과 같습니다. • 0 - 숫자 • # - 숫자(0은 공백으로 표시됨) • . - 소수점의 위치입니다. 예: ###.## • , - 1000 단위를 나타내는 구분자입니다. 예: ###,###.## • % - 숫자를 백분율로 표시합니다. 예: ##% • ; - 패턴 구분 기호입니다. 첫 번째 패턴은 양수에 사용되고 두 번째 패턴은 음수에 사용됩니다. 세 번째 매개변수의 10진수 형식은 숫자의 현지화를 지원하며 다음 옵션을 사용할 수 있습니다. • 0 - 숫자 • # - 숫자(0은 공백으로 표시됨) • . - 소수점 구분 기호 또는 화폐 소수점 구분 기호 • - - 빼기 부호 • , - 그룹화 구분 기호 • E - 지수 표기법에서 가수와 지수를 구분합니다. 접두부 또는 접미부에 인용하지 않아도 됩니다. • ; - 양수와 음수 하위 패턴을 구분합니다. • % - 100을 곱하고 백분율로 표시합니다. • \u2030 - 1000을 곱하고 1/1000 값별로 표시합니다. • ¤ (\u00A4) - 통화 기호로 대체된 통화 표시입니다. 중복되면 국제 통화 기호로 대체됩니다. 패턴에 표시되면 소수점 구분 기호 대신 화폐 소수점 구분 기호가 사용됩니다. • ' - 접두부나 접미부에 특수 문자를 인용하는 데 사용합니다. 예를 들어 '#'#은 123을 #123으로 형식화합니다. 작은 따옴표를 작성하려면 다음과 같이 두 개의 작은 따옴표를 연달아 사용하십시오. # o''clock
Maximum	인수로 전달된 노드의 가장 큰 값을 리턴합니다.
Minimum	인수로 전달된 노드의 가장 작은 값을 리턴합니다.
Modulo	두 번째 인수로 첫 번째 인수를 나눈 후 나머지 또는 계수를 리턴합니다.
Multiply	함께 곱한 모든 인수 값을 리턴합니다.

맵핑 함수	설명
Number	인수를 10진수로 변환합니다.
Round	분수 부분이 없이 인수에 가장 근접한 수를 리턴합니다. 이러한 수가 두 개인 경우 양의 무한대에 가까운 숫자가 리턴됩니다.
Subtract	첫 번째 인수에서 두 번째 인수를 뺀 결과 값을 리턴합니다.
Sum	인수에 값을 추가하여 얻은 값을 리턴합니다.

표 3. Boolean 함수. 이 표는 Boolean 함수를 나열하고 설명합니다.

맵핑 함수	설명
Boolean	인수의 실질적인 부울 값을 계산합니다.
Not	실질적인 부울 값이 false이면 true를 리턴하고 실제 부울 값이 true이면 false를 리턴합니다.

표 4. Date 함수. 이 표는 date 함수를 나열하고 설명합니다.

맵핑 함수	설명
Date Time (Date)	첫 번째 인수는 날짜 형식이고 두 번째 인수는 시간 형식이어야 합니다. 결과는 인수의 날짜와 시간이 모두 포함된 DateTime 형식입니다.
Date to String (Date)	두 번째 인수는 날짜/시간의 형식화 방식을 표시하는 문자열입니다. 다음 키 문자는 날짜/시간의 일부로 대체됩니다. • `yy` - 연도의 마지막 두 자리입니다. 예를 들어, 1986년의 86입니다. • `MM` - 두 자리 수로 된 월입니다. • `dd` - 두 자리 수로 된 날짜입니다. • `HH` - 두 자리 수로 된 시간입니다. • `mm` - 두 자리 수로 된 분입니다. • `ss` - 두 자리 수로 된 초입니다. 예를 들어, 다음 입력 매개변수를 사용하여 Format Date String 함수가 호출된 경우를 가정합니다. dateTime: `2012-02-22T16:18:00.852-08:00` format string: `MM/dd/yyyy` locale string: `en_US` 리턴되는 문자열은 02/22/2012입니다. Date to String 함수에 대한 자세한 정보는 Studio 도움말 섹션의 Format Date String 주제를 참조하십시오.
Adjust to Timezone (Date)	특정 시간대를 유지하도록 Timedate를 변환하거나 없음으로 변환합니다. 예를 들어, 적용된 시간대가 두 번째 인수입니다. • `-10H` - 10시간을 뺀 시간대 • `+5H30M` - 5시간 30분을 더한 시간대 • `0H` - 0시간이 다른 시간대

표 5. Utility 함수. 이 표는 Utility 함수

를 나열하고 설명합니다.

맵핑 함수	설명
Composite	일련의 함수를 함께 연결합니다.

상위 주제: Cast Iron Express와 통합

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

통합 관리

Cast Iron® Express®는 통합 페이지의 계정에 정의된 모든 통합 목록을 표시합니다.

이 목록에는 각 통합의 이름, 통합이 마지막으로 업데이트된 날짜와 시간 및 마지막으로 변경한 로그인 이름이 포함됩니다.

다음과 같은 통합의 현재 상태도 표시됩니다.

- 실행 중. 통합이 중지될 때까지 계속 실행됩니다.
- 중지됨. 기본적으로 통합이 정의되면 상태는 중지됨입니다. 통합을 실행하려면 중지됨을 클릭해야 합니다. 통합 상태가 중지됨으로 표시되면 대상 시스템이 업데이트되지 않습니다.

삭제 아이콘을 클릭하여 통합을 제거할 수 있습니다. 조치를 수행하기 전에 삭제를 확인해야 합니다.

- 통합 수정
  통합 페이지의 목록에 있는 이름을 클릭하여 언제든 통합을 수정할 수 있습니다.
- 통합 삭제
  통합페이지에서 언제든 통합을 삭제할 수 있습니다.

상위 주제: Cast Iron Express와 통합

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

통합 수정

통합 페이지의 목록에 있는 이름을 클릭하여 언제든 통합을 수정할 수 있습니다.

통합 편집기는 마지막으로 저장된 상태 그대로 통합을 표시합니다. 소스 및 대상 시스템 유형을 제외하고 통합의 구성을 변경할 수 있습니다.

사용자는 다음을 변경할 수 있습니다.

- 소스 또는 대상 시스템의 통합 연결 세부사항 이름.
- 소스 및 대상 시스템과 연결하는 데 사용하는 조작.

- 통합이 상호 작용하는 오브젝트.
- 통합이 사용하는 필드 목록.
- 소스 및 대상 시스템 사이의 변환.

완료되면 저장을 클릭하십시오. 통합의 상태가 실행 중인 경우 먼저 중지된 다음 업데이트되고 다시 시작됩니다.

상위 주제: 통합 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

통합 삭제

통합페이지에서 언제든 통합을 삭제할 수 있습니다.

프로시저

1. 삭제 아이콘 ✕ 을 클릭하십시오.
2. 확인을 클릭하십시오. 통합이 실행 중 상태에 있는 경우 먼저 중지된 다음 삭제됩니다.

상위 주제: 통합 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

통합 활동 모니터링

Cast Iron® Express® 활동 페이지를 사용하여 사용자 계정에 있는 모든 활동의 세부사항을 확인할 수 있습니다.

활동 페이지에 다음과 같은 서로 다른 유형의 여러 이벤트가 표시됩니다.

- 통합 작성, 수정 및 삭제.
- 통합이 실행한 작업. 작업은 소스 시스템에서 전송되어 변형된 후 대상 시스템에 푸시되는 데이터의 단일 인스턴스입니다.
- 계정에 대한 잠재적 문제점을 자세히 설명하는 경보. 예를 들어, 실행 중인 통합에서 보안 커넥터를 사용할 수 없는 경우 보안 커넥터를 시작해야 작업을 실행할 수 있음을 나타내는 경보가 표시됩니다.

페이지 맨 위에 있는 세 개의 단추를 클릭하여 활동 피드를 필터링할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 모든 활동 - 한 목록에 서로 다른 유형의 모든 활동 메시지를 표시합니다.
- 통합 활동 - 시스템에 실행 중인 작업과 관련된 활동 메시지만 표시합니다.
- 경보 - 사용자 개입이 필요할 수 있는 경고와 오류만 표시합니다.

활동 페이지는 최신 메시지를 먼저 표시합니다.

이 목록은 활동 페이지가 열릴 때마다 자동으로 업데이트되고 최신 정보가 사용 가능하도록 60초마다 백그라운드에서 자동으로 업데이트됩니다.

상위 주제: Cast Iron Express와 통합

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

이용 차트

이용 차트를 사용하여 특정 테넌트에서 가장 활성인 통합 및 엔드포인트를 신속하게 식별할 수 있습니다. 작업 성공 및 실패 요약과 통합 활동 분류가 월별 및 연별 차트에 제공됩니다.

통합 페이지에서 차트 아이콘을 클릭하여 차트 표시를 여십시오.

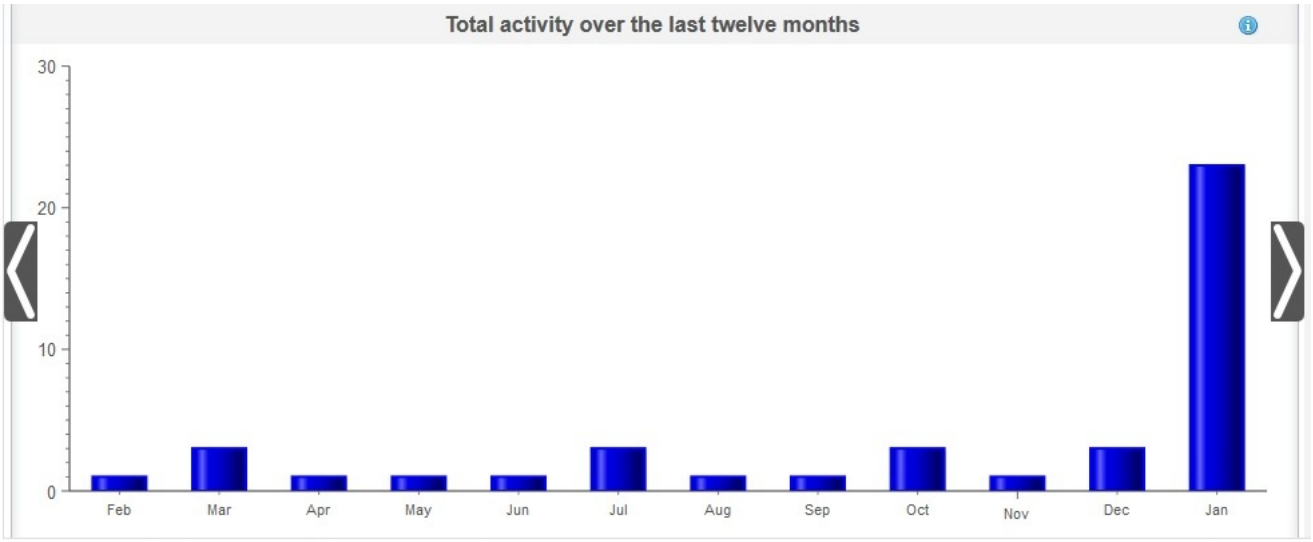
이용 차트 표시를 닫으려면 차트 아이콘을 다시 클릭하십시오.

왼쪽 및 오른쪽 화살표를 사용하여 다양한 이용 차트 사이를 화면 이동할 수 있습니다.

- 지난 30일 동안 가장 활성인 통합
- 지난 30일 동안 가장 활성인 엔드포인트
- 지난 12개월 동안의 활동 총계

이용 차트에 표시된 정보는 60초마다 새로 고칩니다.

지난 12개월 동안의 활동 총계 차트의 예는 다음 화면 캡처에 표시됩니다.



지난 30일 동안 가장 활성인 통합

이 차트는 지난 30일 동안 대부분의 작업을 처리한 통합의 데이터를 제공합니다. 상위 10개의 통합이 활동 순서대로 차트에 표시됩니다. 가장 활성인 통합이 차트의 맨 위에 있는 순으로 표시되어 가장 활동이 적은 통합이 차트의 맨 아래에 표시됩니다. 상위 10개의 통합에 대해 각 통합마다 성공한 작업(초록색 막대로 표시)의 총 수와 실패한 작업(빨간색 막대로 표시)의 총 수가 차트에 추가로 분류됩니다. 초록색 막대나 빨간색 막대를 클릭하여 자세한 작업 정보를 확인하십시오.

지난 30일 동안 가장 활성인 엔드포인트

이 차트는 지난 30일 동안 대부분의 작업을 처리한 엔드포인트의 데이터를 제공합니다. 이 차트에는 가장 활성인 엔드포인트가 맨 위에 표시됩니다. 각 엔드포인트에 대해 성공한 작업(초록색 막대로 표시)의 총 수와 실패한 작업(빨간색 막대로 표시)의 총 수가 차트에 추가로 분류됩니다. 초록색 막대나 빨간색 막대를 클릭하여 자세한 작업 정보를 확인하십시오.

지난 12개월 동안의 활동 총계

이 차트는 특정 테넌트에 대해 지난 12개월 동안 발생한 모든 통합 활동의 보기를 제공합니다. 지난 12개월 동안 발생한 모든 통합 활동이 월별 간격으로 표시됩니다. 특정 막대를 클릭하여 해당 달 동안 성공한 호출과 실패한 호출을 분석한 자세한 정보를 얻으십시오.

상위 주제: Cast Iron Express와 통합

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

학습서

다음 학습서는 통합 작성 방법의 예를 제공합니다. 이 정보를 사용하여 Cast Iron® Express® 계정에서 통합을 신속하게 작성할 수 있습니다.

- 학습서: salesforce.com으로 로컬 파일 통합 작성
  IBM® Cast Iron Express과 통합을 작성하여 실행할 수 있습니다. 이 학습서는 로컬 파일에서 salesforce.com으로의 통합을 작성하는 방법에 대해 설명합니다. 한 번의 조작으로 신속하게 통합을 정의하고 데이터를 업로드할 수 있습니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

학습서: salesforce.com으로 로컬 파일 통합 작성

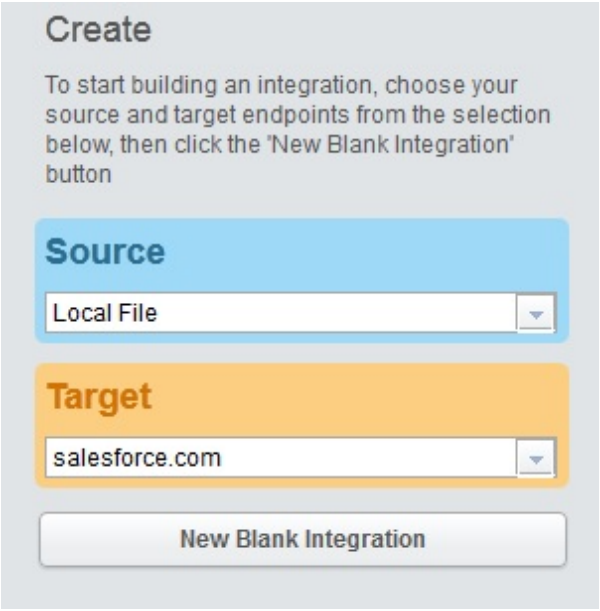
IBM® Cast Iron® Express®과 통합을 작성하여 실행할 수 있습니다. 이 학습서는 로컬 파일에서 salesforce.com으로의 통합을 작성하는 방법에 대해 설명합니다. 한 번의 조작으로 신속하게 통합을 정의하고 데이터를 업로드할 수 있습니다.

1단계: 통합 작성

Cast Iron Express에 로그인한 다음 통합을 클릭하십시오. 통합 보기가 열리면 소스와 대상 엔드포인트를 선택하여 통합을 작성하십시오.

팁: 통합을 작성하고 정의할 때 정기적으로 저장을 클릭할 수 있습니다. 그러면 비활성으로 인해 사용자가 Cast Iron Express에서 로그아웃하거나 웹 브라우저에 문제점이 발생하는 경우에도 작업이 유실되지 않습니다.

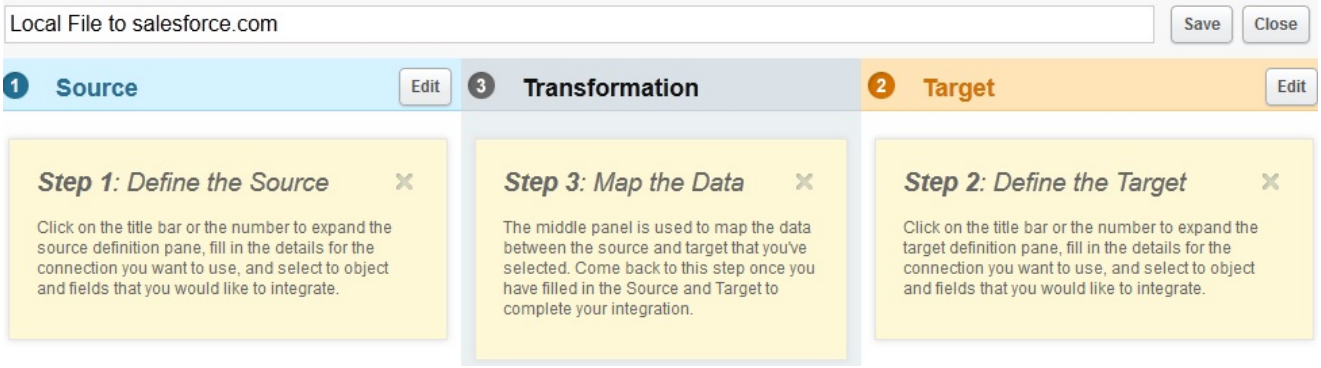
이 학습서에서는 로그 파일을 소스로 선택하고 salesforce.com을 대상으로 선택합니다.



대상 선택사항에 표시되는 비어 있는 새 통합을 클릭하십시오.

소스, 변환 및 대상을 정의해야 하는 개요 통합이 표시됩니다. 숫자는 통합 정의 순서를 표시합니다.

1. 소스 엔드포인트 정의
2. 대상 엔드포인트 정의
3. 소스 엔드포인트에서 대상 엔드포인트로 데이터 경로를 맵핑하여 변환 정의



2단계: 엔드포인트 구성

소스 헤더에서 편집을 클릭하십시오.

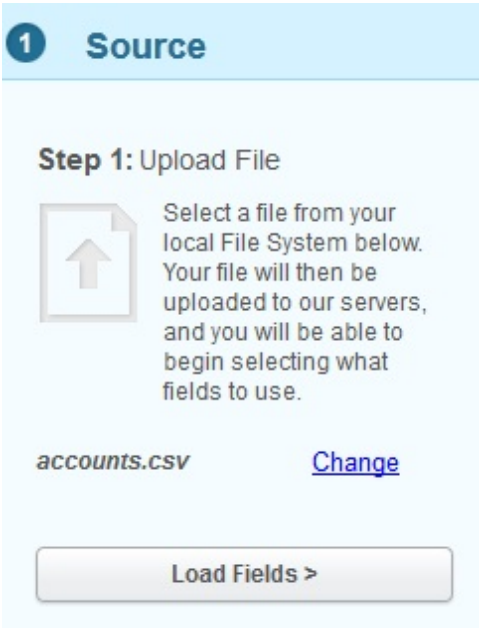
소스 엔드포인트 구성 보기가 열립니다.

파일 선택을 클릭하고 데이터를 업로드할 로컬 파일을 선택하십시오. 파일은 구분된 파일이어야 합니다.

이 학습서에서는 *accounts.csv*라는 파일을 사용합니다.

이 파일에는 일부 계정 정보가 포함되어 있으며 파일의 각 계정 레코드를 고유하게 식별하는 "id"라는 필드가 있습니다. 사용된 *accounts.csv* 파일의 컨텐츠는 여기에 포함되어 있습니다.

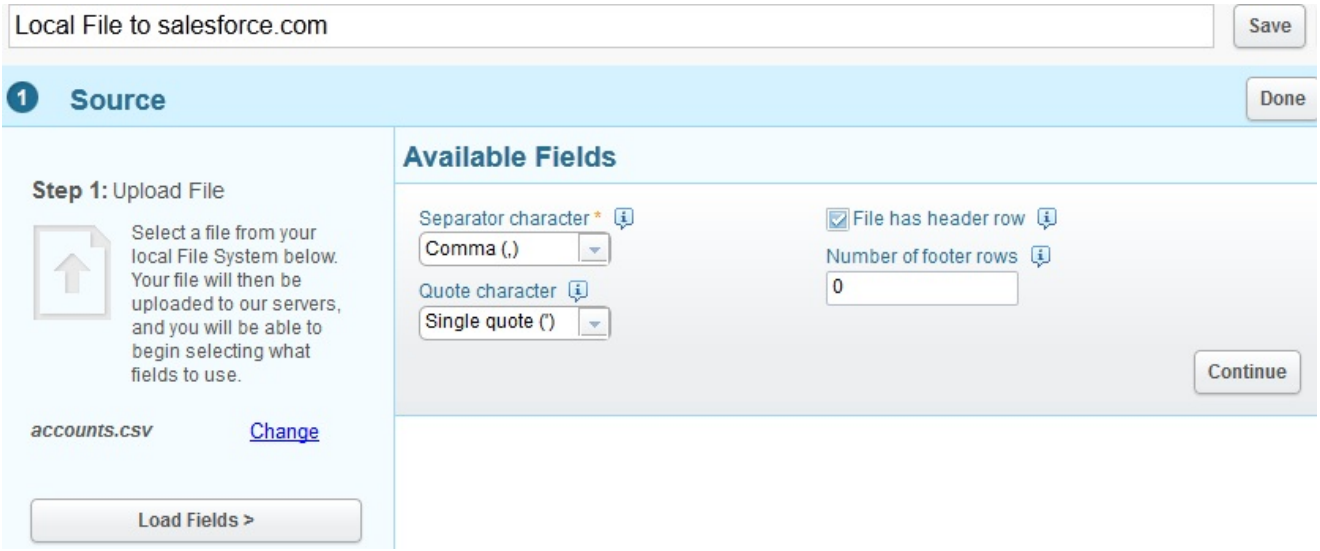
```
id,name,streetAddress,city,postcode,phoneNumber
0,AcmeCo,10 Downing Street,London,SW1A 2AA,02012345678
1,MyOtherCompany,221b Baker Street,London,SW2B 3FG,020654321
```



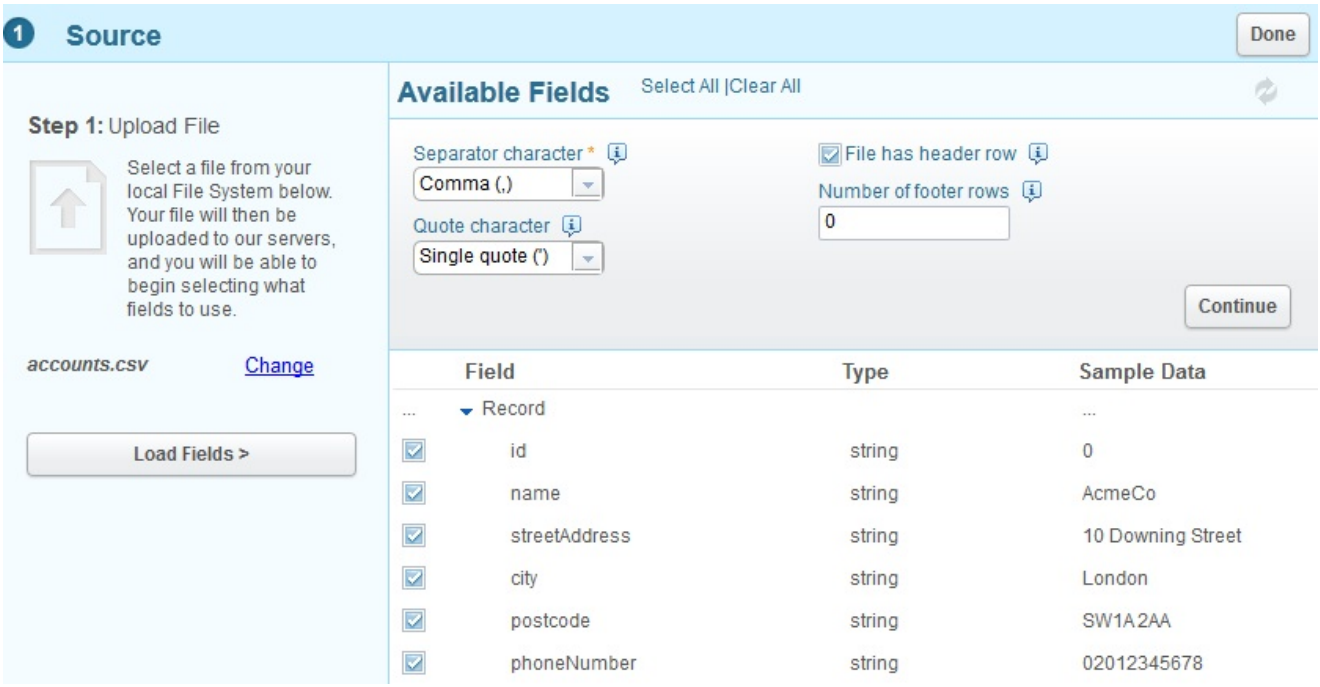
다른 파일을 선택하려면 변경을 클릭하십시오.

필드 로드를 클릭하고 선택한 파일에 자동으로 생성된 세부사항을 확인하십시오. 예를 들어, 파일에 사용된 구분 문자입니다.

이 학습서에서는 *accounts.csv* 파일이 구분 문자로 쉼표를 사용합니다. 나머지 필드는 기본값으로 그대로 둘 수 있습니다.



계속을 클릭하여 선택한 파일에서 사용 가능한 모든 필드를 표시하십시오.



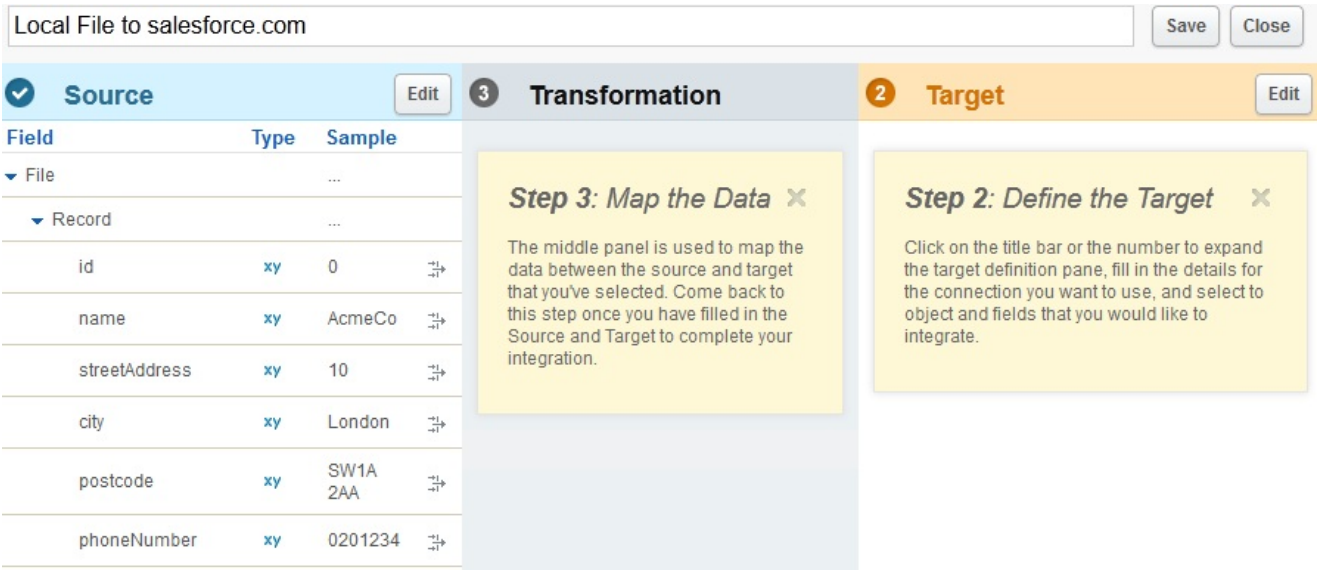
업로드할 데이터가 있는 필드를 선택하십시오. 기본적으로 모든 필드가 선택됩니다.

이 학습서에서는 선택한 필드를 모두 사용합니다.

완료되면 완료를 클릭하십시오.

이 통합의 소스 엔드포인트가 정의됩니다.

통합 개요로 돌아가고 선택한 소스 필드가 표시됩니다.



이제 대상 엔드포인트를 정의할 수 있습니다.

대상 헤더에서 편집을 클릭하십시오. salesforce.com에 로그인하는 데 필요한 신임 정보를 입력하십시오.

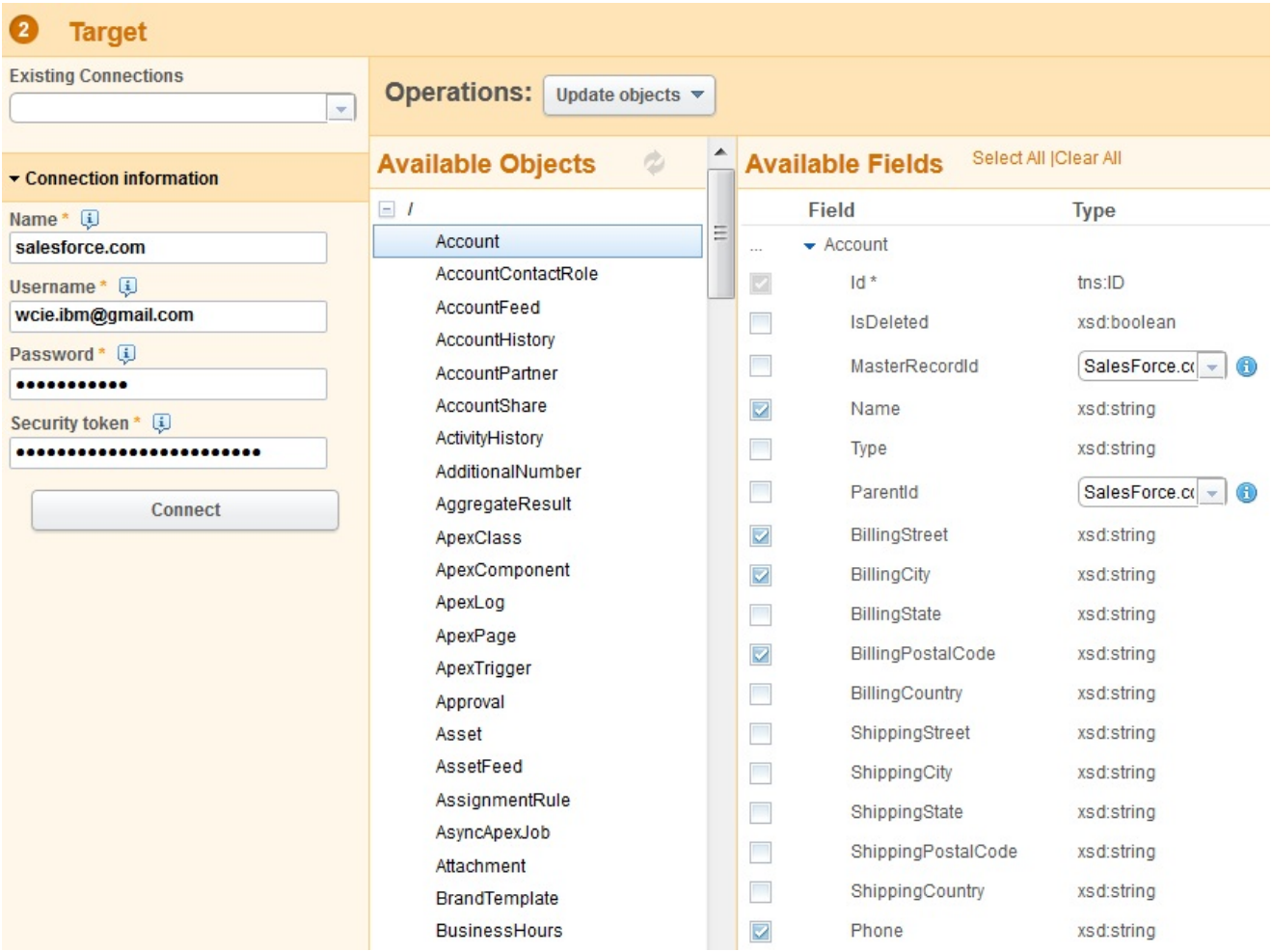
이 신임 정보는 유효성이 검증되고 올바른 경우 salesforce.com 계정에 로그인됩니다. 통합에서 사용할 수 있는 비즈니스 오브젝트가 나열됩니다.

이 학습서에서는 오브젝트 목록에서 계정을 선택합니다. 계정 오브젝트의 설명이 계정 오브젝트의 모든 필드를 표시하는 사용 가능 필드 섹션에 표시됩니다.
참고: 관심있고 로컬 파일의 데이터로 로드할 필드를 선택할 수 있습니다. 전체 오브젝트가 아니라 통합 정의에 필요한 필드만 통합하면 됩니다.

조작 옵션을 사용하여 통합에 사용할 데이터 조작 컨텍스트를 지정하십시오.

이 학습서에서는 오브젝트 업데이트를 조작으로 선택하십시오. 통합이 실행 중이면 salesforce.com의 선택된 계정 필드가 자동으로 업데이트됩니다.

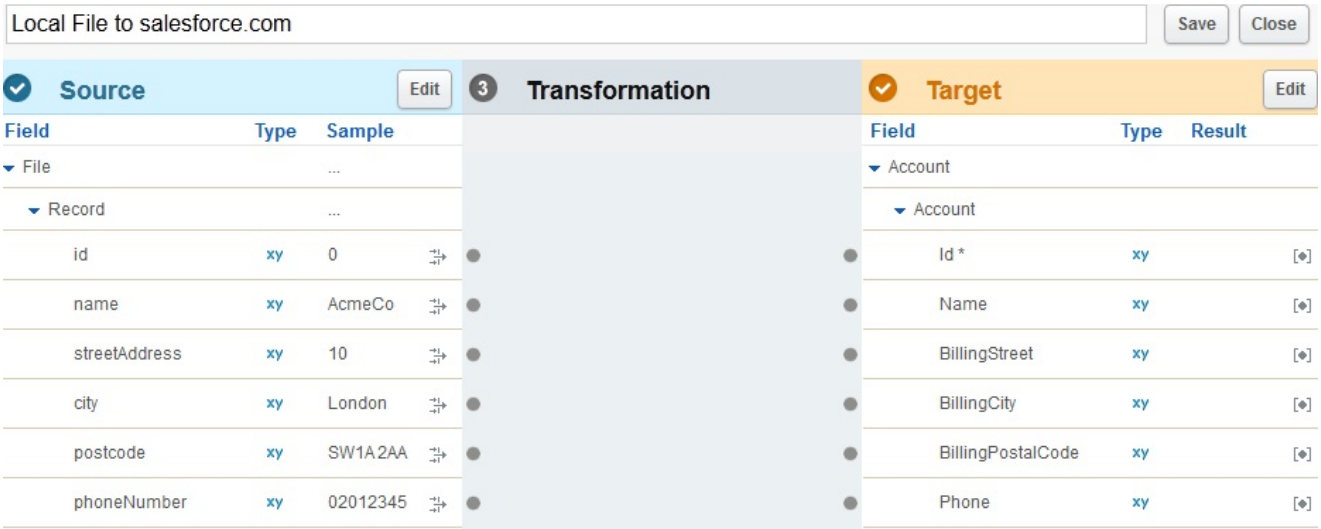
다음 화면 캡처에 표시된 대로 필수 계정 필드를 선택하십시오.



완료되면 완료를 클릭하십시오.

이 통합의 대상 엔드포인트가 정의됩니다.

통합 개요로 돌아갑니다. salesforce.com의 대상 선택 필드로 통합이 업데이트됩니다.



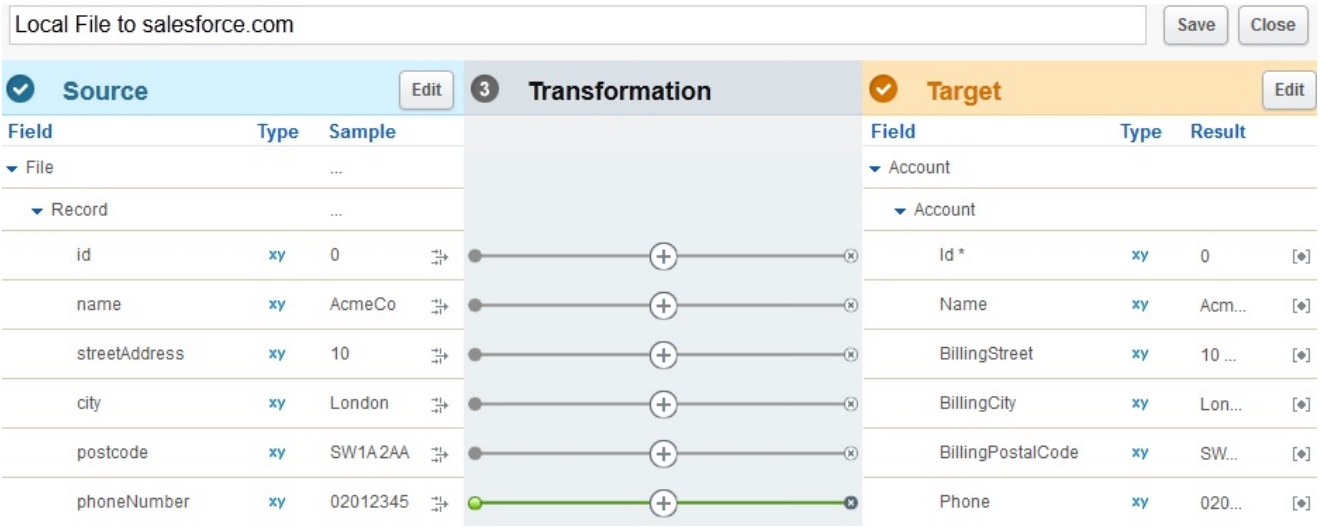
맵핑할 준비가 된 소스와 대상 필드가 통합 개요에 모두 표시됩니다.

3단계: 변환 정의

통합을 완료하려면 소스에서 대상으로 필드를 맵핑해야 합니다.

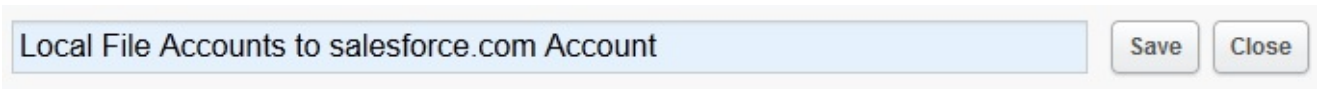
필요에 따라 소스와 대상 필드를 연결하십시오. 각 소스 필드에서 앵커 점을 클릭한 다음 대응하는 대상 필드 앵커 점을 클릭하십시오.

이 학습서에서는 다음 화면 캡처에 표시된 대로 소스 필드에서 대상 필드로 데이터를 맵핑합니다. 데이터에 대한 함수를 정의하지 않아도 됩니다.



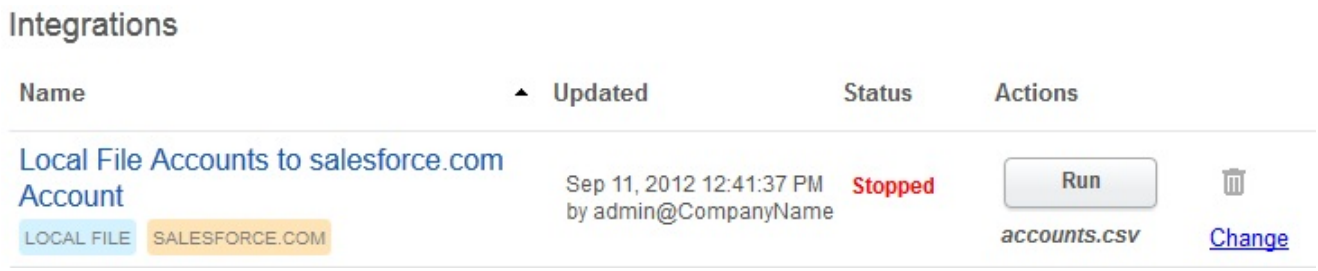
함수 및 더욱 복잡한 변환 정의는 변환 학습서에서 다룹니다.

통합을 나타내고 의미있는 이름을 입력하십시오. 예를 들어, 로컬 파일 계정을 `salesforce.com` 계정에 통합입니다.



저장을 클릭하여 완료된 통합을 저장하십시오. 그런 다음 닫기를 클릭하여 통합 보기로 돌아가십시오.

통합 보기는 정의된 모든 통합과 해당 상태를 나열합니다.



4단계: 통합 실행

이제 통합이 정의되었으므로 통합을 실행하여 소스 엔드포인트에서 대상 엔드포인트로 데이터를 복사해야 합니다.

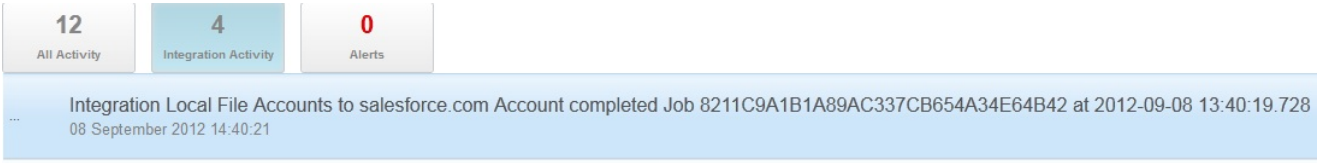
작성한 통합의 오른쪽에 표시되는 실행을 클릭하십시오.

한 번의 조작으로 통합이 실행되고 정의된 소스 로컬 파일에서 정의된 대상 salesforce.com 오브젝트로 데이터가 업로드됩니다.

다음과 같이 통합 상태가 실행 중으로 변경됩니다.

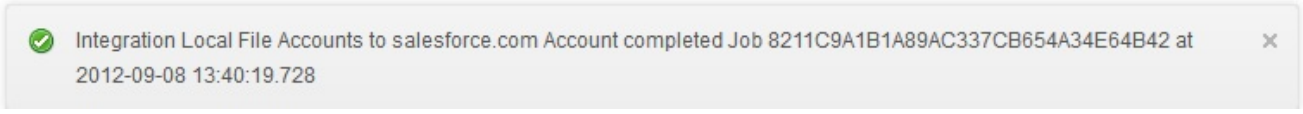
활동 > 통합 활동을 클릭하여 최신 Cast Iron Express 통합 활동을 볼 수 있습니다. 활동이 표시되며 최신 활동이 목록의 맨 위에 있습니다.

이 학습서에서는 다음 화면 캡처가 전체 통합 세부사항을 표시합니다.



통합이 성공적인지 확인하려면 대상 시스템으로 이동하여 전송된 데이터를 확인하십시오.

통합이 완료되면 보기의 하단 부분에 성공적인 통합 수신확인 메시지도 잠시 표시됩니다.



상위 주제: 학습서

용어집

이 용어집은 Cast Iron® Express®의 용어와 정의를 포함합니다.

- 번들(Bundles)
  번들은 엔드포인트의 콜렉션입니다.
- 연결(Connection)
  소스나 대상(db 사용자 이름, 비밀번호, 서버, 포트 등)에 연결하는 데 함께 사용할 수 있는 특성 세트입니다.
- 엔드포인트(Endpoint)
  외부 시스템의 특성(예: 데이터베이스 서버, FTP 서버, 이메일 시스템 또는 엔터프라이즈 애플리케이션)을 나타냅니다. 엔드포인트는 통합 어플라이언스의 데이터 소스이거나 통합 어플라이언스가 처리하는 대상일 수 있습니다.
- 필드(Fields)
  오브젝트 / 테이블 / 파일의 특성입니다(컨텍스트에 따라 다름).
- 함수(Functions)
  데이터를 조작하는 단순 XSLT 양식 함수입니다(예: move, concat, not 또는 max).
- 통합(Functions)
  Cast Iron Express를 사용하여 정의 및 구성된 특정 순서의 처리 활동(예: 데이터 맵핑, 변환 및 제어 논리 활동), 엔드포인트 및 데이터 유형입니다.
- 조작(Operations)
  변환 중에 사용한 조치입니다. 소스 측에서 이러한 조치는 과거형으로 표현됩니다(예: 작성됨, 업데이트됨, 삭제됨 또는 갱신삽입됨(upserted)). 대상 측에서는 이러한 조치가 능동태로 표현됩니다(예: 작성, 업데이트, 삭제 또는 갱신삽입(upsert)).
- 소스(Source)
  통합의 왼쪽에 있는 시작 엔드포인트입니다.
- 대상(Target)
  통합의 오른쪽에 있는 대상 엔드포인트입니다.
- 변환(Target)
  소스 형식에서 대상 형식으로 인플라이트 데이터를 변형하는 프로세스의 정의입니다. 이 정의에는 검색, 필터링 및 함수가 포함될 수도 있고 포함되지 않을 수도 있습니다.

번들(Bundles)

번들은 엔드포인트의 콜렉션입니다.

상위 주제: 용어집

연결(Connection)

소스나 대상(db 사용자 이름, 비밀번호, 서버, 포트 등)에 연결하는 데 함께 사용할 수 있는 특성 세트입니다.

상위 주제: 용어집

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

엔드포인트(Endpoint)

외부 시스템의 특성(예: 데이터베이스 서버, FTP 서버, 이메일 시스템 또는 엔터프라이즈 애플리케이션)을 나타냅니다. 엔드포인트는 통합 어플라이언스의 데이터 소스이거나 통합 어플라이언스가 처리하는 대상일 수 있습니다.

상위 주제: 용어집

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

필드(Fields)

오브젝트 / 테이블 / 파일의 특성입니다(컨텍스트에 따라 다름).

- 테이블 필드는 열 이름임
- 오브젝트 필드는 특성 이름임

상위 주제: 용어집

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

함수(Functions)

데이터를 조작하는 단순 XSLT 양식 함수입니다(예: move, concat, not 또는 max).

상위 주제: 용어집

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

통합(Functions)

Cast Iron® Express®를 사용하여 정의 및 구성된 특정 순서의 처리 활동(예: 데이터 맵핑, 변환 및 제어 논리 활동), 엔드포인트 및 데이터 유형입니다.

상위 주제: 용어집

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

조작(Operations)

변환 중에 사용한 조치입니다. 소스 측에서 이러한 조치는 과거형으로 표현됩니다(예: 작성됨, 업데이트됨, 삭제됨 또는 갱신삽입됨(upserted)). 대상 측에서는 이러한 조치가 능동태로 표현됩니다(예: 작성, 업데이트, 삭제 또는 갱신삽입(upsert)).

상위 주제: 용어집

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

소스(Source)

통합의 왼쪽에 있는 시작 엔드포인트입니다.

상위 주제: 용어집

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

대상(Target)

통합의 오른쪽에 있는 대상 엔드포인트입니다.

상위 주제: 용어집

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

변환(Target)

소스 형식에서 대상 형식으로 인플라이트 데이터를 변형하는 프로세스의 정의입니다. 이 정의에는 검색, 필터링 및 함수가 포함될 수도 있고 포함되지 않을 수도 있습니다.

상위 주제: 용어집

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

클라우드 정보

클라우드 정보 주제는 IBM® WebSphere® Cast Iron® Cloud에 대한 일반 정보를 제공합니다.

- 환경 대시보드 정보
- 클라우드 정보
- 기술 지원에 문의
- 관리 콘솔 탐색
  관리 콘솔은 통합 환경의 다양한 시스템 및 자원을 관리하고 모니터할 수 있는 웹 기반 도구입니다. 이 환경은 WebSphere Cast Iron Cloud의 환경 또는 실제 통합 어플라이언스일 수 있습니다.
- 지원 정보

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

환경 대시보드 정보

환경 대시보드는 프로젝트 구성과 작업의 다중 스냅샷 보기, 해결되지 않은 치명적 시스템 오류 목록과 전체 프로젝트 구성 요약 및 보안 커넥터 상태를 제공합니다. 대시보드에서 작업 키를 사용하여 오케스트레이션 작업도 검색할 수 있습니다. 검색 상자는 대시보드의 결과 섹션에 있습니다.

치명적 경보 및 보안 커넥터 요약의 보기를 펼치려면 오른쪽 상단 구석의 아이콘을 클릭하십시오. 탐색 분할창에서 저장소 > 구성을 선택하여 프로젝트 구성의 펼쳐진 보기를 사용할 수 있습니다. 탐색 분할창에서 저장소 > 작업 로그를 선택하여 결과

의 펼쳐진 보기를 사용할 수 있습니다.

다중 환경 클라우드에 있는 각 환경마다 대시보드가 있습니다. 대시보드가 표시하는 정보는 각 환경에 따라 다릅니다.

상위 주제: 클라우드 정보

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

클라우드 정보

IBM® WebSphere® Cast Iron® Cloud(클라우드) 관리자가 조직의 테넌트를 프로비저닝하고 사용자가 프로젝트를 배치할 환경을 여러 개 작성할 수 있습니다. 클라우드 관리자는 테넌트 관리자의 사용자 이름과 비밀번호도 제공합니다.

테넌트 다음에 환경을 작성하고 나면 테넌트 관리자가 사용자와 그룹을 작성하고 테넌트의 환경을 관리합니다.

클라우드 테넌트

IBM WebSphere Cast Iron Cloud(클라우드)는 여러 조직(테넌트)을 지원합니다. 각 클라우드 테넌트는 테넌트 관리자가 관리합니다. 테넌트 관리자가 특정 클라우드 테넌트의 사용자와 그룹을 작성하고 관리합니다.

테넌트 관리자 로그인을 위해 Cast Iron System에 접속하십시오. Cast Iron 관리자가 테넌트를 작성하고 나면 관리자가 테넌트 관리자 로그인과 클라우드 URL을 사용자에게 보냅니다.

클라우드 환경

클라우드는 각 테넌트를 위한 다중 환경을 지원합니다. 이 환경에서 프로젝트 개발을 스테이징하거나 프로젝트 개발을 격리할 수 있습니다.

예를 들어, 개발, 스테이징 및 프로덕션 환경이 있을 수 있습니다. 이러한 환경은 클라우드 웹 애플리케이션에서 탭으로 표시됩니다. 테넌트 관리자가 아닌 클라우드 관리자가 각 테넌트를 위해 이러한 환경을 작성하는 반면, 테넌트 관리자가 각 사용자/그룹에게 각 환경에 대한 권한을 부여합니다.

참고: 일부 커넥터의 경우 사용자가 써드파티 라이브러리를 설치해야 환경에 프로젝트를 배치할 수 있습니다. 다중 환경 테넌트에서 프로젝트를 배치하는 환경에 필요한 모든 라이브러리가 설치되었는지 확인하십시오.
참고: 다중 환경 테넌트에서 Studio Verify를 사용하려면 Studio가 커넥터 라이브러리를 검색할 환경을 지정해야 합니다.

예를 들어, SAP 라이브러리는 개발 환경과 프로덕션 환경에 설치되어 있습니다. 사용자 프로파일에 개발 환경을 지정합니다. SAP 프로젝트를 위해 Studio Verify를 실행할 때 Studio가 개발 환경에 있는 라이브러리를 사용합니다. 그런 다음 개발 환경이나 프로덕션 환경에 프로젝트를 배치하도록 선택할 수 있습니다.

Studio Verify가 커넥터 라이브러리를 검색하는 환경을 지정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 콘솔의 오른쪽 상단 구석에 있는 사용자 이름을 클릭하십시오. 사용자 프로파일 대화 상자가 표시됩니다.
2. 라이브러리 환경 변경을 클릭하십시오.
3. 목록에서 라이브러리 환경을 선택하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

Studio Cloud

Studio의 데스크탑 버전 외에도 클라우드에서 직접 Studio를 실행하여 작업할 수 있습니다. 이 클라우드 버전의 Studio(Studio Cloud)를 사용하면 클라우드에서 프로젝트를 작성하고 배치할 수 있습니다.

기능 면에서 Studio Cloud는 다음에 나열된 몇 가지 차이점을 제외하고는 Studio Desktop과 비슷합니다.

- 최근에 연 프로젝트 옵션은 Studio Cloud에서는 사용할 수 없습니다.
- 원격으로 저장 도구 모음은 Studio Cloud에서는 사용할 수 없지만 Cloud에 로그인하면 Studio Desktop에서 사용할 수 있습니다.
- Studio Cloud의 경우 [클라우드] 프로젝트로 저장 또는 [클라우드] 프로젝트 이름 바꾸기를 선택하면 마법사가 프로젝트를 저장하는 로컬 파일 시스템의 위치를 표시하지 않습니다.
- Studio Cloud에는 새 프로젝트 옵션이 아니라 로컬에 프로젝트 새로 작성 옵션이 있습니다. 새 옵션으로 로컬 파일 시스템에 새로운 프로젝트를 작성합니다.
- Studio Cloud에는 프로젝트 열기 옵션이 아니라 로컬의 프로젝트 열기 옵션이 있습니다. 새 옵션으로 로컬 파일 시스템에서 프로젝트를 엽니다.
- Studio Cloud에는 프로젝트 저장 옵션이 아니라 사용자의 로그인 여부에 따라 달라지는 두 개의 새 옵션이 있습니다. 사용자가 로그인된 경우 [클라우드]에 프로젝트 저장 옵션이 클라우드에 프로젝트를 저장합니다. 로그인되지 않은 경우 [로컬]에 프로젝트 저장이 프로젝트를 로컬에 저장합니다.
- Studio Cloud에는 다른 이름으로 저장 옵션이 아니라 로컬에 다른 이름으로 저장 옵션이 있습니다.
- Studio Cloud에서 클라우드에 다른 이름으로 저장 옵션을 선택하여 클라우드에 프로젝트의 사본을 저장할 수 있습니다.
- Studio Cloud에는 프로젝트 이름 바꾸기가 아니라 사용자의 로그인 여부에 따라 달라지는 두 개의 새 옵션이 있습니다. 사용자가 로그인된 경우 [클라우드] 프로젝트 이름 바꾸기 옵션으로 로컬 및 원격에 있는 프로젝트의 이름을 바꿉니다. 로그인되지 않은 경우 [로컬] 프로젝트 이름 바꾸기 옵션으로 로컬의 프로젝트 이름만 바꿉니다.

클라우드 TIP 마법사

이제 클라우드의 TIP 마법사에 액세스할 수 있습니다. TIP 마법사는 고유 통합 프로젝트를 신속하게 빌드할 수 있도록 통합 프로젝트 템플리트를 단계별로 안내합니다.

클라우드 관리 콘솔을 사용하여 솔루션 저장소에서 사용 가능한 모든 템플리트를 검색할 수 있습니다. 검색 결과가 리턴될 때 솔루션 페이지의 인증됨 열에 있는 체크 표시는 Cast Iron이 테스트하여 인증한 템플리트를 식별합니다. 템플리트 세부사항 분할창에는 사용자 등급 정보도 있습니다. TIP 마법사의 마지막 단계에서는 템플리트의 등급을 지정할 수 있습니다.

TIP 마법사를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 클라우드에서작성탭을 선택하십시오. 솔루션 페이지가 표시됩니다.
2. 키워드로 템플리트 검색필드에 키워드를 입력하십시오(예: SAP).
3. 검색을 클릭하십시오. 키워드와 일치하는 템플리트가 표시됩니다.
   참고: 첫 번째 엔드포인트나 두 번째 엔드포인트로 템플리트를 필터링하려면 고급 검색 옵션을 선택할 수 있습니다.
4. 적절한 템플릿을 클릭하십시오. 템플리트 세부사항 패널이 표시됩니다.
5. 이 템플리트를 기반으로 프로젝트 작성링크를 클릭하십시오.

보안 커넥터

보안 커넥터를 사용하면 내부 방화벽 뒤에 있는 엔드포인트를 통해 클라우드에 액세스할 수 있고 보안 프로토콜을 사용하여 데이터를 전송합니다.

상위 주제: 클라우드 정보

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

기술 지원에 문의

IBM® 지원 센터 페이지를 통해 기술 지원 문제를 제출하십시오.
상위 주제: 클라우드 정보

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

관리 콘솔 탐색

관리 콘솔은 통합 환경의 다양한 시스템 및 자원을 관리하고 모니터할 수 있는 웹 기반 도구입니다. 이 환경은 WebSphere® Cast Iron® Cloud의 환경 또는 실제 통합 어플라이언스일 수 있습니다.

관리 콘솔의 왼쪽에 있는 탐색 분할창은 다양한 시스템 및 자원에 대한 조치를 보고 구성하며 수행할 수 있도록 하는 페이지 메뉴를 표시합니다.

브라우저의 이전 및 다음 단추를 사용해서는 사용자가 연 순서대로 관리 콘솔 페이지를 이동할 수 없습니다. 관리 콘솔의 오른쪽 상단 구석에 있는 이전 및 다음 화살표를 사용하여 사용자가 연 순서대로 관리 콘솔 페이지를 이동하십시오.

현재 로그인된 사용자도 오른쪽 상단 구석에 표시됩니다. 사용자 이름을 클릭하여 사용자 프로파일 창을 여십시오.

상위 주제: 클라우드 정보

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

지원 정보

지원 정보 페이지는 클라우드 공간에 대한 정보를 제공합니다. 특히 이 페이지는 사용자의 테넌트 및 환경이 실행 중인 클라우드의 ID와 버전을 표시합니다.

이 페이지는 보안 커넥터를 설치하는 동안 지정해야 하는 환경 ID 정보도 제공합니다.

상위 주제: 클라우드 정보

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

클라우드 인스턴스 관리

클라우드 인스턴스 관리는 써드파티 라이브러리를 설치하고 작동 중단 시간을 스케줄링하는 데 대한 정보를 제공합니다.

- SAP JAR 파일과 DLL 다운로드 및 설치
- 공급업체 제공 라이브러리 설치
- 작동 중단 시간 스케줄링

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SAP JAR 파일과 DLL 다운로드 및 설치

시작하기 전에

파일을 다운로드하기 위해 SAP 지원 포털에 들어가려면 SAP 사용자 ID와 비밀번호가 있어야 합니다.

이 태스크 정보

SAP 시스템에 연결하려면 개발 환경에 SAP DLL과 JAR 파일을 설치해야 합니다.

SAP jar 파일과 DLL을 다운로드하고 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 SAP 컴포넌트의 zip 파일을 얻으려면 SAP 기술 지원에 문의하십시오.
   - 보안 커넥터가 Windows에서 실행 중인 경우:
     - SAP 32비트 JCo 버전 3.0.10 이상 - Windows
     - SAP Java IDoc 클래스 라이브러리 3.0.10 이상 버전
   - 보안 커넥터가 Linux에서 실행 중인 경우:
     - 32비트 SAP JCo 3.0.10 이상 버전 - Linux(Intel 호환 가능 프로세서)
     - SAP Java IDoc 클래스 라이브러리 3.0.10 이상 버전
2. 다음과 같이 `SAP JCo` zip 파일의 압축을 푸십시오.
   - `sapjidoc30P_x-1000xxxx.zip` 파일을 두 번 클릭하십시오.
   - 압축 풀기 도구를 사용하여 압축된 파일의 컨텐츠를 임시 디렉토리에 추출하십시오. 이 zip 파일에는 또 다른 zip 파일인 `sapjco3-NTintel-3.0.x.zip`이 포함되어 있습니다. 이 zip의 압축도 임시 디렉토리에 푸십시오. 예를 들어, Windows의 경우 `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x`입니다. 이 디렉토리에는 필수 라이브러리인 `sapjco3.jar` 및 `sapjco3.dll`이 포함되어 있습니다. 예를 들어, Linux의 경우 `/tmp/sapjco-linuxintel-3.0.x`입니다. 이 디렉토리에는 필수 라이브러리인 `sapjco3.jar` 및 `libsapjco3.so`가 포함되어 있습니다.

3. 다음과 같이 SAP IDoc JCo zip 파일의 압축을 푸십시오.
    - sapjidoc30P_x-1000xxxx.zip 파일을 두 번 클릭하십시오.
    - 압축 풀기 도구를 사용하여 압축된 파일의 컨텐츠를 임시 디렉토리(예: C:\temp\sapjidoc30P_x-1000xxxx)에 추출하십시오. 이 디렉토리에는 필수 라이브러리인 sapidoc3.jar가 있습니다.

프로시저

1. 관리 콘솔에 로그온하고 시스템 > 커넥터를 선택하십시오. 커넥터 페이지가 표시됩니다.
2. 라이브러리 업데이트를 클릭하십시오. 커넥터 라이브러리 업데이트 창이 표시됩니다.
3. 커넥터 열에서 SAP을 선택하십시오.
4. 더하기(+) 단추를 클릭하고 방금 다운로드한 jar 파일을 모두 가져올 때까지 다음 하위 단계를 반복하십시오.
    a. 방금 다운로드한 jar 파일 중 하나를 찾으십시오.
    b. 열기를 클릭하여 jar 파일을 가져오십시오. 파일은 추가할 파일 열에 표시됩니다.
5. 업데이트를 클릭하십시오.

    추가할 파일 열에 표시되는 파일은 업데이트를 클릭해야 커미트됩니다. 업데이트를 클릭하기 전에 재설정을 클릭하면 관리 콘솔이 사용자가 업로드한 파일을 추가하지 않습니다. 업데이트를 클릭하고 추가된 파일을 커미트하기 전에 관리 콘솔의 제한시간이 초과되면 마지막 두 단계를 반복하십시오.

결과

이제 SAP 프로젝트를 실행할 수 있습니다.

상위 주제: 클라우드 인스턴스 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

공급업체 제공 라이브러리 설치

이 태스크 정보

통합 프로젝트에서 추가 라이브러리가 필요한 커넥터를 사용하는 경우 프로젝트 구성을 배치하기 전에 추가 라이브러리를 설치해야 합니다. 추가 라이브러리를 설치하기 전에 프로젝트 구성을 배치하면 런타임 오류가 생성됩니다. 공급업체 제공 라이브러리가 필요한 전체 커넥터 목록을 보려면 커넥터 라이브러리 업데이트 페이지를 여십시오. 다음 프로시저를 참조하십시오.

다중 환경 테넌트가 있는 경우 추가 라이브러리가 필요한 커넥터가 있는 프로젝트 구성을 배치하는 각 환경에서 써드파티 라이브러리를 설치해야 합니다.

예를 들어, 개발, 스테이징 및 프로덕션의 세 환경이 있는 테넌트가 있습니다. 개발 및 프로덕션 환경에서 SAP 엔드포인트의 프로젝트 구성을 공개합니다. 개발 및 프로덕션 환경 둘 다에서 추가 SAP 라이브러리를 설치해야 프로젝트 구성을 배치할 수 있습니다.

프로시저

1. 환경 탭을 클릭하십시오.

2. 시스템 > 커넥터 라이브러리를 선택하여 커넥터 라이브러리 업데이트 페이지를 여십시오.
3. 커넥터 열에서 추가 파일을 설치할 커넥터를 선택하십시오.

   이미 설치된 모든 파일이 설치된 파일 열에 표시됩니다.

4. (+) 아이콘을 클릭하여 업로드할 라이브러리 파일을 선택하십시오. 클라우드에서 .jar 및 .dll이 올바른 라이브러리 파일 유형입니다. 선택하는 파일이 추가할 파일 열에 표시됩니다.
5. 업데이트를 클릭하십시오.

   추가할 파일 열에 표시되는 파일은 업데이트를 클릭해야 커미트됩니다. 업데이트를 클릭하기 전에 재설정을 클릭하면 클라우드 관리 콘솔이 사용자가 업로드한 파일을 추가하지 않습니다. 업데이트를 클릭하고 추가된 파일을 커미트하기 전에 클라우드 관리 콘솔의 제한시간이 초과되면 마지막 두 단계를 반복하십시오.

상위 주제: 클라우드 인스턴스 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

작동 중단 시간 스케줄링

이 태스크 정보

작동 중단 시간을 스케줄링하면 환경 또는 관련 시스템에서 유지보수를 수행할 수 있습니다. 프로젝트 구성에서 사용 가능한 모든 오케스트레이션 작업을 지정된 기간 동안 중지하거나 일시중단하는 작동 중단 시간 규칙을 작성할 수 있습니다. 작동 중단 시간 규칙을 작성하거나 편집하기 위해 프로젝트 구성을 배치 취소하지 않아도 됩니다. 작동 중단 시간 규칙은 한 번만 발생하거나 일정한 간격으로 반복할 수 있습니다. 작동 중단 시간 규칙을 작성, 편집 또는 삭제하려면 관리자나 공개자 권한이 있어야 합니다.

기본적으로 작동 중단 시간 규칙은 GMT 시간대로 저장됩니다. 관리자가 GMT에서 다른 시간대로 시스템 클럭을 수정하는 경우 동일한 절대 시간에 작동 중단 시간 규칙이 실행됩니다. 예를 들어, GMT 오후 4시 - 오후 4:15에 모든 오케스트레이션을 중지하도록 작동 중단 시간 규칙을 작성합니다. 그런 다음 관리자가 PDT를 표시하도록 시스템 클럭을 수정합니다. 이제 PDT 오전 8시 - 오전 8:15에 모든 오케스트레이션이 중지하도록 작동 중단 시간 규칙이 수정됩니다. PDT 오후 4시 - 오후 4:15에 작동 중단 시간 규칙을 실행하려면 작동 중단 시간 규칙을 편집해야 합니다. 일광 절약 시간으로 인한 시간 차이는 자동으로 조정됩니다.

작동 중단 시간 규칙이 수행되도록 스케줄된 때 환경이 오프라인인 경우 환경이 다시 온라인이 되면 실행되지 않은 모든 규칙이 식별되어 적절한 순서대로 실행됩니다. 백로그된 모든 작동 중단 시간 규칙을 실행하고 나면 프로젝트 구성의 배치 상태를 수정하는 제어 능력을 다시 얻게 됩니다.

프로시저

1. 탐색 분할창에서 저장소 > 구성을 선택하십시오. 프로젝트 구성 페이지가 표시됩니다.
2. 작업할 작동 중단 시간 규칙이 포함된 프로젝트 구성을 클릭하십시오. 구성 세부사항 페이지가 표시됩니다.
3. 스케줄된 작동 중단 시간 섹션에서 새 규칙을 클릭하십시오. 새 작동 중단 시간 규칙 대화 상자가 표시됩니다.
4. 목록에서 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
   - **중지(작업 완료 가능)** - 지정된 시간에 새 오케스트레이션 작업이 시작되지 않도록 하는 반면 현재 작업은 처리를 완료할 수 있습니다. 이 조치는 모든 작업이 완료될 수 있도록 합니다.

- **중지(실행 중인 작업 취소)** - 지정된 시간에 새 오케스트레이션 작업이 시작되지 않도록 하며 현재 실행 중인 모든 작업을 중지합니다. 이 조치는 모든 작업을 즉시 중지합니다.
- **일시중단** - 지정된 시간에 새 오케스트레이션이 시작되지 않도록 하고 현재 실행 중인 모든 작업을 일시정지합니다. 스케줄된 작동 중단 시간 종료 시 런타임이 일시중단된 작업을 일시정지된 시점부터 처리합니다.

5. 작동 중단 시간 시작 및 작동 중단 시간 종료의 날짜와 시간을 지정하여 작동 중단 시간의 기간을 지정하십시오.
6. 옵션: 반복되는 작동 중단 시간 규칙을 작성하려면 반복 옵션을 선택하십시오.
    a. 반복 간격(숫자 값)을 지정하십시오.
    b. 목록에서 일, 주, 월 또는 년의 빈도를 지정하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

결과

새 작동 중단 시간 규칙이 스케줄된 작동 중단 시간 섹션에 표시되고 스케줄된 작동 중단 시간 카운터가 1만큼 증가합니다.
상위 주제: 클라우드 인스턴스 관리

작동 중단 시간 규칙 편집

프로시저

1. 탐색 분할창에서 저장소 > 구성을 선택하십시오. 프로젝트 구성 페이지가 표시됩니다.
2. 작업할 작동 중단 시간 규칙이 포함된 프로젝트 구성을 클릭하십시오. 구성 세부사항 페이지가 표시됩니다.
3. 스케줄된 작동 중단 시간 섹션에서 편집할 작동 중단 시간 규칙을 클릭하십시오. 작동 중단 시간 규칙 편집이 표시됩니다.
4. 목록에서 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
    - **중지(작업 완료 가능)** - 지정된 시간에 새 오케스트레이션 작업이 시작되지 않도록 하는 반면 현재 작업은 처리를 완료할 수 있습니다. 이 조치는 모든 작업이 완료될 수 있도록 합니다.
    - **중지(실행 중인 작업 취소)** - 지정된 시간에 새 오케스트레이션 작업이 시작되지 않도록 하며 현재 실행 중인 모든 작업을 중지합니다. 이 조치는 모든 작업을 즉시 중지합니다.
    - **일시중단** - 지정된 시간에 새 오케스트레이션이 시작되지 않도록 하고 현재 실행 중인 모든 작업을 일시정지합니다. 스케줄된 작동 중단 시간 종료 시 런타임이 일시중단된 작업을 일시정지된 시점부터 처리합니다.
5. 작동 중단 시간 시작 및 작동 중단 시간 종료의 날짜와 시간을 지정하여 작동 중단 시간의 기간을 지정하십시오.
6. 옵션: 반복되는 작동 중단 시간 규칙을 작성하려면 반복 옵션을 선택하십시오.
    a. 반복 간격(숫자 값)을 지정하십시오.
    b. 목록에서 일, 주, 월 또는 년의 빈도를 지정하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

작동 중단 시간 규칙 삭제

프로시저

1. 탐색 분할창에서 저장소 > 구성을 선택하십시오. 프로젝트 구성 페이지가 표시됩니다.
2. 작업할 작동 중단 시간 규칙이 포함된 프로젝트 구성을 클릭하십시오. 구성 세부사항 페이지가 표시됩니다.
3. 스케줄된 작동 중단 시간 섹션에서 삭제할 작동 중단 시간 규칙을 선택하십시오. 규칙 삭제 확인 창이 표시됩니다.
4. 예를 클릭하십시오.

결과

작동 중단 시간 규칙이 더 이상 표시되지 않습니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 관리

오케스트레이션 관리 주제는 오케스트레이션 설정 편집 및 작업 보고서 내보내기에 대한 정보를 제공합니다.

- 오케스트레이션 설정 정보
  오케스트레이션 설정을 사용하여 프로젝트 구성의 개별 오케스트레이션 특성을 구성할 수 있습니다. 오케스트레이션마다 오케스트레이션 사용 여부, 로깅 레벨, 로깅 동작 및 오케스트레이션이 동시에 실행할 수 있는 작업의 최대수를 지정할 수 있습니다.
- 오케스트레이션 설정 편집

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 설정 정보

오케스트레이션 설정을 사용하여 프로젝트 구성의 개별 오케스트레이션 특성을 구성할 수 있습니다. 오케스트레이션마다 오케스트레이션 사용 여부, 로깅 레벨, 로깅 동작 및 오케스트레이션이 동시에 실행할 수 있는 작업의 최대수를 지정할 수 있습니다.

프로젝트 구성의 배치가 취소되면 다음 오케스트레이션 설정을 편집할 수 있습니다.

오케스트레이션 설정	설명
사용	오케스트레이션의 사용 여부와 배치 가능 여부를 표시합니다. 프로젝트 구성을 배치하려면 프로젝트 구성의 오케스트레이션이 하나 이상 사용되어야 합니다. 기본적으로 프로젝트 구성의 모든 오케스트레이션이 사용됩니다.
로깅 레벨	시스템 로그에 로깅되는 오케스트레이션 세부사항 레벨을 지정할 수 있습니다. • **없음** - 오케스트레이션 상태와 활동은 로깅되지 않습니다. • **초기값** - 오케스트레이션 변수의 초기값만 로깅됩니다. • **초기값 및 오류 값**- 오케스트레이션 변수의 초기값과 오케스트레이션 오류가 모두 로깅됩니다. • **오류 값**- 오케스트레이션 오류만 로깅됩니다. • **인라인** - 호출하는 오케스트레이션의 작업 세부사항과 함께 하위 오케스트레이션의 오케스트레이션 작업 세부사항이 로깅됩니다. • **모두** - 최상위 레벨의 로깅입니다. 모든 오케스트레이션 활동이 로깅됩니다.

오케스트레이션 설정	설명
동기적으로 로깅	런타임이 오케스트레이션 실행 중에 오케스트레이션 모니터링 로그에 오케스트레이션 이벤트 쓰기를 동기화할 수 있도록 합니다. 기본적으로 이 오케스트레이션 설정은 사용되지 않고 오케스트레이션 작업이 동기적으로 로깅되지 않습니다. 참고: 이 오케스트레이션 설정을 사용하면 오케스트레이션 작업을 처리하는 데 소요되는 시간이 늘어납니다.
최대 동시 작업	동시에 실행할 수 있는 오케스트레이션 작업의 수를 지정할 수 있습니다.

상위 주제: 오케스트레이션 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 설정 편집

시작하기 전에

오케스트레이션 설정을 편집하려면 프로젝트 구성을 배치 취소해야 합니다.

테넌트 관리자, 환경 관리자(프로젝트가 공개된 환경의 경우) 및 프로젝트 공개자가 오케스트레이션 특성을 편집할 수 있습니다.

이 태스크 정보

참고: 그룹에 프로젝트 구성 권한을 부여하면 이 그룹의 사용자에게 프로젝트 구성에 대한 전체 액세스 권한이 부여됩니다. 이 사용자는 새 버전의 프로젝트 구성을 작성하는 외에도 프로젝트 구성을 편집하고 삭제할 수 있습니다.

프로시저

1. 프로젝트 구성이 공개되는 환경 탭을 선택하십시오.
2. 탐색 분할창에서 저장소 > 구성을 선택하십시오. 프로젝트 구성 페이지가 표시됩니다.
3. 편집하려는 프로젝트 구성이 실행 중인 경우 조치 열에서 중지 아이콘을 클릭하여 프로젝트 구성을 중지하십시오. 구성 중지 대화 상자가 표시되면 다음 옵션 중 하나를 클릭하십시오.
   - **작업 완료** - 지정된 시간에 새 오케스트레이션 작업이 시작되지 않도록 하는 반면 현재 작업은 처리를 완료할 수 있습니다. 작업이 완료될 수 있습니다.
   - **작업 취소** - 지정된 시간에 새 오케스트레이션 작업이 시작되지 않도록 하며 현재 실행 중인 모든 작업을 중지합니다. 이 조치는 모든 작업을 즉시 중지합니다.
4. 조치 열에서 배치 취소 아이콘을 클릭하여 프로젝트 구성의 배치를 취소하십시오.
5. 편집할 프로젝트 구성을 클릭하십시오. 구성 세부사항 페이지가 표시됩니다.
6. 오케스트레이션 섹션에서 편집을 클릭하여 오케스트레이션 설정을 편집하십시오. 오케스트레이션 설정 편집 창이 표시됩니다.
7. 저장을 클릭하십시오.

8. 프로젝트 구성을 배치하여 오케스트레이션 작업 처리를 시작하십시오.

결과

사용자가 업데이트한 사항이 구성 세부사항 페이지의 오케스트레이션 섹션에 표시되고 런타임이 지정한 대로 오케스트레이션을 처리합니다.

상위 주제: 오케스트레이션 관리

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 관리

프로젝트 관리는 통합 프로젝트를 작성, 관리 및 배치하는 데 대한 정보를 제공합니다.

- 프로젝트 및 구성 이름 지정 정보
- 프로젝트 구성 정보
- 프로젝트 정보
- 프로젝트 구성 복제
- 프로젝트 복사
- 새 프로젝트 작성
- 템플리트에서 프로젝트 작성
- 프로젝트 구성 삭제
- 프로젝트 삭제
- 프로젝트 구성 배치
- 프로젝트 구성 특성 편집
- 프로젝트 편집
- 프로젝트 공개
- TIP 검토
- 프로젝트 구성 중지
- 프로젝트 구성 업로드
- 프로젝트 구성에 대한 작업

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 및 구성 이름 지정 정보

프로젝트와 프로젝트 구성 이름은 42자를 초과할 수 없습니다. 프로젝트나 프로젝트 구성을 작성할 때 다음과 같이 예약된 문자 목록은 사용하지 마십시오.

예약 문자	설명
‘ & ’	앰퍼샌드
‘ { ‘ ‘ } ’‘ [‘‘] ’ ' < '' > '	모든 대괄호
‘ * ’	별표
‘ \ ’	백슬래시
' ^ '	탈자 기호
‘ : ’	콜론
‘ $ ’	달러 부호
‘ / ’	슬래시
' # '	숫자 부호
' ( ) '	소괄호
' | '	파이프
‘ . ’	마침표
‘ ? ’	물음표
‘ ; ’	세미콜론
' '	공백
‘ ~ ’	물결 기호

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 구성 정보

프로젝트 구성을 통해 동일한 통합 프로젝트의 변형을 여러 개 작성할 수 있으므로 한 프로젝트를 작성하고 공개한 다음 여러 다른 시나리오에 배치할 수 있습니다. 프로젝트 구성에서 사용할 오케스트레이션을 지정하고 엔드포인트의 구성 특성을 수정하며 자산을 생성하거나 수정하고 스케줄된 작동 중단 시간 규칙을 관리하며 프로젝트 구성의 권한을 제어할 수 있습니다.

공개하는 각 프로젝트에는 기본 프로젝트 구성이 있습니다. 관리 콘솔에서 추가 프로젝트 구성을 작성할 수 있습니다. 프로젝트 이름, 프로젝트 버전, 구성 이름 및 프로젝트 상태는 각 프로젝트 구성을 고유하게 식별합니다.

프로젝트 구성을 작성, 편집 또는 삭제하려면 관리자 권한이 있거나 특정 프로젝트의 공개자여야 합니다. 관리자와 공개자가 프로젝트 구성을 작성, 편집 및 삭제할 수 있도록 하는 권한을 사용자와 그룹에 부여해야 합니다.

오케스트레이션 사용 및 사용 안함

런타임은 사용 가능한 오케스트레이션의 오케스트레이션 작업만 실행합니다. 프로젝트 구성에 하나 이상의 사용 가능한 오케스트레이션이 있어야 프로젝트 구성을 배치할 수 있습니다. 기본적으로 모든 오케스트레이션이 사용됩니다.

오케스트레이션 로깅 레벨을 지정하면 시스템 로그에 작성되는 오케스트레이션 오류 유형을 제어할 수 있습니다. 관리 콘솔을 통해 동시에 실행하는 작업 수도 제한할 수 있습니다. 동시에 실행하는 작업 수는 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

오케스트레이션 특성을 지정하려면 관리자 또는 공개자 권한이 있어야 합니다.

구성 특성 이해

Studio에서 프로젝트의 구성 특성을 작성합니다. 프로젝트 특성을 작성하고 프로젝트 버전을 지정하는 데 대한 자세한 정보는 Studio 온라인 도움말을 참조하십시오.

프로젝트를 공개할 때 구성 특성의 값을 지정할 수 있습니다. 구성 특성에 지정하는 값에 따라 프로젝트 배치 방법이 결정됩니다. 예를 들어, 데이터베이스 엔드포인트가 포함된 프로젝트에서 데이터베이스 연결 매개변수의 특성을 작성할 수 있습니다. 그러면 테스트 데이터베이스에 연결된 테스트 환경에 맞게 프로젝트 구성을 작성한 다음 동일한 프로젝트를 사용하여 다른 데이터베이스에 연결하는 프로덕션 환경에 맞게 다른 프로젝트 구성을 작성할 수 있습니다.

관리 콘솔에서 구성 특성을 편집하려면 관리자나 공개자 권한이 있어야 합니다.

자산 수정

프로젝트 구성에 데이터베이스나 WebService 엔드포인트가 포함된 경우 자산을 생성해야 프로젝트 구성을 배치할 수 있습니다. 프로젝트에 데이터베이스나 WebService 엔드포인트가 포함되지 않은 경우 자산은 프로젝트 구성과 관련이 없습니다.

자산을 생성하거나 수정하려면 관리자나 공개자 권한이 있어야 합니다.

작동 중단 시간 스케줄링

작동 중단 시간을 스케줄링하면 유지보수를 수행할 수 있습니다. 프로젝트 구성에서 사용 가능한 모든 오케스트레이션 작업을 지정된 기간 동안 중지하거나 일시중단하는 작동 중단 시간 규칙을 작성할 수 있습니다. 작동 중단 시간 규칙을 작성하거나 편집하기 위해 프로젝트 구성을 배치 취소하지 않아도 됩니다. 작동 중단 시간 규칙은 한 번만 발생하거나 일정한 간격으로 반복할 수 있습니다.

작동 중단 시간 규칙을 작성, 편집 또는 삭제하려면 관리자나 공개자 권한이 있어야 합니다.

프로젝트 구성 권한 편집

관리자 또는 프로젝트 공개자로서 다른 사용자와 그룹에게 프로젝트 구성 권한을 부여할 수 있습니다. 사용자와 그룹에게 프로젝트 구성 권한을 부여하면 해당 사용자와 그룹이 프로젝트 구성을 작성, 편집 및 삭제할 수 있습니다. 기본적으로 프로젝트 구성 권한은 관리자 그룹에만 부여됩니다. 다른 그룹에 권한을 부여하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다.

예를 들어, 사용자는 공개자 권한이 있는 사용자이고 기본으로 제공된 공개자 그룹에 속합니다. 사용자가 프로젝트를 공개합니다. 관리자 그룹과 사용자만 프로젝트 구성에 대한 권한이 있습니다. 사용자가 구성원으로 속해 있는 공개자 그룹의 구성원은 프로젝트 구성의 권한이 없습니다. 공개자와 같은 다른 그룹을 포함하도록 프로젝트 구성에서 권한을 편집해야 합니다. 자세한 정보는 프로젝트 구성 권한 부여의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 프로젝트 관리

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 정보

프로젝트에는 런타임 시 통합 시나리오를 실행하는 데 필요한 컴포넌트(오케스트레이션, 엔드포인트, 맵 및 기타 문서)가 포함되어 있습니다. Studio를 사용하여 통합 환경에 연결하지 않은 상태로 프로젝트를 작성하고 테스트하십시오.

여러 사용자가 동일한 통합 환경에 여러 프로젝트를 공개할 수 있습니다. Studio를 사용하여 통합 환경에 프로젝트를 공개하거나 스테이징 위치에 프로젝트를 내보내십시오. 나중에 관리 콘솔을 사용하여 내보낸 프로젝트를 업로드할 수 있습니다. 통합 환경에 프로젝트를 공개하거나 업로드하려면 관리자 또는 공개자 권한이 있어야 합니다.

Studio에서 프로젝트를 공개하면 관리 콘솔이 기본 프로젝트 설정(기본 프로젝트 구성 작성)으로 프로젝트를 표싱바니다. 이 기본 프로젝트 구성을 복제하여 새 프로젝트 구성을 작성할 수 있습니다. 이 구성은 별도의 개발 및 프로덕션 환경용으로 구성할 수 있습니다.

Studio를 사용하여 프로젝트를 작성하고 엔드포인트 구성 특성을 지정한 다음 관리 콘솔을 사용하여 프로젝트 구성을 지정하고 프로젝트 구성을 배치하십시오.

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 구성 복제

시작하기 전에

프로젝트 구성을 복제하려면 관리자 권한이 있거나 프로젝트의 공개자여야 합니다.

이 태스크 정보

프로젝트 구성에는 동일한 통합 프로젝트의 여러 변형을 작성하기 위해 관리 콘솔에서 구성할 수 있는 특성과 자산이 포함되어 있습니다. 새 구성을 작성할 때 기존 프로젝트 구성을 복제하도록 선택할 수 있습니다. 복제된 프로젝트 구성은 원래 프로젝트 구성에서 모든 구성을 상속합니다. 그러나 원래 구성 프로젝트를 편집하는 경우 변경사항이 복제된 프로젝트에 전파됩니다.

참고: 보기에 명시적으로 프로젝트 구성을 추가해야 사용자가 복제하는 프로젝트 구성이 즐겨찾기 보기에 표시됩니다.

프로시저

1. 탐색 분할창에서 저장소 > 구성을 선택하십시오. 프로젝트 구성 페이지가 표시됩니다.
2. 구성 필터 목록에서 모두를 선택하십시오. 모든 프로젝트 구성이 표시됩니다.
3. 복제할 프로젝트 구성을 찾으십시오.

4. 복제 아이콘 을 클릭하십시오. 프로젝트 구성 작성 대화 상자가 표시됩니다.
5. 새 프로젝트 구성의 고유한 이름을 제공하십시오.
6. 확인을 클릭하십시오.

결과

복제된 프로젝트 구성이 프로젝트 구성 페이지에 표시됩니다. 복제된 프로젝트에 원래 프로젝트 구성과 동일한 모든 프로젝트 구성 세부사항이 있습니다.

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 복사

이 태스크 정보

관리 콘솔을 사용하면 새 버전 번호를 기존 프로젝트에 지정하여 프로젝트를 복사할 수 있습니다.

프로시저

1. 수정 탭을 클릭하십시오. 프로젝트 페이지가 표시됩니다.
2. 복사할 프로젝트를 클릭하십시오. 프로젝트 복사 대화 상자가 표시됩니다.
3. 새 프로젝트 버전을 입력하십시오. 버전 번호는 10진수를 포함할 수 있습니다.
4. 저장을 클릭하십시오.

결과

프로젝트의 사본은 프로젝트 페이지에 알파벳순으로 표시됩니다.

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

새 프로젝트 작성

이 태스크 정보

클라우드에서 프로젝트를 작성할 수 있습니다.

프로시저

1. 작성 탭을 클릭하십시오. 솔루션 페이지가 표시됩니다.
2. 새 프로젝트 작성을 클릭하십시오. 프로젝트 작성 대화 상자가 표시됩니다.
3. 고유 프로젝트 이름을 지정하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오. 수정 탭의 프로젝트 페이지에 프로젝트가 표시됩니다.

결과

이제 프로젝트를 편집, 공개, 삭제 또는 복사할 수 있습니다. 프로젝트를 선택하여 프로젝트 세부사항을 보고 프로젝트에 권한을 지정하십시오. 권한을 지정하는 경우 저장을 클릭하여 업데이트를 저장하십시오.

프로젝트 세부사항은 프로젝트 구성이 공개된 환경, 프로젝트를 마지막으로 공개한 시간의 시간소인 및 프로젝트 구성의 현재 상태를 포함합니다(예: 배치됨).

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

템플리트에서 프로젝트 작성

이 태스크 정보

템플리트에서 프로젝트를 작성할 수 있습니다. 템플리트는 솔루션 저장소에 저장됩니다. 모든 사용자가 템플리트 솔루션을 작성하여 솔루션 저장소에 업로드할 수 있습니다.

참고: 솔루션 저장소의 일부 템플리트는 인증되지 않습니다. 인증된 템플리트는 Cast Iron® 로고로 표시됩니다.

프로시저

1. 작성 탭을 클릭하십시오. 솔루션 페이지가 표시됩니다.
2. 템플리트를 검색하십시오.
   a. 소스 엔드포인트를 선택하십시오.
   b. 대상 엔드포인트를 선택하십시오.
   c. 검색을 클릭하십시오.

   키워드를 사용하여 템플리트를 검색하도록 키워드 검색 옵션도 선택할 수 있습니다.
3. 리턴된 솔루션에서 템플리트를 선택하십시오. 템플리트 세부사항이 표시됩니다.
4. 이 템플리트를 기반으로 프로젝트 작성을 클릭하십시오. Studio Cloud가 열리고 마법사가 프로젝트 작성 프로세스를 안내합니다.

상위 주제: 프로젝트 관리

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 구성 삭제

시작하기 전에

프로젝트 구성의 공개자, 환경 관리자 또는 테넌트 관리자가 프로젝트 구성을 삭제할 수 있습니다. 프로젝트 구성의 공개자는 자신의 프로젝트 구성을 다른 사용자가 삭제할 수 있도록 하는 권한을 부여할 수 있습니다. 환경 관리자는 다른 사용자가 환경에 있는 모든 프로젝트 구성을 삭제할 수 있도록 하는 권한을 부여할 수 있습니다. 테넌트 관리자는 다른 사용자가 테넌트의 모든 프로젝트 구성을 삭제할 수 있도록 하는 권한을 부여할 수 있습니다.

프로젝트 구성을 배치 취소해야 해당 구성을 삭제할 수 있습니다.

이 태스크 정보

프로젝트 구성을 삭제할 때 프로젝트 구성과 연관된 모든 모니터링 히스토리도 삭제됩니다.

프로시저

1. 프로젝트 구성이 공개되는 환경 탭을 선택하십시오. 프로젝트 구성 목록이 대시보드의 프로젝트 구성 섹션에 표시됩니다.
2. 삭제할 프로젝트 구성이 배치 취소되었는지 확인하십시오. 프로젝트 구성 이름의 끝에 있는 소괄호 ( )에 상태가 표시됩니다. 예를 들어, (배치 취소됨)입니다.
3. 프로젝트 구성의 상태가 배치 취소 이외의 상태인 경우 조치 열에서 배치 취소 아이콘을 클릭하여 프로젝트 구성의 배치를 취소하십시오.
4. 조치 열에서 삭제 아이콘을 클릭하십시오. 프로젝트 구성 삭제 대화 상자가 표시됩니다.
5. 예를 클릭하십시오.

결과

프로젝트 구성이 삭제되어 더 이상 사용할 수 없습니다.

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 삭제

시작하기 전에

프로젝트 공개자, 환경 관리자 또는 테넌트 관리자가 프로젝트를 삭제할 수 있습니다. 프로젝트의 공개자는 자신의 프로젝트를 다른 사용자가 삭제할 수 있도록 하는 권한을 부여할 수 있습니다. 환경 관리자는 다른 사용자가 환경에 있는 모든 프로젝트를 삭제할 수 있도록 하는 권한을 부여할 수 있습니다. 테넌트 관리자는 다른 사용자가 테넌트의 모든 프로젝트를 삭제할 수 있도록 하는 권한을 부여할 수 있습니다.

프로시저

1. 수정 탭을 선택하십시오. 프로젝트 페이지에 공개할 수 있는 프로젝트 목록이 표시됩니다.
2. 조치 열에서 삭제 아이콘을 클릭하십시오. 프로젝트 삭제 대화 상자가 표시됩니다.
3. 예를 클릭하십시오.

결과

프로젝트는 삭제되지만 이 프로젝트에서 작성된 프로젝트 구성은 여전히 사용할 수 있습니다.

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 구성 배치

시작하기 전에

프로젝트 구성을 배치하거나 배치 취소하려면 테넌트 관리자나 환경 관리자 권한이 있거나 프로젝트 구성의 공개자여야 합니다.

이 태스크 정보

오케스트레이션의 엔드포인트 유형에 따라 프로젝트 구성을 배치하기 위해 완료해야 하는 단계가 결정됩니다. 프로젝트 구성에 하나 이상의 사용 가능한 오케스트레이션이 포함되어 있어야 프로젝트 구성을 배치할 수 있습니다. 오케스트레이션에 데이터베이스나 웹 서비스 엔드포인트가 포함된 경우 엔드포인트의 자산도 생성해야 프로젝트 구성을 배치할 수 있습니다.

기본적으로 프로젝트 구성의 모든 오케스트레이션이 사용됩니다. 그러므로 프로젝트 구조의 오케스트레이션에 추가 구성이 필요하지 않고 데이터베이스나 웹 서비스 엔드포인트에 액세스하지 않는 경우 프로젝트 탭의 프로젝트 구성 옆에 있는 배치 아이콘을 클릭하여 프로젝트 구성을 배치할 수 있습니다. 프로젝트 구성에 자산 또는 추가 구성이 필요한 경우 다음 배치 프로시저를 참조하십시오.

참고: 프로젝트 구성을 배치 취소하려면 프로젝트 구성의 상태가 중지됨이어야 합니다.

프로시저

1. 프로젝트를 공개한 환경 탭을 선택하십시오.
2. 프로젝트 구성 섹션에서 배치할 프로젝트 구성을 선택하십시오. 구성 세부사항 페이지가 표시됩니다.
3. 오케스트레이션 섹션에서 프로젝트 구성의 오케스트레이션이 하나 이상 사용되는지 확인하십시오. 필요한 대로 오케스트레이션 설정을 편집하십시오.

프로젝트 구성이 실행 중인 동안에는 오케스트레이션 설정을 편집할 수 없습니다. 프로젝트 구성을 중지하고 배치 취소하여 구성 설정을 편집하십시오.

4. 특성 섹션에서 필요한 대로 구성 특성을 편집하십시오.

   프로젝트 구성이 실행 중인 동안에는 구성 특성을 편집할 수 없습니다. 프로젝트 구성을 중지하고 배치 취소하여 구성 설정을 편집하십시오.

5. 프로젝트 구성에 데이터베이스나 웹 서비스 엔드포인트가 포함된 경우 해당 엔드포인트의 자산을 생성해야 합니다.
6. 옵션: 스케줄 작동 중단 시간 규칙을 추가하십시오.
7. 옵션: 프로젝트 구성에 대해 권한을 지정하십시오. 이 권한은 프로젝트 구성을 편집하고 배치할 수 있는 사용자 그룹을 지정합니다. 기본적으로, 테넌트 관리자, 환경 관리자 및 프로젝트 구성의 공개자가 프로젝트 구성을 편집하고 배치할 수 있습니다.
8. 권한을 지정한 후 저장을 클릭하십시오.
9. 요약 섹션에서 배치 아이콘 ▶을 클릭하여 프로젝트 구성을 배치하십시오.

결과

프로젝트 구성이 배치되고 런타임이 오케스트레이션 작업을 처리하기 시작하며 요약 섹션에서 상태가 적절하게 업데이트 됩니다.

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 구성 특성 편집

시작하기 전에

구성 특성을 편집하려면 관리자나 공개자 권한이 있어야 합니다.

이 태스크 정보

클라우드의 환경에 프로젝트를 공개하기 전에 Sudio에서 통합 프로젝트의 구성 특성을 작성합니다. 프로젝트를 공개할 때 구성 특성의 값을 지정할 수 있습니다. 구성 특성을 사용하여 스테이징 환경에서 프로덕션 환경으로 프로젝트 구성을 이동시킬 수 있습니다.

예를 들어, 데이터베이스 엔드포인트가 포함된 프로젝트에서 데이터베이스 연결 매개변수의 특성을 작성할 수 있습니다. 그러면 테스트 데이터베이스에 연결된 테스트 환경에 맞게 프로젝트 구성을 작성한 다음 동일한 프로젝트를 사용하여 다른 데이터베이스에 연결하는 프로덕션 환경에 맞게 다른 프로젝트 구성을 작성할 수 있습니다.

프로시저

1. 프로젝트 구성이 공개되는 환경 탭을 선택하십시오.
2. 탐색 분할창에서 저장소 > 구성을 선택하십시오. 프로젝트 구성 페이지가 표시됩니다.

3. 편집하려는 프로젝트 구성이 실행 중인 경우 조치 열에서 중지 아이콘을 클릭하여 프로젝트 구성을 중지하십시오. 구성 중지 대화 상자가 표시되면 다음 옵션 중 하나를 클릭하십시오.
    - **작업 완료** - 지정된 시간에 새 오케스트레이션 작업이 시작되지 않도록 하는 반면 현재 작업은 처리를 완료할 수 있습니다. 작업이 완료될 수 있습니다.
    - **작업 취소** - 지정된 시간에 새 오케스트레이션 작업이 시작되지 않도록 하며 현재 실행 중인 모든 작업을 중지합니다. 이 조치는 모든 작업을 즉시 중지합니다.
4. 편집할 프로젝트 구성을 클릭하십시오. 구성 세부사항 페이지가 표시됩니다.
5. 특성 섹션에서 편집을 클릭하여 구성 특성 값을 편집하십시오.
6. 구성 특성을 수정하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

결과

구성 세부사항 페이지는 업데이트된 구성 특성 값을 표시합니다.

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 편집

이 태스크 정보

Studio Cloud를 사용하여 클라우드의 프로젝트를 편집할 수 있습니다.

프로시저

1. 수정 탭을 선택하고 프로젝트 이름을 클릭하십시오. Studio Cloud가 열립니다.
2. 필요한 대로 프로젝트를 편집하십시오.
3. 저장을 클릭하십시오.

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 공개

시작하기 전에

프로젝트를 공개하려면 테넌트 관리자, 환경 관리자 또는 환경 공개자여야 합니다.

이 태스크 정보

프로젝트를 공개하면 Studio에서 런타임 환경으로 프로젝트를 업로드합니다.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 수정 탭을 선택하십시오. 프로젝트 페이지가 표시됩니다.
2. 조치 열에서 프로젝트 공개 아이콘을 클릭하십시오. 목록에 테넌트의 모든 환경이 표시됩니다.
3. 프로젝트를 공개할 환경을 선택하십시오.

결과

확인이 표시됩니다. 선택한 환경에서 프로젝트가 사용 가능합니다.

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

TIP 검토

다운로드한 모든 TIP의 검토의 등급을 지정하고 제공할 수 있습니다. 등급은 1-5 범위로 지정됩니다. 여기서 5는 최고 등급입니다. TIP의 등급과 검토를 제출하면 Studio가 정보를 WebSphere® Cast Iron® Solutions Repository에 업로드합니다. 사용자의 등급이 다른 검토자가 제출한 다른 등급과 결합되어 평균이 특정 TIP의 세부사항 분할창에 표시됩니다.

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 구성 중지

이 태스크 정보

실행 중인 프로젝트 구성을 중지하는 방법은 다음 두 가지입니다.

- **중지(작업 완료 가능)** - 작업 완료를 클릭하면 새 오케스트레이션 작업이 시작되지 않도록 하는 반면 현재 작업이 처리를 완료할 수 있습니다. 이 조치를 통해 통합 어플라이언스를 종료할 수 있습니다.
- **중지(실행 중인 작업 취소)** - 작업 취소를 클릭하면 새 오케스트레이션 작업이 시작되지 않도록 하며 현재 실행 중인 모든 작업을 중지합니다. 이 조치는 모든 작업을 즉시 중지합니다.

프로시저

1. 프로젝트 구성 페이지에서 프로젝트 구성을 선택하십시오.
2. 조치 열에서 중지 아이콘을 클릭하십시오. 구성 중지 창이 표시됩니다.
3. 작업 완료 또는 작업 취소를 클릭하여 프로젝트 구성을 중지하십시오.

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 구성 업로드

시작하기 전에

프로젝트 구성을 업로드하려면 테넌트 관리자, 환경 관리자 또는 환경 공개자 권한이 있어야 합니다.

이 태스크 정보

프로젝트 구성을 업로드할 때 두 단계 프로세스를 사용하여 프로젝트를 공개합니다. 먼저 Studio에서 중간 위치로 프로젝트를 내보냅니다. 그런 다음 관리 콘솔에서 프로젝트를 클라우드 환경에 업로드합니다.

프로시저

1. 프로젝트 구성을 업로드할 환경 탭을 선택하십시오.
2. 탐색 분할창에서 저장소 > 프로젝트 업로드를 선택하십시오. 프로젝트 구성 업로드 대화 상자가 표시됩니다.
3. 로컬 프로젝트 파일 필드에 프로젝트를 업로드할 경로를 지정하십시오. 찾아보기를 클릭하여 로컬 시스템에서 파일을 선택하십시오.
4. 프로젝트 이름을 지정하십시오. 이름은 42자를 초과하지 않아야 하고 모든 제한 문자를 포함하지 않아야 합니다.
5. 제품 버전 번호를 지정하십시오. 이 필드는 Studio에 지정된 프로젝트 버전으로 채워지지 않습니다. 그러나 Studio에 지정한 버전과 일치하는 프로젝트 버전을 지정하는 것이 가장 좋은 방법입니다.
6. 업로드를 클릭하십시오.

결과

프로젝트 구성이 클라우드 환경 프로젝트 구성 페이지에 표시됩니다.

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 구성에 대한 작업

프로젝트 구성에는 다음과 같은 여러 보기가 있습니다.

- **모두** - 프로젝트 구성 상태에 상관없이 배치 상태와 모든 프로젝트 구성 상태를 표시합니다. 이 보기에서 프로젝트 구성을 복제하거나 삭제할 수 있습니다.
- **최신** - 배치 상태와 가장 최근에 공개되었거나 수정된 프로젝트 구성 상태를 표시합니다. 이 보기에서 프로젝트 구성을 복제하거나 삭제할 수 있습니다.
- **즐겨찾기** - 권한이 있는 프로젝트의 구성 상태와 배치 상태를 표시합니다. 기본적으로 이 보기는 채워지지 않습니다. 최신 보기 또는 모든 보기에서 프로젝트 구성을 명시적으로 추가해야 합니다.

탐색 분할창에서 저장소 > 구성 경로를 선택하거나 대시보드에서 이러한 보기에 액세스할 수 있습니다. 구성 필터를 사용하면 드롭 다운 목록에서 보기를 선택할 수 있습니다.

다음 표는 다양한 프로젝트 구성 보기에서 사용할 수 있는 정보에 대해 설명합니다.

프로젝트 구성 보기의 열	설명
구성	공개된 프로젝트 구성을 표시합니다.
실행 중	현재 실행 중인 프로젝트 구성 작업의 수를 표시합니다.
완료됨	프로젝트 구성의 완전히 처리된 오케스트레이션 작업 수를 표시합니다. 오케스트레이션 모니터링 데이터를 영구 제거할 때 오케스트레이션 작업의 수가 0으로 재설정됩니다. 로그 영구 제거 매개변수 수정에 대한 자세한 정보는 영구 제거 도움말 주제를 참조하십시오.
오류	런타임 오류가 발생한 프로젝트 구성의 오케스트레이션 작업 수를 표시합니다. 오케스트레이션 모니터링 데이터를 영구 제거할 때 오케스트레이션 작업의 수가 0으로 재설정됩니다. 로그 영구 제거 매개변수 수정에 대한 자세한 정보는 영구 제거 도움말 주제를 참조하십시오.
총계	프로덕션 구성을 위해 실행된 오케스트레이션 작업의 총 수를 표시합니다. 오케스트레이션 모니터링 데이터를 영구 제거할 때 오케스트레이션 작업의 수가 0으로 재설정됩니다. 로그 영구 제거 매개변수 수정에 대한 자세한 정보는 영구 제거 도움말 주제를 참조하십시오.

프로젝트 구성 보기의 열	설명
조치	프로젝트 구성을 ✕ 또는 복제 하는 옵션 외에도 프로젝트 구성 상태를 표시합니다. 이 아이콘을 클릭하면 프로젝트 구성이 배치되고 실행됩니다. 이 아이콘을 클릭하면 런타임이 프로젝트 구성의 오케스트레이션 작업 처리를 일시 중단합니다. 이 아이콘을 클릭하면 프로젝트 구성의 배치가 취소됩니다. 프로젝트 구성을 중지해야 프로젝트 구성의 배치를 취소할 수 있습니다. 이 아이콘을 클릭하면 런타임이 프로젝트 구성의 오케스트레이션 작업 처리를 중지합니다. 프로젝트 구성을 중지할 때 런타임이 현재 실행 중인 모든 작업을 완전히 처리하거나 런타임이 현재 실행 중인 모든 작업을 취소하도록 선택할 수 있습니다. 모두 보기 및 최신 보기에서만 사용할 수 있습니다. 이 아이콘을 클릭하면 프로젝트 구성이 즐겨찾기에 추가됩니다. 관리 콘솔이 즐겨찾기에 프로젝트 구성을 표시하면 모두 보기 및 최신 보기의 프로젝트 구성 옆에 있는 이 아이콘이 더 이상 활성이 아닙니다. 이 아이콘을 클릭하면 즐겨찾기에서 프로젝트 구성이 제거되지만 환경에서 프로젝트 구성은 삭제되지 않습니다. 모두 보기 및 최신 보기에서 프로젝트 구성을 볼 수 있습니다.

상위 주제: 프로젝트 관리

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

모니터링

모니터링 주제는 알림 작성 및 관리, 하드웨어 상태 보기, 오케스트레이션 작업 검색 및 오케스트레이션 작업 로그 보기에 대한 정보를 제공합니다.

- 환경 대시보드 정보
- 알림 레벨 선택
- 알림 정책 작성
- 알림 정책 삭제
  하나 이상의 알림 정책을 삭제할 수 있습니다.
- 알림 정책 편집
- 이메일 알림 정책 사용
- 오케스트레이션 작업 검색
- 오케스트레이션 작업 로그 보기

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

환경 대시보드 정보

환경 대시보드는 프로젝트 구성과 작업의 다중 스냅샷 보기, 해결되지 않은 치명적 시스템 오류 목록과 전체 프로젝트 구성 요약 및 보안 커넥터 상태를 제공합니다. 대시보드에서 작업 키를 사용하여 오케스트레이션 작업도 검색할 수 있습니다. 검색 상자는 대시보드의 결과 섹션에 있습니다.

치명적 경보 및 보안 커넥터 요약의 보기를 펼치려면 오른쪽 상단 구석의 아이콘을 클릭하십시오. 탐색 분할창에서 저장소 > 구성을 선택하여 프로젝트 구성의 펼쳐진 보기를 사용할 수 있습니다. 탐색 분할창에서 저장소 > 작업 로그를 선택하여 결과의 펼쳐진 보기를 사용할 수 있습니다.

다중 환경 클라우드에 있는 각 환경마다 대시보드가 있습니다. 대시보드가 표시하는 정보는 각 환경에 따라 다릅니다.

상위 주제: 모니터링

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

알림 레벨 선택

알림 레벨은 경보를 트리거할 수 있는 이벤트의 심각도를 정의합니다. 알림 레벨을 지정하면 사용자가 선택하는 레벨과 일치하거나 초과하는 오류에 대해서만 경보가 전송됩니다.

참고: 이벤트의 알림을 받지 못하는 경우 알림을 트리거하는 항목을 작성하도록 시스템 로그 레벨이 설정되지 않았을 가능성이 있습니다. 예를 들어, 배치에 대해 오류 레벨을 선택한 경우 배치 시스템의 오류 또는 치명적 레벨에 있는 모든 이벤트가 로깅됩니다.

지정할 수 있는 알림 레벨은 다음과 같습니다.

알림 레벨	설명
치명적	오류 조건으로 인해 시스템이 종료되면 알림을 보냅니다.
오류	즉시 처리해야 하는 치명적이지 않은 문제가 발생하면 경고를 보냅니다.
경고	잠재적 오류 조건이 발생하면 경고를 보냅니다.
정보	정보용으로 경고를 보냅니다.

상위 주제: 모니터링

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

알림 정책 작성

이 태스크 정보

알림 정책을 사용하여 특정 시스템에서 잠재적인 오류를 모니터할 수 있습니다. 알림 정책을 작성하면 알림 정책이 사용자가 지정하는 시스템의 시스템 로그를 모니터합니다. 알림 정책의 알림 레벨에 일치하거나 초과하는 시스템 로그 이벤트가 발생하면 지정된 사용자에게 경고를 보냅니다.

참고: 이벤트 알림을 받지 못하는 경우 알림을 트리거하는 항목을 작성하도록 시스템 로그 레벨이 설정되지 않았거나 알림 정책을 사용하도록 설정하지 않았을 가능성이 있습니다. 시스템 로그 설정을 지정하는 데 대한 자세한 정보는 시스템 로그 설정 지정의 내용을 참조하십시오. 이메일 알림 정책을 사용하는 데 대한 자세한 정보는 이메일 알림 정책 사용의 내용을 참조하십시오.

프로시저

1. 알림 정책을 작성할 환경을 클릭하십시오. 탐색 분할창이 표시됩니다.
2. 로그 > 알림을 선택하십시오. 알림 페이지가 표시됩니다.
3. 새 정책을 클릭하십시오. 새 정책 대화 상자가 표시됩니다.
4. 정책 이름을 지정하십시오.
5. 레벨 초과 목록에서 레벨을 선택하십시오. 선택한 레벨을 초과하는 오류에 대해서만 경보가 전송됩니다.
6. 시스템 목록에서 알림 정책이 모니터하도록 할 시스템을 선택하십시오.
7. 이메일 알림을 받을 사용자의 이메일 주소를 지정하십시오. 이메일 주소가 여러 개인 경우 행당 하나의 이메일 주소를 추가하십시오.
8. 저장을 클릭하십시오.

결과

알림 페이지에 새 정책이 표시됩니다. 이메일 알림을 사용해야 경보를 보낼 수 있습니다. 이메일 상태가 (비활성)으로 표시되면 이메일 알림이 사용되지 않습니다.

상위 주제: 모니터링

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

알림 정책 삭제

하나 이상의 알림 정책을 삭제할 수 있습니다.

프로시저

1. 알림 정책을 삭제할 환경을 클릭하십시오. 탐색 분할창이 표시됩니다.

2. 로그 > 알림을 선택하십시오. 알림 페이지가 표시됩니다.
3. 삭제할 정책 옆의 선택란을 선택하십시오.

   여러 정책을 삭제하려면 맨 위 선택란을 선택하십시오. 모든 정책이 선택됩니다.

4. 삭제를 클릭하십시오. 정책 삭제 확인 창이 표시됩니다.
5. 예를 클릭하십시오.

결과

정책이 삭제되어 알림 페이지에 더 이상 표시되지 않습니다.

상위 주제: 모니터링

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

알림 정책 편집

프로시저

1. 탐색 분할창에서 로그 > 알림을 선택하십시오. 알림 페이지가 표시됩니다.
2. 알림 정책을 클릭하십시오. 정책 편집 대화 상자가 표시됩니다.
3. 적절한 알림 설정을 업데이트하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

결과

업데이트된 정책이 알림 페이지에 표시됩니다. 이메일 알림을 사용해야 경보를 보낼 수 있습니다. 이메일 상태가 (비활성)으로 표시되면 이메일 알림이 사용되지 않습니다.

상위 주제: 모니터링

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

이메일 알림 정책 사용

이 태스크 정보

이메일 알림 정책을 작성할 때 경보를 보낼 이메일 알림 정책을 사용해야 합니다. 기본적으로 이메일 알림은 사용되지 않습니다.

이메일 알림 정책을 사용하는 경우 이메일 알림을 작성할 때 지정한 설정에 따라 이메일 알림 전송 시기가 판별됩니다.

참고: 이메일 사용 옵션을 선택 취소하여 이메일 알림 정책을 사용하지 않도록 설정하는 경우 모든 이메일 알림 정책과 관련하여 경보가 전달됩니다.

프로시저

1. 이메일 알림 정책을 사용할 환경을 클릭하십시오. 탐색 분할창이 표시됩니다.
2. 로그 > 알림을 선택하십시오. 알림 페이지가 표시됩니다.
3. 페이지의 맨 위에서 이메일 링크를 클릭하십시오. 이메일 사용 옵션이 표시됩니다.
4. 이메일 사용 옵션을 선택하십시오.
5. 옵션: 전송된 경보에 적합한 이메일 제목 행을 제공하십시오.
6. 저장을 클릭하십시오.

결과

새 정책과 (비활성)에서 (활성)으로 변경된 이메일 상태가 포함된 알림 페이지가 표시됩니다. 이제 알림 정책을 트리거하는 이벤트가 발생하면 이메일 알림이 전송됩니다.

상위 주제: 모니터링

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 작업 검색

이 태스크 정보

작업 ID와 키를 사용하여 오케스트레이션 작업을 검색할 수 있습니다. 커넥터를 구성할 때 Studio에서 기본 메시지 키를 정의합니다. 기본 메시지 키는 고유 값이어야 합니다(예: 구매 주문 메시지의 구매 주문 번호). 기본 키를 정의하지 않는 경우 런타임은 런타임이 생성하는 고유 번호인 작업 ID를 사용하여 오케스트레이션 작업을 식별합니다.

관리 콘솔에서 작업 ID별로 오케스트레이션 작업을 검색할 수 있습니다. 기본적으로 관리 콘솔은 사용자가 지정하는 작업 ID와 일치하는 완료된 오케스트레이션 작업만 검색합니다. 고급 검색 옵션을 사용하여 기타 모든 오케스트레이션 작업을 검색하십시오.

프로시저

1. 탐색 분할창에서 대시보드를 선택하십시오.
2. 결과 섹션에서 키 검색 필드에 작업 ID를 입력하십시오.
3. 키보드에서 Enter를 누르십시오. 일치하는 작업 ID가 있는 완료된 작업이 표시됩니다.

상위 주제: 모니터링

고급 검색 사용

이 태스크 정보

고급 검색 옵션을 사용하여 작업 검색을 세분화하십시오. 고급 검색 상자의 여러 필드에 값을 입력하는 경우 관리 콘솔이 AND 논리를 사용하여 검색을 세분화합니다.

예를 들어, 오류 상태를 선택하는 외에도 시간 범위를 지정합니다. 관리 콘솔은 지정된 시간 범위에 오류가 있는 모든 오케스트레이션 작업을 검색합니다.

참고: 날짜 및 시간별로 검색하도록 선택하는 경우 시작 및 종료 날짜와 시간을 지정해야 합니다.

프로시저

1. 탐색 분할창에서 대시보드를 선택하십시오.
2. 결과 섹션에서 오케스트레이션을 선택하십시오. 오케스트레이션 세부사항 페이지에 오케스트레이션과 연관된 모든 작업이 표시됩니다.
3. 고급 검색 상자에서 검색에 적절하게 작업 ID, 키, 상태, 시작 날짜 및 시간 또는 종료 날짜 및 시간의 값을 지정하십시오.
   참고: 날짜 및 시간별로 검색하도록 선택하는 경우 시작 및 종료 날짜와 시간을 지정해야 합니다.
4. 검색을 클릭하십시오.

결과

검색 결과가 테이블에 표시됩니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 작업 로그 보기

대시보드는 다음과 같은 여러 탭에 상태, 작업 이벤트의 시간소인 및 키/작업 ID를 포함하여 오케스트레이션 작업에 대한 정보를 표시합니다.

- **모두** - 모든 프로젝트 구성의 오케스트레이션 작업 정보를 표시합니다.
- **최신** - 가장 최근에 공개되었거나 수정된 프로젝트 구성의 오케스트레이션 작업 정보를 표시합니다.
- **즐겨찾기** - 즐겨찾기 필터에 표시된 프로젝트 굿어의 오케스트레이션 작업 정보를 표시합니다. 이 필터를 통해 표시된 오케스트레이션 작업 정보는 최신 및 모든 필터에도 표시됩니다.

오케스트레이션 작업이 성공적으로 완료된 경우에도 관리 콘솔이 오케스트레이션 작업 상태를 알 수 없음으로 표시하는 경우가 있습니다. 오케스트레이션 작업을 처리 중인 동안 환경을 재부팅하면 재부팅 중에 모니터링 데이터가 유실되므로 상태가 알 수 없음이 될 수 있습니다. 알 수 없음 상태를 방지하려면 환경을 재부팅하기 전에 오케스트레이션 작업을 모두 중지하십시오.

오케스트레이션 작업을 클릭하여 해당 오케스트레이션의 오케스트레이션 세부사항을 보십시오. 오케스트레이션 세부사항 페이지는 선택한 오케스트레이션과 연관된 모든 작업 및 각 개별 작업의 상태를 표시합니다. 왼쪽 및 오른쪽 화살표(<< , <, >, >>)를 사용하여 오케스트레이션 작업을 모두 보십시오.

상위 주제: 모니터링

오케스트레이션 작업 정렬

이 태스크 정보

작업 ID별로 오케스트레이션 작업을 검색할 수 있습니다. 프로젝트 구성 이름, 오케스트레이션 이름, 상태, 시간 또는 작업 ID별로 오케스트레이션 작업을 정렬하려면 적절한 열 헤더를 클릭하십시오.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

권한

권한 주제는 사용자 프로파일 작성, 비밀번호 설정 및 변경, 사용자 작성 및 관리, 그룹 작성 및 관리에 대한 정보를 제공합니다.

- 기본 제공 그룹 정보
- 라이브러리 환경 정보
- 사용자 프로파일 정보
- 그룹에 사용자 지정
- 비밀번호 변경
- 사용자 비밀번호 변경
- 새 그룹 작성
- 새 사용자 작성
- 그룹 삭제
- 사용자 삭제
- 프로젝트 구성 권한 부여

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

기본 제공 그룹 정보

기본 제공 그룹은 사전 정의된 그룹입니다. 클라우드에서 각 환경에는 테넌트 관리자 그룹 외에도 기본 제공 관리자, 공개자 및 사용자 그룹이 있습니다.

예를 들어, 조직에 대해 Cumulus라는 테넌트가 작성됩니다. 이 테넌트에는 두 개의 환경(개발 및 프로덕션)이 있습니다. 다음과 같은 기본 제공 그룹을 사용할 수 있습니다.

- admin [cumulus.com]
- admin [Development]

- publisher [Development]
- user [Development]
- admin [Production]
- publisher [Production]
- user [Production]

동일한 사용자가 여러 그룹의 일부일 수 있습니다. 기본 제공 그룹에 사용자를 지정하거나 새 그룹을 작성할 수 있습니다.

참고: 그룹에 프로젝트 구성 권한을 부여하면 이 그룹의 사용자에게 프로젝트 구성에 대한 전체 액세스 권한이 부여됩니다. 이 사용자는 새 버전의 프로젝트 구성을 작성하는 외에도 프로젝트 구성을 편집하고 삭제할 수 있습니다.

다음 목록은 기본 제공된 각 그룹에 부여된 권한을 정의합니다.

- **테넌트 관리자 그룹.** 특정 테넌트의 모든 환경, 사용자, 그룹 및 프로젝트에 권한을 제공합니다. 사용자에게 테넌트의 사용자 및 사용자 정의 그룹을 작성, 편집 및 삭제하도록 권한을 부여합니다. 이 그룹의 사용자는 테넌트의 모든 기본 제공 또는 사용자 정의 그룹에/에서 사용자를 추가하고 삭제할 수 있습니다. 이 그룹의 사용자는 테넌트의 모든 소스 프로젝트에 대한 권한을 보고 편집하며 삭제할 수 있습니다.

  이 그룹의 사용자는 테넌트의 모든 환경을 볼 수 있고 각 테넌트 환경에 있는 환경 관리자에 대한 모든 권한이 있습니다.

- **환경 관리자 그룹.** 특정 환경의 모든 사용자, 그룹 및 프로젝트에 권한을 제공합니다. 사용자에게 특정 환경의 사용자 및 사용자 정의 그룹을 작성, 편집 및 삭제하도록 권한을 부여합니다. 이 그룹의 사용자는 환경의 모든 기본 제공 또는 사용자 정의 그룹에/에서 사용자를 추가하고 삭제할 수 있습니다.

  환경 관리자는 환경 공개자가 공개하는 프로젝트의 프로젝트 구성을 작성하고 배치할 수 있으며 환경에 있는 모든 프로젝트 구성의 오케스트레이션 작업 세부사항도 볼 수 있습니다. 환경 관리자 그룹 권한을 사용하여 동일한 환경의 공개자가 개별 프로젝트 구성에 대해 설정한 권한을 편집할 수 있습니다.

  환경 관리자 그룹의 구성원에 환경 공개자 그룹과 환경 사용자 그룹 권한이 있어도 사용자를 명시적으로 추가할 때까지 환경 관리자 그룹의 구성원은 동일한 환경의 다른 그룹에 표시되지 않습니다.

- **환경 공개자 그룹.** 특정 환경에서 프로젝트 권한을 제공합니다. 사용자가 환경에서 공개하는 모든 프로젝트의 프로젝트 구성을 작성, 배치 또는 삭제하도록 허용하십시오. 이 그룹의 사용자는 오케스트레이션을 시작하고 중지할 수 있으며 환경에서 배치한 프로젝트 구성의 오케스트레이션 작업 세부사항도 볼 수 있습니다. 사용자는 환경 공개자로서 자신이 작성하는 개별 프로젝트 구성의 권한을 동일한 환경에 대해 환경 공개자 권한이 있는 다른 사용자에게 부여할 수 있습니다.

  환경 공개자 그룹의 구성원은 사용자를 명시적으로 추가해야 환경 사용자 그룹에 표시됩니다.

- **환경 사용자 그룹.** 사용자가 특정 환경의 경보와 오케스트레이션을 모니터하도록 허용합니다. 이 그룹의 사용자는 프로젝트를 작성하고 편집할 수 있지만 환경에 프로젝트를 공개할 수 없습니다. 프로젝트를 공개할 특정 환경에 대한 공개자 권한이 있어야 합니다. 모든 사용자는 자동으로 환경 사용자 그룹의 구성원입니다.

  다중 환경 테넌트에서 이 그룹의 사용자는 구성원으로 속해 있는 환경의 환경 탭만 볼 수 있습니다. 예를 들어, 테넌트에는 개발, 스테이징 및 프로덕션 환경이 있습니다. 개발 환경의 관리자 또는 테넌트 관리자가 사용자 [개발] 그룹에 사용자를 추가합니다. 사용자가 테넌트에 로그인하면 테넌트에 다른 두 환경이 있어도 개발 환경만 볼 수 있습니다.

상위 주제: 권한

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

라이브러리 환경 정보

라이브러리 환경은 Studio가 커넥터 라이브러리를 검색하는 환경을 지정하는 사용자 프로파일 매개변수입니다.

다중 환경 테넌트에서 각 환경에는 서로 다른 버전의 커넥터 라이브러리가 설치될 가능성이 있습니다. 이 매개변수를 설정하면 Studio가 프로젝트를 확인하는 동안 사용할 라이브러리를 가리키도록 합니다. 프로젝트가 추가 라이브러리를 설치해야 하는 엔드포인트를 사용하지 않는 경우 이 매개변수는 그다지 중요하지 않습니다. 추가 라이브러리를 설치해야 하는 엔드포인트의 전체 목록은 커넥터 릴리스 정보를 참조하십시오.

참고: 선택하는 환경은 사용자가 구성원으로 속해 있는 기본 그룹의 환경과 일치해야 합니다. 예를 들어, 개발 환경을 라이브러리 환경으로 선택하는 경우 사용자는 개발 환경에 있는 그룹의 구성원이어야 합니다.
상위 주제: 권한

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

사용자 프로파일 정보

사용자 프로파일은 사용자 세부사항(예: 이름, 표시 이름, 이메일 및 그룹 멤버십)의 요약을 제공합니다. 표시된 사용자 프로파일은 현재 관리 콘솔에 로그인된 사용자의 프로파일입니다.

사용자 프로파일 창에서 사용자 비밀번호를 변경하고 라이브러리 환경을 지정할 수 잇습니다.

상위 주제: 권한

사용자 프로파일 정보에 액세스

Procedure

1. 관리 콘솔의 오른쪽 상단 구석에 있는 사용자 이름을 클릭하십시오. 사용자 프로파일 창이 표시됩니다.
2. 비밀번호 변경을 클릭하여 사용자 비밀번호를 변경하십시오.
3. 라이브러리 환경 변경을 클릭하여 Studio가 커넥터 라이브러리를 검색할 환경을 지정하십시오.
4. 저장을 클릭하여 사용자 프로파일에 모든 업데이트를 저장하십시오.
5. 닫기를 클릭하여 사용자 프로파일 창을 닫으십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

그룹에 사용자 지정

그룹에 사용자를 지정하려면 테넌트 관리자 또는 환경 관리자 권한이 있어야 합니다. 환경 관리자는 특정 환경의 그룹에 사용자만 추가할 수 있습니다.

사용자를 작성하거나 편집할 때 사용자를 그룹에 지정할 수 있습니다. 그룹을 작성하거나 편집할 때 사용자를 그룹에 지정할 수 있습니다.

사용자와 그룹 지정에 대한 자세한 정보는 새 사용자 작성및 새 그룹 작성의 내용을 참조하십시오.

상위 주제: 권한

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

비밀번호 변경

이 태스크 정보

언제든 고유 비밀번호를 변경할 수 있습니다. 그러나 다른 사용자의 비밀번호를 수정하려면 테넌트 관리자 권한이 있어야 합니다. 환경 관리자는 환경에 있는 사용자의 비밀번호를 변경할 수 없습니다.

예를 들어, 사용자는 개발 환경의 관리자입니다. 사용자 자신의 비밀번호는 변경할 수 있지만 개발 환경에 대한 권한이 있는 특정 사용자의 비밀번호는 변경할 수 없습니다.

프로시저

1. 관리 콘솔의 오른쪽 상단 구석에 있는 사용자 이름을 클릭하십시오. 사용자 프로파일 창이 표시됩니다.
2. 비밀번호 변경을 클릭하십시오.
3. 이전 비밀번호, 새 비밀번호 및 비밀번호 확인 필드의 값을 입력하십시오.

   비밀번호 텍스트 숨기기 옵션을 선택 취소하면 비밀번호가 표시되고 더 이상 암호화되지 않습니다.

4. 비밀번호를 변경하려면 저장을 클릭하십시오.

결과

관리 콘솔이 새 비밀번호를 저장하고 나면 확인 메시지가 표시됩니다.

상위 주제: 권한

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

사용자 비밀번호 변경

이 태스크 정보

언제든 고유 비밀번호를 변경할 수 있습니다. 그러나 다른 사용자의 비밀번호를 수정하려면 테넌트 관리자 권한이 있어야 합니다. 환경 관리자는 환경에 있는 사용자의 비밀번호를 변경할 수 없습니다.

예를 들어, 사용자는 개발 환경의 관리자입니다. 사용자 자신의 비밀번호는 변경할 수 있지만 개발 환경에 대한 권한이 있는 특정 사용자의 비밀번호는 변경할 수 없습니다.

다른 사용자의 비밀번호를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 테넌트 관리자로 관리 콘솔에 로그인하십시오.
2. 설정 > 사용자 및 그룹을 선택하십시오.
3. 비밀번호를 변경할 사용자의 이름을 클릭하십시오.
4. 사용자 편집 창에서 비밀번호를 입력하고 비밀번호를 확인하십시오.

   비밀번호 텍스트 숨기기 옵션을 선택 취소하면 비밀번호가 표시되고 더 이상 암호화되지 않습니다.

5. 비밀번호를 변경하려면 저장을 클릭하십시오.

결과

관리 콘솔이 새 비밀번호를 저장하고 나면 확인 메시지가 표시됩니다.

상위 주제: 권한

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

새 그룹 작성

시작하기 전에

클라우드에서는 테넌트 관리자만 새 그룹을 작성할 수 있습니다. 다중 환경 테넌트에서는 환경 관리자도 특정 환경의 새 그룹을 작성할 수 있습니다.

실제 또는 가상 통합 어플라이언스에서는 관리자만 새 그룹을 작성할 수 있습니다.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 관리자로 로그인하십시오.
2. 설정 > 사용자 및 그룹을 선택하십시오.
3. 새 그룹 대화 상자에서 새 그룹의 이름 및 표시 이름을 입력하십시오.

4. 범위 목록에서 그룹에 권한을 부여할 권한의 범위를 선택하십시오. 전체 테넌트 또는 특정 환경에 권한을 부여하도록 선택할 수 있습니다.
5. 사용자 목록에서 그룹에 결합할 사용자를 선택하십시오.

   사용자 선택란을 선택하여 목록의 모든 사용자를 선택하십시오.

6. 저장을 클릭하십시오.

결과

사용자와 그룹 페이지의 사용자 섹션에 새 그룹이 알파벳순으로 표시됩니다.

상위 주제: 권한

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

새 사용자 작성

시작하기 전에

클라우드에서는 테넌트 관리자만 새 사용자를 작성할 수 있습니다. 다중 환경 테넌트에서는 환경 관리자도 특정 환경의 새 사용자를 작성할 수 있습니다.

실제 또는 가상 통합 어플라이언스에서는 관리자만 새 사용자를 작성할 수 있습니다.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 관리자로 로그인하십시오.
2. 설정 > 사용자 및 그룹을 선택하십시오.
3. 새 사용자 창에서 이름, 이름 표시, 이메일, 비밀번호 및 비밀번호 확인 필드의 값을 입력하십시오.

   테넌트 이름을 사용자 이름과 표시 이름에 추가하도록 권장합니다.

   예를 들어, 테넌트 이름이 castiron.com인 경우 새 사용자 이름은 *newuser*@castiron.com이어야 합니다. 그러면 클라우드의 여러 테넌트 사이에서 공통 사용자 이름을 식별하는 데 도움이 됩니다.

   비밀번호 텍스트 숨기기 옵션을 선택 취소하면 비밀번호가 표시되고 더 이상 암호화되지 않습니다.

4. 라이브러리 환경 목록에서 사용자의 프로젝트가 엔드포인트의 추가 라이브러리 및 파일을 검색할 수 있는 환경을 선택하십시오. 선택하는 환경은 사용자가 구성원으로 속해 있는 기본 그룹의 환경과 일치해야 합니다. 예를 들어, 개발 환경을 라이브러리 환경으로 선택하는 경우 사용자는 개발 환경에 있는 그룹의 구성원이어야 합니다.
5. 그룹 목록에서 새 사용자가 액세스할 모든 그룹을 선택하십시오.
6. 옵션: 활성 선택란을 선택 취소하십시오. 이 옵션을 선택 취소하면 사용자가 관리 콘솔에 로그인할 수 없습니다.
7. 저장을 클릭하십시오.

결과

사용자와 그룹 페이지의 사용자 섹션에 새 사용자가 알파벳순으로 표시됩니다.

상위 주제: 권한

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

그룹 삭제

시작하기 전에

클라우드에서는 테넌트 관리자만 클라우드 환경에서 그룹을 삭제할 수 있습니다. 다중 환경 테넌트에서는 환경 관리자가 특정 환경의 그룹도 삭제할 수 있습니다.

실제 또는 가상 통합 어플라이언스에서는 관리자만 그룹을 삭제할 수 있습니다.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 설정 > 사용자 및 그룹을 선택하십시오.
2. 그룹 섹션에서 삭제할 그룹을 선택하십시오.
3. 삭제를 클릭하십시오.
4. 예를 클릭하여 관리 콘솔이 선택된 그룹을 삭제해야 함을 확인하십시오.

결과

관리 콘솔이 그룹 목록을 새로 고칩니다.

상위 주제: 권한

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

사용자 삭제

시작하기 전에

클라우드에서는 테넌트 관리자만 클라우드 환경에서 사용자를 삭제할 수 있습니다. 다중 환경 테넌트에서는 환경 관리자가 특정 환경의 사용자도 삭제할 수 있습니다.

실제 또는 가상 통합 어플라이언스에서는 관리자만 사용자를 삭제할 수 있습니다.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 관리자로 로그인하십시오.
2. 설정 > 사용자 및 그룹을 선택하십시오.
3. 사용자 섹션에서 삭제할 사용자를 선택하십시오.
4. 삭제를 클릭하십시오.
5. 예를 클릭하여 관리 콘솔이 선택된 사용자를 삭제해야 함을 확인하십시오.

결과

관리 콘솔이 사용자 목록을 새로 고칩니다.

상위 주제: 권한

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

프로젝트 구성 권한 부여

시작하기 전에

다른 사용자나 그룹이 프로젝트 구성을 작성, 편집 또는 삭제하도록 권한을 부여하려면 관리자 권한이 있거나 프로젝트의 공개자여야 합니다.

이 태스크 정보

사용자나 그룹에게 권한을 부여하고 나면 프로젝트 구성을 편집하거나 삭제할 수 있습니다. 기본적으로 프로젝트 구성 권한은 관리자 그룹에만 부여됩니다. 다른 그룹에 권한을 부여하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다.

예를 들어, 사용자는 공개자 권한이 있는 사용자이고 기본으로 제공된 공개자 그룹에 속합니다. 사용자가 프로젝트를 공개합니다. 관리자 그룹과 사용자만 프로젝트 구성에 대한 권한이 있습니다. 사용자가 구성원으로 속해 있는 공개자 그룹의 구성원은 프로젝트 구성의 권한이 없습니다. 공개자와 같은 다른 그룹을 포함하도록 프로젝트 구성에서 권한을 편집해야 합니다.

프로시저

1. 프로젝트 구성을 클릭하십시오. 구성 세부사항 페이지가 표시됩니다.
2. 권한 섹션에서 권한을 부여할 사용자와 그룹을 선택하십시오.
3. 저장을 클릭하십시오.

결과

이제 사용자가 선택하는 모든 사용자와 그룹에는 프로젝트 구성에 대한 전체 액세스 권한이 있습니다. 이러한 사용자와 그룹은 이제 새 프로젝트 구성을 작성하고 프로젝트 구성과 작성하는 새 프로젝트 구성을 편집하며 소스 프로젝트를 삭제할 수 있습니다.

상위 주제: 권한

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 사용

보안 커넥터 사용 주제는 보안 커넥터 작성, 설치 및 관리에 대한 정보를 제공합니다.

- 보안 커넥터 정보
- 보안 커넥터 최소 요구사항
  이 주제는 보안 커넥터를 사용하는 데 필요한 최소 시스템 요구사항에 대한 정보를 제공합니다.
- 보안 커넥터 작성
  이 주제는 보안 커넥터 작성에 대한 정보를 제공합니다.
- 보안 커넥터 구성 파일 다운로드
  보안 커넥터 구성 파일을 다운로드하는 방법입니다.
- 보안 커넥터 설치
  보안 커넥터 설치 프로그램을 다운로드하고 보안 커넥터를 설치하는 프로시저를 제공합니다.
- 보안 커넥터용으로 공급업체 제공 업체 라이브러리 설치
  일정한 엔드포인트는 추가 라이브러리가 설치되어 있어야 보안 커넥터가 해당 엔드포인트와 통신할 수 있습니다. 이 절에서는 공급업체가 제공한 라이브러리를 설치하기 위해 클라우드 관리 콘솔을 사용하는 데 대한 정보를 제공합니다. 공급업체 제공 라이브러리가 필요한 전체 커넥터 목록을 보려면 클라우드 관리 콘솔에서 커넥터 라이브러리 업데이트 페이지를 여십시오.
- SAP Jar 파일과 DLL 다운로드 및 설치
  Studio에서 SAP 시스템에 연결하려면 Windows 개발 시스템에 SAP DLL과 jar 파일을 설치해야 합니다. SAP 지원 포털에 들어가 파일을 다운로드하려면 SAP 로그인 신임 정보가 있어야 합니다.
- 보안 커넥터 설치 제거(Windows)
  이 주제는 Windows 시스템에서 보안 커넥터를 설치 제거하는 데 대한 정보를 제공합니다.
- 보안 커넥터 설치 제거(Linux)
  이 주제는 Linux 시스템에서 보안 커넥터를 설치 제거하는 데 대한 정보를 제공합니다.
- 보안 커넥터 시작 및 중지
  보안 커넥터 시작 및 중지 주제는 Windows 및 Linux 시스템에서 보안 커넥터를 시작하고 중지하는 데 대한 정보를 제공합니다. Windows 시스템의 경우 설치 중에 선택한 옵션이 사용자가 보안 커넥터를 시작하고 중지할 수 있는 방법에 영향을 줍니다. 권장된 대로 보안 커넥터를 자동 Windows 서비스로 설치한 경우 Windows 서비스 제어판을 사용하여 보안 커넥터를 중지하고 시작할 수 있습니다. 보안 커넥터를 Windows 애플리케이션으로 설치한 경우 Windows 시작 메뉴 단축 아이콘 또는 데스크탑 단축 아이콘을 사용하여 보안 커넥터를 시작하고 중지할 수 있습니다. Linux 시스템의 경우 그래픽 인터페이스를 사용하거나 명령행에서 명령을 실행하여 보안 커넥터를 시작하고 중지할 수 있습니다.
- 보안 커넥터 업그레이드
  이 주제에서는 보안 커넥터를 업그레이드하는 데 대한 정보를 제공합니다.
- 보안 커넥터 문제점 해결
  이 주제는 보안 커넥터의 문제점에 대한 잠재적 솔루션을 제공합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 정보

보안 커넥터를 사용하면 IBM® WebSphere® Cast Iron® Cloud와 방화벽 뒤에 있는 엔드포인트 간의 안전한 데이터 전송을 쉽게 수행할 수 있습니다.

보안 커넥터를 사용하려면 테넌트 관리자가 다음 태스크를 완료해야 합니다.

- 보안 커넥터를 작성하십시오.
- 보안 커넥터 구성 파일을 다운로드하십시오.
- 보안 커넥터 설치 프로그램을 시작하십시오.
- 공급업체 제공 라이브러리를 설치하십시오.

상위 주제: 보안 커넥터 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 최소 요구사항

이 주제는 보안 커넥터를 사용하는 데 필요한 최소 시스템 요구사항에 대한 정보를 제공합니다.

다음 운영 체제에서 보안 커넥터를 실행할 수 있습니다.

- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows 2000
- Linux

보안 커넥터에 다음 최소 시스템 요구사항이 있습니다.

- 800MHz CPU
- 768MB RAM
- Java 1.6 이상

상위 주제: 보안 커넥터 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 작성

이 주제는 보안 커넥터 작성에 대한 정보를 제공합니다.

이 태스크 정보

관리 콘솔을 사용하여 사용자 환경의 보안 커넥터를 작성하십시오.

클라우드에서 보안 커넥터를 작성한 후 보안 커넥터와 방화벽 뒤에 있는 특정 엔드포인트 사이의 통신이 용이하도록 방화벽 뒤의 시스템을 구성해야 합니다. 보안 커넥터 설치 프로그램을 사용하여 방화벽 뒤에 있는 시스템을 구성하십시오.

참고: 보안 커넥터를 작성 중인 엔드포인트에 추가 라이브러리가 필요한 경우, 보안 커넥터를 사용하는 프로젝트 구성을 배치하기 전에 관리 콘솔을 사용하여 라이브러리를 설치하십시오.

프로시저

1. 환경 탭의 탐색 분할창에서 시스템 > 보안 커넥터를 선택하십시오.
2. 새 보안 커넥터를 클릭하십시오. 보안 커넥터 작성 대화 상자가 표시됩니다.
3. 새 보안 커넥터의 이름을 제공하십시오.
4. 보안 커넥터의 간략한 설명을 제공하십시오.
5. 저장을 클릭하십시오. 보안 커넥터가 보안 커넥터 페이지에 표시됩니다.

상위 주제: 보안 커넥터 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 구성 파일 다운로드

보안 커넥터 구성 파일을 다운로드하는 방법입니다.

이 태스크 정보

구성 파일을 다운로드하면 구성 파일이 기본 다운로드 디렉토리에 저장됩니다. 다른 위치에 구성 파일을 저장하도록 선택할 수 있습니다. 다운로드한 구성 파일 수에 상관없이 보안 커넥터 설치 프로세스 중에는 한 개의 구성 파일만 사용할 수 있습니다.

보안 커넥터를 설정하도록 구성 파일을 선택하면 이 구성 파일을 사용하여 후속 보안 커넥터를 구성합니다. 동일한 구성 파일을 사용하여 여러 보안 커넥터를 구성하지 않도록 하십시오. 대신 새 구성 파일을 사용하거나 기존 구성 파일을 수정하십시오. 게이트웨이, 포트 청취 및 포트로 전송 매개변수의 값은 보안 커넥터마다 고유합니다.

보안 커넥터 구성 파일은 보안 커넥터 설치 프로그램에 다음 매개변수의 값을 제공합니다.

- **보안 커넥터 이름** - 작성한 보안 커넥터의 이름을 지정하십시오.
- **테넌트 ID** - 테넌트의 16진 UUID를 지정하십시오. 클라우드에 로그인하고 설정 > 지원 정보를 선택하여 이 정보를 검색할 수 있습니다. 지원 정보 페이지가 표시됩니다. 테넌트의 ID 열 값을 복사하십시오. 셀 값을 선택하고 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 메뉴에서 복사를 선택하여 값을 복사할 수 있습니다.
- **환경 ID** - 환경의 16진 UUID를 지정하십시오. 클라우드에 로그인하고 설정 > 지원 정보를 선택하여 이 정보를 검색할 수 있습니다. 지원 정보 페이지가 표시됩니다. 보안 커넥터를 설치할 환경의 ID 열 값을 복사하십시오. 셀 값을 선

택하고 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 메뉴에서 복사를 선택하여 값을 복사할 수 있습니다.

- **클라우드 게이트웨이** - 게이트웨이 이름을 지정하십시오.
- **포트에서 청취** - 다른 서비스가 지정된 포트를 사용 중이거나 상자에서 여러 보안 커넥터를 실행하려는 경우에만 이 매개변수를 수정하십시오.
- **포트에서 전송** - 다른 서비스가 지정된 포트를 사용 중이거나 장치에서 여러 보안 커넥터를 실행하려는 경우에만 이 매개변수를 수정하십시오.
- **보안 커넥터 인증 키** - 클라우드에 작성한 보안 커넥터의 인증 키를 지정하십시오.
- **보안 커넥터 개인 키** - 클라우드에 보안 커넥터를 작성하는 동안 다운로드한 인증 개인 키를 지정하십시오.

프로시저

1. 테넌트 관리자로 클라우드 관리 콘솔에 로그인하십시오.
2. 환경 탭의 탐색 분할창에서 시스템 > 보안 커넥터를 선택하십시오.
3. 보안 커넥터 창에서 방화벽 뒤에 있는 엔드포인트와 통신할 보안 커넥터를 클릭하십시오. 보안 커넥터 편집 대화 상자가 표시됩니다.
4. 보안 커넥터 구성 다운로드를 클릭하고 지금 다운로드를 클릭하십시오. 보안 커넥터 구성 열기 대화 상자가 표시됩니다.
5. 파일 저장을 선택하고 확인을 클릭하십시오. 구성 파일이 현재 사용자의 기본 다운로드 디렉토리에 저장됩니다.

상위 주제: 보안 커넥터 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 설치

보안 커넥터 설치 프로그램을 다운로드하고 보안 커넥터를 설치하는 프로시저를 제공합니다.

시작하기 전에

Windows설치의 경우 보안 커넥터의 기존 버전이 설치되어 있지 않은지 확인하십시오. 이전 버전이 설치된 경우 계속하기 전에 이 버전을 설치 제거하십시오.

Linux 설치의 경우에는 설치 제거를 반드시 수행할 필요는 없지만 이전에 설치된 보안 커넥터를 설치 제거하면 좋습니다.

Linux 시스템의 경우 그래픽 인터페이스를 제공하도록 데스크탑 환경(예: GNOME 또는 KDE)을 설치하십시오.

이 태스크 정보

클라우드에서 보안 커넥터를 작성한 후 보안 커넥터와 방화벽 뒤에 있는 특정 엔드포인트 사이의 통신이 용이하도록 방화벽 뒤의 시스템을 구성해야 합니다. 보안 커넥터 설치 프로그램을 사용하여 방화벽 뒤에 있는 시스템을 구성하십시오.

참고: 설치 프로그램을 실행하도록 선택한 시스템은 이 엔드포인트에 액세스해야 합니다. 엔드포인트와 동일한 시스템에서 설치 프로그램을 실행하지 않아도 됩니다.
보안 커넥터 설치 프로그램을 다운로드하려면 다음을 수행하십시오.

1. 테넌트 관리자로 클라우드 관리 콘솔에 로그인하십시오.

2. 환경 탭의 탐색 분할창에서 시스템 > 보안 커넥터를 선택하십시오.
3. 보안 커넥터 창에서 방화벽 뒤의 엔드포인트와 통신할 보안 커넥터를 클릭하십시오. 보안 커넥터 편집 대화 상자가 표시됩니다.
4. 설치 프로그램 다운로드를 클릭하여 설치 프로그램을 다운로드할 시스템의 운영 체제(Windows 또는 Linux)를 선택하십시오.
5. 파일 저장을 클릭하십시오. 이 파일은 기본 다운로드 디렉토리에 저장됩니다.

보안 커넥터를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다운로드한 보안 커넥터 설치 프로그램을 실행하십시오.
   - windows-secure-connector-installer.exe(Windows의 경우)
   - linux-secure-connector-installer.sh(Linux의 경우)

   보안 커넥터 설치 프로그램 마법사가 표시됩니다.

2. 다음을 클릭한 다음 라이센스 계약을 읽고 동의하십시오.
3. 다음를 클릭하고 설치 디렉토리를 선택하십시오.
4. 다음을 클릭하십시오. 메시지 창에 대상 디렉토리가 작성될 위치가 표시됩니다.
   참고: 설치 디렉토리가 있으면 경고 메시지가 표시되므로 설치를 수행하여 기존 파일을 겹쳐쓰도록 확인해야 합니다.
5. 확인을 클릭하십시오.
6. 보안 커넥터를 시작, 중지 및 편집할 단축 아이콘 옵션을 설정하십시오.
   a. 다음 옵션 중 하나 또는 둘 다를 선택하십시오.
      - 시작 메뉴에 단축 아이콘을 작성하십시오.
      - 데스크탑에 추가 단축 아이콘을 작성하십시오.
   b. 단축 아이콘에 액세스할 프로그램 그룹을 선택하십시오.
   c. 현재 사용자 또는 모든 사용자의 단축 아이콘을 작성하도록 선택하십시오.
7. 다음을 클릭하십시오. 설치 진행상태가 표시됩니다.
8. 보안 커넥터 구성 파일을 선택하십시오. 아직 보안 커넥터 구성 파일을 다운로드하지 않았으면 지금 한 파일을 다운로드하십시오. 보안 커넥터 구성 파일을 다운로드하는 방법에 대한 자세한 정보는 보안 커넥터 구성 파일 다운로드의 내용을 참조하십시오.
9. 다음을 클릭하십시오.
10. Windows 설치의 경우 보안 커넥터를 Windows 서비스로 설치하여 실행하도록 선택하십시오. Windows 서비스로 보안 커넥터를 설치하도록 선택하는 경우 Windows 서비스 제어판을 사용하여 보안 커넥터를 제어할 수 있습니다(권장사항). 보안 커넥터를 Windows 서비스로 설치하여 실행하지 않도록 선택하는 경우 서비스 커넥터는 Windows 애플리케이션으로 설치됩니다. 보안 커넥터를 Windows 서비스로 실행하려면 다음 서비스 계정 정보를 지정해야 합니다.
    - 서비스 시작 모드
    - 서비스 계정 도메인
    - 서비스 계정 사용자
    - 서비스 계정 비밀번호
11. 다음을 클릭하십시오. 설치가 완료됩니다.
12. 완료를 클릭하십시오.

참고: 엔드포인트(즉, SAP)에 추가 라이브러리가 필요한 경우 보안 커넥터를 시작하기 전에 추가 라이브러리를 설치해야 합니다. 추가 라이브러리 설치에 대한 자세한 정보는 보안 커넥터용으로 공급업체 제공 업체 라이브러리 설치의 내용을 참조하십시오.
상위 주제: 보안 커넥터 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터용으로 공급업체 제공 업체 라이브러리 설치

일정한 엔드포인트는 추가 라이브러리가 설치되어 있어야 보안 커넥터가 해당 엔드포인트와 통신할 수 있습니다. 이 절에서는 공급업체가 제공한 라이브러리를 설치하기 위해 클라우드 관리 콘솔을 사용하는 데 대한 정보를 제공합니다. 공급업체 제공 라이브러리가 필요한 전체 커넥터 목록을 보려면 클라우드 관리 콘솔에서 커넥터 라이브러리 업데이트 페이지를 여십시오.

이 태스크 정보

통합 프로젝트에서 추가 라이브러리가 필요한 커넥터를 사용하는 경우 프로젝트 구성을 배치하기 전에 추가 라이브러리를 설치해야 합니다. 추가 라이브러리를 설치하기 전에 프로젝트 구성을 배치하면 런타임 오류가 생성됩니다. 공급업체 제공 라이브러리가 필요한 전체 커넥터 목록을 보려면 커넥터 라이브러리 업데이트 페이지를 여십시오. 다음 프로시저를 참조하십시오.

다중 환경 테넌트가 있는 경우 추가 라이브러리가 필요한 커넥터가 있는 프로젝트 구성을 배치하는 각 환경에서 써드파티 라이브러리를 설치해야 합니다.

예를 들어, 개발, 스테이징 및 프로덕션의 세 환경이 있는 테넌트가 있습니다. 개발 및 프로덕션 환경에서 SAP 엔드포인트의 프로젝트 구성을 공개합니다. 개발 및 프로덕션 환경 둘 다에서 추가 SAP 라이브러리를 설치해야 프로젝트 구성을 배치할 수 있습니다. SAP 라이브러리 설치에 대한 자세한 정보는 SAP Jar 파일과 DLL 다운로드 및 설치의 내용을 참조하십시오.

프로시저

1. 환경 탭을 클릭하십시오.
2. 시스템 > 커넥터 라이브러리를 선택하여 커넥터 라이브러리 업데이트 페이지를 여십시오.
3. 커넥터 열에서 추가 파일을 설치할 커넥터를 선택하십시오.

   이미 설치된 모든 파일이 설치된 파일 열에 표시됩니다.

4. (+) 아이콘을 클릭하여 업로드할 라이브러리 파일을 선택하십시오. 클라우드에서 .jar 및 .dll이 올바른 라이브러리 파일 유형입니다. 선택하는 파일이 추가할 파일 열에 표시됩니다.
5. 업데이트를 클릭하십시오.

   추가할 파일 열에 표시되는 파일은 업데이트를 클릭해야 커미트됩니다. 업데이트를 클릭하기 전에 재설정을 클릭하면 클라우드 관리 콘솔이 사용자가 업로드한 파일을 추가하지 않습니다. 업데이트를 클릭하고 추가된 파일을 커미트하기 전에 클라우드 관리 콘솔의 제한시간이 초과되면 마지막 두 단계를 반복하십시오.

6. 동일한 환경 탭에서 시스템 > 보안 커넥터를 선택하십시오.
7. 라이브러리 다운로드를 클릭하고 libraries.zip 파일을 워크스테이션에 저장하십시오.
8. libraries.zip 파일의 압축을 풀고 각 커넥터 모듈의 *.tp-1.0.0.jar를 찾으십시오.
9. libraries.zip에서 .jar 파일을 사용하여 보안 커넥터 설치 디렉토리(lib/plugins)의 파일을 바꾸십시오.
10. 남아 있는 .zip 파일을 모두 보안 커넥터 설치 디렉토리(lib/thirdparty)에 복사하십시오.
11. 명령행에서 다음 파일 중 하나를 실행하여 보안 커넥터를 다시 시작하십시오.
    - Windows의 경우: runclient_osgi.bat
    - Linux의 경우: runclient_osgi.sh

상위 주제: 보안 커넥터 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

SAP Jar 파일과 DLL 다운로드 및 설치

Studio에서 SAP 시스템에 연결하려면 Windows 개발 시스템에 SAP DLL과 jar 파일을 설치해야 합니다. SAP 지원 포털에 들어가 파일을 다운로드하려면 SAP 로그인 신임 정보가 있어야 합니다.

이 태스크 정보

SAP jar 파일과 DLL을 다운로드하고 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 SAP 컴포넌트의 zip 파일을 얻으려면 SAP 기술 지원에 문의하십시오.
   - **SAP JCo 릴리스 3.0.6 이상 버전 - Studio가 실행 중인 플랫폼을 기반으로 합니다.**
2. 다음과 같이 `SAP JCo` zip 파일의 압축을 푸십시오.
   - `sapjidoc30P_6-1000xxxx.zip` 파일을 두 번 클릭하십시오.
   - 압축 풀기 도구를 사용하여 압축된 파일의 컨텐츠를 임시 디렉토리에 추출하십시오. 이 zip 파일에는 또 다른 zip 파일인 `sapjco3- NTintel-3.0.6.zip`이 포함되어 있습니다. 이 zip의 압축도 임시 디렉토리(예: `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.6`)에 푸십시오. 이 디렉토리에는 필수 라이브러리인 `sapjco3.jar` 및 `sapjco3.dll`이 포함되어 있습니다.
3. 다음과 같이 `SAP IDoc JCo` zip 파일의 압축을 푸십시오.
   - `sapjidoc30P_6-1000xxxx.zip` 파일을 두 번 클릭하십시오.
   - 압축 풀기 도구를 사용하여 압축된 파일의 컨텐츠를 임시 디렉토리(예: `C:\temp\sapjidoc30P_6-1000xxxx`)에 추출하십시오. 이 디렉토리에는 필수 라이브러리인 `sapidoc3.jar`가 있습니다.

프로시저

1. Studio를 열고 도구 > 모듈 제공자 설치를 선택하십시오.
2. 제공자 추가 대화 상자가 표시되면 SAP 커넥터에 있는 더하기(+) 단추를 클릭하십시오.

   텍스트 항목 필드와 찾아보기 단추가 표시됩니다.

3. 찾아보기를 클릭하고 찾아보기 대화 상자를 사용하여 `sapjco3.jar` 파일을 찾아 선택하십시오.
4. 열기를 클릭하여 jar 파일 컨텐츠를 가져오십시오.
5. 다음에 사용 가능한 더하기(+) 단추를 클릭하여 `sapidoc3.jar` 및 `sapjco3.dll` 파일을 추가하십시오.
6. 제공업체 추가 대화 상자에 jar 파일이 나열되면 확인을 클릭하십시오.

결과

Studio를 재시작하여 변경사항을 활성하하도록 프롬프트가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

이제 SAP 엔드포인트와 오케스트레이션을 작성할 수 있습니다.

상위 주제: 보안 커넥터 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 설치 제거(Windows)

이 주제는 Windows 시스템에서 보안 커넥터를 설치 제거하는 데 대한 정보를 제공합니다.

이 태스크 정보

다음 프로시저를 사용하여 보안 커넥터와 해당 구성 설정을 모두 설치 제거할 수 있습니다.

프로시저

1. 브라우저나 명령 쉘과 같은 다른 프로그램에서 보안 커넥터 디렉토리가 열려 있지 않은지 확인하십시오.
2. Windows 시작 단추에서 모든 프로그램 > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > 보안 커넥터 중지를 선택하십시오.
3. Windows 시작 단추에서 모든 프로그램 > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > 보안 커넥터 설치 제거를 선택하십시오. 설치 제거 창이 표시됩니다.
4. C:\Program Files\IBM\Secure_Connector _*<connector_name>*의 삭제 강제 실행을 선택하십시오.
5. 설치 제거를 클릭하십시오.
6. 상태 표시줄이 [완료됨]을 표시하면 설치 제거 프로그램 창을 닫을 수 있습니다.

상위 주제: 보안 커넥터 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 설치 제거(Linux)

이 주제는 Linux 시스템에서 보안 커넥터를 설치 제거하는 데 대한 정보를 제공합니다.

시작하기 전에

Linux 시스템에서 보안 커넥터를 설치 제거하려면 루트 레벨 권한이 있어야 합니다.

이 태스크 정보

그래픽 인터페이스를 사용하거나 명령행 명령을 실행 또는 Java 설치 제거 .jar 파일을 실행하여 보안 커넥터를 설치 제거할 수 있습니다. Linux 시스템에서 보안 커넥터와 모든 구성 설정을 설치 제거하려면 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

그래픽 인터페이스를 사용하여 보안 커넥터 설치 제거: 이 프로시저를 사용하여 보안 커넥터를 성공적으로 설치 제거하려면 데스크탑 환경(예: GNOME 또는 KDE)이 있어야 합니다.

1. 브라우저나 명령 쉘과 같은 다른 프로그램에서 보안 커넥터 디렉토리가 열려 있지 않은지 확인하십시오.
2. 애플리케이션 디렉토리에서 IBM > Cast Iron Secure Connector <*connector_name*> > 보안 커넥터 중지를 선택하십시오.
3. 애플리케이션 디렉토리에서 IBM > Cast Iron Secure Connector <*connector_name*> > 보안 커넥터 설치 제거를 선택하십시오.

다음과 같이 명령 프롬프트에서 보안 커넥터를 설치 제거하십시오.

1. 브라우저나 명령 쉘과 같은 다른 프로그램에서 보안 커넥터 디렉토리가 열려 있지 않은지 확인하십시오.
2. 명령 프롬프트에서 `./util/uninstall.sh` 명령을 실행하십시오.

다음과 같이 .jar 파일을 사용하여 보안 커넥터를 설치 제거하십시오. 이 프로시저를 사용하여 보안 커넥터를 설치 제거하려면 Java™ 버전 1.6 이상이 설치되어 있어야 합니다.

1. 브라우저나 명령 쉘과 같은 다른 프로그램에서 보안 커넥터 디렉토리가 열려 있지 않은지 확인하십시오.
2. 명령 프롬프트에서 `runclient_osgi.sh stop` 명령을 입력하십시오.
3. 보안 커넥터를 설치한 디렉토리에서 다음과 같이 Uninstaller 서브디렉토리로 이동하여 uninstaller.jar 파일을 찾으십시오. `"${JAVA}" -jar "${INSTALL_DIR}/Uninstaller/uninstaller.jar"` 여기서, `{JAVA}`는 Java 실행 파일이고 `{INSTALL_DIR}`은 보안 커넥터 이름입니다.
4. uninstaller.jar 파일을 두 번 클릭하십시오. 대화 상자가 표시됩니다.
5. 삭제 강제 실행... 옵션을 선택하십시오.
6. 설치 제거를 클릭하십시오.
7. 종료를 클릭하십시오.

결과

보안 커넥터가 설치 제거됩니다. 구성 설정은 홈 디렉토리에 보유됩니다.

상위 주제: 보안 커넥터 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 시작 및 중지

보안 커넥터 시작 및 중지 주제는 Windows 및 Linux 시스템에서 보안 커넥터를 시작하고 중지하는 데 대한 정보를 제공합니다. Windows 시스템의 경우 설치 중에 선택한 옵션이 사용자가 보안 커넥터를 시작하고 중지할 수 있는 방법에 영향을 줍니다. 권장된 대로 보안 커넥터를 자동 Windows 서비스로 설치한 경우 Windows 서비스 제어판을 사용하여 보안 커넥터를 중지하고 시작할 수 있습니다. 보안 커넥터를 Windows 애플리케이션으로 설치한 경우 Windows 시작 메뉴 단축 아이콘 또는 데스크탑 단축 아이콘을 사용하여 보안 커넥터를 시작하고 중지할 수 있습니다. Linux 시스템의 경우 그래픽 인터페이스를 사용하거나 명령행에서 명령을 실행하여 보안 커넥터를 시작하고 중지할 수 있습니다.

- Windows에서 보안 커넥터 시작 및 중지(Windows 서비스로 설치됨)
  이 주제는 Windows 시스템에서 보안 커넥터를 시작하고 중지하는 데 대한 정보를 제공합니다. 이 시스템에서 보안 커넥터는 Windows 서비스로 설치되어 있습니다.

- Windows 서비스의 대화식 모드 사용
  서비스 커넥터가 Windows 서비스로 설치된 경우 서비스의 대화식 모드를 사용하여 시스템 트레이 아이콘과 명령 창을 보십시오.
- Windows에서 보안 커넥터 시작 및 중지(Windows 애플리케이션으로 설치됨)
  이 주제는 Windows 시스템에서 보안 커넥터를 시작하고 중지하는 데 대한 정보를 제공합니다. 이 시스템에서 보안 커넥터는 Windows 애플리케이션으로 설치되어 있습니다.
- Linux에서 보안 커넥터 시작 및 중지
  이 주제에서는 Linux 시스템에서 보안 커넥터를 시작하고 중지하는 데 대한 정보를 제공합니다.

상위 주제: 보안 커넥터 사용

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Windows에서 보안 커넥터 시작 및 중지(Windows 서비스로 설치됨)

이 주제는 Windows 시스템에서 보안 커넥터를 시작하고 중지하는 데 대한 정보를 제공합니다. 이 시스템에서 보안 커넥터는 Windows 서비스로 설치되어 있습니다.

이 태스크 정보

권장된 대로 보안 커넥터를 자동 Windows 서비스로 설치한 경우 Windows 서비스 제어판을 사용하여 보안 커넥터를 중지하거나 다시 시작하십시오.

기본적으로 보안 커넥터가 Windows 서비스로 설치된 경우 보안 커넥터는 Windows 데스크탑과 상호 작용하도록 구성되지 않습니다. 그러나 로컬 시스템 계정으로 보안 커넥터 서비스를 설치한 경우 보안 커넥터 서비스가 실행 중일 때 시스템 트레이 아이콘과 명령 창을 표시하는 대화식 모드를 사용할 수 있습니다.

Windows 서비스를 위해 대화식 모드를 사용하는 단계는 Windows 서비스의 대화식 모드 사용을 참조하십시오.

참고: **보안 커넥터 시작** 시작 메뉴 단축 아이콘 또는 데스크탑 단축 아이콘을 사용하여 보안 커넥터를 시작하는 경우 보안 커넥터가 서비스가 아니라 일반 애플리케이션으로 시작됩니다. Windows 서비스 제어판을 사용하여 서비스로 보안 커넥터를 시작해야 합니다. **보안 커넥터 중지** 시작 메뉴 단축 아이콘 또는 데스크탑 단축 아이콘을 사용하여 보안 커넥터를 중지할 수 있습니다.

Windows 서비스 제어판을 사용하여 다음과 같이 보안 커넥터를 시작하고 중지하십시오.

프로시저

1. 시작 > 제어판 > 관리 도구 > 서비스를 클릭하여 Windows 서비스 창을 여십시오.
2. 서비스 목록에서 아래로 화면 이동하여 IBM® Secure Connector 서비스를 찾으십시오.
3. IBM Secure Connector 서비스를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 적절한 명령(시작, 중지, 일시정지, 재개 또는 다시 시작)을 선택하십시오.

상위 주제: 보안 커넥터 시작 및 중지

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Windows 서비스의 대화식 모드 사용

서비스 커넥터가 Windows 서비스로 설치된 경우 서비스의 대화식 모드를 사용하여 시스템 트레이 아이콘과 명령 창을 보십시오.

이 태스크 정보

기본적으로 보안 커넥터가 Windows 서비스로 설치된 경우 보안 커넥터는 Windows 데스크탑과 상호 작용하도록 구성되지 않습니다. 그러나 로컬 시스템 계정으로 보안 커넥터 서비스를 설치한 경우 보안 커넥터 서비스가 실행 중일 때 시스템 트레이 아이콘과 명령 창을 표시하는 대화식 모드를 사용할 수 있습니다.

프로시저

1. 서비스 제어판을 여십시오(예: 시작 > 제어판 > 관리 도구 > 서비스).
2. Cast Iron Secure Connector 서비스를 선택하십시오.
3. 서비스 이름을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 특성을 선택하십시오. 서비스 특성 창이 표시됩니다.
4. 로그온 탭을 선택하십시오.
5. 로컬 시스템 계정을 선택한 다음 서비스가 데스크탑과 상호 작용하도록 허용을 선택하십시오.
6. 확인을 클릭하십시오.
7. 다시 시작을 클릭하십시오.

결과

Cast Iron Secure Connector 서비스가 다시 시작되면 시스템 트레이 아이콘과 명령 창이 표시됩니다.
참고: 명령 창을 최소화할 수 있습니다. 그러나 명령 창을 닫으면 Cast Iron Secure Connector 서비스가 중지되고 종료됩니다. 명령 창을 닫으면 Windows 서비스 제어판에서 보안 커넥터 서비스를 중지할 때와 결과가 같습니다.
상위 주제: 보안 커넥터 시작 및 중지

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Windows에서 보안 커넥터 시작 및 중지(Windows 애플리케이션으로 설치됨)

이 주제는 Windows 시스템에서 보안 커넥터를 시작하고 중지하는 데 대한 정보를 제공합니다. 이 시스템에서 보안 커넥터는 Windows 애플리케이션으로 설치되어 있습니다.

이 태스크 정보

보안 커넥터가 Windows 시스템에 Windows 서비스가 아니라 Windows 애플리케이션으로 설치된 경우 Windows 시작 메뉴 단축 아이콘 또는 데스크탑 단축 아이콘을 사용하여 보안 커넥터를 시작하고 중지할 수 있습니다.

프로시저

1. Windows 시작 메뉴 단축 아이콘 또는 데스크탑 단축 아이콘에서 보안 커넥터를 시작하십시오.
   - Windows 시작 단추에서 모든 프로그램 > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > 보안 커넥터 시작을 선택하십시오.
   - Windows 데스크탑에서 보안 커넥터 시작 단축 아이콘을 클릭하여 보안 커넥터를 시작하십시오.
2. Windows 시작 메뉴 단축 아이콘 또는 데스크탑 단축 아이콘에서 보안 커넥터를 중지하십시오.
   - Windows 시작 단추에서 모든 프로그램 > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > 보안 커넥터 중지를 선택하십시오.
   - Windows 데스크탑에서 보안 커넥터 중지 단축 아이콘을 클릭하여 보안 커넥터를 중지하십시오.

상위 주제: 보안 커넥터 시작 및 중지

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Linux에서 보안 커넥터 시작 및 중지

이 주제에서는 Linux 시스템에서 보안 커넥터를 시작하고 중지하는 데 대한 정보를 제공합니다.

이 태스크 정보

데스트탑 환경(예: GNOME 또는 KDE)이 있는 경우 메뉴 단축 아이콘 또는 데스크탑 단축 아이콘을 사용하여 보안 커넥터를 시작하고 중지할 수 있습니다. 명령행을 사용하여 보안 커넥터를 시작하고 중지할 수도 있습니다.

프로시저

1. 메뉴 단축 아이콘, 데스크탑 단축 아이콘 또는 명령행에서 보안 커넥터를 시작하십시오. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - *<application>* > IBM® > Cast Iron® Secure Connector *<connector_name>* > 보안 커넥터 시작을 선택하십시오.
   - 데스크탑에서 보안 커넥터 시작 단축 아이콘을 클릭하여 보안 커넥터를 시작하십시오.
   - 명령 프롬프트에서 `runclient_osgi.sh start`를 입력하십시오.
2. 메뉴 단축 아이콘, 데스크탑 단축 아이콘 또는 명령행에서 보안 커넥터를 중지하십시오. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - *<application>* > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > 보안 커넥터 중지를 선택하십시오.
   - 데스크탑에서 보안 커넥터 중지 단축 아이콘을 클릭하여 보안 커넥터를 중지하십시오.
   - 명령 프롬프트에서 `runclient_osgi.sh stop`을 입력하십시오.

상위 주제: 보안 커넥터 시작 및 중지

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 업그레이드

이 주제에서는 보안 커넥터를 업그레이드하는 데 대한 정보를 제공합니다.

프로시저

1. 보안 커넥터 설치 제거 메뉴 단축 아이콘 또는 보안 커넥터 설치 제거 데스크탑 단축 아이콘을 클릭하여 이전 버전의 보안 커넥터를 설치 제거하십시오. 단축 아이콘은 보안 커넥터를 중지하고 설치 제거하는 외에도 보안 커넥터 구성 파일을 삭제하는 일괄처리 파일을 시작합니다.
2. 새 보안 커넥터를 작성하십시오.
3. 새 보안 커넥터 구성 파일을 다운로드하십시오.
4. Windows 또는 Linux 시스템에서 보안 커넥터를 설치하십시오. 설치 프로세스는 구성 파일을 사용하여 필수 구성 매개변수를 채웁니다.
    - 기존 보안 커넥터를 설치 제거하지 않도록 선택하는 경우 구성 설정을 업데이트할 수 있습니다. Cast Iron® 보안 커넥터 마법사가 업데이트 프로세스를 안내합니다.
        a. 보안 커넥터 설치 프로그램을 시작하십시오. 경고 메시지는 기존 설치가 있고 선택적으로 구성 설정을 업데이트할 수 있음을 표시합니다.
        b. 예를 클릭하십시오. Cast Iron 보안 커넥터 마법사가 시작됩니다.
        c. 다음을 클릭하십시오. Current® 보안 커넥터 구성이 표시됩니다.
        d. 다음 단계 중 하나를 완료하여 보안 커넥터 구성을 수정하십시오.
            - 클라우드 게이트웨이, 포트에서 청취 및 포트에서 전송 매개변수를 수정하고 다음을 클릭하십시오. 또는
            - 이전 단추를 클릭하고 새 보안 커넥터 파일을 선택하십시오.
                i. 다음을 클릭하고 구성 설정을 확인하십시오.
                ii. 다음을 클릭하십시오.
        e. 프록시 서버, 프록시 포트, 로그인 ID, 로그인 비밀번호 및 비밀번호 다시 입력을 수행하여 프록시 서버의 설정을 지정하십시오. 이러한 매개변수는 네트워크에서 보안 커넥터가 프록시를 사용하여 Cast Iron 클라우드 게이트웨이에 연결해야 하는 경우에만 필요합니다.
        f. 다음을 클릭하십시오. 업그레이드 완료됩니다.
5. 통합 어플라이언스에서 실행하기 위해 추가 라이브러리가 필요한 엔드포인트의 공급업체 제공 라이브러리를 설치하십시오.
6. 보안 커넥터를 시작하십시오.

상위 주제: 보안 커넥터 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 커넥터 문제점 해결

이 주제는 보안 커넥터의 문제점에 대한 잠재적 솔루션을 제공합니다.

보안 커넥터 로그 파일을 검토할 수 있습니다. 보안 커넥터를 처음 시작하고 나면 로그 디렉토리가 작성됩니다. Log 디렉토리는 보안 커넥터 설치 디렉토리에 있습니다(예: C:\Program Files\IBM\Secure_Connector_1.development\logs).

- **포트 경합 오류가 발생합니다.** 두 개의 보안 커넥터가 동일한 포트와 게이트웨이를 사용하도록 구성된 경우 포트 경합 오류가 발생할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 각 보안 커넥터 구성 파일에서 게이트웨이, 포트에서 청취 및 포트에서 전송 매개변수의 고유한 값을 제공하십시오.
- **보안 커넥터를 설치 제거하기 위해 .jar 파일을 실행할 수 없습니다.** Java™ 경로가 올바르게 지정되고 Java 버전 1.6x 이상이 시스템에 설치되었는지 확인하십시오.

상위 주제: 보안 커넥터 사용

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안

보안 주제는 인증서를 생성하고 관리하는 데 대한 정보를 제공합니다.

- 인증서 정보
- 보안 설정 편집
- 인증서 내보내기
- 인증서 서명 요청 생성
- 자체 서명된 인증서 생성
- 인증서 가져오기
- 인증서 별명 이름 바꾸기
- 인증서 업로드

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

인증서 정보

인증서를 사용하여 통합 어플라이언스와 인트라넷 및 엑스트라넷에 있는 엔드포인트 사이에 안전하게 통신할 수 있습니다. 관리 콘솔을 사용하여 인증서를 관리하십시오.

인증서 페이지에서 보안 인증서 및 보안 설정을 생성하고 가져오며 업데이트할 수 있습니다.

다음 표는 인증서 용어의 정의를 제공합니다.

인증서 용어	정의

인증서 용어	정의
별명	더욱 사용자에게 익숙한 이름을 제공하기 위해 KeyStore나 TrustStore 항목에 지정하는 영숫자 문자열입니다. KeyStore나 TrustStore에서 별명을 사용하여 키와 인증서를 참조할 수 있습니다. 참고: 별명은 대소문자를 구분하지 않습니다. 예를 들어, MyCert와 mycert는 동일한 항목을 나타냅니다.
인증서	엔드포인트 또는 조직을 식별하는 서명된 인증서입니다.
키 쌍	공개 키 및 연관된 개인 키입니다.
KeyStore	Java™ SSL 엔드포인트가 사용한 개인 키와 인증서를 저장하는 Java 데이터 저장소입니다. 예를 들어, 로컬 Java 엔드포인트는 원격 SSL 엔드포인트에 자신을 식별하기 위해 KeyStore의 인증서를 신임 정보로 제공합니다.
PKI	공개 키 인프라는 암호화 키 및 ID 정보를 관리하는 시스템입니다. 시스템은 인터넷을 통해 커뮤니케이션을 보호/보안하는 표준 기반 시스템을 제공하기 위해 사용됩니다.
개인 키	데이터를 암호화 및/또는 서명하는 데 사용한 단일 엔드포인트에만 알려진 키입니다.
공개 키	모든 사용자에게 분배될 수 있는 개인 키와 연관된 키입니다.
SSL	SSL(Secure Sockets Layer)은 보안 웹 통신을 사용하고 선택적으로 엔드포인트가 서로 인증할 수 있도록 허용합니다.
TrustStore	인증 기관 서명 인증서를 보관하는 Java 데이터 저장소입니다. 예를 들어, 로컬 Java 엔드포인트는 원격 SSL 엔드포인트가 제공한 ID(인증서)를 인증하는 데 TrustStore를 이용합니다.

상위 주제: 보안

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

보안 설정 편집

프로시저

1. 키 저장소 섹션에서 생성을 클릭하십시오. 자체 서명 인증서 생성 대화 상자가 표시됩니다.
2. 설정 섹션에서 편집을 클릭하십시오. 설정 편집 대화 상자가 표시됩니다.
3. 설정을 편집할 인증서 별명을 선택하십시오.
4. 다음과 같은 암호 강도를 선택하십시오.
    - 표준
    - 높음
5. 저장을 클릭하십시오.

상위 주제: 보안

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

인증서 내보내기

프로시저

1. 키 저장소 섹션에서 생성을 클릭하십시오. 자체 서명 인증서 생성 대화 상자가 표시됩니다.
2. 키 저장소 섹션에서 별명을 클릭하십시오. 인증서 세부사항 창이 표시됩니다.
3. 내보내기를 클릭하십시오. 인증서 내보내기 대화 상자가 표시됩니다.
4. 내보내기 형식을 선택하십시오.
5. 비밀번호를 제공하십시오.
6. 내보내기를 클릭하십시오.

상위 주제: 보안

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

인증서 서명 요청 생성

프로시저

1. 키 저장소 섹션에서 생성을 클릭하십시오. 자체 서명 인증서 생성 대화 상자가 표시됩니다.
2. 키 저장소 섹션에서 별명을 클릭하십시오. 인증서 세부사항 창이 표시됩니다.
3. CSR 생성을 클릭하십시오. 인증서 컨텐츠 창이 표시됩니다.
4. 복사를 클릭하십시오. 창의 전체 컨텐츠가 복사됩니다.
5. 다운로드를 클릭하고 다운로드 위치를 입력하십시오.
6. 저장을 클릭하십시오. 인증서 컨텐츠가 지정된 위치에 다운로드됩니다.

상위 주제: 보안

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

자체 서명된 인증서 생성

프로시저

1. 키 저장소 섹션에서 생성을 클릭하십시오. 자체 서명 인증서 생성 대화 상자가 표시됩니다.
2. 다음 매개변수의 값을 지정하십시오.
    - 별명 - 키 쌍을 식별하는 데 사용하는 이름입니다.
    - 공통 이름(CN)
    - 조직(O)
    - 조직 단위(OU)
    - 국가(C) - 목록에서 국가 선택
    - 시/도(ST)
    - 로케일(L)
    - 이메일(EMAILADDRESS)
    - OID -
    - 키 알고리즘 - 목록에서 알고리즘 유형을 선택하십시오.
    - 키 길이 - 목록에서 값을 선택하십시오.
    - 유효 기간: - 이 인증서가 유효한 기간(연 및 일)을 지정하십시오.
3. 생성을 클릭하십시오.

결과

키 저장소 테이블에 자체 서명된 인증서가 표시됩니다.

상위 주제: 보안

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

인증서 가져오기

이 태스크 정보

인증서 또는 인증서 체인을 IBM®WebSphere® Cast Iron KeyStore에 가져올 수 있습니다. 신뢰된 인증 기관 인증서(CA 인증서)를 TrustStore에 가져올 수도 있습니다.

프로시저

1. 키 저장소 섹션에서 생성을 클릭하십시오. 자체 서명 인증서 생성 대화 상자가 표시됩니다.
2. 키 저장소 또는 신뢰 저장소 섹션에서 가져오기를 클릭하십시오. 인증서 가져오기 대화 상자가 표시됩니다.
3. 별명 이름을 지정하십시오. 이 이름은 가져온 인증서 또는 인증서 체인을 식별하는 데 사용합니다.
4. 옵션: 키 비밀번호를 제공하십시오.

    비밀번호는 별명과 연관된 키 쌍의 개인 키를 보호합니다. 비밀번호를 지정하지 않으면 비밀번호는 기본적으로 KeyStore를 보호하는 비밀번호가 됩니다.

5. 신뢰된 사이트에서 인증서를 가져오는 경우 신뢰됨 옵션을 선택하십시오.

신뢰됨 옵션을 선택하면 기존 신뢰 체인을 검사하지 않고 인증서를 가져옵니다. 신뢰됨 옵션을 선택하지 않으면 가져오는 인증서의 신뢰 체인이 있는지 확인하기 위해 KeyStore와 TrustStore를 확인합니다.

6. 가져올 컨텐츠의 위치(파일 또는 가져올 인증서나 인증서 체인에 포함된 클립보드의 컨텐츠)를 선택하십시오.

   지원되는 형식에는 CER/PEM (RFC 1421), DER, PKCS7 및 PKCS12가 있습니다.

7. 가져오기를 클릭하십시오.

결과

인증서 페이지에 인증서가 표시됩니다.

상위 주제: 보안

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

인증서 별명 이름 바꾸기

프로시저

1. 키 저장소 섹션에서 생성을 클릭하십시오. 자체 서명 인증서 생성 대화 상자가 표시됩니다.
2. 인증서 페이지에서 별명을 선택하십시오. 인증서 세부사항 대화 상자가 표시됩니다.
3. 이름 바꾸기를 클릭하십시오.
4. 별명 필드에 새 별명을 입력하십시오.
5. 적용을 클릭하십시오.

결과

업데이트된 별명이 인증서 페이지에 표시됩니다.

상위 주제: 보안

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

인증서 업로드

프로시저

1. 키 저장소 섹션에서 생성을 클릭하십시오. 자체 서명 인증서 생성 대화 상자가 표시됩니다.

2. 키 저장소 섹션에서 별명을 선택하십시오. 인증서 세부사항 창이 표시됩니다.
3. 업로드를 클릭하십시오. 인증서 업데이트 대화 상자가 표시됩니다.
4. 신뢰된 사이트에 인증서를 업로드하는 경우 신뢰됨 옵션을 선택하십시오.
5. 파일 또는 클립보드의 컨텐츠에서 컨텐츠를 업로드하도록 선택하십시오.
6. 가져오기를 클릭하십시오.

상위 주제: 보안

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

로그에 대한 작업

로그에 대한 작업 주제는 시스템 설정 지정 및 시스템 로그 보기에 대한 정보를 제공합니다.

- 시스템 로그 설정 지정
- 시스템 로그 보기

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

시스템 로그 설정 지정

이 태스크 정보

시스템 로그에 표시되는 세부사항 레벨을 지정할 수 있습니다. 지정하는 로그 레벨이 알림 정책의 경보에 영향을 줍니다. 사용자가 지정하는 로그 레벨과 일치하거나 초과하는 이벤트에 대해서만 경보가 전송됩니다.

참고: 이벤트의 알림을 받지 못하는 경우 알림을 트리거하는 항목을 작성하도록 시스템 로그 레벨이 설정되지 않았을 가능성이 있습니다.

프로시저

1. 탐색 분할창에서 로그 > 시스템 로그를 선택하십시오. 시스템 로그 페이지가 표시됩니다.
2. 설정을 클릭하십시오. 시스템 로그 설정 대화 상자가 표시됩니다.
3. 목록에서 각 시스템의 로그 레벨을 선택하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

결과

확인 메시지가 표시됩니다. 시스템 로그는 특정 시스템에 대해 지정한 레벨 이상에서 발생하는 모든 이벤트를 로그합니다. 예를 들어, 배치에 대해 오류 레벨을 선택한 경우 배치 시스템의 오류 또는 치명적 레벨에 있는 모든 이벤트가 로깅됩니다.

상위 주제: 로그에 대한 작업

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

시스템 로그 보기

이 태스크 정보

관리 콘솔에서 시스템 로그를 보고 시스템 로그 필터를 사용하여 시스템 로그 항목을 정렬할 수 있습니다.

업그레이드할 때 관리 콘솔이 시스템 로그를 유지하지 않습니다. 시스템 로그 정보를 유지하려면 업그레이드하기 전에 시스템 로그를 내보내십시오.

참고: 관리 콘솔은 최대 99,999개의 시스템 로그 항목을 표시합니다. 시스템 로그 항목 수가 99,999를 초과하면 시스템 로그에서 가장 오래된 로그 항목이 삭제됩니다.

프로시저

1. 탐색 분할창에서 로그 > 시스템 로그를 선택하십시오. 시스템 로그 페이지가 표시됩니다.
2. 시스템 로그 페이지의 맨 위에 있는 목록에서 필터 값을 선택하십시오.

   이벤트의 심각도 레벨, 로그 이벤트를 생성한 환경 시스템, 날짜 및 해결 상태에 따라 로그 항목을 필터링할 수 있습니다. 필터는 AND 논리를 사용합니다.

상위 주제: 로그에 대한 작업

시스템 로그 컨텐츠

시스템 로그는 다음 정보를 제공합니다.

시스템 로그 컨텐츠	설명
레벨	다음과 같이 로그 이벤트의 심각도 레벨을 식별합니다. • 치명적 • 오류 • 경고 • 정보
시스템	로그 이벤트가 발생한 시스템을 식별합니다.
메시지	로그 이벤트에 대한 세부사항을 제공하는 텍스트 메시지입니다.

시스템 로그 컨텐츠	설명
작업	사용 가능한 경우 오케스트레이션 시스템에 발생하는 로그 이벤트의 작업 ID 정보를 표시합니다.
시기	로그 이벤트가 발생한 시간을 기록합니다.
해결 날짜	로그 이벤트를 해결한 시기의 시간소인을 제공합니다.
해결자	로그 이벤트를 해결한 사용자를 식별합니다.
해결됨	로그 이벤트가 해결되었음을 수신확인하려면 이 선택란을 선택하십시오. 사용자가 로그 이벤트를 해결하면 시간소인이 문제가 해결된 날짜와 시간을 문서화합니다. 로그 이벤트를 해결한 사용자에 대한 정보는 해결자 열에서 추적됩니다. 모두 해결을 클릭하여 시스템 로그 문제를 모두 해결할 수 있습니다. 해결되지 않은 로그 이벤트 옆의 선택란을 선택 취소하면 해결 날짜 및 해결자 값이 지워집니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

About the Web Management Console

About the Web Management Console (WMC) topics provide general information about the WMC.

- About Management Console Settings
  From the Settings link, you can manage various user profile, session, and display preferences. The Web Management Console supports only the English language. The Settings link is in the upper right corner of the Management Console.
- Contacting Technical Support
  Submit technical support issues through the IBM® Support page.
- Navigating the Management Console
  The Management Console is a web-based tool that allows you to manage and monitor the various systems and resources of your integration environment. This environment can be a physical Integration Appliance or an environment in the WebSphere® Cast Iron® Cloud.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/About_the_WMC/toc_about_the_wmc.html

About Management Console Settings

From the Settings link, you can manage various user profile, session, and display preferences. The Web Management Console supports only the English language. The Settings link is in the upper right corner of the Management Console.

From the Settings dialog box, you can view and edit the following settings and preferences.

Table 1. User Profile Setting

User Profile Setting	Description
User Name	The name of the user currently logged in.
Display Name	The name that displays on the console and that displays in the logs.
Password	Password for the current user: • Minimum length is 8 characters • Maximum length is 15 characters • Must contain characters from 3 of the 4 following categories: 1. upper-case 2. lower-case 3. numeric 4. punctuation (for example, !, $, #, %) • Must not contain any 3 character substring of user name • Must not contain any 3 character substring of prior password
Email	Current® user email address. Email notifications are sent to this email.
User Groups	User groups for which the user is a member.

Login Policy

When the 5th consecutive login failure occurs for a single user, in any span of time, the user is prohibited from logging-in again for a delay interval of 15 seconds.

For each subsequent login failure, the delay interval doubles until the delay interval capacity is reached. The delay interval capacity is 1 hour. A successful login by the user resets the login failure count and the delay interval for the user.

Table 2. Session Settings

Session Settings	Description
Inactivity Timeout	The amount of inactive time the console waits before logging off the current user. You can choose one of the following timeout intervals: • 5 minutes • 15 minutes • 30 minutes • 60 minutes • Never

Session Settings	Description
Dashboard Refresh Interval	The amount of time the console waits before refreshing the view. You can choose one of the following refresh intervals: • 15 seconds • 30 seconds • 60 seconds • Off

Table 3. Display Settings

Display Settings	Description
Time Zone	Allows you to specify the time displayed on the console. You can specify one of the following display modes: • Local Time (GMT-0800) • Remote Time (GMT) • GMT
Page Size for Jobs Log	Allows you to specify the number of rows of the Jobs log to display on the console. You can choose to display 15, 25, 50, or 100 rows.
Page Size for System Log	Allows you to specify the number of rows of the System log to display on the console. You can choose to display 15, 25, 50, or 100 rows.
Maximum Age for Recent Jobs	Allows you to specify the age of the recent jobs that are displayed on the console. For example, if you choose 1 hour, any job that is older than an hour is not displayed. You can include jobs as old as: 1 hour, 2 hours, 4 hours, 8 hours, 1 day, 2 days, 5 days, or 1 week.
Maximum Age for Recent Configurations	Allows you to specify the age of the recent project configurations that are displayed on the console. For example, if you choose 1 day, any project configuration that is older than a day is not displayed. You can include project configurations as old as: 1 day, 2 days, 5 days, 1 week, 2 weeks, 3 weeks, or 4 weeks.

Parent topic: About the Web Management Console

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/About_the_WMC/consoleSettings.html

Contacting Technical Support

Submit technical support issues through the IBM® Support page.

For more information, see http://www.ibm.com/support/us/en/.
Parent topic: About the Web Management Console

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/About_the_WMC/contactingTechnicalSupport.html

Navigating the Management Console

The Management Console is a web-based tool that allows you to manage and monitor the various systems and resources of your integration environment. This environment can be a physical Integration Appliance or an environment in the WebSphere® Cast Iron® Cloud.

The navigation pane on the left of the Management Console displays a menu of pages that allow you view, configure, and take actions on various systems and resources.

If you have logged on to the Management Console as an administrator, you can view the reports of:

- **Publish details**: Displays the configurations published, by whom it was published, and the date and time when it was published.
- **Login History**: Displays the login history of the user or users that logged on to the appliance. The login history includes the name of the user, the log in time, and the log out time.

The back and forward buttons on browsers do not allow you to move through the Management Console pages in the order which you opened them. Use the back and forward arrows in the top right corner of the Management Console to move through the Management Console pages in the order you opened them.

The user that is currently logged in is also displayed in the upper right corner. Click Settings > User Profile to open the User Profile window.

Parent topic: About the Web Management Console

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/About_the_WMC/navigatingMgmtConsole.html

Local Staging Database

Local Staging Database topics provide information about using the local staging database in the Web Management Console.

- About the Local Staging Database
- Starting the Local Staging Database
- Stopping the Local Staging Database

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Local_Staging_Database/toc_local_staging_database.html

About the Local Staging Database

In Studio, you can build projects with Data Quality activities that sort and merge data from a source system to help you cleanse and quickly migrate the data to a target system. As the Data Quality activities in a project iteratively process data from a source system--sorting "good" and "bad" data, the Integration Appliance can store the data in a Local Staging Database.

From the WMC, you can view the local database tables and lookup tables to make further changes, as needed, to the processed data. You must have the appropriate permissions to view tables and perform operations on the Local Staging Database.

Important: The Local Staging Database must be started before you can view the Database Viewer in the WMC.

Database Viewer Panes

The Database Viewer is made up of three panes:

Database Objects pane
: Located on the left-hand side of the Database Viewer, this pane displays all tables in the Local Staging Database, including fields and rows.

Query pane
: Located in the upper-right side of the Database Viewer, this pane provides a workspace for you to validate and submit queries to the Local Staging Database. You can manage each query in a separate tab. You can perform the following operations on each tab:

  - Validate Query
  - Submit Query
  - Clear Query
  - Close Tab

Summary pane
: Located in the lower-right side of the Database Viewer, this pane contains two tabs: Results and History.

- **Results tab** - Provides a summary of the rows returned from the query.
- **History tab** - Provides a log of events that have occurred on the Local Staging Database. A time stamp marks each event logged. The log of events persists as long as the WMC is open. Once you close the WMC, the History tab is cleared.

Parent topic: Local Staging Database

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Local_Staging_Database/aboutLocalStagingDB.html

Starting the Local Staging Database

About this task

From the WMC, you can start and stop the Local Staging Database. You must start the staging database to view or update data. By default, the staging database is in a stopped state. In the stopped state, you cannot view or update the staging database. When you stop the database, all sessions for all users also stop.

Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database. Users with Publisher privileges can only view the database if the Local Staging Database has already been started by a user with Administrator privileges. If the Local Staging Database has not been started, users with Publisher privileges will not be able to view the database. Users that are part of the built-in Users group or with WMC login credentials created in an LDAP Server do not have access to the Local Staging Database.

Procedure

1. From the navigation pane, select System > Staging DB. The Staging DB page is displayed.
2. Click Start Database.

Parent topic: Local Staging Database

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Local_Staging_Database/startingLocalStagingDB.html

Stopping the Local Staging Database

About this task

From the WMC, you can start and stop the Local Staging Database. You must start the staging database to view or update data. By default, the staging database is in a stopped state. In the topped state, you cannot view or update the staging database. When you stop the database, all sessions for all users also stops.

Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database. Users with Publisher privileges can only view the database if the Local Staging Database has already been started by a user with Administrator privileges. If the Local Staging Database has not been started, users with Publisher privileges will not be able to view the database. Users that are part of the built-in Users group or with WMC login credentials created in an LDAP Server do not have access to the Local Staging Database.

Procedure

1. From the Navigation pane, select System > Staging DB. The Staging DB is displayed.
2. Click Stop Database.

Parent topic: Local Staging Database

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Local_Staging_Database/stoppingLocalStagingDB.html

Best Practices for Memory Management

Outlines memory management best practices to maintain a healthy runtime environment and avoid out of memory errors.

An Integration Appliance sets aside a pool of memory to run orchestration jobs. Managing this pool of memory is key to maintaining a healthy runtime environment.

There is a direct relationship between the amount of memory used and garbage collection cycles. Garbage collection is a process that returns memory, held by completed jobs and variable data, back to a pool of memory used by all orchestration jobs. This garbage collection process ensures that the Integration Appliance has a constant supply of free memory that new orchestration jobs can use.

Garbage collection (GC) is a continual process that runs in the background with no effect on orchestration job performance. However, when memory reaches a critical threshold, a more in-depth process known as full garbage collection occurs. The full garbage collection process puts all the running jobs into a sleep state and returns unused memory back to the pool. Because all orchestration jobs stop during a full garbage collection, frequent full garbage collections can affect orchestration performance.

When the GC Activity value on the Resource Utilization Graph spikes at regular intervals, there is most likely a high demand on memory that the Integration Appliance is trying to manage by initiating more frequent full garbage collection cycles. However, high memory usage does not necessarily mean an increase in full garbage collection cycles. For example, a large volume of short running orchestrations results in a larger percentage of

memory being used. But the garbage collection cycles, constantly running in the background, most likely return memory back to the pool of memory quickly enough that the overall memory usage is never high enough to trigger a full garbage collection. Full garbage collections stop all orchestrations, so frequent full garbage collections can affect orchestration performance.

Scenarios where high memory usage likely results in frequent full garbage collection cycles include a mix of orchestration types. For example, having multiple, non-persistent, long running orchestrations with numerous variables processing large objects. These types of orchestrations would consume and tie up large amounts of memory that could not quickly be returned to the memory pool.
Note: These types of orchestrations are not recommended by Cast Iron®.

The following table provides a list of best practices that will help you manage memory usage and maintain a healthy runtime environment.

Table 1. Best Practices for Memory Management

Best Practice Principles	**Description**
Reduce logging levels.	More detailed logging requires more memory to process and store the data and also increases the I/O load on the Integration Appliance disk, which can slow performance. Detailed logging levels are recommended for debugging purposes only and not recommended for production environments, where high volumes of data are processed. The Integration Appliance generates system logs and orchestration job logs. Cast Iron recommends setting the System Log level to "Warning" for all components that are tracked in the system log: • Hardware • Resources • Network • Security • Orchestration • Deployment If the number of warnings generated by the various system components is high, memory usage might become an issue. Either resolve the problem that is causing the warnings to be generated or increase the system logging level to "Error". For more information about setting system log levels, see Specify System Log Settings. Orchestration logging levels are specified for each orchestration in a project. Cast Iron recommends setting Logging Levels to "Error Values" for all orchestrations under all projects on the Integration Appliance. For more information about setting orchestration log levels, see Editing Orchestration Settings.

Best Practice Principles	Description
Verify persistence is enabled for all orchestrations.	By default, persistence is enabled for an orchestration and variable data is written to disk instead of memory. Enabling persistence has the added benefit of point-in-time data recovery should a fault occur during runtime. If you disable persistence for an orchestration, data is stored in memory. While disabling persistence can improve performance, as the number of running jobs increases the likelihood of running out of memory also increases. Because of the high risk of running out of memory, proceed with extreme caution when you choose to disable persistence. Note: Turning off persistence reduces the number of orchestration jobs that the Integration Appliance can run simultaneously. The limit is set by the amount of memory available on the Integration Appliance.
Use scheduling capabilities available in the Web Management Console (WMC) and Studio to stagger orchestration jobs.	By scheduling memory intensive jobs to start at different times or to run during off-peak hours, you relieve some of the load on memory, reduce the number of full garbage collections, and potentially improve performance. In Studio, you can use the Schedule Job activity or configure polling intervals for activities in an orchestration to stagger orchestration jobs and maximize resource utilization. You can also create a schedule in the WMC, to control when the Integration Appliance should run an orchestration job. Measure the average execution time of a given orchestration job, so you can optimize job schedules.
Minimize the number of variables used in an orchestration.	The more variables you use in an orchestration, the more memory is required to store the data. This in turn could increase the number of garbage collection cycles and affect performance. Review your orchestrations to see if you can reduce the number of variables used.
Reduce the number of simultaneously running jobs.	In the WMC, you are able to specify the maximum number of simultaneously running jobs for an orchestration. As the number of concurrently running orchestrations increases, so does the percentage of memory usage increase. If you notice memory is getting overloaded, reduce the number of jobs running simultaneously. The effects of reducing the number of simultaneously running jobs is especially impactful for non-persistent, long running orchestrations jobs that contain a large number of variables. Note: These types of orchestrations are not recommended by Cast Iron.
Do not exceed 75% load on memory.	In the WMC Resource Utilization Graph, you can track the percentage of memory used. When the percentage of memory used is approximately 75% or less, the Integration Appliance has capacity to process more orchestrations. When the percentage of memory used exceeds approximately 75%, you will likely notice performance issues as the number of full garbage collections increase.
Limit full garbage collection cycles.	In the WMC Resource Utilization Graph, you can use the GC Activity value to track a percentage of full garbage collections. When this percentage exceeds 50%, you might notice a reduction in the throughput of your orchestrations jobs. Implement the best practices for memory management to reduce memory usage and thus reduce the likelihood of full garbage collection cycles occurring.

Best Practice Principles	Description
Add additional Integration Appliances to your environment.	After implementing the best practices principles, if memory usage continues to be high, it might be time to add another Integration Appliance to your environment.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Best_Practices/best_practices.html

Managing Integration Appliances

Managing Integration Appliances topics provide information about downloading 3rd party libraries, importing and exporting repositories, as well as describing and using commands on the Web Management Console.

- About Connectors
- System Summary
- Downloading and installing SAP library files
- Configuring Secure Network Communications (SNC) for SAP connector
  In Cast Iron version 6.3.0.2 and later versions, you can connect to SAP through the SAP connector by using the SNC feature.
- Executing Commands
- Exporting A Repository
- Importing A Repository
- Installing Libraries from Other Vendors
- Scheduling Downtime
- Specifying Network Settings
- Executing a System Command
- Upgrading a Dell Integration Appliance
  This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a Dell Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron® operating system. This upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.
- Upgrading a DataPower Integration Appliance
  This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a DataPower Cast Iron XH40 Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron operating system. The upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.
- Working with Network Routes
  You can add and delete network routes for the Integration Appliance.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/toc_managing_integration_appliances.html

About Connectors

The Connectors page displays all the connectors that are installed on the Integration Appliance. From the Connectors page you can also see the version number of each installed connector and licensing status for each connector. The Integration Appliance can only process configuration projects that contain endpoints with valid connector licenses. To open the Connectors page, select System > Connectors from the navigation page.

Some connectors require you to install additional libraries, before you can deploy a configuration project. On the Connectors page, click the Update Libraries link to manage these additional connector libraries.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/aboutConnectors.html

System Summary

The System Summary page provides information about the Integration Appliance. To access the System Summary page, select System > Summary from the navigation pane.

System Information	Description
Model	Displays the Integration Appliance hardware model.
Version	Displays the version of WebSphere® Cast Iron® Operating System that is currently running on the Integration Appliance.
Serial Number	Displays the Integration Appliance serial number.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/aboutSystemSummary.html

Downloading and installing SAP library files

Before you begin

You must have an SAP User ID and password to enter the SAP Support Portal to download the files.

About this task

In order to connect to an SAP system, you must install SAP libraries onto your development environment.

Note:

If you have older versions of the `librfccm.so` and `libsapjcorfc.so` files in any system directories, you must remove these files. Appliance must use the `libsapjco3.so` file provided with SAP JCo Release 3.0.x. You must use 64 bit SAP JCo libraries for Cast Iron® version 7.0 and later versions; and 32 bit SAP JCo libraries for Cast Iron version 6.4 and earlier versions.

Procedure

1. Contact SAP Technical Support to obtain the following zip files for the following SAP Components:
    - SAP 32 bit JCo version 3.0.10 or later versions - Linux 32 bit version.
    - SAP Java™ IDoc Class Library 3.0.10 or later versions.
2. Extract the contents of the package received from SAP Technical Support and copy it onto a local folder.
3. Log on to the Management Console and select System > Connectors. The Connectors page is displayed.
4. Click Update Libraries. The Update Connector Libraries window is displayed.
5. Select SAP in the Connector column.
6. Click the plus (+) button and repeat the following substeps until you have imported all the jar files you just downloaded.
    a. Locate one of the jar files you just downloaded (`sapjco3.jar`, `sapidoc3.jar`, and `libsapjco3.so`).
    b. Click Open to import the jar file. The file is displayed in the Files to Add column.
7. Click Update.

    The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, the Management Console does not add the files you uploaded. If the Management Console times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

Results

You can now run SAP projects.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/downloadingInstallingSAPfiles.html

Configuring Secure Network Communications (SNC) for SAP connector

In Cast Iron version 6.3.0.2 and later versions, you can connect to SAP through the SAP connector by using the SNC feature.

Procedure

1. Upload `libsapcrypto.so` to the same place where SAP JCo JARs are uploaded (for more information, see Downloading and installing SAP library files) in system library using WMC.
2. Run the shell commands to add the SAP crypto directory to the path variable of the system and to add the system credentials to the `.pse` file.
   Note: Shell commands can be run only by the IBM WebSphere Cast Iron L2 or L3 support engineers and share the `.pse` file with IBM Support if required.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/SAP_app_configuring_SNC.html

Executing Commands

About this task

To run a system control command against the Integration Appliance:

Procedure

1. From the navigation pane, select System > Command. The System Commands page is displayed.
2. From the Choose Command drop-down list, select a command. You can view command details by clicking the drop-down arrow.
3. Click Go.

Parent topic: Managing Integration Appliances

System Control Commands

You can execute the following commands against a standalone Integration Appliance or an High Availability (HA) Pair. For more information about HA specific commands, see Working with High Availability Pairs.

System Control Commands	Descriptions
Remove Job History	Removes all job history from the Integration Appliance.
Remove Projects & Configurations	Removes all projects, orchestrations, and project configurations from the Integration Appliance.
Remove All Jobs in Progress	Removes all data for currently running projects.
Download Postmortem	Generates and downloads a postmortem file to the location you specify.
Restart	Stops and restarts the Integration Appliance.
Reboot	Shuts down all services and then reboots the Integration Appliance.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/executingCommands.html

Exporting A Repository

About this task

Export the project repository to create a backup before upgrading an Integration Appliance. You can export all project configuration and user settings, which includes: network configurations, users and groups, licenses, job log parameters, log levels, notifications, downtime rules, and passwords, from the WMC to another location.

The Integration Appliance system logs are not exported when you export a repository. So if you import an earlier version of the repository, the system logs still contain events that occurred before the new repository was imported.

You can export a repository with the project configurations running. However, when you import this repository, the project configurations will all be in the undeployed state.

Procedure

1. In the Navigation pane, select Repository > Import/Export. The Import/Export Repository dialog box is displayed.
2. Click Export. The Save As window displays.
3. Specify the location where you would like to save the exported repository.
4. Click Save. The WMC exports a copy of the repository as a .tar.gz file.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/exportingRepository.html

Importing A Repository

About this task

When you import a repository, the WMC deletes some information held in the existing repository. Exactly which information is deleted depends on which option you select when you import the repository, as explained in this topic. However, the system log is not deleted. Therefore, you could potentially see system log entries from the previous repository. Once you have imported a repository, you cannot roll back to a previous repository. Therefore, it is recommended that you export the existing repository before importing another repository.

You must stop and undeploy all project configurations on the WMC, before you can import a repository. When the WMC successfully imports a repository, all the project configurations are in the undeployed state.

Procedure

1. In the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. From the Configurations Filter list, select All. All project configurations are displayed.
3. Stop and undeploy all project configurations.
4. In the Navigation pane, select Repository > Import/Export. The Import/Export Repository dialog box is displayed.
5. In the Repository File field, specify the path for the repository that you want to import.
6. Choose an import option:
    - Project and User Settings
      Imports all the contents of the repository file you select. All projects are imported in the undeployed state.
    - Project Settings Only
      Imports projects, configurations, notification policies, and job logs, from the repository file you select. All projects are imported in the undeployed state.
      Note: Any projects, configurations, notification policies and job logs that exist prior to the import will be deleted.
    - User Settings Only
      Imports only the user setting information from the repository file you select. User setting information includes: network configurations, users and groups, licenses, job log filter parameters, system log levels, downtime rules and passwords.
7. Click Import. A warning is displayed.
8. Click Import to verify that you would like to proceed.

Results

The Integration Appliance imports the repository and restarts the Integration Appliance. When the import is complete, the WMC login window displays.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/importingRepository.html

Installing Libraries from Other Vendors

About this task

If your integration project uses a connector that requires extra libraries, you must install the additional libraries before you deploy the project configuration. Deploying the project configuration before installing the additional libraries generates run time errors. For a complete list of connectors that require vendor libraries, open the Update Connector Libraries page. See the following procedure.

If you have a multi-environment tenant, you must install the vendor libraries in each environment where you deploy a project configuration with a connector that requires the additional libraries.

For example, you have a tenant with three environments: Development, Staging, and Production. You publish a project configuration for an SAP endpoint in the Development and Production environments. Before you can deploy the project configuration, you must install extra SAP libraries on both the Development and Production environments.

Procedure

1. Click an environment tab.
2. Select System > Upgrade > Upgrade Connector Libraries to open the Update Connector Libraries page.
3. In the Connector column, select the connector for which you want to install additional files.

   Any files that have already been installed display in the Installed Files column.

4. Click the plus (+) icon and select the library files to upload. In a Linux system, the valid files are `.jar` or `.so`; in a Windows system, the valid files are `.jar` or `.dll`. The files that you select are displayed in the Files to Add column.
5. Click Update.

   The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, WMC does not add the files that you have uploaded. If WMC times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/installing3rdPartyLibraries.html

Scheduling Downtime

About this task

Scheduling downtime allows you to perform maintenance on an environment or related system. You can create downtime rules for project configurations that stop or suspend all enabled orchestration jobs in that project configuration for a specified duration of time. The project configuration does not have to be undeployed to create or edit a downtime rule. Downtime rules can occur once or repeat at specific intervals. You must have administrator or publisher permissions to create, edit, or delete a downtime rule.

By default, downtime rules are stored in GMT time zone. If an administrator modifies the system clock from GMT to another time zone, downtime rules are executed at the same absolute time. For example: You create a downtime rule to stop all orchestration between 4:00pm - 4:15pm GMT. The administrator then modifies the system clock to display PDT. Your downtime rule is modified to now stop all orchestration between 8:00am - 8:15am PDT. To execute the downtime rule at 4:00pm - 4:15pm PDT, you must edit the downtime rule. Times differences caused by daylight savings are automatically adjusted.

If the environment is offline when a downtime rule is scheduled to occur, all unexecuted rules are identified and executed in the appropriate order when the environment returns online. After all the backlogged downtime rules are executed, you regain control to modify the deployment state of a project configuration.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtimes section, click New Rule. The New Downtime Rule dialog box is displayed.
4. Select one of the following actions from the drop-down list:
    - **Stop (allows jobs to finish)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action facilitates a gracefully stop.
    - **Stop (cancel running jobs)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
    - **Suspend** - At the specified time, prevents any new orchestrations from starting and pauses any jobs that are currently running. At the end of the scheduled downtime, the runtime processes the suspended job from the point it paused.
5. Specify the duration of the downtime by specifying a date and time for Start Downtime and End Downtime.

6. (Optional) Select the Repeat option to create a repeat downtime rule.
    a. Specify a repeat interval (numeric value).
    b. Specify frequency from the drop-down list: Days, Weeks, Months, or years.
7. Click Save.

Results

The new downtime rule displays in the Scheduled Downtimes section and the Scheduled Downtime counter increases by one.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Edit Downtime Rules

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations is displayed
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed
3. In the Scheduled Downtime section, click the downtime rule you want to edit. The Edit Downtime Rule displays.
4. Select one of the following actions from the drop-down list:
    - **Stop (allows jobs to finish)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action facilitates a gracefully stop.
    - **Stop (cancel running jobs)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
    - **Suspend** - At the specified time, prevents any new orchestrations from starting and pauses any jobs that are currently running. At the end of the scheduled downtime, the runtime processes the suspended job from the point it paused.
5. Specify the duration of the downtime by specifying a date and time for Start Downtime and End Downtime.
6. Optional: Select the Repeat option to create a repeat downtime rule.
    a. Specify a repeat interval (numeric value).
    b. Specify frequency from the drop-down list: Days, Weeks, Months, or years.
7. Click Save.

Deleting Downtime Rules

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > >Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtime section, select the downtime rule you want to delete. The Delete Rules confirmation window is displayed.
4. Click Yes.

Results

The downtime rule no longer displays.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/schedulingDowntime.html

Specifying Network Settings

About this task

Network opens Network Settings page.

The iA300 only has one physical port; however, for network configuration purposes, you specify separate IP addresses for data networking and management networking. The iA1000, iA1500, iA2000, iA2500, and iA3000 have two physical ports.

You must have Administrator privileges to specify network configurations. By default, the Integration Appliance uses DHCP to configure network settings. When you choose to use DHCP to configure network settings, the WMC displays the settings in the Network Configuration page. You can edit these settings by clearing the Use DHCP option or selecting the Manual option.

Note: Using DHCP to configure your network settings can result in longer startup times. For faster startup time, select the Manual option and specify a static value.

Procedure

1. In the navigation pane, select Network. The Network Settings page is displayed.
2. Click Edit. The Edit Network Settings wizard is displayed.
3. In the Data Network section, select the Use DHCP option. If you clear this option, the Integration Appliance requires that you specify the IP address, subnet, and broadcast settings.

   By default, the Integration Appliance uses DHCP to configure data network settings. To manually configure data network settings, clear the Use DHCP option and enter a valid value for the required settings. The Integration Appliance requires the following management network settings:

   - IP address
   - Subnet
   - Broadcast
4. In the Management Network section, select the Use DHCP option. If you clear this option, the Integration Appliance requires that you specify the IP address, subnet, and broadcast settings.

   By default, the Integration Appliance uses DHCP to configure management network settings. To manually configure management network settings, clear the Use DHCP option and enter a valid value for the required settings. The Integration Appliance requires the following management network settings:

   - IP address
   - Subnet
   - Broadcast

5. Select a Gateway Interface and Gateway Source.
6. Select an option to set the HostName.
7. Select an option to set the Domain.
8. Select an option to set the DNS. When specifying multiple DNS values, use a space to separate the values.
9. Select an option to set the Time Server.
10. Click Next to validate settings.
11. Click Next to apply settings.
12. Click Finish.
13. Wait for the Integration Appliance to restart and log in.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/specifyingNetworkSettings.html

Executing a System Command

Procedure

1. In the navigation pane, select System > Commands. The System Command page is displayed.
2. From the Choose Command list, select a command.
3. Click Go.

Parent topic: Managing Integration Appliances

System Commands

From the Management Console, you can run system commands. Different system commands are available depending on the Integration Appliance configuration (stand-alone vs. high availability pairs) and Integration Appliance state (active or standby). The following table lists all system commands available from the Management Console and notes behavioral differences due to Integration Appliance configuration or state.

Command	Description
Remove job history	The remove job history command removes orchestration monitoring data.
Remove project and configurations	The remove projects and configurations command removes currently deployed project(s) data.
Remove all jobs in progress	The remove all job in progress command removes all currently running project data.

Command	Description
Download postmortem	The download postmortem command exports the postmortem archive to an FTP Server you specify. The Integration Appliance does not require that you specify an export file name; however, as a best practice, you should include the Integration Appliance serial number, date, and timestamp. If you do not specify an export file name, the Integration Appliance exports a file named postmortem.tar.gz. Note: Do not use reserved words in the user name or password.
Restart	Restarts the Integration Appliance routing subsystem.
Reboot	Shuts down all routing services and then reboots the Integration Appliance. If the force parameter is used, reboot begins immediately.
HA Connect	Only available for HA pairs. The ha connect command reconnects an Active and Standby Integration Appliance to create an HA pair that can resume fail-over operations. This command is only available if you disconnected an HA pair by issuing the HA Disconnect command.
HA Disconnect	Only available for HA pairs. The ha disconnect temporarily disconnects an HA pair without causing the Standby machine to takeover the Active machine. This action allows you to perform any necessary hardware or software maintenance on the Standby machine without interrupting orchestration processing. When you choose this action, the Standby machine transitions to an idle state. Reboot the Active machine or execute the Connect action to reestablish communications between an HA pair and resumes data synchronization and fail-over operations. To perform maintenance on an Active machine, use the Switch action. The Active machine becomes the Standby machine, where you can use the Disconnect action and perform Integration Appliance maintenance without interrupting orchestration processing.
HA Switch	Only available for HA pairs. The ha switch command causes the Integration Appliances in an HA pair to switch roles: the Active machine becomes the Standby machine and the Standby machine becomes the Active machine.

Command	Description
Reboot active machine (allow peer takeover)	Only available for HA pairs. The reboot active machine (allow peer takeover) command shuts down all routing services and then reboots the active Integration Appliance in an HA pair. When you reboot the Active Integration Appliance using this command, the Standby Integration Appliance takes over data processing.
Reboot active machine (prevent peer takeover)	Only available for HA pairs. The reboot active machine (prevent peer takeover) command shuts down all routing services and then reboots the Active Integration Appliance in an HA pair. When you reboot the Active Integration Appliance using this command, the Active Integration Appliance stops all data processing and the Standby Integration Appliance does not take over data processing.
Reboot standby machine	Only available for HA pairs. Thereboot standby machine command reboots the Standby Integration Appliance in an HA pair. While the Standby Integration Appliance is rebooting, the Active Integration Appliance continues to process data. After a successful reboot, the Standby Integration Appliance synchronizes with the Active Integration Appliance.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/systemCommands.html

Upgrading a Dell Integration Appliance

This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a Dell Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron® operating system. This upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.

About this task

Use the Web Management Console (WMC) to upgrade to the latest version of Cast Iron operating system by uploading an upgrade image onto the appliance. Please note that the WMC forces any running projects to be undeployed and stops any active orchestration jobs currently running on the appliance during the upgrade procedure. After the appliance is upgraded, you cannot undo or rollback to the previous version.
Note: Upgrades may also be applied through the Command Line Interface (CLI). See the system update command in the *CLI Reference Guide* for more information about using this option.

Procedure

1. Request the latest patch and download the patch to a location where you can access it. For example: C:\Desktop
2. Using the WMC, log into the Dell Integration Appliance that you want to upgrade.
3. Select System > Upgrade. The Upgrade page displays.
4. Click the Upgrade Operating System link. The Upgrade Wizard launches.
5. Click Browse to locate the upgrade file.
6. Click Upgrade. The Integration Appliance uploads the upgrade file and starts the upgrade process. When the upgrade is complete, the Integration Appliance automatically reboots.
7. When the reboot is complete, the WMC Login page displays. If the page does not display, click the browser refresh button.

What to do next

Using the WMC, redeploy any projects that were undeployed by this upgrade procedure. Upgrade to a Studio version compatible with the installed Cast Iron operating system. For more information about appliance and Studio compatibility, see the Compatibility section of the *Cast Iron Operating System Release Notes* or the *Cast Iron Studio Release Notes*. For the procedure on upgrading Studio, see *Installing Studio*.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/upgradingIntegrationAppliance.html

Upgrading a DataPower Integration Appliance

This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a Cast Iron® Cast Iron XH40 Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron operating system. The upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.

About this task

Use the Web Management Console (WMC) to upgrade to the latest version of Cast Iron operating system by uploading an upgrade image onto the appliance. Please note that the WMC forces any running projects to be undeployed and stops any active orchestration jobs currently running on the appliance during the upgrade procedure. After the appliance is upgraded, you cannot undo or rollback to the previous version.
Note: Upgrades may also be applied through the Command Line Interface (CLI). See the system update command in the *CLI Reference Guide* for more information about using this option.

Procedure

1. Obtain the latest patch, then download the appliance upgrade image file to a location you can access from your Windows workstation, for example: `C:\Desktop`.
2. Use the WMC to log into the Integration Appliance running the Cast Iron operating system.
3. From the Items menu in the WMC, select System > Upgrade. The System Summary window is displayed showing the model, version and serial number.
4. Click Upgrade Operating System. The Upgrade window is displayed.
5. In the text field, specify the path to the appliance upgrade image file or click Browse to locate the upgrade image file.
6. Click Upgrade. In the Upgrade panel, the following message is displayed: `Upload in progress. Please wait.` A progress bar displays the status of the upload. When the upload is complete, the WMC validates the upgrade. If the upgrade is successful, the appliance reboots.
7. Use the WMC to log into the appliance. You may need to click the browser refresh button.

What to do next

Using the WMC, redeploy any projects that were undeployed by this upgrade procedure. Upgrade to a Studio version compatible with the installed Cast Iron operating system. For more information about appliance and Studio compatibility, see the Compatibility section of the *Cast Iron Operating System Release Notes* or the *Cast Iron Studio Release Notes*. For the procedure on upgrading Studio, see *Installing Studio*.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/upgradeDataPowerappliances.html

Working with Network Routes

You can add and delete network routes for the Integration Appliance.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Adding Network Routes

Procedure

1. In the navigation pane, select Network. The Network Settings page is displayed.
2. Click Edit. The Edit Network Settings wizard is displayed.
3. In the Routes section, click New Rule. The New Network Route dialog displays.
4. Specify a destination.
5. Specify a netmask.
6. Choose an interface from the drop-down list.
7. Specify a gateway.
8. Click Save.
9. Click Next to validate settings.
10. Click Next to apply settings.

11. Click Finish.
12. Wait for the Integration Appliance to restart and log in.

Deleting Network Routes

Procedure

1. In the navigation pane, select Network. The Network Settings page is displayed.
2. Click Edit. The Edit Network Settings wizard is displayed.
3. In the Routes section, click Delete. A confirmation window displays.
4. Click Yes.
5. Click Next to validate settings.
6. Click Next to apply settings.
7. Click Finish.
8. Wait for the Integration Appliance to restart and log in.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/workingWithNetworkRoutes.html

Managing Orchestrations

Managing Orchestrations topics provide information about editing orchestration settings and exporting job reports.

- About Orchestration Settings
  Orchestration settings allow you to configure properties for individual orchestrations in a project configuration. For each orchestration you can specify whether the orchestration is enabled, the logging levels, logging behavior, and the maximum number of jobs that the orchestration can simultaneously run.
- Editing Orchestration Settings
- Exporting Orchestration Monitoring Data

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Orchestrations/toc_managing_orchestrations.html

About Orchestration Settings

Orchestration settings allow you to configure properties for individual orchestrations in a project configuration. For each orchestration you can specify whether the orchestration is enabled, the logging levels, logging behavior, and the maximum number of jobs that the orchestration can simultaneously run.

When a project configuration is undeployed you can edit the following orchestration settings:

Orchestration Settings	Description
Enabled	Indicates whether an orchestration is enabled and can be deployed. At least one orchestration in a project configuration must be enabled to deploy a project configuration. By default, all orchestrations in a project configuration are enabled.
Logging Level	Allows you to specify the level of orchestration details that are logged in the System Logs. • **None** - Orchestration status and activity are not logged. • **Initial Values** - Only the initial values of orchestration variables are logged. • **Initial and Error Values**- Both the initial values of orchestration variables and orchestration errors are logged. • **Error Values**- Only orchestration errors are logged. • **Inline** - Orchestration job details are logged for suborchestrations inline with the job details of the calling orchestration. • **All**- The highest level of logging. All orchestration activity is logged.
Log Synchronously	Allows the runtime to synchronize the writing of orchestration events to the orchestration monitoring logs as the orchestration is running. By default, this orchestration setting is disabled and orchestration jobs are not synchronously logged. Note: When you enable this orchestration setting, the time it takes to process an orchestration job increases.
Max Simultaneous Job	Allows you to specify the number of orchestration jobs that can run simultaneously.

Parent topic: Managing Orchestrations

Editing Orchestration Settings

Before you begin

To edit orchestration settings, the project configuration must be undeployed.

Tenant administrators, environment administrators (for the environment where the project is published), and publisher of a project can edit its orchestration properties.

About this task

Note: If you grant project configuration permissions to a group, the users in that group will have full access to the project configuration--user will be able to create new versions of the project configuration, as well as edit and delete the project configuration.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published.
2. From the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
3. If the project configuration you want to edit is running, stop the project configuration by clicking the Stop icon in the Actions column. When the Stop Configuration dialog box displays, click one of the following options:
    - Finish Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. Allows the jobs to end.
    - Cancel Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
4. Undeploy the project Configuration, by clicking the Undeploy icon in the Action Column.
5. Click the project configuration you want to edit. The Configuration Details page is displayed.
6. In the Orchestration section, click Edit to edit the orchestration settings. The Edit Orchestration Settings window is displayed.
7. Click Save.
8. Deploy the project configuration to begin processing orchestration jobs.

Results

The updates you made display in the Orchestration section of the Configuration Details page and the runtime processes the orchestration as specified.

Parent topic: Managing Orchestrations

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Orchestrations/editingOrchestrationSettings.html

Exporting Orchestration Monitoring Data

About this task

You can export orchestration monitoring data. When you export orchestration monitoring data, you can choose to delete the orchestration monitoring data that you export or choose to persist the orchestration monitoring data on the system.

If you choose to delete the orchestration monitoring data, there is no mechanism to recover the data.

Procedure

1. In the navigation pane, select Logs > Job Logs. The Results page is displayed.
2. Click Export. The Export Jobs window is displayed.
3. Choose one of the following export options:
    - Export and Delete - Exports the monitoring data and deletes the data from the environment.
    - Export - Exports monitoring data and preserves data on the environment.
4. Click Download Now to download the exported log file.
5. Choose to open or save the file. If you choose to save the file, specify a location and click Save. The XML file is saved to the location you specified.

Parent topic: Managing Orchestrations

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Orchestrations/exportingJobs.html

Managing Projects

Managing Projects topics provide information about creating, managing, and deploying integration projects.

- About Assets
- About Naming Projects and Configurations
- About Project Configurations
- About Projects
- Cloning Project Configurations
- Copying Projects
- Creating Projects From Scratch
- Creating Projects From a Template
- Deleting Project Configurations

- Deleting Projects
- Deploying Project Configurations
- Editing Project Configuration Properties
- Editing Projects
- About Database Assets
- Publishing Projects
- Recreating Database Assets
- Required Quotes for Asset Table Names
- Reviewing TIPs
  You can rate and provide a review for all TIPs that you download.
- Stopping Project Configurations
- Uploading Project Configurations
- Viewing and Saving Web Services Assets
- Working with Project Configurations

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/toc_managing_projects.html

About Assets

The Management Console groups assets by endpoint. Assets must be generated for database and Web Services endpoints that connect to the following orchestration activities:

- Starter database activities.
- Non-starter database activities with the exactly once delivery option specified.
- Provide Services activity.

For each database endpoint, you must specify unique values for configuration properties associated with the database assets before you can deploy a project configuration. Database assets are control tables, buffer tables, sequence tables, or triggers. All starter database activities are managed in one buffer table, while it manages events for each non-starter database activity with the exactly once delivery option specified in individual control tables

A WSDL for the Provide Services activity is generated by the integration environment. From the Management Console, you can save this Web Services asset.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/aboutAssets.html

About Naming Projects and Configurations

Project and project configuration names cannot be longer than 42 characters. When you create a project or project configuration avoid using the following list of reserved characters.

Reserved Characters	Description
‘ & ’	ampersand
‘ { ‘ ‘ } ’‘ [‘‘] ’ ' < '' > '	any brackets
‘ * ’	asterisk
‘ \ ’	backslash
' ^ '	caret
‘ : ’	colon
‘ $ ’	dollar sign
‘ / ’	forward slash
' # '	number sign
' ( ) '	parenthesis
' | '	pipe
‘ . ’	period
‘ ? ’	question mark
‘ ; ’	semicolon
' '	space
‘ ~ ’	tilde

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/aboutNamingProjects.html

About Project Configurations

Project configurations allow you to create multiple variations of the same integration project, so you can create and publish one project and deploy it to many different scenarios. Within a project configuration you can

specify which orchestrations are enabled, modify configuration properties for endpoints, generate or modify assets, manage scheduled downtime rules, and control permissions for the project configuration.

Each project you publish has a Default project configuration. In the Management Console, you can create additional project configurations. The project name, project version, configuration name, and project state uniquely identify each project configuration.

You must have Administrator privileges or be the publisher of the specific project to create, edit, and delete project configurations. Administrators and publishers can grant users and groups permissions that allow them to a create, edit, and delete project configurations.

The Summary section displays the details of the project configuration selected from Repository > Configurations. The summary section includes the project configuration name, status of the configuration, the date and time when the project was last published, the name of the user who published or cloned the project configuration. In addition, the summary page also displays the number of orchestrations, properties, assets, and the scheduled downtimes associated with the configuration.
Note: The name of the user who published or cloned the project configuration is displayed in the following formats:

- `username [groupname]` - indicates that this particular user (`username`) belonging to (`groupname`) is the one who published or cloned the project configuration.
- `username {user does not exist}` - indicates that the user does not exist in the integration appliance.

Enabling and Disabling Orchestrations

The runtime only runs orchestration jobs for enabled orchestration. Before you can deploy a project configuration, the project configuration must contain at least one enabled orchestration. By default, all orchestrations are enabled.

Specifying the orchestration logging level allows you to control the type of orchestration errors that are written to the system logs. The Management Console also allows you to limit the number of jobs that run simultaneously. The number of jobs that run simultaneously can affect performance.

You must have administrator or publisher permissions to specify orchestration properties.

Understanding Configuration Properties

You create these configuration properties for a project in Studio. For more information about creating project properties and specifying a project version, see the Studio online help.

When you publish the project, you can specify values for the configuration properties. The values you specify for the configuration properties determine how the project is deployed. For example, in a project that contains database endpoints, you can create properties for database connection parameters. This allows you to create a project configuration for a test environment connecting to a test database and then use the same project to create another project configuration for a production environment that connects to another database.

You must have administrator or publisher permissions to edit configuration properties in the Management Console.

Modifying Assets

If your project configuration contains a database or WebServices endpoint, you must generate assets before you can deploy the project configuration. If your project does not contain a database or WebServices endpoint, assets are irrelevant to your project configuration.

You must have administrator or publisher permissions to generate or modify assets.

Scheduling Downtimes

Scheduling downtime allows you to perform maintenance. You can create downtime rules for project configurations that stop or suspend all enabled orchestration jobs in that project configuration for a specified duration of time. The project configuration does not have to be undeployed to create or edit a downtime rule. Downtime rules can occur once or repeat at specific intervals.

You must have administrator or publisher permissions to create, edit, or delete a downtime rule.

Editing Project Configuration Permissions

As an administrator or project publisher, you can grant permissions for project configurations to other users and groups. When you grant users or groups permissions to a project configuration they are able to create, edit, and delete the project configuration. By default, permissions to project configurations are granted to only the Administrator Group. If you want to grant permissions to another group you must explicitly do so.

For example, you are a user with publisher rights and belong to the built-in Publisher group. You publish a project. Only the Administrator Group and you have permissions to the project configuration. Members of the Publisher group, of which you are a member, do not have permissions to the project configuration. You must edit the permission on the project configuration to include another group like Publisher. For more information, see Granting Project Configuration Permissions.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/aboutProjectConfigurations.html

About Projects

Projects contain components that the runtime needs to execute an integration scenario: orchestrations, endpoints, maps, and other documents. Use Studio to create and test projects without being connected to an integration environment.

Multiple people can publish multiple projects to the same integration environment. Use Studio to publish projects to an integration environment or export projects to a staging location. You can later use the Management Console to upload the exported project. You must have Administrator or Publisher privileges to publish or upload a project to the integration environment.

When you publish a project from Studio, the Management Console displays the project with default project settings; creating a default project configuration. You can clone this default project configuration to create new project configurations, which you can configure for separate development and production environments.

Use the Studio to create projects and specify endpoint configurations properties and then use the Management Console to specify project configurations and deploy project configurations.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/aboutProjects.html

Cloning Project Configurations

Before you begin

You must have Administrator privileges or be the publisher of a project to clone project configurations.

About this task

Project configurations contain properties and assets that you can configure in the Management Console to create multiple variations of the same integration project. When you create a new configuration you can choose to clone an existing project configuration. A cloned project configuration inherits all the configurations from the original project configurations. However, if you edit the original configuration project, the changes are not propagated to the cloned project.

Note: The project configuration you clone does not display on the Favorites view, unless you explicitly add the project configuration to the view.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. From the Configuration Filter list, select All. All project configurations is displayed.
3. Locate the project configuration you want to clone.
4. Click the Clone icon . The Create Project Configuration dialog box is displayed.
5. Provide a unique name for the new project configuration.
6. Click OK.

Results

The cloned project configuration displays on the Project Configurations page. The cloned project has all the same project configuration details as the original project configuration.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/cloningProjectConfigurations.html

Copying Projects

About this task

The Management Console allows you to copy a project by assigning a new version number to an existing project.

Procedure

1. Click the Modify tab. The Projects page is displayed.
2. Click the project you want to copy. The Copy Project dialog is displayed.
3. Enter a new project version. The version number can contain a decimal.
4. Click Save.

Results

The copy of the project is displayed in alphabetical order in the Projects page.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/copyingProjects.html

Creating Projects From Scratch

About this task

You can create a project from scratch in the cloud.

Procedure

1. Click the Create tab. The Solutions page is displayed.
2. Click Create One From Scratch. The Create Project dialog box is displayed.
3. Specify a unique project name.
4. Click Save. The project is displayed in the Projects page of the Modify tab.

Results

You can now take edit, publish, delete or copy your project. Select the project to view the project details and assign permissions to your project. If you do assign permissions, click Save to save your updates.

Project details include the environment to which the project configuration was published, a timestamp of the last time you published the project, and the current state of the project configuration. For example: deployed.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/creatingProjectFromScratch.html

Creating Projects From a Template

About this task

You can create a project from a template. Templates are stored in the Solutions Repository. All users can create a template solution and upload it to the Solutions Repository.

Note:

Not all templates in the Solutions Repository are certified. The templates that are certified are denoted with a WebSphere® DataPower Cast Iron® logo.

Procedure

1. Click the Create tab. The Solutions page is displayed.
2. Search for a template.
    a. Select a source endpoint.
    b. Select a target endpoint.
    c. Click Search.

    You can also select the Keyword Search option to search for a template using a keyword.
3. Choose a template from the solutions that are returned. Template details display.
4. Click Create a project based on this template. Studio Cloud launches and the wizard steps you through the process of creating your project.

Results

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/creatingProjectsFromTemplate.html

Deleting Project Configurations

Before you begin

The publisher of a project configuration, the environment administrator, or tenant administrator can delete project configurations. The publisher of a project configuration can grant permissions that allow other users to delete his project configuration. The environment administrator can grant permissions that allow other users to delete any project configuration in the environment. The tenant administrator can grant permissions that allow other users to delete any project configuration in the tenant.

Project configurations must be undeployed before you can delete them.

About this task

When you delete a project configuration, all monitoring history associated with the project configuration is also deleted.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published. A list of project configurations is displayed in the Project Configuration section of the Dashboard.
2. Verify that the project configuration you want to delete is undeployed. The state displays in parentheses ( ) at the end of the project configuration name. For example, (undeployed)
3. If the project configuration is in any other state but undeployed , undeploy the project configuration by clicking the Undeploy icon in the Actions column.
4. In the Actions column, click the Delete icon. The Delete Project Configuration dialog box displays.
5. Click Yes.

Results

The project configuration is deleted and no longer available.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/deletingProjectConfigurations.html

Deleting Projects

Before you begin

The publisher of a project, the environment administrator, or tenant administrator can delete projects. The publisher of a project can grant permissions that allow other users to delete his project. The environment administrator can grant permissions that allow other users to delete any project in the environment. The tenant administrator can grant permissions that allow other users to delete any project in the tenant.

Procedure

1. Select the Modify tab. The Projects page displays a list of projects that can be published.
2. In the Actions column, click the Delete icon. The "Delete Project?" dialog box is displayed.
3. Click Yes.

Results

The project is deleted; however, any project configurations created from this project are still available.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/deletingProjects.html

Deploying Project Configurations

Before you begin

To deploy or undeploy project configurations, you must have tenant administrator or environment administrator privileges, or be the publisher of the project configuration.

About this task

The type of endpoint in an orchestration determines the steps you must complete to deploy a project configuration. A project configuration must contain at least one enabled orchestration before you can deploy the project configuration. If the orchestration contains a database or Web Services endpoint, you must also generate assets for the endpoints before you can deploy the project configuration.

By default, all the orchestrations in a project configuration are enabled. Therefore, if the orchestrations in a project configuration do not require additional configuration and do not access database or WebServices endpoints, you can deploy your project configuration by clicking the deploy icon next to the project configuration in any of the Project tabs. If your project configuration requires assets or additional configuration, see the following deployment procedure.

Note: A project configuration must be in the stopped state for you to undeploy the project configuration.

Procedure

1. Select the environment tab to which you published your project.
2. In the Project Configuration section, select the project configuration you want to deploy. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Orchestrations section, verify that at least one orchestration in the project configuration is enabled. Edit orchestration settings, as needed.

   You cannot edit orchestration settings while a project configuration is running. Stop and undeploy the project configuration to edit configuration settings.

4. In the Properties section, edit configuration properties, as needed.

   You cannot edit configuration properties while a project configuration is running. Stop and undeploy the project configuration to edit configuration settings.

5. If the project configuration contains a Database or Web Services endpoint, you must generate assets for these endpoints.
6. Optional: Add a schedule downtime rule.
7. Optional: Assign permissions for the project configuration, which specify which group of users can edit and deploy a project configuration. By default, tenant administrators, environment administrators, and the publisher of a project configuration can edit and deploy a project configuration.
8. If you assign permissions, click Save.
9. In the Summary section, click the Deploy icon (▶) to deploy the project configuration.

Results

The project configuration deploys, the runtime starts to process orchestration jobs, and the status is appropriately updated in the Summary section.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/deployingProjectConfigurations.html

Editing Project Configuration Properties

Before you begin

You must have administrator or publisher permissions to edit configuration properties.

About this task

You create configuration properties for an integration project in Studio, before you publish the project to an environment in the cloud. When you publish the project, you can specify values for the configuration properties. Configuration properties allow you to move a project configuration from a staging environment to a production environment.

For example, in a project that contains database endpoints, you can create properties for database connection parameters. This allows you to create a project configuration for a test environment connecting to a test database and then use the same project to create another project configuration for a production environment that connects to another database.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published.
2. From the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
3. If the project configuration you want to edit is running, stop the project configuration by clicking the Stop icon in the Actions column. When the Stop Configuration dialog box displays, click one of the following options:
    - Finish Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. Allows the jobs to end.
    - Cancel Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
4. Click the project configuration you want to edit. The Configuration Details page is displayed.
5. In the Properties section, click Edit to edit configuration property values.
6. Modify the configuration properties.
7. Click Save.

Results

The Configuration Details page displays the updated configuration property values.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/editingProjectConfigurationProperties.html

Editing Projects

About this task

You can edit projects in the cloud using Studio Cloud.

Procedure

1. In the Modify tab, click the project name. Studio Cloud opens.
2. Edit the project as needed.
3. Click Save.

Parent topic: Managing Projects

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/editingProjects.html

About Database Assets

The type of database endpoint you use determines the assets that must be generated. The following table shows the assets that are generated for each supported database:

Note: In Cast Iron, asset tables are created with the identifier size of 30 characters. For asset tables, the format that Cast Iron follows is: `CI_CT_<respective-table-name>` (for Control Table), and `CI_BT_<respective-table-name>` (for Buffer Table). So you must use tables with names having a maximum of 24 characters.

Database	Assets Generated
• DB2® AS/400® • Informix® • Microsoft SQL • Sybase	• Buffer tables • Control tables • Triggers
Local Staging Database	• Buffer tables • Control tables • Index tables • Triggers
Oracle	• Buffer tables • Control tables • Triggers • Sequences

Assets are only generated for starter activities and non-starter activities that specify the Exactly Once delivery option. Assets are not generated for non-starter activities that specify At Least Once or At Most Once delivery options.

Note: Control table names are appended with an activity ID to ensure all assets have unique names. This number does not distinguish multiple endpoints in an orchestration using the same control table.

Parent topic: Managing Projects

Validating Database Assets

About this task

Before you generate database assets, validate the assets. When you validate an asset, the integration environment verifies whether the buffer table or control table exists in the source database and verifies that table structures are correct.

Note:

Triggers and sequences are not validated .

Procedure

1. In the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
2. Click the project configuration that requires database assets. The Configuration Details page is displayed.
3. Verify the project configuration is in the undeployed state.
4. In the Assets section, click Database. The Database Assets page is displayed.
5. Select all the assets you want to validate and click Validate.
6. The results returned determine the next step. The following table tells you how to interpret the feedback and how to proceed.
    - A green check mark - valid
    - A yellow warning sign = warning

Database Asset Validation Feedback

Exists?	Valid?	Action
valid	valid	The asset exists in the database and the asset structure matches the project configuration you created in Studio.You can now deploy the project configuration.
valid	warning	The asset exists in the database, but the asset structure is incorrect. Check that the database script contains the appropriate columns and that the columns are in the correct order. If there is an error, recreate the asset.
warning	warning	The asset does not exist in the source database table. You must create the asset before you can deploy the project configuration.

Warning: Constraint names ending in a unique ID are generated. However, if the size of the database table name is greater than 18 characters, the constraint name is truncated resulting in a naming conflict. If the database table name is greater than 18 characters, edit the database assets script generated and make the constraint names unique.

Generating Database Assets

About this task

The project configuration must be undeployed before you can validate or generate assets. Validate assets before you generate them.

Procedure

1. In the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
2. Click the project configuration that requires database assets. The Configuration Details page is displayed.
3. Verify the project configuration is in the undeployed state.
4. In the Assets section, click Database. The Database Assets page is displayed.
5. Select all the assets you want to generate. You can select all the assets by selecting the top-most check box.
6. Click Create.
7. Review and modify the database script as needed.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/generatingDBAssets.html

Publishing Projects

Before you begin

You must be a tenant administrator, environment administrator, or environment publisher to publish projects.

About this task

Publishing a project uploads a project from Studio to a runtime environment.

Procedure

1. In the Management console, select the Modify tab. The Projects page displays.
2. In the Actions column, click the Publish Project icon. A list displays all the environments in the tenant.
3. Select the environment to which you want to publish the project.

Results

A confirmation displays. The project is available in the environment you selected.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/publishingProjects.html

Recreating Database Assets

About this task

If a database asset exists but its structure does not match the source table, you must recreate the database asset before you can deploy the project configuration.

Procedure

1. In the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
2. Click the project configuration that requires database assets. The Configuration Details page is displayed.
3. Verify the project configuration is in the undeployed state.
4. In the Assets section, click Database. The Database Assets page is displayed.
5. Select the assets you want to recreate.
6. Click Recreate.
7. Review and modify the scripts as needed.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/recreatingDBAssets.html

Required Quotes for Asset Table Names

The following table provides information about quotes that you must use to enclose asset properties to generate valid assets:

Database	Required Quotes
DB2® AS/400®	" "
Informix®	[ ]
Microsoft SQL	[ ]
Oracle	" "
Sybase	[ ]

Parent topic: Managing Projects

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/requiredQuotesForAssetTableNames.html

Reviewing TIPs

You can rate and provide a review for all TIPs that you download.

Ratings are given on a scale of 1-5, where 5 is the highest rating. When you submit your rating and review for a TIP, Studio uploads the information to the WebSphere® Cast Iron® Solutions Repository. Your rating is combined with any other ratings that have been submitted by other reviewers and the average is displayed in the Details pane of the specific TIP.

Parent topic: Managing Projects

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/reviewingTIPs.html

Stopping Project Configurations

About this task

There are two ways to stop a running project configuration:

- **Stop (allows jobs to finish)** - When you click Finish Jobs, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action allows the Integration Appliance to gracefully stop.
- **Stop (cancel running jobs)**- When you click Cancel Jobs, this option prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.

Procedure

1. From the Project Configurations page, select a project configuration.
2. In the Actions column, click the Stop icon . The Stop Configuration window is displayed.
3. Click either Finish Jobs or Cancel Jobs to stop the project configuration.

Parent topic: Managing Projects

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/stoppingProjectConfigurations.html

Uploading Project Configurations

Before you begin

To upload a project configuration to the cloud, you must have tenant administrator, environment administrator, or environment publisher permissions.

About this task

When you upload a project configuration, you are publishing a project using a two-stage process. First, you export a project from Studio to an intermediate location. Then from the Management Console, you upload the project to an Integration Appliance or cloud environment.

Procedure

1. Select the environment tab, to which you want to upload the project configuration.
2. From the Navigation pane, select Repository > Upload Project. The Upload Project Configuration dialog box displays.
3. Enter the path from which to upload the project in the Local Project File field. You can click Browse to select a file from your local machine.
4. Specify a project name. The name should not exceed 42 characters and should not contain any restricted characters.
5. Specify a product version number. This field is not populated with the project version you specified in Studio. However as a best practice, you should specify a project version that matches the version you specified in Studio.
6. Click Upload.

Results

The project configuration displays in the Project Configuration page.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | Notices

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/uploadingProjectConfigurations.html

Viewing and Saving Web Services Assets

About this task

The Management Console generates a WSDL file for a project configuration that contains a Provide Service Activity, which you can view or save for reference. View the WSDL to verify it is correct before you deploy the project configuration that contains this web services endpoint.
Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/viewingSavingWSAssets.html

Working with Project Configurations

Various views are available for project configurations:

- **All** - Displays the deployment state and status of all project configurations, regardless of the state of the project configuration. You can clone or delete project configurations from this view.
- **Recent** - Displays the deployment state and status of the most recently published or modified project configurations. You can clone or delete project configurations from this view.
- **Favorites** - Displays the deployment state and status of project configurations for which you have permissions. By default, this view is not populated. You must explicitly add project configurations from either the Recent view or All view.
- **My Configurations** - Displays the deployment state and the status of the project configurations that you have published or cloned (configurations published by the user currently logged on).

You can access these views from the Dashboard or by selecting the following path in the Navigation pane: Repository > Configurations. The Configuration Filter allows you to choose your view from a list.

The following table describes information available in the various project configuration views:

Columns in Project Configuration Views	**Descriptions**
Configuration	Displays published project configurations.
Running	Displays the number of currently running jobs for the project configuration.
Completed	Displays the number of orchestration jobs, for the project configuration, that were completely processed. When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.

Columns in Project Configuration Views	Descriptions
Errored	Displays the number of orchestration jobs where a runtime error occurred for the project configuration. When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.
Total	Displays the total number of orchestration jobs, for the project configuration, that have run. When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.
Actions	Displays the state of project configurations, as well as options for you to delete ✕ or clone project configurations. Clicking this icon deploys and runs a project configuration. Clicking this icon causes the runtime to suspend the orchestration job processing of the project configuration. Clicking this icon undeploys a project configurations. You must stop the project configuration before you can undeploy the project configuration. Clicking this icon stops the runtime from processing orchestration jobs for the project configuration. When you stop a project configuration, you can choose to have the runtime completely process all currently running jobs or have the runtime cancel all currently running jobs. Only available in All and Recent views. Clicking this icon adds the project configuration to Favorites. When the Management Console displays the project configuration in Favorites, this icon is no longer active next to the project configuration in the All and Recent views. Clicking this icon removes the project configuration from Favorites, but does not delete the project configuration from the environment. You can view the project configuration from the All and Recent views.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/workingWithProjectConfigurations.html

Monitoring

Monitoring topics provide information about creating and managing notifications, viewing hardware status, searching orchestration jobs, and viewing orchestration job logs.

- About the Web Management Console
- Choosing a Notification Level
  Notification levels define the severity of events that can trigger an alert. When you specify a notification level, an alert is only sent for errors that exceed the level you choose.
- Creating Notification Policies
  Notification policies allow you to monitor potential errors in a specific system.
- Deleting Notification Policies
  You can delete one or more notification policies.
- Editing Notification Policies
- Enabling Email Notification Policies
- Searching for Orchestration Jobs
- Viewing Hardware Status
- Viewing Orchestration Job Logs
  The Dashboard displays information about orchestration jobs, including status, timestamp of job events, and key/job ID in multiple tabs:
- SNMP basics
  The Simple Network Management Protocol (SNMP) is an Internet standard protocol used primarily in network management systems to monitor network devices for conditions that warrant administrative attention. Devices that typically support SNMP include routers, switches, servers, workstations and printers. This section introduces SNMP basics and provides an overview of Cast Iron MIBs.
- Setting up an SNMP receiver
  You can use the WMC to create notifications for events that happen in runtime components such as orchestrations, security, hardware and others. A delivery mechanism for these notifications is SNMP in which a trap is set for events. To retrieve these events, you must to set up a receiver or manager that is registered with the appliance. Use the procedures in this section to set up an SNMP receiver.
- Adding a notifications policy
  When you add a notifications policy, you inform administrators of alerts, policy violations and the status changes of job executions. Using SNMP traps, the notification system also allows you to send traps to SNMP-enabled third-party applications. Perform the following steps to add a notifications policy and assign it a name.
- About the Resource Utilization Graph
  Describes how to use the data the Resource Utilization graph provides for capacity planning and understanding the health of the runtime environment.
- Hardware health
  Use the information in this section to obtain notifications based on the hardware health of the appliance.
- Testing the system

About the Web Management Console

The Web Management Console (WMC) is a web-based management tool that allows you to:

- Manage the Integration Appliance
- Manage integration projects
- Monitor integration projects

You can access the same Integration Appliance from multiple WMCs. However, each WMC can only monitor and manage one Integration Appliance at a time. The tasks you can complete in the WMC depend on the user account you log in with. The WMC has built-in groups, which you can use to further control access to the Integration Appliance. Alternatively, you can specify an LDAP server to manage user and group authentication and authorization.

When you log into an Integration Appliance through the WMC, the Dashboard appears. The Dashboard provides multiple snapshot views of project configurations and jobs, a resource utilization graph, a list of unresolved critical system errors, and an overall project configuration summary. The Dashboard also allows you to search for orchestration jobs by job key. The Search box is located in the Results section of the dashboard.

The WMC displays the name of the current user as well as the date and timestamp set on the Integration Appliance. This date and timestamp do not necessarily represent the local date and time. For example, the Integration Appliance is set to GMT; however, you can log on to this Integration Appliance from a WMC in San Francisco, CA, which is in the PST time zone. Use the Command Line Interface (CLI) to modify the time zone of the Integration Appliance.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/aboutDashboard.html

Choosing a Notification Level

Notification levels define the severity of events that can trigger an alert. When you specify a notification level, an alert is only sent for errors that exceed the level you choose.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification. For example, if you chose the Error level for Deployment, all events that were Error or Critical level in the Deployment system are logged.

You can specify the following notification levels:

Notification Level	Description
Critical	Sends an alert when an error condition causes the a shutdown.

Notification Level	Description
Error	Sends an alert when non-critical issues that must be handled immediately occur.
Warning	Sends an alert when potential error conditions occur.
Info	Sends an alert for informational usage.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/choosingNotificationLevel.html

Creating Notification Policies

Notification policies allow you to monitor potential errors in a specific system.

About this task

When you create a notification policy, the notification policy monitors the system log for the system you specify. When a system log event occurs that meets or exceeds the notification level of a notification policy, an alert is sent to the specified users.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification or you did not enable the notification policy. For more information about specifying system log settings, see "Specify System Log Settings". For more information about enabling email notification policies, see " Enabling Email Notification Policies".

Procedure

1. Click the environment for which you will create a notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. Click New Policy. The New Policy dialog box is displayed.
4. Enter a policy name.
5. From the Level Exceeds list, select a level. Alerts are only sent for errors that exceed the level you choose.
6. From the With System list, select the system you want the notification policy to monitor.
7. Specify the email address or addresses of the person or people that will receive the email notification. When you have multiple email addresses, add one email address per line.
8. Click Save.

Results

The new policy is displayed on the Notifications page. You must enable e-mail notifications before any alerts can be sent. If the email status is displayed as (inactive), email notifications are not enabled.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/creatingNotificationPolicies.html

Deleting Notification Policies

You can delete one or more notification policies.

Procedure

1. Click the environment for which you will delete a notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. Select the check box for the policy you want to delete.

   To delete multiple policies, select the top check box. All the policies are selected.

4. Click Delete. The Delete Policies? confirmation window is displayed.
5. Click Yes.

Results

The policy is deleted and no longer displays in the Notifications page.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/deletingNotificationPolicies.html

Editing Notification Policies

Procedure

1. In the Navigation pane, select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
2. Click a notification policy. The Edit Policy dialog box is displayed.
3. Update the appropriate notification settings.

4. Click Save.

Results

The updated policy is displayed on the Notifications page. You must enable email notifications before any alerts can be sent. If the Email status displays as (inactive), email notifications are not enabled.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/editingNotificationPolicies.html

Enabling Email Notification Policies

About this task

When you create an email notification policy, you must enable the email notification policy for alerts to be sent. By default, email notifications are not enabled.

If you enable email notification policies, the settings you specified when you created the email notification determine when an email alert is sent.

Note: If you disable the email notification policy by clearing the Enable Email option, alerts are not delivered for any email notification policy.

Procedure

1. Click the environment for which you will enable an email notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. At the top of the page, click the Email link. The Enable Email option is displayed.
4. Click the Enable Email option.
5. Optional: Provide an email subject line that will qualify the alert sent.
6. Click Save.

Results

The Notifications page displays the new policy and Email status changes from (Inactive) to (Active). Email notifications will now be sent when an event that triggers the notification policy occurs.

Parent topic: Monitoring

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/enablingEmailNotificationPolicies.html

Searching for Orchestration Jobs

About this task

Job IDs and keys allow you to search for orchestration jobs. You define primary message keys in Studio, when you configure connectors. The primary message key must be a unique value. For example, the purchase order number for a purchase order message. If you do not define a primary key, the runtime uses the job ID, a unique number that the runtime generates, to identify an orchestration job.

From the Management Console, you can search orchestration jobs by job ID. By default, the Management Console searches only for completed orchestration jobs that match the job ID you specify. Use the Advanced Search option to search for all other orchestration jobs.

Procedure

1. From the navigation pane, select Dashboard.
2. In the Results section, enter a job ID in the Key Search field.
3. From your keyboard, press Enter. The completed job with the matching job ID is displayed.

Parent topic: Monitoring

Using Advanced Search

About this task

Use the Advanced Search option to further refine your job search. If you enter values for multiple fields in the Advanced Search box, the Management Console uses AND logic to refine the search.

For example, you specify a time range in addition to selecting the status that has an error. The Management Console searches for all orchestration jobs that had an error within the time range specified.

Note: If you choose to search by date and time, you must specify a start and end date and time.

Procedure

1. From the navigation pane, select Dashboard.
2. In the Results section, select an orchestration. The Orchestration Details page displays all the jobs associated with the orchestration.
3. In the Advanced Search box, specify values for Job ID, Key, Status, Start Date and Time, or End Date and Time as appropriate for your search.
   Note: If you choose to search by date and time, you must specify a start and end date and time.
4. Click Search.

Results

The search results are displayed in the table.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/searchingOrchestrationJobs.html

Viewing Hardware Status

The WMC allows you to monitor Integration Appliance resource utilization and hardware health.

Viewing Resource Utilization

To view Integration Appliance CPU usage, memory usage, and disk space usage select System > Hardware Status. The Resource Utilization page is displayed.

The WMC displays a usage percentage for each resource utilization category listed. In cases where a category contains multiple components, like multiple CPUs, the percentage shown is an average of all the components displayed. In the Dashboard, the WMC provides a graphical summary of the Integration Appliance resource utilization data. For more information about interpreting the Resource Utilization graph, see About the Web Management Console.

Viewing Hardware Health

To view status about Integration Appliance hardware components, select System > Hardware Status. The Hardware Health page displays the status of fans, temperature, disks, and network links. A green checkmark indicates that the component is good working order

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/viewingHardwareStatus.html

Viewing Orchestration Job Logs

The Dashboard displays information about orchestration jobs, including status, timestamp of job events, and key/job ID in multiple tabs:

- **All** - displays orchestration job information for all project configurations.
- **Recent** - displays orchestration job information for the most recently published or modified project configurations.
- **Favorites** - displays orchestration job information for the project configurations displayed in the Favorites filter. Orchestration job information displayed through this filter also displays in the Recent and All filters.

In some cases, the Management Console displays an orchestration job status of `Unknown`, even though the orchestration job completed successfully. Rebooting the environment, while orchestration jobs are processing, can result in the Unknown status because monitoring data is lost during the reboot. Stop all orchestration jobs before rebooting the environment to avoid an Unknown status.

Click an orchestration job to view the orchestration details for that orchestration. The Orchestration Details page displays all the jobs associated with the orchestration you selected and the status of each individual job. Use the Left and Right arrows (<< , <, >, >>) to view all orchestration jobs.

Parent topic: Monitoring

Sorting Orchestration Jobs

About this task

You can search orchestration jobs by job ID. To sort orchestration jobs by project configuration name, orchestration name, status, time, or job ID click the appropriate column header.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/viewingOrchestrationJobLogs.html

SNMP basics

The Simple Network Management Protocol (SNMP) is an Internet standard protocol used primarily in network management systems to monitor network devices for conditions that warrant administrative attention. Devices that typically support SNMP include routers, switches, servers, workstations and printers. This section introduces SNMP basics and provides an overview of Cast Iron MIBs.

In the lexicon of SNMP, a Cast Iron Integration Appliance is referred to as a "network element" or "managed device," indicating that it is a citizen on a network and available to be managed. Network elements include an *agent* that provides information about the element. Agents perform two key functions. First, they respond to requests from the management system and secondly, send notifications about events on the network element. Asynchronous notifications from agent to manager are referred to as *traps*.

SNMP traps enable an agent to notify the management station of significant events by way of an unsolicited SNMP message. Information provided through polling or traps are defined in Management Information Bases (MIBs). A MIB is a virtual database used for managing the entities in a communications network. MIBs define a hierarchy of objects, with each object having its own Object Identifier (OID). An OID is specified by numbers separated by periods, for example: ".1.3.6.1.2.1.1." A OID is sometimes referred to by a common name. For example, the specific OID .1.3.6.1.2.1.1 can be referred to as "system." The SNMP protocol defines many public MIBs, and also allows for organizations to define custom, application-specific MIBs.

Understanding Cast Iron MIBs

Files downloaded from the Cast Iron WMC have multiple MIB DEFINITIONS = BEGIN - END sections. Each section comprises a MIB with its own hierarchy. To poll for Cast Iron-specific information, use CASTIRON-IA-MIB. Each MIB has a MODULE-IDENTITY that describes the MIB function. A comment section that follows MODULE-IDENTITY provides an overview of the MIB contents and contains an Object Summary that lists the name and OID of every MIB object.

Note: Some tools, such as those provided by NET-SNMP, require each MIB to be split into a single file. For more information on splitting MIBs, see Setting up an SNMP receiver.
A section of the Object Summary from a CASTIRON-IA-MIB follows:

```
--   ciIaProjectSummary                          ciia.1.1.1
--    ciIaNbrProjects                            ciia.1.1.1.1
--    ciIaNbrRunningOrchs                        ciia.1.1.1.2
--    ciIaNbrStoppedOrchs                        ciia.1.1.1.3
--    ciIaNbrRunningJobs                         ciia.1.1.1.4
--    ciIaNbrCompletedJobs                       ciia.1.1.1.5
--    ciIaNbrErroredJobs                         ciia.1.1.1.6
```

As shown, an organizational node (in this case, OBJECT-IDENTITY, which is similar to a directory) called ciIaProjectSummary contains general information about projects. Inside that "directory" are specific items (OBJECT-TYPEs) containing the number of projects, the number of running and stopped orchestrations and more. To get more information about the meaning of these items, search the file for the name of the item. For example, to get information about ciIaNbrRunningJobs, searching the file for that string turns up the following:

```
ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE                      -- ciia.1.1.1.4
    SYNTAX Unsigned32
    MAX-ACCESS read-only
    STATUS current
    DESCRIPTION
        "Total number of currently running jobs.
        "
::= { ciIaProjectSummary 4 }
```

The key areas are:

- ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE - Defines the name of the object. Note that there is a comment at the end giving a shortened form of the OID.
- SYNTAX Unsigned32 - This is an unsigned integer whose value could go up or down.
- MAX-ACCESS read-only - A read-only value. The manager may ask for it but cannot change it.
- DESCRIPTION - Describes the object.

The following example illustrates the data displayed when polling for ProjectSummary information:

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectSummary
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
```

```
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0
```

The following data is displayed when polling lciIaProjectTable:

```
--   ciIaProjectTable                              ciia.1.1.2
--    ciIaProjectEntry                             ciia.1.1.2.1
--     ciIaProjEntryIndex                          ciia.1.1.2.1.1
--     ciIaProjEntryName                           ciia.1.1.2.1.2
--     ciIaProjEntryVersion                        ciia.1.1.2.1.3
--     ciIaProjEntryConfig                         ciia.1.1.2.1.4
--     ciIaProjEntryState                          ciia.1.1.2.1.5
--     ciIaProjEntryNbrRunning                     ciia.1.1.2.1.6
--     ciIaProjEntryNbrCompleted                   ciia.1.1.2.1.7
--     ciIaProjEntryNbrErrored                     ciia.1.1.2.1.8
--     ciIaProjEntryTimePublished                  ciia.1.1.2.1.9
```

SNMP Tables can be challenging. SNMP tables indicate the name, version, configuration, state and other information about each project on the appliance, similar to a database schema. Each entry item (for example, ciIaProjEntryName, ciIaProjEntryVersion) describes a column in the table. You can search through the MIB for the string to find more information on each item. Note: Attempting to "walk" the Project table in an iterative fashion may present problems. Instead, always use a tool feature that understands tables when viewing table information. The following example illustrates a "walk" technique. In this case a project was published and then cloned to create a new configuration, resulting in two table rows. As the output indicates, it is difficult to understand which items are associated with specific rows. In this case, you need to view the index (the last piece of the OID) to determine the correct arrangement of items and rows.

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectTable
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98304 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98305 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98304 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98305 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98304 = STRING: Default
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98305 = STRING: OnlineLicensingClone
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98304 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98305 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98304 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98305 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98304 = STRING: 2009-6-
12,16:36:20.0,+0:0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98305 = STRING: 2009-6-
12,16:36:20.0,+0:0
```

When information is mapped using the `snmptable` command, it is displayed more clearly, as shown in the following example:

```
$ snmptable -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectTable
SNMP table: CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjectTable

 PEN*                PEV PEC                  PES          PER COM PEE         PETP
 OnlineLicensing     1.0 Default              undeployed   0   0   0    2009-6-
12,16:36:20.0,
                                                                        +0:0
 OnlineLicensing     1.0 OnlineLicensingClone undeployed   0   0   0    2009-6-
12,16:36:20.0,
                                                                        +0:0
```

```
*Table Key: PEN=ciIaProjEntryName, PEV=ciIaProjEntryVersion,
PEC=ciIaProjEntryConfig,
 PES=ciIaProjEntryState, PER=ciIaProjEntryNbrRunning, COM=ciIaProjEntryNbrCompleted,
 PEE=ciIaProjEntryNbrErrored, PETP=ciIaProjEntryTimePublished
```

Note that these examples use textual names rather than OIDs. Because a function of the MIB is to map between OID and textual name, you should not need to use OIDs on a regular basis.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/snmp_basics.html

Setting up an SNMP receiver

You can use the WMC to create notifications for events that happen in runtime components such as orchestrations, security, hardware and others. A delivery mechanism for these notifications is SNMP in which a trap is set for events. To retrieve these events, you must to set up a receiver or manager that is registered with the appliance. Use the procedures in this section to set up an SNMP receiver.

About this task

When you set up an SNMP receiver, you download and split the MIBs, create the configuration file, enable notifications, add a notification policy and then test the system:

Procedure

1. Click on **WMC: Logs**-> **Notifications** -> **SMNP**.
2. In the dialog box click **Download MIB**.
3. Add the MIBs to the machine you've designated to be the receiver.
4. Run the following script to split the MIBs into logical units. Note: the script assumes the file is in the local directory and that the file you downloaded is named castironsys.mib.

   ```
   #!/bin/bash

   sed -ne 's/DEFINITIONS ::= BEGIN.*//p' castironsys.mib |
     while read mib; do
       echo $mib
       sed -ne "/^$mib/,/^END/p" castironsys.mib > $mib
     done
   ```

5. Set up your SNMP manager of choice.
6. Select **WMC: Logs**-> **Notifications** -> **SMNP** to enable SNMP notifications. Be sure that the **Enable SNMP** checkbox is checked.
7. Add the receiver hostname.
8. Set the trap community to be **public**. This is defined in /etc/snmp/snmptrapd.conf as the **authCommunity** entry.

9. Click **Save**.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/set_up_snmp_receiver.html

Adding a notifications policy

When you add a notifications policy, you inform administrators of alerts, policy violations and the status changes of job executions. Using SNMP traps, the notification system also allows you to send traps to SNMP-enabled third-party applications. Perform the following steps to add a notifications policy and assign it a name.

Procedure

1. Click on the **Policies** tab.
2. Click the **New Policy** link at the bottom left of the screen and give the policy a name.
3. In the **Notify When** row, select a level and system. Be sure the **SNMP checkbox** under the **Notify** section is checked.
4. Click **Save**.

Example

The following table shows the system, level and messages delivered via the Uncategorized trap. TheUncategorized trap is named CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv, Enterprise 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10, Trap 1.

Table 1.

Header	Header	Header
Network	Warning	Automatically added hostname to /etc/hosts, see "net show etchost."
Hardware	Warning	Fan is not functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}
Hardware	Info	Fan is functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}
Hardware	Critical	Temperature is out of range. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}
Hardware	Info	Temperature is restored. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}
Hardware	Warning	Power has been interrupted. Machine ID: {1}
Hardware	Info	Power has been restored. Machine ID: {1}
Hardware	Warning	The Integration Appliance {0} has been opened. Machine ID: {1}

Header	Header	Header
Hardware	Info	The Integration Appliance {0} has been closed. Machine ID: {1}
Hardware	Critical	RAID Array {0} is offline. Machine ID: {1}
Hardware	Severe	RAID Array {0} is degraded, probably because of a disk failure. Machine ID: {1}
Hardware	Info	RAID Array {0} is optimal. Machine ID: {1}
Hardware	Critical	RAID Disk {0} on array {1} has failed. Machine ID: {2}
Hardware	Info	RAID disk {0} on array {1} is rebuilding. Do not remove the disk until the rebuild is completed. Machine ID: {2}
Hardware	Info	RAID disk {0} on array {1} is online. Machine ID: {2}
Hardware	Warning	High Availability System Failover successful
Hardware	Info	Network Interface Link Up. Network Interface {0} is now up Machine ID: {1}
Hardware	Warning	Network Interface Link Down. Network Interface {0} is now down Machine ID: {1}
Hardware	Critical	Incorrect number of CPUs: expected {0} but found {1}
Resources	Info	Swap space monitoring errors encountered.
Resources	Info	Suspending swap space monitoring for {0} seconds.
Resources	Info	Swap space usage is now below the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Info	Swap space usage is now below the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Warning	Swap space usage has exceeded the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Critical	Swap space usage has exceeded the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Info	Disk space monitoring errors encountered.
Resources	Info	Suspending disk space monitoring for {0} seconds.
Resources	Info	{0} disk space usage is now below the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%
Resources	Info	{0} disk space usage is now below the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%
Resources	Warning	{0} disk space usage has exceeded the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%
Resources	Critical	{0} disk space usage has exceeded the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%
Resources	Critical	HA peers are running different versions of CIOS!

Parent topic: Monitoring

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/add_notifications_policy.html

About the Resource Utilization Graph

Describes how to use the data the Resource Utilization graph provides for capacity planning and understanding the health of the runtime environment.

The Resource Utilization graph tracks the following variables, which you can use to analyze the overall health of the runtime and calculate the available capacity for additional projects and orchestrations:

- % Disk Used
- % Memory Used
- GC Activity
- # Running Jobs

% Disk Used

This variable tracks the percentage of disk space used by orchestration job variables and historical data.

When you run an orchestration job, the runtime uses the disk to store the variable data for that job. When you enable persistence, the stored variable data for jobs allows the Integration Appliance to provide a point-in-time recovery of orchestration jobs should the Integration Appliance encounter a fault that requires restarting the runtime.

The runtime also stores historical data about orchestration jobs, which you can view on the Web Management Console (WMC) Job Log page.

If the amount of disk space available becomes too low, the Integration Appliance generates an alert, which sends a notification to designated users.

% Memory Used

The Integration Appliance has a fixed amount of available memory to run orchestrations. The % Memory Used variable tracks the amount of this fixed memory used by orchestration jobs and the corresponding variable data. When the memory allocated to orchestration jobs and variable data is no longer being used, the memory is returned to the pool of available memory using a process called garbage collection.

There is a direct relationship between the amount of memory used and garbage collection cycles. However, high memory usage does not necessarily mean an increase in full garbage collection cycles.

For more information about factors that affect the amount of memory used, see Best Practices for Memory Management.

GC Activity

Garbage collection is a process that returns memory, held by completed jobs and variable data, back to a pool of memory used by all orchestration jobs. This garbage collection process ensures that the Integration Appliance has a constant supply of free memory to be used by new orchestration jobs.

The GC Activity variable tracks the percentage of full garbage collections that occur in a minute. This percentage is calculated by dividing the number of full garbage collections by 6. Ideally, the GC activity should be at or below 50%, that is 3 full garbage collections per minute. Orchestration performance is severely degraded when 6 or more full garbage collections happen per minute.

For more information about garbage collection and factors that impact garbage collection, see Best Practices for Memory Management.

Running Jobs

Displays the number of jobs currently running on the Integration Appliance.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/about_the_resource_utilization_graph.html

Hardware health

Use the information in this section to obtain notifications based on the hardware health of the appliance.

First you must prepare the SNMP Manager to receive Uncategorized traps (CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10 #1). Next you configure the SNMP Manager to poll for the following items and generate notifications when the conditions are met:

Table 1.

Parameters to Monitor	Recommended Thresholds	Snmp OID
Garbage Collections	Alert if this value changes quickly (by more than 6 counts in a 1-minute time period).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.1.0
Memory Usage	Alert if this value goes over 80% (raw value of 8000).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0
Disk Usage	Alert if this value goes over 75% (raw value of 7500).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.3.0

Garbage collections

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects counts the number of garbage collections that have occurred since the system was last restarted. While occasional garbage collections are normal, collections of 6 or more per minute is excessive and indicates that an appliance is overworked and as a result, may experience performance issues.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com
  CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.1.0 =
```

```
Counter32: 149
```

Memory usage

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed shows the percentage of total memory in use, expressed in hundredths of a percent. This number is updated after each garbage collection.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com
  CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0 =
Gauge32: 1.84
```

Note that this value is provided as an integer (184 in this case), but the MIB causes the SNMP manager to alter its displayed value. Values expressed in hundredths of a percent are *usually* modified automatically. For example in this case. '1234' should be displayed as '12.34'. However, take care to ensure that the SNMP management tool handles this automatically. If it does not, the value will appear as follows:

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public pebbles2.sanjose.ibm.com
 .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0 = Gauge32: 184
```

Recommendation: Alert if this value goes over 80% (raw value of 8000).

Disk usage

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull indicates the percentage of total Work-in-progress (WIP) disk space in use, expressed in hundredths of a percent. This number is key for predicting job purging activities.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com
  CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.3.0 = Gauge32:
6.00
```

Recommendation: Alert if this value goes over 75% (raw value of 7500).
Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/hardware_health.html

Testing the system

To test the system, generate a trap by trying to log in with invalid user credentials. This trap should then get picked up by your SNMP manager.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Permissions

Permissions topics provide information about creating user profiles, setting and changing passwords, creating and managing users, and creating and managing groups.

- About Built-In Groups
  Built-in groups are predefined groups. In the cloud, in addition to a tenant administrator group, each environment has a built-in administrator, publisher, and user group.
- About Libraries Environments
- About User Profiles
  A user profile provides a summary of user details, such as: name, display name, email, and group memberships.
- Assigning Users to Groups
  You must have tenant administrator or environment administrator privileges to assign users to groups. Environment administrators can only add users to groups in their specific environment.
- Changing Your Password
- Changing User Passwords
- Creating New Groups
  In the cloud, only the tenant admin user can create new groups. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new groups for their specific environment.
- Creating New Users
  In the cloud, only the tenant admin user can create new users. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new users for their specific environment.
- Deleting Groups
  In the cloud, only the tenant admin users can delete groups from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete groups for their specific environment.
- Deleting Users
  In the cloud, only the tenant admin user can delete users from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete users for their specific environment.
- Granting Project Configuration Permissions
  You can grant permissions to a user or a group by editing the project configuration permission. When you grant permissions to a user or group, they can edit or delete the project configuration.
- Local Staging Database Permissions
  Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database.

About Built-In Groups

Built-in groups are predefined groups. In the cloud, in addition to a tenant administrator group, each environment has a built-in administrator, publisher, and user group.

For example: A tenant, named Cumulus, is created for your organization. Within this tenant there are two environments: Development and Production. The following built-in groups would be available:

- admin [cumulus.com]
- admin [Development]
- publisher [Development]
- user [Development]
- admin [Production]
- publisher [Production]
- user [Production]

The same user can be a part of multiple groups. You can assign users to a built-in group or create a new group.

Note: If you grant project configuration permissions to a group, the users in that group will have full access to the project configuration--user will be able to create new versions of the project configuration, as well as edit and delete the project configuration.

The following list defines the permissions granted to each of the built-in groups:

- **Tenant Administrator Group.** Provides privileges to all environments, users, groups, and projects in a specific tenant. Permits users to create, edit, and delete users and custom groups in the tenant. Users in this group can add and delete users to and from any built-in or custom group in the tenant. Users in this group can view, edit, and delete permissions for all source projects in the tenant.

  Users in this group can view all the environments in the tenant and have all the permissions of an environment administrator in each of the tenant environments.

- **Environment Administrator Group.** Provides privileges to all users, groups, and projects in a specific environment. Permits users to create, edit, and delete users and custom groups in a specific environment. Users in this group can add and delete users to and from any built-in or custom group in the environment.

  Environment Administrators can also create and deploy project configurations for project that any environment publisher publishes, and view orchestration job details for any project configuration in the environment. With environment administrator group privileges you can edit permissions that publishers for the same environment set for their individual project configurations.

  Even though members of the Environment Administrator group have Environment Publisher group and Environment User group privileges, the members of the Environment Administrator Group are not displayed in other groups in the same environment until you explicitly add the user.

- **Environment Publisher Group.** Provides project privileges in a specific environment. Permits users to create, deploy, or delete project configurations for any project that they publish in the environment. Users in this group can also start and stop orchestrations and view orchestration job details for project configurations they deployed in the environment. As an environment publisher, you can grant

permissions for individual project configurations you create to another user with environment publisher privileges for the same environment.

The members of the Environment Publisher Group do not appear in the Environment User Group, until you explicitly add the user.

- **Environment User Group.** Permits users to monitor alerts and orchestrations in a specific environment. Users in this group can create and edit projects; however, they cannot publish the project to an environment. You must have Publisher privileges for the specific environment to which you want to publish a project. All users are automatically members of the Environment User group.

  In a multi-environment tenant, users in this group only see the environment tab for environments of which they are a member. For example, a tenant has a Development, a Staging, and a Production environment. The tenant administrator or administrator of the Development environment adds a user to the User [Development] group. When the user logs in to the tenant, the user can only see the Development environment, even though the tenant has two other environments.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/aboutBuiltInGroups.html

About Libraries Environments

Libraries Environment is a user profile parameter that specifies the environment from which Studio retrieves connector libraries.

In a multi-environment tenant, each environment can potentially have different versions of connector libraries installed. Setting this parameter points Studio to the libraries you want to use while verifying your projects. This parameter is not as critical if your project does not use an endpoint that requires additional libraries to be installed. See the Connector Release Notes® for a complete list of endpoints that require you to install additional libraries.

Note: The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/aboutLibrariesEnvironments.html

About User Profiles

A user profile provides a summary of user details, such as: name, display name, email, and group memberships.

You can access and edit user profile settings from the Settings link in the top right-hand corner of the Management Console. The user profile displayed is for the user currently logged in to the Management Console.

Parent topic: Permissions

Accessing User Profile Information

Procedure

1. Click the Settings link in the upper right-hand corner of the Management Console. The Settings window is displayed.
2. Optional: For the Display Name setting, click Edit to modify the display name. After you modify the setting, click Save.
3. Optional: For the Password setting, click Edit to modify the user password. After you modify the setting, click Save.
4. Optional: For the Email setting, click Edit to modify the user's email address. After you modify the setting, click Save.
5. Optional: **Cloud:** Click Change Libraries Environment, to specify the environment from which Studio retrieves connector libraries. After you modify the setting, click Save.
6. Click Close to close the Settings window.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/aboutUserProfiles.html

Assigning Users to Groups

You must have tenant administrator or environment administrator privileges to assign users to groups. Environment administrators can only add users to groups in their specific environment.

You can assign users to groups, when you create or edit a user. You can also assign users to groups, when you create or edit groups.

For more information about assigning users and groups, see Creating New Users and Creating New Groups.

Parent topic: Permissions

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/assigningUsersToGroups.html

Changing Your Password

About this task

You can change your own password at anytime. However, to modify another user's password, you must have tenant administrator permissions. Environment administrators cannot change passwords for users in their environment.

For example, you are the administrator for the Development environment. You can change your password, but you cannot change the password for any specific user with permissions to the Development environment.

Procedure

1. Click the Settings link in the upper right-hand corner of the Management Console. The Settings window is displayed.
2. For the Password setting, click Edit.
3. Enter values for the Old Password, New Password, and Confirm Password fields.

   If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

4. Click Save to change your password.

Results

A confirmation message displays when the Management Console has successfully saved the new password.

Parent topic: Permissions

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/changingPassword.html

Changing User Passwords

About this task

You can change your own password at anytime. However, to modify another user's password, you must have tenant administrator permissions. Environment administrators cannot change passwords for users in their environment.

For example, you are the administrator for the Development environment. You can change your password, but you cannot change the password for any specific user with permissions to the Development environment.

To change another user's password:

Procedure

1. Log in to the Management Console as the tenant administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. Click the name of the user whose password you want to change.
4. In the Edit User window, enter a password and confirm the password.

   If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

5. Click Save to change your password.

Results

A confirmation message displays when the Management Console has successfully saved the new password.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/changingPasswordOthers.html

Creating New Groups

In the cloud, only the tenant admin user can create new groups. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new groups for their specific environment.

Before you begin

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can create new groups.

Procedure

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. In the Groups section, click New Group.

4. In the New Group dialog box, enter a Name and Display Name for your new group.
5. In the User list, select the users to join the group.

   Select the User checkbox to select all the users in the list.

6. Click Save.

Results

In the Groups section of the Users and Groups page, the new group displays in alphabetical order.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/creatingNewGroup.html

Creating New Users

In the cloud, only the tenant admin user can create new users. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new users for their specific environment.

Before you begin

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can create new users.

Procedure

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. In the Users section, click New Users.
4. In the New User window, enter a value for the following fields: Name, Display Name, Email, Password, and Confirm Password.

   It is recommended that you add the tenant name to the user name and display name.

   For example, if the tenant name is ibm.com®, then the new user name should be *newuser*`@ibm.com`. This will help you identify common user names across multiple tenants in the cloud.

5. Optional: Clear the Hide Password Text checkbox. If you clear this option, the password you entered displays and is no longer encrypted.
6. In the Groups list, select all the groups to which the new user will have access.
7. Optional: Clear the Active checkbox. If you clear this option, the user cannot log in to the Management Console.
8. **Cloud only:** From the Libraries Environment list, select the environment from which the user's projects can retrieve additional libraries and files for endpoints. The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development

environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.
9. Click Save.

Results

In the Users section of the Users and Groups page, the new user displays in alphabetical order.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/creatingNewUser.html

Deleting Groups

In the cloud, only the tenant admin users can delete groups from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete groups for their specific environment.

Before you begin

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can delete groups.

Procedure

1. In the Management Console, select Security > Users and Groups.
2. In the Groups section, select the group or groups that you want to delete.
3. Click Delete.
4. Click Yes, to confirm that the Management Console should delete the selected groups.

Results

The Management Console refreshes the list of groups.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/deletingGroups.html

Deleting Users

In the cloud, only the tenant admin user can delete users from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete users for their specific environment.

Before you begin

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can delete users.

Procedure

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. In the Users section, select the user or users that you want to delete.
4. Click Delete.
5. Click Yes, to confirm that the Management Console should delete the selected users.

Results

The Management Console refreshes the list of users.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/deletingUsers.html

Granting Project Configuration Permissions

You can grant permissions to a user or a group by editing the project configuration permission. When you grant permissions to a user or group, they can edit or delete the project configuration.

Before you begin

You must have Administrator privileges or you must be the publisher of a project to grant permissions to other users or groups to edit or delete project configurations.

About this task

By default, permissions to project configurations are granted to only the Administrator Group. If you want to grant permissions to another group you must explicitly do so.

For example, you are a user with publisher rights and belong to the built-in Publisher group. You publish a project. Only you, the Administrator Group members, and the members of the Publisher group that you belong to, will have permissions to the project configuration. If you would like to include another group to have

permissions to the project configuration, you must edit the permission on the project configuration to include another group.

To edit permissions:

Procedure

1. Click a project configuration. The Configuration Details page is displayed.
2. In the Permissions section, click Edit under Group or User and select group or groups and user or users to grant permissions to.
3. Click Save.
   Note: When permission is given to a group, all the users in that group are granted permission to the project configuration by default. You cannot remove permissions for an individual user from this group. If any user (outside this group) requires access to the project, you can grant permissions to the user by selecting only that user from the user table.

Results

All the users and groups you select now have full access to the project configuration. These users and groups can now edit and delete the project configuration.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/grantingProjectConfigurationPermissions.html

Local Staging Database Permissions

Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database.

Users with Publisher privileges can view tables and perform operations on the database, only if the Local Staging Database has already been started by a user with Administrator privileges. If the Local Staging Database has not been started, users with Publisher privileges will not be able to view the database or perform operations on the database.

Users that are part of the built-in Users group or with WMC login credentials created in an LDAP Server do not have access to the Local Staging Database.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/localStagingDBPermissions.html

Using Secure Connectors

Using Secure Connectors topics provide information about creating, installing, and managing Secure Connectors.

- About Secure Connectors
- Secure Connector Minimum Requirements
  This topic provides information about minimum system requirements needed to use a Secure Connector.
- Creating Secure Connectors
  This topic provides information about creating Secure Connectors.
- Downloading Secure Connector Configuration Files
  How to download Secure Connector configuration files.
- Installing Secure Connectors
  Provides procedures to download the Secure Connector installer and install the Secure Connector.
- Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore
  For Cast Iron connector activities, such as HTTP, FTP, Email, or Web Services (or any other connector) that need to establish connection with the SSL enabled server (HTTPS/FTPS), you must import the corresponding certificates into the TrustStore or KeyStore of the Secure Connector.
- Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors
  Certain endpoints require additional libraries to be installed before the Secure Connector can communicate with them. This section provides information about using the Web Management Console (WMC) to install these vendor supplied libraries. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page in WMC.
- Downloading and installing the SAP libraries
  To connect to an SAP system from studio, you must install SAP DLLs and JAR files onto your Windows development machine. You must have the SAP login credentials to enter the SAP Support Portal and download the files.
- Uninstalling Secure Connectors (Windows)
  This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Windows machine.
- Uninstalling Secure Connectors (Linux)
  This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Linux machine.
- Starting and Stopping Secure Connectors
  Starting and Stopping Secure Connectors topics provide information about starting and stopping Secure Connectors on Windows and Linux machines. For Windows machines, options you chose during installation affect how you can start and stop Secure Connectors. If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, then you can use the Windows Services control panel to stop and start the Secure Connector. If you installed the Secure Connector as a Windows application, then you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts. For Linux machines, you can start and stop Secure Connectors by using a graphical interface or by running commands from the command line.
- Upgrading Secure Connectors
  This topic provides information about upgrading Secure Connectors.
- Updating Secure Connector Configuration
  This topic provides information about updating Secure Connector configuration.
- Troubleshooting Secure Connectors
  This topic provides potential solutions for issues you have with the Secure Connector.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/toc_using_secure_connectors.html

About Secure Connectors

A Secure Connector facilitates the secure transfer of data between the IBM® WebSphere® Cast Iron® appliance and an endpoint that is located behind a firewall. The Secure Connector installer for appliance supports both 32-bit and 64-bit Windows and Linux machines.

To enable a Secure Connector, a tenant administrator must complete the following tasks:

- Create a Secure Connector
- Download the Secure Connector configuration file
- Launch the Secure Connector installer
- Install vendor supplied libraries

Parent topic: Using Secure Connectors

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/aboutSecureConnectors.html

Secure Connector Minimum Requirements

This topic provides information about minimum system requirements needed to use a Secure Connector.

You can run the Secure Connector on the following operating systems:

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 2008
- Linux (RHEL 6.5, Ubuntu 14.04)
  Note: For installing Secure Connectors on Linux platform, use xWindows or KDE environment to use the GUI option.

The Secure Connector has the following minimum system requirements:

- 1 GHz CPU
- 2 GB RAM
- Java™ 1.7

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/secureConnectorMinimumRequirements.html

Creating Secure Connectors

This topic provides information about creating Secure Connectors.

About this task

Use the Web Management Console (WMC) to create a Secure Connector for your environment.

After you create a Secure Connector in the appliance, you must configure a machine behind the firewall to facilitate communication between the Secure Connector and a specific endpoint behind the firewall. Use the Secure Connector installer to configure the machine behind the firewall.

Note: If the endpoint you are creating requires extra libraries for a Secure Connector, use WMC to install the libraries before you deploy any project configurations that use the Secure Connector.

Procedure

1. From the navigation pane of an environment tab, select System > Secure Connectors.
2. Click New Secure Connector. The Create Secure Connector dialog box is displayed.
3. Provide a name for the new Secure Connector.
4. Provide a brief description of the Secure Connector.
5. Click Save. The Secure Connector is displayed in the Secure Connector page.

   Downloading the Secure Connector installer:

   You can download the Secure Connector installer from the Cast Iron installer CD, Fix Central, or IBM Passport Advantage. You can download for Windows or Linux, 32-bit or 64-bit, based on your requirement.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/creatingSecureConnectors.html

Downloading Secure Connector Configuration Files

How to download Secure Connector configuration files.

About this task

When you download a configuration file, the configuration file is saved to your default download directory. You can choose to save configuration files to different locations. Regardless of the number of configuration files you download, you can only use one configuration file during the Secure Connector installation process.

When you have selected a configuration file to set up a Secure Connector, that configuration file is used to configure any subsequent Secure Connector. It is not recommended to configure multiple Secure Connectors using the same configuration file. Instead, use a new configuration file or modify the existing configuration file. The Gateway, Listen to Port, and Transmit to Port parameters should have unique values for each Secure Connector.

The Secure Connector configuration file provides the Secure Connector installer with values for the following parameters:

- **Secure Connector Name** - Specify the name of the Secure Connector you created.
- **Tenant ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
- **Environment ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
- **Gateway** - Use the default value provided in the file. It is the data network IP on which the appliance is running.
- **Listen on Port** - Only modify this parameter if another service is using the port that is specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
- **Transmit on Port** - Only modify this parameter if another service is using the port that is specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
- **Secure Connector Auth Key** - Specify the authentication key from the Secure Connector you created in the appliance.
- **Secure Connector Private Key** - Specify the authentication private key, which you downloaded while creating the Secure Connector in the appliance.

Note: If you are using secure connector on appliance then:

- Ensure that the appliance IP is reachable (you are able to ping) from the machine where the secure connector is installed.
- The ports mentioned below are used internally by the appliance for communication with the Secure Connector. It is recommended that you do not use these ports on the appliance in any of your orchestration activities that involves HTTP Receive Request activity and Web Service activities.
-
    - 9080
    - 9442
    - 9443
    - 9445

To download the Secure Connector configuration files, complete the following steps:

Procedure

1. Log into the Web Management Console as the tenant administrator.
2. From the Navigation pane of an environment tab, select System > Secure Connector.
3. In the Secure Connector window, click the Secure Connector that will communicate with an endpoint behind the firewall. The Edit Secure Connector dialog box is displayed.
4. Click Download Secure Connector Configuration and click Download now. The Opening Secure Connector Configuration dialog box is displayed.
5. Choose Save File and click OK. The configuration file is saved to the default download directory of the current user.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/downloading_secure_connector_configuration_files.html

Installing Secure Connectors

Provides procedures to download the Secure Connector installer and install the Secure Connector.

Before you begin

For Windows installations, verify that you do not have an existing version of the Secure Connector installed. If you have a previous version that is installed, uninstall it before you proceed.

For Linux installations, while it is not required, it is good practice to uninstall previous Secure Connector installations.

For Linux machines, install a desktop environment, such as GNOME or KDE, to provide a graphical interface.

About this task

After you create a Secure Connector in the appliance, you must configure a machine behind the firewall to facilitate communication between the Secure Connector and a specific endpoint behind the firewall. Use the Secure Connector installer to configure the machine behind the firewall.

Note: The machine on which you choose to run the installer must have access to the endpoint. You do not have to run the installer on the same machine as the endpoint.
Note: If you are using secure connector on appliance then:

- Ensure that the appliance IP is reachable (you are able to ping) from the machine where the secure connector is installed.
- The ports mentioned below are used internally by the appliance for communication with the Secure Connector. It is recommended that you do not use these ports on the appliance in any of your orchestration activities that involves HTTP Receive Request activity and Web Service activities.
-
    - 9080
    - 9442

- 9443
- 9445

Downloading the Secure Connector installer:

You can download the Secure Connector installer from the Cast Iron® installer CD, Fix Central, or IBM® Passport Advantage®. You can download for Windows or Linux, 32-bit or 64-bit, based on your requirement.

To install the Secure Connector:

1. Start the Secure Connector installer that you downloaded.
   - `windows-secure-connector-installer.exe` (for Windows)
   - `linux-secure-connector-installer.sh` (for Linux)

   The Secure Connector Installer wizard is displayed.

2. Click Next then read and accept the licensing agreement.
3. Click Next and choose an installation directory.
4. Click Next. A message window states the location where the target directory is created.
   Note: If an installation directory exists, a warning message is displayed and you must confirm that you want to install and overwrite existing files.
5. Click OK.
6. Set up shortcut options to start, stop, and edit a Secure Connector.
   a. Select one or both of the following options:
      - Create shortcuts in the Start menu.
      - Create additional shortcuts on the desktop.
   b. Select a program group from which you access the shortcuts.
   c. Choose to create shortcuts for the current user or all users.
7. Click Next. The installation progress displays.
8. Select a Secure Connector configuration file. If you have not already downloaded a Secure Connector configuration file, download one now. For more information about how to download Secure Connector configuration files, see Downloading Secure Connector Configuration Files.
9. Click Next.
10. For Windows installation, choose to install and run the Secure Connector as a Windows Service. If you choose install the Secure Connector as a Windows Service, you can control the Secure Connector using the Windows Services control panel (recommended). If you choose not to install and run the Secure Connector as a Windows Service, then the Secure Connector is installed as a Windows application. To run the Secure Connector as a Windows Service, you must specify the following service account information:
    - Service Start Mode
    - Service Account Domain
    - Service Account User
    - Service Account Password
11. Click Next. The Create Vendor Supplied Libraries screen is displayed.
12. Click Add and select the library files to upload. In the appliance, the valid files are `.jar`, `.dll`, and `.so` file types. The files that you select are displayed in the Files to Add column.
13. Click Update.

    The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update.

14. Click Next. A dialog box is displayed to confirm the changes made, if you have not clicked the Update button. Click Yes to update changes and proceed further. If you click No to go to the next screen without any changes. Click the Cancel button to stay on the same screen.
15. When you click Yes to proceed further, the `Vendor JAR created/updated successfully` message is displayed.

16. Click OK. A message saying that the installation has completed successfully is displayed.
17. Restart the Secure Connector.

Note: If your endpoint (that is SAP) requires additional libraries, you must install the additional libraries before you start the Secure Connector. For more information about installing additional libraries, see Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors.

To run the Secure Connector installer:

1. Start the Secure Connector installer that you downloaded in the Creating a Secure Connector section.
    - `windows-agent-installer.exe` (for Windows)
    - `linux-agent-installer.sh` (for Linux)
2. Accept the licensing agreement and choose an installation directory.
3. Log in to the Web Management Console as the administrator.
4. Select Setup > Support Information. Keep the Support Information page open while configuring the Secure Connector installer parameters. You can cut and paste values from the Support Information page to the appropriate parameter field.
5. Provide values for the following parameters:
    - **Secure Connector Name** - Specify the name of the Secure Connector you created.
    - **Tenant ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
    - **Environment ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
    - **Gateway** - Use the default value provided in the file. It is the data network IP on which the appliance is running.
    - **Listen on Port** - Modify this parameter only if another service is using the port that is specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
    - **Transmit on Port** - Modify this parameter only if another service is using the port specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
    - **Secure Connector Auth Key** - Specify the authentication key from the Secure Connector you created in the cloud.
    - **Secure Connector Private Key** - Specify the authentication private key, which you downloaded while creating the Secure Connector in the cloud.
6. Open a command prompt and navigate to the Secure Connector installation directory.
7. If your endpoint (that is, SAP) requires additional libraries, you must install the additional libraries before you start the Secure Connector. For more information about installing additional libraries, see Installing Vendor Libraries on the Secure Connector.
8. Start the Secure Connector by running one of the following files at the command prompt:
    - For Windows: `runclient_osgi.bat`
    - For Linux: `runclient_osgi.sh`

Parent topic: Using Secure Connectors

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/installingSecureConnectors.html

Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore

For Cast Iron connector activities, such as HTTP, FTP, Email, or Web Services (or any other connector) that need to establish connection with the SSL enabled server (HTTPS/FTPS), you must import the corresponding certificates into the TrustStore or KeyStore of the Secure Connector.

Procedure

1. Use the Java keytool utility to import the required certificates to TrustStore(cacerts) or KeyStore(cert) in the path mentioned: `<secure_connector_install_directory>\etc\security`
2. Restart Secure Connector for the changes to take effect.

Parent topic: Using Secure Connectors

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/Adding_importing_truststore.html

Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors

Certain endpoints require additional libraries to be installed before the Secure Connector can communicate with them. This section provides information about using the Web Management Console (WMC) to install these vendor supplied libraries. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page in WMC.

About this task

If your integration project uses a connector that requires additional libraries, you must install the additional libraries before you deploy the project configuration. Deploying the project configuration before installing the additional libraries generates runtime errors. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page. See the following procedure.

Procedure

1. Log on to WMC.
2. Select System > Upgrade Connector Libraries .
3. In the Connector column, select the connector for which you want to install additional files.

   Any files that have already been installed are displayed in the Installed Files column.

4. Click the plus (+) icon and select the library files to upload. In the appliance, the valid files are `.jar` and `.dll` are the valid library file types. The files that you select are displayed in the Files to Add column.
5. Click Update.

   The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, WMC does not add the files you uploaded. If WMC times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

6. In the same environment tab, select: System > Secure Connectors.
7. Click Download Libraries and save the `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` file to your workstation.
8. Uncompress the `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` file and find a `*.tp-1.0.0.jar` for each connector module.
9. Use the `.jar` files in the `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` to replace the files in the Secure Connector installation directory: lib/plugins.
10. Copy all the remaining `.zip` files to the following Secure Connector installation directory: lib/thirdparty
11. Restart the Secure Connector by running one of the following files from a command line:
    - For Windows: `runclient_osgi.bat`
    - For Linux: `runclient_osgi.sh`

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/installing3rdPartyLibrariesSecureConnector.html

Downloading and installing the SAP libraries

To connect to an SAP system from studio, you must install SAP DLLs and JAR files onto your Windows development machine. You must have the SAP login credentials to enter the SAP Support Portal and download the files.

About this task

To download and install the SAP JAR files and DLLs:

1. Contact SAP Technical Support to obtain the compressed files for the following SAP Components:
   - **SAP JCo Release 3.0.6 or later version - based on the platform on which studio is running.**

2. Uncompress the `SAP JCo` compressed file:
    - Double-click the `sapjidoc30P_6-1000xxxx.zip` file.
    - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory. This compressed file contains another compressed file `sapjco3- NTintel-3.0.6.zip`. Extract this compressed file also to a temporary directory, for example: `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.6`. This directory contains the required libraries `sapjco3.jar` and `sapjco3.dll`.
3. Unzip the `SAP IDoc JCo` compressed file:
    - Double-click the `sapjidoc30P_6-1000xxxx.zip` file.
    - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory, for example, `C:\temp\sapjidoc30P_6-1000xxxx`. This directory contains the required library `sapidoc3.jar`.

Procedure

1. Open studio, select Tools > Install Module Providers.
2. When the Add Providers dialog box is displayed, click the plus (+) button present beneath SAP Connector.

   A text field and a Browse button are displayed.

3. Click Browse, and use the browse dialog box to locate and select the `sapjco3.jar` file.
4. Click Open to import the JAR file contents.
5. Click the next available plus (+) button to add the `sapidoc3.jar` and `sapjco3.dll` files.
6. When the JAR file is listed in the Add Providers dialog box, click OK.

Results

A prompt is displayed to restart studio and activate the changes.

What to do next

You can now create SAP endpoints and orchestrations.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/Downloading_and_Installing_the_SAP_Jar_File_and_DLLs.html

Uninstalling Secure Connectors (Windows)

This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Windows machine.

About this task

The following procedure allows you to uninstall a Secure Connector and all its configuration settings:

Procedure

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Stop Secure Connector.
3. From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Uninstall Secure Connector. The Uninstaller window is displayed.
4. Select Force the deletion of C:\Program Files\IBM\Secure_Connector _*<connector_name>*.
5. Click Uninstall.
6. When the status bar displays [Finished], you can close the Uninstaller window.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/uninstallingsecureconnectorswindows.html

Uninstalling Secure Connectors (Linux)

This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Linux machine.

Before you begin

You must have root level permissions to uninstall the Secure Connector from a Linux machine.

About this task

You can uninstall the Secure Connector by using a graphical interface, issuing a command line command, or running the Java™ uninstall `.jar` file. Choose one of the following options to uninstall a Secure Connector and all its configuration settings from a Linux machine.

Uninstalling the Secure Connector using a graphical interface: You must have a desktop environment, such as GNOME or KDE, to successfully uninstall the Secure Connector using this procedure.

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the application directory, select IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Stop Secure Connector.
3. From the application directory, select IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Uninstall Secure Connector.

Uninstalling the Secure Connector from the command prompt:

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the command prompt, issue the `./Uninstaller/uninstall.sh` command.

Uninstalling the Secure Connector with .jar file. You must have Java version 1.6 or higher installed to successfully uninstall the Secure Connector using this procedure.

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the command prompt, enter the `runclient_osgi.sh stop` command.
3. In the directory where you installed the Secure Connector, navigate to the Uninstaller subdirectory to find the `uninstaller.jar` file: `"${JAVA}" -jar "${INSTALL_DIR}/Uninstaller/uninstaller.jar"` where `{JAVA}` is the Java executable and `{INSTALL_DIR}` is the Secure Connector name.

   A dialog box is displayed.

4. Select the Force the Deletion... option.
5. Click Uninstall.
6. Click Quit.

Results

The Secure Connector is uninstalled. Configuration settings are retained in the home directory.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/uninstallingSecureConnectorLinux.html

Starting and Stopping Secure Connectors

Starting and Stopping Secure Connectors topics provide information about starting and stopping Secure Connectors on Windows and Linux machines. For Windows machines, options you chose during installation affect how you can start and stop Secure Connectors. If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, then you can use the Windows Services control panel to stop and start the Secure Connector. If you installed the Secure Connector as a Windows application, then you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts. For Linux machines, you can start and stop Secure Connectors by using a graphical interface or by running commands from the command line.

- Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)
  This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows Service.
- Enabling Interactive Mode for Windows Services
  When the Secure Connector is installed as a Windows Service, enable the interactive mode for the

service to view system tray icons and command window.

- Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Application)
  This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows application.
- Starting and Stopping Secure Connectors on Linux
  This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Linux machines.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/toc_starting_stopping_secure_connectors.html

Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows Service.

About this task

If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, use the Windows Services control panel to stop or restart the Secure Connector.

By default, when a Secure Connector is installed as a Windows Service, the Secure Connector is not configured to interact with the Windows Desktop. However, if the Secure Connector service was installed under a local system account, you can enable an interactive mode that presents system tray icons and a command window when the Secure Connector service is running.

For steps to enable the interactive mode for a Windows service, see Enabling Interactive Mode for Windows Services.

Note: If you use the **Start Secure Connector** Start menu shortcut or desktop shortcut to start a Secure Connector, the Secure Connector starts as a normal application rather than as a service. You must use the Windows Services control panel to start Secure Connectors as a service. You can use either the **Stop Secure Connector** Start menu shortcut or desktop shortcut to stop a Secure Connector.

Starting and stopping Secure Connectors, using the Windows Services control panel:

Procedure

1. Open the Windows Services window: Start > Control Panel > Administrative Tools > Services.
2. Scroll down the list of services to locate the IBM® Secure Connector service.
3. Right-click on the IBM Secure Connector service and select the appropriate command: Start, Stop, Pause, Resume, or Restart.

Parent topic: Starting and Stopping Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_windows_services.html

Enabling Interactive Mode for Windows Services

When the Secure Connector is installed as a Windows Service, enable the interactive mode for the service to view system tray icons and command window.

About this task

By default, when a Secure Connector is installed as a Windows Service, the Secure Connector is not configured to interact with the Windows Desktop. However, if the Secure Connector service was installed under a local system account, you can enable an interactive mode that presents system tray icons and a command window when the Secure Connector service is running.

Procedure

1. Open the Services control panel. For example: Start > Control Panel > Administrative Tools > Services.
2. Select the Cast Iron Secure Connector service.
3. Right-click the service name, and select Properties. The Service Properties window is displayed.
4. Select the Log On tab.
5. Select Local System account and then select Allow service to interact with desktop.
6. Click OK.
7. Click Restart.

Results

When the Cast Iron® Secure Connector service is restarted, system tray icons and a command window are displayed.
Note: You can minimize the command window. However, if you close the command window, the Cast Iron Secure Connector service is stopped and terminated. Closing the command window is the equivalent of stopping the Secure Connector service from the Windows Services control panel.
Parent topic: Starting and Stopping Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/enablinginteractivemodeforwindowsservices.html

Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Application)

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows application.

About this task

When the Secure Connector is installed on a Windows machine as a Windows application, rather than a Windows Service, you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts.

Procedure

1. Start the Secure Connector from either the Windows Start menu shortcut or desktop shortcut.
   - From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Start Secure Connector.
   - From the Windows desktop, click the Start Secure Connector shortcut to start the Secure Connector.
2. Stop the Secure Connector from either the Windows Start menu shortcut or desktop shortcut.
   - From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Stop Secure Connector.
   - From the Windows desktop, click the Stop Secure Connector shortcut to stop the Secure Connector.

Parent topic: Starting and Stopping Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_windows_applications.html

Starting and Stopping Secure Connectors on Linux

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Linux machines.

About this task

If you have a desktop environment, such as GNOME or KDE, you can start and stop the Secure Connector using menu shortcuts or desktop shortcuts. You can also start and stop the Secure Connector using the command line.

Procedure

1. Start the Secure Connector from either the menu shortcut, desktop shortcut, or command line. Choose one of the following options:
   - Select *<application>* > IBM® > Cast Iron® Secure Connector *<connector_name>* > Start Secure Connector.
   - From the desktop, click the Start Secure Connector shortcut to start the Secure Connector.
   - From the command prompt, enter `runclient_osgi.sh start .`
2. Stop the Secure Connector from either the menu shortcut, desktop shortcut, or command line. Choose one of the following options:
   - Select *<application>* > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Stop Secure Connector.
   - From the desktop, click the Stop Secure Connector shortcut to stop the Secure Connector.
   - From the command prompt, enter `runclient_osgi.sh stop`.

Parent topic: Starting and Stopping Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_linux.html

Upgrading Secure Connectors

This topic provides information about upgrading Secure Connectors.

Procedure

1. Create a new Secure Connector.
2. Download the latest version of the Secure Connector installer, based on your operating system. For example, Windows or Linux.
3. On a Windows or Linux machine, launch the Secure Connector installer. The Cast Iron® Secure Connector wizard guides you through the upgrade process.
   Note: If you already have a Secure Connector installation that is higher than or same as the latest version, a warning message states that you have an existing installation and alternatively you can upgrade the existing installation.
   Note: You must stop the Secure Connector (if already started) before upgrading.
   Note: Before you proceed with the Secure Connector upgrade process, ensure that you have:
   - Stopped the Secure Connector
   - Taken a manual backup of the certificates (if any) located at **`<secure_connector_install_path>/etc/security`** or **`jre/lib`**. You may want to replace/add your certificates after upgrade.
4. Click the Upgrade option. The Select the installed path list box is displayed.
5. Select the Secure Connector installed path, if it is displayed in the list box. Else, click Browse button to select the installed path.
6. Click Next, then read and accept the licensing agreement.

7. Click Next. The installation progress is displayed. A message is displayed stating that the installation has been completed successfully. The path to the installer program is also displayed.
8. Click Done.
9. Start the Secure Connector.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/upgradingsecureconnectors.html

Troubleshooting Secure Connectors

This topic provides potential solutions for issues you have with the Secure Connector.

Secure Connector log files are available for review. The Log directory is created after the initial start of the Secure Connector. The Log directory is in the Secure Connector installation directory. For example: C:\Program Files\IBM\Secure_Connector_1.development\logs

- **A port contention error occurs.** A port contention error can occur when two Secure Connectors are configured to use the same port and gateway. To resolve the issue, provide unique values for the Gateway, Listen on Port, and Transmit on Port parameters in each Secure Connector configuration file.
- **Unable to run `.jar` file to uninstall a Secure Connector.** Verify that the Java™ path is specified correctly and that you have Java version 1.6x or higher installed on the machine.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/troubleshootingsecureconnectors.html

Security

Security topics provide information about generating and managing certificates, configuring LDAP settings, and configuring Kerberos settings

- About Certificates
  Certificates enable secure communication between the Integration Appliance and endpoints located in your intranet and extranet. Use the Management Console to manage certificates.

- Configuring Kerberos
- Configuring LDAP Mechanism Properties
- Editing Security Settings
- Enabling an LDAP Directory Server
- Exporting Certificates
- Generating Certificate Signing Requests
- Generating Self-Signed Certificates
- Importing Certificates
- Renaming Certificate Alias
- Uploading Certificates

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/toc_security.html

About Certificates

Certificates enable secure communication between the Integration Appliance and endpoints located in your intranet and extranet. Use the Management Console to manage certificates.

From the Certificates page, you can generate, import, and update security certificates and security settings.

The following tables provides definitions for certificate terminology.

Certificate Terminology	Definition
Alias	A string of alphanumeric characters you assign to a KeyStore or TrustStore entry to provide a more user friendly name. Within a KeyStore or TrustStore you can use an alias to refer to the keys and certificates. Note: Aliases are not case sensitive. For example, MyCert and mycert refer to the same entry.
Certificate	A signed credential which identifies an endpoint or organization.
Key Pair	A public key and associated private key.
KeyStore	A Java™ data store that houses private keys and certificates used by a Java SSL endpoint. For example, a local Java endpoint supplies a certificate from its KeyStore as a credential to identify itself to a remote SSL endpoint.
PKI	Public Key Infrastructure is a system for managing encryption keys and identity information. The purpose of the system is to provide standards based system for protecting/securing communications over the internet.
Private Key	A key known only to a single endpoint used to encrypt and/or sign data.
Public Key	A key associated with a private key that can be distributed to anyone.

Certificate Terminology	Definition
SSL	Secure Sockets Layer enables secure web communications and permits endpoints to optionally authenticate each other.
TrustStore	A Java data store that houses certificate authority signed certificates. For example, a local Java endpoint utilizes a TrustStore to authenticate the identity (certificate) provided to it by a remote SSL endpoint.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/aboutCertificates.html

Configuring Kerberos

About this task

When the Integration Appliance is exchanging data over a non-secure network, the Kerberos protocol allows the Integration Appliance to authenticate the server with which the Integration Appliance is communicating.

Procedure

1. In the navigation pane, select Security > Kerberos. The Kerberos Configuration page is displayed.
2. Specify the Kerberos Server name.
3. Specify the Kerberos Realm.
4. Click Save.

   Clicking Delete clears the settings that you have specified.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/configuringKerberos.html

Configuring LDAP Mechanism Properties

About this task

If you selected the Use Secure Connection (SASL) security option while enabling an LDAP Server, you must also specify a mechanism policy and configure the mechanism properties.

LDAP mechanism properties and LDAP mechanism policies are further described in the following tables.

Procedure

1. In the navigation pane, select Security > LDAP. The LDAP Configuration page is displayed.
2. In the Security Options section, select Use Secure Connection (SASL).
3. In the Authentication section, click Advanced Settings. Options for Mechanism Policies and Mechanism Properties display.
4. Select the appropriate options and choose the appropriate value from the drop-down list.

Parent topic: Security

LDAP Mechanism Properties

Mechanism Properties	Description
QOP (Quality of Protection)	Names a property that specifies the quality-of-protection that the LDAP directory server uses. The property contains a comma-separated, ordered list of quality-of-protection values that the client or server supports. The following are valid QOP values: auth authentication only auth-int authentication plus integrity protection auth-conf authentication plus integrity and confidentiality protection The order of the list specifies the preference order of the client or server. If you do not specify a value, the default QOP is auth.
Cipher Strength	Names the property that specifies the cipher strength that the LDAP directory server uses. The property contains a comma-separated, ordered list of cipher strength values that the client or server supports. The following are valid cipher strength values: • low • medium • high The order of the list specifies the client or server order of preference. An implementation should allow you to configure the meaning of these values. An application might use the Java™ Cryptography Extension (JCE) with JCE-aware mechanisms to control the selection of cipher suites that match the strength values. If you do not specify a value, the default cipher strength is low.

Mechanism Properties	Description
Max Buffer Size	Specifies the maximum size of the receive buffer in bytes. If you do not specify a value, the default size is defined by the mechanism. Valid value range is between 0 and 65536.
Mutual Authentication	Names the property that specifies whether the server must authenticate to the client. The property name contains true, if the server must authenticate the to client and contains false otherwise. By default, this value contains false.

LDAP Mechanism Policies

Mechanism Policies	Description
Forward Secrecy	Names the property that specifies whether mechanisms that implement forward secrecy between sessions are required. Forward secrecy means that breaking into one session does not automatically provide information for breaking into future sessions. The property contains true if mechanisms that implement forward secrecy between sessions are required and contains false if such mechanisms are not required. By default, this value contains false.
Client Credentials	Names the property that specifies whether mechanisms that pass client credentials are required. The property contains true if mechanisms that pass client credentials are required and contains false if such mechanisms are not required. By default, this value contains false.
Susceptible to passive attacks	Names the property that specifies whether mechanisms susceptible to simple plain passive attacks, for example: PLAIN, are not permitted. The property contains true if such mechanisms are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.
Susceptible to active attacks	Names the property that specifies whether mechanisms susceptible to active (non-dictionary) attacks are not permitted. The property contains true if mechanisms susceptible to active attacks are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.
Susceptible to dictionary attacks	Names the property that specifies whether mechanisms susceptible to passive dictionary attacks are not permitted. The property contains true if mechanisms susceptible to dictionary attacks are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.
Susceptible to anonymous attacks	Names the property that specifies whether mechanisms that accept anonymous login are not permitted. The property contains true if mechanisms that accept anonymous login are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/configuringLDAP.html

Editing Security Settings

Procedure

1. In the Settings section, click Edit. The Edit Settings dialog box is displayed.
2. Select the certificate to use with the corresponding category. For example, Client SSL, Server SSL over data NIC, or Server SSL over mgmt NIC.
3. Select the VPeer check box if appropriate.
    - Selecting VPeer means that the integration appliance authenticates the identity of the SSL peer using the certificate provided by the peer.
    - When selected for the Client SSL category, the integration appliance authenticates the identity of the SSL server using the certificate sent by the server.
    - When selected for the Server SSL over data NIC category, the integration appliance requires that SSL clients connecting to the integration appliance must send a certificate.
4. Select the VHost check box if appropriate.
    - Selecting VHost means that the integration appliance verifies that the hostname of the server in an SSL session matches the name contained in the server certificate. This check is designed to prevent a man-in-the-middle (MITM) attack and is described in RFC 2818 *HTTP Over TLS* Section 3.1 *Server Identity*.
    - The VHost selection is only applicable for the Client SSL category.
    - The VHost selection is only applicable when VPeer is also selected.
5. Select the cipher strength.
    - Standard
    - Strong
6. Click Save.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/editingSecuritySettings.html

Enabling an LDAP Directory Server

About this task

From the WMC, you can choose to have an LDAP server handle user authentication and authorization. When you enable an LDAP directory server, the authentications and authorizations of the LDAP directory server override any users, groups, or permissions you specified via the WMC, except for the built-in Admin user. Therefore, with the exception of the Admin user, you can authenticate and authorize users and groups via an LDAP directory server or the WMC, but not both. Regardless if you enable LDAP or not, you can updated the Admin user password via the CLI.

Note: LDAP users will not be able to access the staging database.

Procedure

1. In the navigation pane, select Security > LDAP. The LDAP Configuration page is displayed.
2. Select the Enable LDAP option. If you do not select this option, the Integration Appliance uses the built-in groups and users you defined in the WMC to authenticate and authorize users and their access to the WMC.
3. Specify host information.
    a. Enter the host name and port number of the LDAP directory server.
    b. Choose a Base DN (Base Distinguished Name) or click Fetch DNs. The WMC fetches the Base DN of all the Directory Information Trees (DITs) from the LDAP directory server. Select the Base DN of the DIT that contains the users you want to authorize.
4. Choose one of the following security options:
    - **Use Secure Connection (SASL)** - Enables Simple Authentication and Security (SASL) mechanisms supported by the LDAP directory server. This is the most secure option.
    - **Use Simple Authentication** - Enables simple authentications, but does not encrypt credentials.
    - **Anonymous Bind** - Enables anonymous binding to the LDAP directory server. This is the least secure option.
5. If you selected the Use Secure Connection (SASL) security option, specify a mechanism and configure the mechanism properties and mechanism policies.
6. If the LDAP directory server requires authentication for a directory search, specify values for the Principal and Password, which are in the Credentials section. When you select the Composed DN Mode authentication mode, this step is not required. However, this step might be required to fetch DNs or mechanisms when the LDAP directory server does not allow anonymous searches.

    If you do not specify a password, the WMC attempts to make the initial binding into the LDAP server as an anonymous user and the LDAP server ignores the Principal credential you specified.

7. Choose one of the following authentication modes:
    - Composed DN Mode
    - Searched DN Mode
8. Specify the User Container RDN. The authentication mode you specify determines what value you should specify here.
    - If you selected the Composed DN mode, the User Container RDN is composed of one or more attributes from the user DN. Construct the User Container RDN by walking up the tree from the immediate ancestor of the user to the entry just before the base and adding up the RDN of each entry in the path.

      For example, if:

      User DN = "uid=JohnK,ou=emp,dc=xyz,dc =com"

      then

      User Container RDN = "ou=emp"

    - If you selected the Searched DN mode, the User Container RDN is typically left blank, which causes the LDAP directory server to search the entire DIT starting from the root (Base). Otherwise, the LDAP directory server searches the subtree rooted at the entry having DN = User Container RDN +BaseDN.
9. If you selected the Searched DN Mode, specify the User Search Filter that the LDAP directory server uses to search for the user DN. (required, only if you select the Search DN Mode) This entry accepts LDAP search filter specification and also accepts a user name in the form of $USERNAME. For example:
    - In MSAD, this entry could be "(samAccountName=$USERNAME)"
    - In SunOne, this could be "(uid=$USERNAME)"
10. Specify the User Principal DN, which specifies the DN of the user that the LDAP directory server binds after the search. You can specify $USERNAME or $DN to represent the user name and Distinguished Name. Where $DN represents (RDN+BaseDN) for the Compose DN Mode and searched DN for Search DN Mode. In most the cases, $DN is the entry. However, when using SASL in MSAD, you might only need to specify $USERNAME. For SASL in SunOne, you might only need to specify "dn:$DN".
11. Specify Group Mapping Information.
    a. Specify the Admin Group Filter.
    b. Specify the Publisher Group Filter.
    c. Specify the Group Filter.
12. Click Save.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/enablingLDAP.html

Exporting Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click an alias. The Certificate Details window displays.
2. Click Export. The Export Certificate dialog box displays.
3. Select a exporting format.
4. Provide a password.
5. Click Export.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/exportingCertificates.html

Generating Certificate Signing Requests

Procedure

1. In the Key Store section, click on an alias. The Certificate Details window displays.
2. Click Generate CSR. The Certificate Content window displays.
3. Click Copy. The entire contents of the window is copied.
4. Click Download and specify a location for the download.
5. Click Save. The certificate contents are downloaded to the specified location.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/generatingCertificateSigningRequests.html

Generating Self-Signed Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box is displayed.
2. Specify values for the following parameters:

   Alias
   Common Name (CN)
   Organization (O)
   Organization Unit (OU)
   Country (C)
   State (ST)
   Locale (L)
   Email (EMAILADDRESS)
   OID
   Key Algorithm
   Key Length
   Valid For

3. Click Generate.

Results

The self-signed certificate displays in the Key Store table.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/generatingSelfSignedCertificates.html

Importing Certificates

About this task

You can import a certificate or certificate chain into the IBM® WebSphere® Cast Iron® KeyStore. You can also import trusted Certificate Authority certificates (CA Certs) to the TrustStore.

Procedure

1. In the Key Store or Trust Store section, click Import. The Import Certificates dialog box is displayed.
2. Enter an alias name. This name is used to identify the imported certificate or certificate chain.
3. Optional: Enter a key password.

   The password protects the private key of the key pair associated with the alias. If you do not specify a password, the password defaults to the password protecting the KeyStore.

4. If you are importing a certificate from a trusted site, select the Trusted option.

   If you select the Trusted option, the certificate is imported without checking for an existing chain of trust. If you do not select the Trusted option, the KeyStore and TrustStore options are checked to ensure a chain of trust exists for the certificate being imported.

5. Choose to import the content from a file or from content in the clipboard that contains the certificate or certificate chain to be imported.

   When importing into the KeyStore, supported formats include: PKCS12. When importing into the TrustStore, supported formats include CER/PEM (RFC 1421), DER and PKCS7.

6. Click Import.

Results

The certificate displays in the Certificates page.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/importingCertificates.html

Renaming Certificate Alias

Procedure

1. In the Certificate page, click an Alias. The Certificate Details dialog box displays.
2. Click Rename.
3. In the Alias field, type in a new alias.
4. Click Apply.

Results

The updated alias displays on the Certificates page.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/renamingCertificateAlias.html

Uploading Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click an alias. The Certificate Details window displays.
2. Click Upload. The Update Certificate dialog box displays.
3. If you are uploading a certificate to a trusted site, select the Trusted option.
4. Choose to upload the content from a file or from content in the clipboard.
5. Click Import.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/uploadingCertificates.html

Working with Logs

Working with Logs topics provide information about managing orchestration job logs, specifying system settings, and viewing system logs.

- About Archived Logs
  The Management Console lists log files that the Integration Appliance has archived. You can download these archived log files.
- About Archived Logs
  Logs can be archived locally or exported to an FTP server. From the WMC, you can download locally archived logs: Logs > Archive Logs.
- Purging Orchestration Monitoring Logs
  You can purge and archive orchestration monitoring logs.
- Specify System Log Settings
  You can specify the level of details that appears in the system logs. The log level you specify affects alerts for notification policies. Alerts are only sent for events that meet or exceed the log level you specify.
- Viewing System Logs
  You can view system logs from the Management Console and use the system log filters to sort through system log entries.
- Customizing columns in System log and Job log
  You can customize the columns displayed in the System log and Job log pages, respectively.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Working_with_Logs/toc_working_with_logs.html

About Archived Logs

The Management Console lists log files that the Integration Appliance has archived. You can download these archived log files.

Parent topic: Working with Logs

Downloading an Archived Log File

Procedure

1. In the navigation pane, select Logs > Archived Logs. Log files for the Integration Appliance display, along with a timestamp of when the log was last modified and details about the log file size.
2. Click Refresh to get the most up-to-date log files.

3. Click a log file to download. A message is displayed.
4. Click Download Now.
5. Choose the Save File option and click OK.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Working_with_Logs/aboutArchivedLogs.html

About Archived Logs

Logs can be archived locally or exported to an FTP server. From the WMC, you can download locally archived logs: Logs > Archive Logs.

You can archive or purge orchestration monitoring logs. When you configure parameters to archive orchestration monitoring log files, the Integration Appliance archives the log files before polling for conditions that trigger the Integration Appliance to purge additional orchestration monitoring data. You can archive orchestration monitoring data to a local disk on the Integration Appliance or export the archives to an FTP server. If you do not configure archive settings, the Integration Appliance purges all orchestration monitoring data that meets the default purging trigger conditions.

You can view archived log files by selecting Logs > Archive Logs in the Navigation page. When you export the logs, the Integration Appliance names exported orchestration monitoring logs using the following convention: orcmon_export_<timestamp>.xml.

Parent topic: Working with Logs

Archiving Orchestration Monitoring Logs Locally

About this task

When you select the Archive Purged Monitor Data to a Local File option and one of the log purging trigger conditions is met, the Integration Appliance exports orchestration monitoring logs to a local disk on the Integration Appliance.
Note: When you archive orchestration monitoring logs locally, you decrease the availability of disk space on the Integration Appliance. As the disk space is filled up, the purging trigger conditions generate archives much quicker.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page displays all orchestration monitoring logs.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog is displayed.
3. Click Archive.
4. In the Archive Settings section, select Archive Purged Monitor Data to be a Local File .

5. Select Replace Exported File to replace previously exported orchestration monitoring logs. If you do not select this option, the Integration Appliance cumulatively stores orchestration monitoring logs. This can cause the Integration Appliance to run out of disk space very quickly and prematurely trigger a purge.
6. Click Save.

Results

The Integration Appliance archives Orchestration Monitoring logs locally. You can download locally stored archives by selecting the archive from the Archive list and clicking Download.

Archiving Orchestration Monitoring Logs to an FTP Server

About this task

When you select the Archive Purged Monitor Data to a Local File option and the Transmit Archive to FTP Server option and one of the log purging trigger conditions is met, the Integration Appliance exports orchestration monitoring logs to an FTP server. You can chose to archive all the exported log files on the FTP server or chose to have the latest archive replace the previous archive.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page displays all orchestration monitoring logs.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog is displayed.
3. Click Archive.
4. In the Archive Settings section, select Archive Purged Monitor Data to be a Local File .
5. Select Transmit Archive to FTP Server (After a Purge).
6. (Optional) Select Replace Exported File to replace previously exported logs.
7. Specify FTP settings. See the following table below:Table 1 for more information about the FTP settings.
8. Click Save.

Archiving Utilization Data to an FTP Server

About this task

The Integration Appliance collects data about disk usage, memory usage, garbage collection, and the number of running jobs. This resource utilization data can help you analyze the overall health of the runtime and calculate available capacity for additional projects. The Integration Appliance stores this data in a file called maestro.stat and provides an option to archive a snapshot of the data to an FTP server. When you select the appropriate option, all the utilization data available on the Integration Appliance is collected and archived to the specified FTP server.

After an archive file has been created and transmitted to an FTP server, the Integration Appliance continues to aggregate new utilization data to the historic utilization data. Historic utilization data is not purged from the Integration Appliance when an archive is transmitted to an FTP server.

Selecting the Transmit Archive to FTP Server option transmits a snapshot of the utilization data daily at midnight. The following procedure describes how to select the option.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page displays all orchestration monitoring logs.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog is displayed.
3. Click Archive.
4. Select Transmit archive utilization data to FTP Server (at midnight) .
5. Specify FTP settings. See the following table below: Table 1 for more information about the FTP settings.
6. Click Save.

FTP Settings

Specifying FTP settings to archive orchestration monitoring logs and utilization data.

Table 1. Job Log FTP Settings

Parameter	Description
Host	Specifies the name of the FTP server, where the exported log files are archived.
Port	Specifies the port number of the FTP server, where the exported log files are archived.
Username	Specifies the user ID that the Integration Appliance uses to log in to the FTP server, where the exported log files are archived.
User Password	Specifies the password that the Integration Appliance uses to log in to the FTP server, where the exported log files are archived.
Hide Password Text	If you clear this option, the password you entered displays in plain text and is no longer encrypted.
Directory	Specifies the FTP directory to which the Integration Appliance exports the log file.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Working_with_Logs/archivingJobLogs.html

Purging Orchestration Monitoring Logs

You can purge and archive orchestration monitoring logs.

About this task

When the Integration Appliance purges orchestration monitoring data, it can take a few minutes for the Dashboard to display the updated job counts.

By default, an Integration Appliance purges orchestration monitoring logs older than 30 days when any of the following conditions occurs on the Integration Appliance:

- The amount of available disk space falls below 50%.
- One day has passed since the last purge.
- More than 5,000 orchestration jobs have completed.
- More than 1,000 orchestration jobs have contained an error.

Using the WMC, you can configure the job log purging parameters on the Integration Appliance that determine:

- **Trigger Conditions** - What conditions trigger the Integration Appliance to purge orchestration monitoring data.
- **Frequency** - How often to purge orchestration monitoring data.
- **Job Scope** - What type of orchestration monitoring data to purge.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page is displayed.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog box is displayed. By default the Purge page is displayed.
3. Specify the parameters as described in the following section.
4. Click Save.

Parent topic: Working with Logs

Job Log Purging Parameters

Trigger Conditions

The amount of free disk space on the Integration Appliance, the time lapse since the last orchestration monitoring logs were purged, the number of completed jobs, and the number of jobs containing errors are all triggers that can initiate the purging or archiving of orchestration monitoring logs. The Integration Appliance uses "OR" logic and purges orchestration monitoring data when any one of the trigger conditions occurs.

Parameter	Description	Default

Parameter	Description	Default
Available disk space	This trigger fires when the percentage of free disk space is less than the specified value. When this trigger fires, the Integration Appliance purges the orchestration monitoring data as you specify in the Job Scope parameters. If the percentage of free disk space is still short of the percentage you specified, the Integration Appliance purges 50% of the remaining orchestration monitoring data until the value is reached. For example, you specify the following values for purging parameters: • Available disk space = 40% • Job status = completed • Jobs older than = 30 days If only 10% of the Integration Appliance disk is free, the Available disk space trigger fires and the Integration Appliance purges all completed jobs that are older than 30 days. However, purging this data only frees 10% of the disk space. Since the minimum amount of free disk space is still not satisfied, the Integration Appliance purges an additional 50% of the remaining orchestration monitoring data. The Integration Appliance continues to purge the remaining orchestration monitoring data by 50%, until the minimum available disk space is greater than or equal to the specified value. You can specify a value between 1-100 percent, any value outside a 40-75 percent range results in the Integration Appliance using the default value of 50%. Note: This is a required parameter.	50%
Schedule	This trigger fires when the period since the last purge is greater than the specified day, hours, minutes value. You can more precisely schedule a purge by selecting the Fixed option. When you select the Schedule Fixed option, the schedule you specify overrides the day, hours, minutes value specified since last purge. To schedule a purge: 1. Select the Fixed option. 2. Specify the number of days, weeks, or months. 3. In the list, qualify the value by choosing Days, Weeks, or Months. 4. Specify the start date.	1 day

Parameter	Description	Default
Completed job count	This trigger fires when the number of completed jobs is greater than the specified value. This parameter must be a positive integer value. Note: After the Integration Appliance purges the jobs, the job count is no longer visible from the WMC.	5,000 jobs
Errored job count	This trigger fires when the number of jobs containing errors is greater than the specified value. Errored job count includes any orchestration job in the following states: unknown, cancelled, terminated, or errored. This parameter must be a positive integer value. Note: After the Integration Appliance purges the jobs, the job count is no longer visible from the WMC.	1,000 jobs

Frequency

The frequency determines the interval at which the Integration Appliance checks the set of defined triggers for an actionable condition. You can specify the frequency interval in increments of hours, minutes, and seconds.

By default, this parameter is set to 10 seconds.

Job Scope

Along with specifying trigger conditions and frequency, you must also specify the type of orchestration job data you want to purge. The Integration Appliance uses the values you specify for the Job Status AND the Jobs Older Than parameters OR the values you specify for Job Status AND Jobs Older Than the Most Recent parameters to determine when the Integration Appliance purges data.

Parameter	Description	Default
Job status	This parameter specifies the type of orchestration jobs that the Integration Appliance purges. By default, this parameter is set to ANY, which purges completed and jobs containing errors. You can choose to purge only the completed jobs by specifying COMPLETED.	Any
Jobs older than	This parameter specifies the minimum age of orchestration jobs to purge. The Integration Appliance purges anything older than the amount of time you specify. You can specify the age of an orchestration job in months, days, hours, and minutes.	7 days

Parameter	Description	Default
Jobs older than the most recent	This parameter specifies the number of most recent jobs that the orchestration job must be older than before the Integration Appliance purges data.	1,000 jobs

Feedback | Notices

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Working_with_Logs/purgingJobLogs.html

Specify System Log Settings

You can specify the level of details that appears in the system logs. The log level you specify affects alerts for notification policies. Alerts are only sent for events that meet or exceed the log level you specify.

About this task

The system log levels are shown in the following table. The Description column provides a description of each level and explains how it corresponds to the Cast Iron Management API log level.

Severity	Description
INFO	Informational messages. (Corresponds the Cast Iron Management API "INFO" log level).
WARNING	Warning messages. (Corresponds to the Cast Iron Management API "WARNING" log level).
ERROR	Serious errors that may need user attention. (Corresponds to the Cast Iron Management API "SEVERE" log level).
CRITICAL	Critical errors requiring user or administrator attention. (Corresponds to the Cast Iron Management API "FATAL" log level).
FINEST	Retrieves all logs at level above FINEST. (Corresponds to the Cast Iron Management API "ALL" log level).

Note: In certain cases, log levels set in the WMC override settings in the Cast Iron Management API. For example, if the WMC logging level for a component is set to FINEST, logs retrieved by the Cast Iron Management API are also set at the FINEST level. Additionally, if the WMC system logging level is set to INFO, logs retrieved by the Cast Iron Management API are also set at INFO.
Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set high enough to produce entries that would trigger a notification.

Procedure

1. In the Navigation pane, select Logs > System Log. The System Log page is displayed.

2. Click Settings. The System Log Settings dialog box is displayed.
3. From the list, select a log level for each system.
4. Click Save.

Results

A confirmation message is displayed. The system log logs all events that occur at the level you specified or higher for the specific system. For example, if you chose the Error level for Deployment, all events that were Error or Critical level in the Deployment system are logged.

Parent topic: Working with Logs

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Working_with_Logs/specifyingSystemLogSettings.html

Viewing System Logs

You can view system logs from the Management Console and use the system log filters to sort through system log entries.

About this task

When you upgrade, the Management Console does not persist system logs. To retain system log information, export system logs before you upgrade.

Note: The Management Console displays a maximum of 99,999 system log entries. When the number of system log entries exceeds 99,999, the oldest log entry is deleted from the system log.

Procedure

1. From the navigation pane, select Logs > System Log. The System Log page is displayed.
2. Choose the filter values from the lists at the top of the System Log page. You can filter the log entries according to the level of severity for the event, the environment system that generated the log event, dates, and resolution state. The filters use AND logic.

Parent topic: Working with Logs

System Log Content

The system log provides the following information:

System Log Content	Description

System Log Content	Description
Level	Identifies the level of severity of the log event: • Critical • Error • Warning • Info
System	Identifies the system where the log event occurred: • Hardware • Resources • Network • Security • Orchestration • Deployment
Message	Text messages that provides details about the log event.
Job	When available displays Job ID information for log events that occur in the Orchestration system.
When	Records the time when the log event occurred.
Resolved On	Provides a time stamp of when you resolved a log event.
Resolved By	Identifies which user resolved a log event.
Resolved	Select this checkbox to acknowledge that you have resolved a log event. When a user resolves a log event, a time stamp documents the date and time the issue was resolved. Information about the user who resolved the log event is tracked in the Resolved By column. You can resolve all the system log issues, by clicking Resolve All. Clear the checkbox next to any log events that are not resolved and the Resolved On and Resolved By values are cleared.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Working_with_Logs/viewingSystemLogs.html

Customizing columns in System log and Job log

You can customize the columns displayed in the System log and Job log pages, respectively.

About this task

You can customize the columns to be displayed in the System Log and Job Log pages by editing the column display settings. To customize the log page columns, complete the following steps:

Procedure

1. From the navigation pane, select Logs > System Log or Job Log. The System Log page or the Job Log page is displayed.
2. Click Edit Columns. The Display Columns window is displayed.
3. Select the columns that need to be displayed on the System Log or Job Log page. By default, all the columns are selected in the Display Columns window.
4. Click Save. Only those columns selected by you will be displayed in the System Log or Job Log page.

Parent topic: Working with Logs

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Working_with_Logs/customizingLogColumns.html

Managing Appliances

You can now manage other appliances from the Web Management Console. This feature is helpful when you have multiple appliances; and you can manage these appliances from a single console.

One appliance is designated as the master appliance, which is used to manage other appliances.

The following features are available as part of managing appliances:

- Appliances can be registered and unregistered with the master appliance.
- Resource utilization details of each of the appliances can be viewed from the master appliance. For more information about the Resource Utilization Graph, see About the Resource Utilization Graph.
- Projects that are published, and the status of each project/orchestration on each of the appliances can be viewed from the master appliance.
- Upgrade of each of the registered appliances can be performed from the master appliance.
- Supports both physical and virtual appliances.
- Supports Cast Iron® version 7.0 and earlier versions (6.0.0.x, 6.1.x.x, 6.3.x.x, 6.4.x.x) for managing and monitoring. The earlier version of Cast Iron must be on the required patch level for using this feature.
- Users of the master appliance must have administrator privileges to use this feature.
- This feature is also available when the appliance is configured with high availability.

- Registering, editing, and unregistering appliances
- Upgrading Cast Iron appliance
  This feature is used to upgrade the Cast Iron appliance by using the upgrade files `vcrypt2` and `scrypt2` files. The upgrade files are obtained as a part of Cast Iron software or from Fix Central depending on the version (FixPacks/patch/major release) of the appliance.
- Running commands
- Managing Project Configurations
  The managing multiple appliances feature allow you to manage the life cycle of projects (start, stop,

delete, and clone projects) present in the registered remote appliances. You can modify the life cycle of the projects running on different appliances through the single master appliance. The life cycle includes stop, start, clone, resume, pause, and undeploy. The list of registered appliances are displayed in the appliance filter through which you can select the appliance and modify the life cycle of the projects in the selected appliance.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Appliances/Managing_appliances.html

Registering, editing, and unregistering appliances

About this task

To register a new appliance, complete the following steps:

Procedure

1. Log on to the Web Management Console as an administrator.
2. Select Manage > Appliances.
3. Click Register to register a new appliance. The Register New Appliance window is displayed.
4. In the Register New Appliance window, complete the following details:
    a. Display Name - Specify a display name that can be used to identify the remote appliance.
    b. Host Name - Specify the host name or IP address of the remote appliance that you want to register.
    c. User Name - Specify the user name, with administrator privileges, to communicate with the remote appliance.
    d. Password - Specify the password for the user name.
    e. Optional: Description - Specify a brief description for this appliance.
    f. LDAP - Select this option if the remote appliance is configured for LDAP. Also, provide the LDAP credentials that are used for connecting to the appliance, in the User Name and Password fields.
    g. Enabled - Select this option if you want to enable the appliance for managing and monitoring. If disabled, the data will not be displayed for this appliance.
5. Click Save.

   Note:
   - An appliance, which is already registered to a master cannot be made as a master appliance.
   - You cannot register an appliance, which is already a master to another master appliance.
   - You can register an appliance with multiple master appliances.
   - You can register the master appliance to itself for managing and monitoring.

   Note:
   - A user with the name `masteradmin4ma` is created in the master appliance that indicates that the current appliance is a master appliance.
   - A user with the name `slaveadmin4ma` is created in the appliances that are registered in the master appliance.

- Both these users must not be deleted unless you want to unregister the appliance from the master appliance.

Results

A confirmation message is displayed. A new appliance is registered. When the registration is successful, the version of the appliance and the type (physical/virtual) is displayed.

Parent topic: Managing Appliances

Editing the registered appliance details

About this task

When you click the display name of any of the registered appliances, you can edit the appliance details in the Edit Appliance Details dialog. You can edit the following fields:

- Display Name
- User Name
- Password
- Description
- LDAP
- Enabled

Unregistering an appliance

Procedure

1. From the list of registered appliances, select the appliances to be unregistered.
2. Click the Unregister button. The Delete Appliances confirmation message is displayed.
3. Click Yes to unregister the appliance.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Appliances/registeringAppliances.html

Upgrading Cast Iron appliance

This feature is used to upgrade the Cast Iron® appliance by using the upgrade files `vcrypt2` and `scrypt2` files. The upgrade files are obtained as a part of Cast Iron software or from Fix Central depending on the version (FixPacks/patch/major release) of the appliance.

About this task

To upgrade remote appliances, complete the following steps:

Procedure

1. Copy the `vcrypt2` and/or `scrypt2` file to the workstation from where you can access the appliance from Web Management Console.
2. In WMC, log on to the Integration Appliance and go to Manage > Appliances.
3. Select the appliances that you want to upgrade, from the list of registered appliances.
4. Click the Upgrade Operating System link. The Upgrade Appliances Operating System Wizard is displayed.
5. Browse the `.vcrypt2` file in the Virtual appliance Upgrade File field, to upgrade the virtual appliance.
6. Browse the `.scrypt2` file in the Physical appliance Upgrade File field, to upgrade the physical appliance.
7. Click Upgrade. All the selected appliances will be upgraded one after the other sequentially.

Results

The results of the upgrade are displayed after all the appliance upgrade is complete. The appliance version is also updated in the registered list of appliances, after the data gets updated.

Note:

- Before making changes like Upgrade/Reboot of appliance, please stop all projects in the runtime. After appliance comes back, starts the projects one-by-one.
- If the master appliance is a part of the upgrade list, it will be upgraded only after the upgrade of the other appliances are complete.
- When the files for both physical appliance and virtual appliance, `scrypt2` and `vcrypt2`, are browsed, upgrade is based on the type information (physical or virtual) available for the appliance in the table. If the type information is not available (earlier version without an interim fix), then these appliances are skipped from being upgraded.
- When only one file is browsed, that file is used as an input to upgrade all selected appliances, including appliances, which do not have type information (represented by -).

Parent topic: Managing Appliances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Appliances/upgradingAppliances.html

About the Command Line Interface

The Cast Iron® Command Line Interface (CLI) is available to administrators to manage the Integration Appliance and to maintain and update its configuration information.

The CLI is preinstalled on the Integration Appliance and is ready to respond to the commands described in this documentation.

Note: The CLI is case sensitive. In general, you must enter commands and keywords using lowercase characters.

Only a user logged in as an administrator can use the CLI. More than one administrator can be logged in to an Integration Appliance at the same time.

Logging into the CLI

You can log in to the CLI on the Integration Appliance through a secure shell (SSH) session, terminal emulation, or telnet. By default. secure management is enabled on the Integration Appliance and you must use secure connections to access the Integration Appliance. Secure connections use the default host key provided with the Integration Appliance at installation.

When using an SSH client or a telnet client to log in to the CLI, the 5th consecutive log-in failure (regardless of which user or any span of time) triggers a lock-out. The lock-out is characterized by a limit of one log in attempt per minute without regard for the user. A successful log-in by any user resets the log-in failure count and ends the lock-out.

Logging out of the CLI

At the command prompt, use the exit command to log out of the CLI. This also closes the terminal emulation or telnet session connection.

Viewing CLI help

In the CLI, you can view a list of command categories by typing help or ?. To view syntax help for the commands in a specific category, enter *`Category`* `help`. For example, `net help` or `net ?` lists syntax information for each network command.

Tab completion also guides you through the CLI syntax. From the CLI, you can enter a partial command and press the Tab key. Pressing the Tab key completes the command or provides a list of options to complete the command syntax

Note: Tab completion is sensitive to spaces in the CLI syntax. For example, typing system show in the CLI and then pressing the Tab key appears to have no results. Add a space after show and press the Tab key to view valid command parameters.

Command conventions

The following conventions are used to illustrate command syntax rules:

Table 1.

Convention	**Description**
keyword *<value>*	Most command parameters combine a keyword and a value. Some parameters might not require a value.
<value>	Values for parameters are enclosed in angle brackets. In many cases, the text shown indicates the type of information you supply, such as *<hostname>*. Values may be explicit, such as *<yes>*
[x]	Optional parameters are enclosed in brackets.
{x y z}	Groups of mandatory parameters are enclosed in braces.
x | y | z	Choices are separated by bars, select only one.
x...	Parameters that may occur more than once are followed by an ellipse.

- Logging into the CLI with an secure shell session connection
  By default. secure management is enabled on the Integration Appliance and you must use secure connections to access the Integration Appliance. Secure connections use the default host key provided with the Integration Appliance at installation. You can log in to the CLI on the Integration Appliance by using a secure shell session (SSH).
- Logging into the CLI with a Serial Connection
  A serial connection allows you to monitor and issue commands against an Integration Appliance from an ASCII terminal or PC running terminal emulation software. To establish a serial connection:
- Logging into the CLI with a telnet connection
  When secure management access is disabled for the Integration Appliance, you can connect to the Integration Appliance via the network through a telnet session.
- Command Line Interface modes
  The mode of an Integration Appliance determines the type of Command Line Interface (CLI) commands that you can use.
- Command Line Interface commands
  A list of the various command categories available from the Command Line Interface (CLI), and describes the purpose of each command category:

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Logging into the CLI with an secure shell session connection

By default. secure management is enabled on the Integration Appliance and you must use secure connections to access the Integration Appliance. Secure connections use the default host key provided with the Integration Appliance at installation. You can log in to the CLI on the Integration Appliance by using a secure shell session (SSH).

Procedure

1. In Windows, start an application, for example PuTTY, that performs SSH connections.
2. Enter the *appliance-host-name*.
3. If needed, select SSH as the connection protocol or set other connection parameters offered by the application.
4. Initiate® the connection. The login prompt is displayed at first access.
5. Log in to the Integration Appliance with a username and password, which have administrative privileges. The default username and password are:
   - Login: `admin`
   - Password: `!n0r1t5@C`

Results

When you log in, the prompt changes to the host name of the Integration Appliance.

If you have not selected a hostname, the prompt defaults to the IP address of the Integration Appliance.

Parent topic: About the Command Line Interface

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Logging into the CLI with a Serial Connection

A serial connection allows you to monitor and issue commands against an Integration Appliance from an ASCII terminal or PC running terminal emulation software. To establish a serial connection:

Procedure

1. Connect a console or laptop computer to an Integration Appliance with a serial cable. The serial connection must be between an ASCII terminal or a PC running terminal emulation software to the serial port on the Integration Appliance.
2. Use the included serial cable to connect the terminal or PC to the Serial connector on the Integration Appliance. If the terminal or PC does not have a serial port and has only a USB port, then use a USB-to-serial converter cable (not included).
3. Configure the terminal or PC for standard 9600 8N1 and no flow control operation. 8N1 is a notation for a serial configuration in asynchronous mode, where there are eight (8) data bits, no (N) parity bit, and one (1) stop bit. The terminal emulation suggested for the terminal or PC is VT100.

Results

When you log in to the Integration Appliance, the prompt changes to the host name of the Integration Appliance.

If you have not selected a hostname, the prompt defaults to the IP address of the Integration Appliance.

Parent topic: About the Command Line Interface

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Logging into the CLI with a telnet connection

When secure management access is disabled for the Integration Appliance, you can connect to the Integration Appliance via the network through a telnet session.

About this task

Note: By default, secure management access is enabled for the Integration Appliance; therefore, you will not be able to connect to the Integration Appliance using a telnet connection. See the mgmt secure command for more information about enabling and disabling secure management access.

Procedure

1. In Windows, select Start > Run.
2. Enter `telnet` *`appliance-host-name`*. The login prompt is displayed at first access.
3. Log in to the Integration Appliance with a username and password, which have administrative privileges. The default username and password are:
   - Login: `admin`
   - Password: `!n0r1t5@C`

Results

When you log in, the prompt changes to the host name of the Integration Appliance.

If you have not selected a hostname, the prompt defaults to the IP address of the Integration Appliance.

Parent topic: About the Command Line Interface

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Command Line Interface modes

The mode of an Integration Appliance determines the type of Command Line Interface (CLI) commands that you can use.

An Integration Appliance can be in one of the following modes:

Active
: An Integration Appliance in an high availability (HA) pair that is actively processing data is in the Active mode. You can run all CLI commands in this mode. The active Integration Appliance can be in one of the following states:

  - Active 1 - The active Integration Appliance is not communicating with its HA peer. If the peer Integration Appliance is rebooting or the R1 and R2 cables are disconnected, this status can occur.
  - Active 2 - The active Integration Appliance is communicating with its HA peer.

Idle
: An Integration Appliance enters the Idle mode when an error that requires user action occurs. This state indicates that the non-active Integration Appliance is unable to be in either the Active or Standby mode.

Only Integration Appliances that are part of an HA pair enter the Idle mode. You can run diagnet, ha, netspect, and system commands in this mode.

Standalone
: A single Integration Appliance that processes all messages. A standalone Integration Appliance cannot be part of an HA pair. In this mode, you can run all commands except the commands associated with an HA pair.

Standby
: An Integration Appliance in an HA pair that monitors the processing of the Active Integration Appliance runs in Standby mode. The Integration Appliance running in Standby mode stays in sync with the Integration Appliance running in the Active mode, ready to take over processing if the Active Integration Appliance goes down. You can run ha and system commands in this mode.

Unknown
: In an HA pair, when an active Integration Appliance does not know the status of the standby Integration Appliance.

Typical HA pair mode combinations

When working with an HA pair, the following mode combinations are typical:

- *ACTIVE_2* and *STANDBY* - The active machine is communicating with its peer and vice versa. The pair is only highly available after the standby peer has synchronized all the data from the active peer.
- *ACTIVE_2* and *IDLE* - The active machine has been disconnected from the peer machine most likely as the result of a user issuing the ha disconnect command. Issue the ha connect command to restore the HA pair.
- *ACTIVE_1* and *UNKNOWN* - The active machine is not communicating with its peer most likely because the peer is rebooting, powered down, or the cables are disconnected.

Parent topic: About the Command Line Interface

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Command Line Interface commands

A list of the various command categories available from the Command Line Interface (CLI), and describes the purpose of each command category:

Table 1.

Command Category	Description
Auth Commands	Authorization commands allow you to manage user accounts.
Config Commands	Configuration commands allow you to manage both management and integration configuration for the Integration Appliance.

Command Category	Description
Debug Commands	Debugging commands allow you to view queues and process stacks.
HA Commands	High availability management commands. These commands are only available with an Integration Appliance high availability (HA) pair.
Mgmt Commands	Management commands allow you to enable and manage security settings.
Net Commands	Network commands allow you to manage network configuration.
Netspect Commands	Network introspection commands allow you to manage network configurations and query the network for DHCP server, DNS server, gateway, and route information.
Stat Commands	Status commands allow you to view Integration Appliance status.
System Commands	System commands allow you to manage the operation of the Integration Appliance, which includes managing licenses for the Integration Appliance and connectors.
Time Commands	Time commands allow you to set or synchronize the date and time on the Integration Appliance.

Parent topic: About the Command Line Interface

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Authorization commands

Authorization commands allow you to manage user accounts.

- The auth set user command
  The auth set user command sets the password for a user. Users can change their own password using the Web Management Console (WMC), or have the administrator change their password. The administrator can use either the WMC, or this command. The Integration Appliance does not require the administrator to know a user's old password to update the user's password.
- The auth set recovery command
  The auth set recovery command allows the admin password to be reset from the serial console for the IBM® DataPower Cast Iron® Appliance. The default is on.
- The auth show recovery command
  The auth show recovery command shows whether recovery is on or off. In the on state, the admin password can be reset from the serial console for the IBM DataPower Cast Iron Appliance.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The auth set user command

The auth set user command sets the password for a user. Users can change their own password using the Web Management Console (WMC), or have the administrator change their password. The administrator can use either the WMC, or this command. The Integration Appliance does not require the administrator to know a user's old password to update the user's password.

When you enable an LDAP directory server to manage authorization and authentication for users and groups, this command can only be used to change admin's password.

Syntax

`auth set user <user>`
Parent topic: Authorization commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The auth set recovery command

The auth set recovery command allows the admin password to be reset from the serial console for the IBM® DataPower Cast Iron® Appliance. The default is on.

If the option is enabled, you can type `resetpass` for the username at the serial login and any non-empty password. Immediately after you login, you will be asked to verify physical access to the machine. To verify that you have physical access to the appliance, you will be asked to unplug and replug the ethernet cable into the MGMT port of the appliance. This verifies that no one is accessing the serial console over a remote port replicator. If you do not have physical access to the appliance, you should set the recovery option to off.

Syntax

`auth set recovery <on|off>`
Parent topic: Authorization commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The auth show recovery command

The auth show recovery command shows whether recovery is on or off. In the on state, the admin password can be reset from the serial console for the IBM® DataPower Cast Iron® Appliance.

If the option is enabled, you can type `resetpass` for the username at the serial login and any non-empty password. Immediately after you login, you will be asked to verify physical access to the machine. To verify that you have physical access to the appliance, you will be asked to unplug and replug the Ethernet cable into the MGMT port of the appliance. This verifies that no one is accessing the serial console over a remote port replicator. If you do not have physical access to the appliance, you should set the recovery option to off using the auth set recovery command.

Syntax

```
auth show recovery
```

Parent topic: Authorization commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Configuration commands

Configuration commands allow you to manage both management and integration configuration for the Integration Appliance.

- The config load command
  The config load command loads a management configuration file from an FTP or SFTP server. After the configuration file is loaded on the Integration Appliance, the Integration Appliance automatically reboots.
- The config save command
  The config save command saves a management configuration file to an FTP or SFTP server.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The config load command

The config load command loads a management configuration file from an FTP or SFTP server. After the configuration file is loaded on the Integration Appliance, the Integration Appliance automatically reboots.

Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, ibm, port, user, and file.
Note: When using SFTP, you must specify a user name. Anonymous logins are not allowed with SFTP.

FTP Syntax

```
config load system ftp <host> [port <number>] [user <username>] file [<path>/]
<filename>
```

SFTP Syntax

```
config load system sftp <host> [port <number>] user <username> file [<path>/]
<filename>
```

Parent topic: Configuration commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The config save command

The config save command saves a management configuration file to an FTP or SFTP server.

Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, ibm, port, user, and file.

FTP Syntax

When saving the configuration file to an FTP server, the Integration Appliance uses anonymous if you omit the user name.

```
config save system ftp <host> [port <number>] [user <username>] file [<path>/]
<filename>
```

Example: Saves the current system configuration as old_sys_config.cfg to the FTP server running on host tern. The FTP user's login name is Joe.

```
config save system ftp tern user joe file old_sys_config.cfg
```

SFTP Syntax

When saving the configuration file to an SFTP server, you must specify a user name. Anonymous logins are not allowed with SFTP.

```
config save system sftp <host> [port <number>] user <username> file [<path>/]
<filename>
```

Parent topic: Configuration commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Debugging commands

Debugging commands allow you to view queues and process stacks.

- The debug postmortem export command
  The debug postmortem export command exports the postmortem archive to the FTP or SFTP Server you specify.
- The debug postmortem generate all command
  The debug postmortem generate all command generates an archive of information gathered from Integration Appliance logs, orchestration logs, and transaction stores, that can help debug an Integration Appliance issue.
- The debug postmortem generate full logs command
  The debug postmortem generate full logs command generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs, which includes new logs in addition to archived logs, and possibly several stacks that are generated by previously running the debug show stack command.
- The debug postmortem generate new logs command
  The debug postmortem generate new logs command generates a postmortem archive of all the latest Integration Appliance logs and possibly several stacks that are generated by previously running the debug show stack command.
- The debug postmortem generate store command
  The debug postmortem generate store command is similar to the debug postmortem generate all command, except that the Integration Appliance only generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs and the data in the transactional store.
- The debug show stacks command
  The debug show stacks command displays current runtime stack traces.
- The debug system command
  The debug system command allows you to start and stop the Integration Appliance runtime. When you issue the debug system stop command, all running orchestration jobs are cancelled and the Integration Appliance does not process any new orchestration jobs..
- The debug tail file command
  The debug tail file command displays log file contents as they are added to the log.
- The debug top command
  The debug top file command dynamically displays process status.
- The debug job command
  The debug job command allows you to capture the instruction set and log of a running job.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The debug postmortem export command

The debug postmortem export command exports the postmortem archive to the FTP or SFTP Server you specify.

The Integration Appliance does not require that you specify an export file name; however, as a best practice, you should include the Integration Appliance serial number, date, and timestamp. If you do not specify an export file name, the Integration Appliance exports a file named postmortem.tar.gz.
Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, postmortem, debug, export, ibm, port, user, and file.

FTP Syntax

`debug postmortem export ftp <hostname> [port <number>][user <user>][file <filename>]`
where:

Table 1.

Option	Description
hostname	Specifies the name of the FTP Server.
number	Specifies the port number to use to connect to the FTP Server.
user	Specifies the username used to login to the FTP Server.
filename	Specifies the name of the file storing the postmortem archive.

User Input:

- `debug postmortem export ftp 192.168.1.2 user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`
- `debug postmortem export ftp ftpserver.yourcompany.com user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`

SFTP Syntax

To export the postmortem using SSH File Transfer Protocol, use the following SFTP syntax.
Note: When exporting a postmortem file to an SFTP server, you must specify a user name. Anonymous logins are not allowed with SFTP.
`debug postmortem export sftp <hostname> [port <number>] user <user> [file <filename>]`
where:

Table 2.

Option	Description

Option	Description
hostname	Specifies the name of the SFTP Server.
number	Specifies the port number to use to connect to the SFTP Server.
user	Specifies the username used to login to the SFTP Server.
filename	Specifies the name of the file storing the postmortem archive.

User Input:

- `debug postmortem export sftp 192.168.1.2 user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`
- `debug postmortem export sftp ftpserver.yourcompany.com user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`

Exporting Files to IBM Support

Exports a postmortem file to IBM Support.

`debug postmortem export ibm pmr <pmrnumber>`
where :

- `pmrnumber` - PMR number open with IBM Support. For example, `debug postmortem export ibm pmr 55555.555.555`

Parent topic: Debugging commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The debug postmortem generate all command

The debug postmortem generate all command generates an archive of information gathered from Integration Appliance logs, orchestration logs, and transaction stores, that can help debug an Integration Appliance issue.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you issue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

Issue this command before rebooting the Integration Appliance and calling technical support.

Syntax

`debug postmortem generate all`
Parent topic: Debugging commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The debug postmortem generate full logs command

The debug postmortem generate full logs command generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs, which includes new logs in addition to archived logs, and possibly several stacks that are generated by previously running the debug show stack command.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you issue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

Syntax

```
debug postmortem generate fulllogs
```

Parent topic: Debugging commands

Feedback | Notices

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The debug postmortem generate new logs command

The debug postmortem generate new logs command generates a postmortem archive of all the latest Integration Appliance logs and possibly several stacks that are generated by previously running the debug show stack command.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you reissue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

Syntax

```
debug postmortem generate newlogs
```

Parent topic: Debugging commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The debug postmortem generate store command

The debug postmortem generate store command is similar to the debug postmortem generate all command, except that the Integration Appliance only generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs and the data in the transactional store.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you re-issue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

Syntax

```
debug postmortem generate store
```

Parent topic: Debugging commands

Feedback | Notices

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The debug show stacks command

The debug show stacks command displays current runtime stack traces.

Syntax

```
debug show stacks
```

Parent topic: Debugging commands

Feedback | Notices

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The debug system command

The debug system command allows you to start and stop the Integration Appliance runtime. When you issue the debug system stop command, all running orchestration jobs are cancelled and the Integration Appliance does not process any new orchestration jobs..

Syntax

```
debug system {start|stop }
```

Parent topic: Debugging commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The debug tail file command

The debug tail file command displays log file contents as they are added to the log.

Syntax

```
debug tail file<filename>
```

Parent topic: Debugging commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The debug top command

The debug top file command dynamically displays process status.

Syntax

```
debug top
```

Parent topic: Debugging commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The debug job command

The debug job command allows you to capture the instruction set and log of a running job.

Syntax

```
debug job <jobid>
```

Parent topic: Debugging commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

High availability commands

High availability (HA) management commands. These commands are only available with an Integration Appliance HA pair.

- The ha active command
  The ha active command orders the idle machine to become active. You can only issue this command if there is no peer, or the peer machine is idle.
- The ha conncheck command
  The ha conncheck command provides information to help diagnose possible connection problems related to a high availability pair. This command is only available in active mode.
- The ha disconnect command
  The ha disconnect command Temporarily disconnects an HA pair without causing the standby machine to takeover the active machine.. This command is only available in active mode.
- The ha power off standby command
  The ha power off standby command powers off the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.
- The ha power on standby command
  The ha power on standby command powers on the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.
- The ha reboot command
  The ha reboot command completes a system reboot of the Integration Appliance you specify: active or standby. The ha reboot command is only available for use in an HA pair. When you issue the ha reboot standby command, the Standby Integration Appliance reboots, while the Active Integration Appliance continues to process data. When you issue the ha reboot active command, the Active Integration

Appliance shuts down all routing services and then reboots. The Standby Integration Appliance does not provide failover capabilities and data is not processed until the Active Integration Appliance is back online. To simulate failover capabilities, switch the modes of the machines in the HA pair using theha switch command – the Active Integration Appliance (A1) becomes the Standby Integration Appliance (S2) and Standby Integration Appliance (S1) becomes the Active Integration Appliance (A2). After the Integration Appliances in the HA pair have switched modes, issue the ha reboot standby command. S1 continues to process data, while A1 is rebooting.

- The ha show lastaccess command
  The ha show lastaccess command displays the last 10 state transitions on the Integration Appliance. Only available in idle mode.
- The ha show pairstatus command
  The ha show pairstatus command displays status of the high availability pair, providing information about which Integration Appliance is Active and which is Standby. Only available in active mode.
- The ha switch command
  The ha switch command switches the roles of the Integration Appliance in a high availability pair. The Active machine becomes the Standby machine and the standby machine becomes Active. Only available in active mode.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The ha active command

The ha active command orders the idle machine to become active. You can only issue this command if there is no peer, or the peer machine is idle.

Syntax

Note: Using this command incorrectly can lead to data corruption.

```
ha active
```

Parent topic: High availability commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The ha conncheck command

The ha conncheck command provides information to help diagnose possible connection problems related to a high availability pair. This command is only available in active mode.

Syntax

```
ha conncheck
```

Parent topic: High availability commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The ha disconnect command

The ha disconnect command Temporarily disconnects an HA pair without causing the standby machine to takeover the active machine.. This command is only available in active mode.

This action allows you to perform any necessary hardware or software maintenance on the Standby machine without interrupting orchestration processing.

When you choose this action, the Standby machine transitions to an idle state. Reboot the active machine or run the connect action to reestablish communications between an HA pair and resumes data synchronization and fail-over operations.

To perform maintenance on an Active machine, run the switch action. The active machine becomes the standby machine, where you can execute the disconnect action and perform Integration Appliance maintenance without interrupting orchestration processing.

Syntax

```
ha disconnect
```

Parent topic: High availability commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The ha power off standby command

The ha power off standby command powers off the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.

Syntax

```
ha poweroff standby
```

Parent topic: High availability commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The ha power on standby command

The ha power on standby command powers on the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.

Syntax

```
ha poweron standby
```

Parent topic: High availability commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The ha reboot command

The ha reboot command completes a system reboot of the Integration Appliance you specify: active or standby. The ha reboot command is only available for use in an HA pair. When you issue the ha reboot standby command, the Standby Integration Appliance reboots, while the Active Integration Appliance continues to process data. When you issue the ha reboot active command, the Active Integration Appliance shuts down all routing services and then reboots. The Standby Integration Appliance does not provide failover capabilities and data is not processed until the Active Integration Appliance is back online. To simulate failover capabilities, switch the modes of the machines in the HA pair using theha switch command – the Active Integration Appliance (A1) becomes the Standby Integration Appliance (S2) and Standby Integration Appliance (S1) becomes the Active Integration Appliance (A2). After the Integration Appliances in the HA pair have switched modes, issue the ha reboot standby command. S1 continues to process data, while A1 is rebooting.

Syntax

```
ha reboot {active|standby}
```

Parent topic: High availability commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The ha show lastaccess command

The ha show lastaccess command displays the last 10 state transitions on the Integration Appliance. Only available in idle mode.

Syntax

```
ha show lastaccess
```

An Integration Appliance state transition from idle to active displays the following information:

```
[GMT] Jan 10 00:55:50 State changed from 'IDLE' to 'ACTIVE_1'
```

Parent topic: High availability commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The ha show pairstatus command

The ha show pairstatus command displays status of the high availability pair, providing information about which Integration Appliance is Active and which is Standby. Only available in active mode.

Syntax

```
ha show pairstatus
```

Parent topic: High availability commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The ha switch command

The ha switch command switches the roles of the Integration Appliance in a high availability pair. The Active machine becomes the Standby machine and the standby machine becomes Active. Only available in active mode.

Syntax

```
ha switch
```

Parent topic: High availability commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Management commands

A list of the management (mgmt) commands available.

Note: If you specify community names that require quotation marks, you must use (“ ”) double quotation marks.

Table 1.

Command name	Action	Syntax
mgmt kerberos del config	Deletes the Kerberos realm and KDC server configurations.	`mgmt kerberos del config`

Command name	Action	Syntax
mgmt kerberos set realm	Allows you to specify the Kerberos realm and KDC server configuration settings.	`mgmt kerberos set realm<name>kdc<name | ipaddress>`
mgmt kerberos show config	Displays the Kerberos realm and KDC server configuration settings.	`mgmt kerberos show config`
mgmt motd	Allows you to set a message of the day that is displayed when a user logs in to the CLI. You can view the message of the day that was set, by choosing the show parameter. Choose the clear parameter and no message of the day is displayed when a user logs in to the CLI.	`mgmt motd{set|show | clear}`
mgmt secure	Enables or disables secure access to the Integration Appliance for the management interface. The default option is on, which enables secure management access. When secure management access is enabled (on), you must access the CLI by using SSH (secure shell) and access the Web Management Console (WMC) by using HTTPS. When you disable secure management access, by choosing the off option, you can access the CLI by using telnet and access the WMC by using HTTP. Verify the current security setting by using the mgmt secure setting command	`mgmt secure { on | off | setting}`
mgmt snmp set	Allows you to set up or update current SNMP configurations, as well as enable and disable the SNMP MIB2 service. For more information on using SNMP commands, see SNMP basics.	1. `mgmt snmp set { community | description | location | contact } <value>` 2. `mgmt snmp set { on | off }`
mgmt snmp show	Displays current SNMP configuration settings.	`mgmt snmp show { community | description | location | contact | all | status }`

Command name	Action	Syntax
mgmt ssh add	Adds a public key for the specified host to the SSH Store on the Integration Appliance. If strict SSH key checking is enabled on the Integration Appliance, public keys must reside in the SSH Store for all participating endpoint systems that the Integration Appliance connects to with SFTP. Restart the Integration Appliance after you issue this command. Note: The keytype is a required parameter.	`mgmt ssh add<rsa|dsa >host<name| ipaddr|name,ipaddr>`
mgmt ssh del	Deletes the public key for the specified host from the SSH Store on the Integration Appliance. Restart the Integration Appliance after you issue this command. Note: The keytype is a required parameter.	`mgmt ssh del host<`*`hostname`*`>|`*`host IP address`*`>`
mgmt ssh keycheck	Enables or disables strict SSH key checking. In strict mode, SFTP connectors only connect to participating endpoint systems if the public key for that system matches the public key stored in the SSH Store of the Integration Appliance. In easy mode, SFTP connectors connect to participating endpoint system if either: • The public key for that system matches the public key stored in the SSH Store • No public key exists in the SSH Store. If no key exists, the connector loads the current public key from the participating endpoint system to the SSH Store	`mgmt ssh keycheck<strict|easy >`
mgmt ssh list	Displays all or a specified host that have public keys in the SSH Store. Public keys in the SSH Store are used with SFTP connectors to ensure secure connections.	`mgmt ssh list[host<name | host IP address>}`
mgmt ssh show keycheck	Displays the current setting of SSH key checking: strict or easy.	`mgmt ssh show keycheck`

Command name	Action	Syntax
mgmt syslog del config	Allows you to delete system log (syslog) configurations.	`mgmt syslog del config`
mgmt syslog set remote host	Allows you to specify the remote host to which logs are sent.	`mgmt syslog set remote host<name | host IP address>`
mgmt syslog show config	Displays current system log (syslog) configuration settings.	`mgmt syslog show config`

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Network commands

Network commands that you can use to manage the network configuration.

Table 1.

Command name	Action	Syntax
net add etchost	Adds an entry to the /etc/hosts configuration file in the Integration Appliance. The IP address is typically the management IP address of the appliance. It is best practice to specify a fully qualified host name (for example, *myhost.mydept.mycompany.com*). Also, although alias is an optional parameter, it is best practice to specify an alias (for example, *myhost*). Here is an example of a net add etchost command. `net add etchost address 111.222.333.444 hostname myhost.mydept.mycompany.com alias myhost` If an entry was previously added with a host name that is not fully qualified, that entry must first be removed by using the net del etchost command before you add an entry with a fully qualified host name. Verify that the entry was successfully deleted by using the net show etchost command.	`net add etchost address <ip-address> hostname <fully-qualified-hostname> [alias <short-alias-name>]`
net add route address	Adds a static route to the routing table.	`net add route address <destination> mask <netmask> [gateway <gateway>] interface {emgmt | edata}`
net del etchost	Removes one or more entries from the /etc/hosts configuration file in the Integration Appliance. Specify the identical parameters that were used when the entry was added by using the net add etchost command. You can verify the details by using the net show etchost command.	`net del etchost address <ip-address> hostname <fully-qualified-hostname> [alias <short-alias-name>]`
net del route address	Removes a static route from the routing table.	`net del route address <ip-address> mask <mask>`
net flush dhcp	Erases cached DHCP values from the Integration Appliance.	`net flush dhcp`

Command name	Action	Syntax
net ping	Queries the specified host to determine if it is responding on the network.	`net ping {<ip-address>|<nodename>}`
net restart	Saves and applies any new network settings. You must use this command after net set, net add, or net del commands to apply the changes.	`net restart`
net restore	Restores the memory to active or backup settings.	`net restore {active|backup}`
net traceroute	Traces the network route to the specified node.	`net traceroute <ip-address>|<nodename>`

net validate	Tests the current in-memory settings and displays any warnings or errors that might prevent the network from operating correctly.
	
	When all network settings are acceptable, issuing this command returns the following statement, "Current network settings can be applied."
	
	When an invalid setting is entered, issuing this command returns the appropriate warning or error messages. For example,
	
	`warning: Route to 9.43.79.4 requires static Data IP address`
	
	`error: Gateway 9.9.9.9 is not reachable from emgmt`
	
	`Current network settings cannot be applied`
		`net validate`

For the net set and net show commands, see the following topics:

- The net set command
  Sets the configuration for the network interfaces of the Integration Appliance, DNS server, host name, and default gateway. Choose the net set autohost command to automatically add the hostname/IP address to the Integration Appliance. You can also set the amount of time before reporting a lost carrier.
- The net show command
  This command displays all network configuration for the Integration Appliance. This command can also display specific configuration information for the network interfaces, DNS server, host name, default gateway, routing tables, and socket connections. If you enable the net set autohost command, use the net show autohost to view the current settings of the autohost.

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

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

The net set command

Sets the configuration for the network interfaces of the Integration Appliance, DNS server, host name, and default gateway. Choose the net set autohost command to automatically add the hostname/IP address to the Integration Appliance. You can also set the amount of time before reporting a lost carrier.

To improve startup time in networks that do not have a DHCP server, configure all items to either static values or none so the Integration Appliance does not search for a DHCP server.

If you configure any value to be obtained through DHCP, startup time could be delayed as the Integration Appliance tries to locate an available DHCP server.

The network interfaces of the Integration Appliance use these names:

- edata - for the interface that handles all integration data
- emgmt - for the interface that handles management traffic, including both the CLI and the Web Management Console (WMC)

Table 1.

Options	**Description**
autohost	Allows the Integration Appliance to find its IP address from its own hostname. When you enabled this option and the Integration Appliance cannot find an IP address corresponding to its hostname, either through DNS or an entry you entered manually into the /etc/hosts directory, the Integration Appliance automatically adds an entry into the /etc/hosts directory to allow the CIOS to operate normally. Enable or disable this option through the net set autohost command.
carrier	Specifies the time, in seconds, until a missing ethernet link carrier is reported as an error. Setting the value to zero disables the carrier checking and no errors are reported.
domain	Sets the domain name for this Integration Appliance. The effect is that most queries for names within this domain can use short names relative to the local domain.

Options	Description
gateway	Specifies the gateway and the interface to use for that gateway. The Integration Appliance supports only one default gateway for both management and data traffic (as opposed to one gateway per interface), but additional routes can be added separately.
hostname	Sets the name of the Integration Appliance. This should be the short hostname, without the domain name.
interface	Sets the IP address, Netmask and Broadcast address for the specified interface.
link	Sets the ethernet link to autonegotiate (the default) or to specific values. In most cases autonegotiate is preferable, but setting specific values can sometimes help improve throughput when network conditions are not optimal.
mtu	Sets the Maximum Transmission Unit (MTU) size between a range of (68-9000). The default MTU is 1500.
nameserver	Sets DNS server list (maximum 2).
ntp	Sets the time server.

Options	Description
search	Specifies the search list. If you do not set this option, the search list is the same as the value of the domain setting.

Syntax 1

```
net set autohost [enable|disable ]
```

Syntax 2

```
net set carrier timeout <timeout>
```

Syntax 3

```
net set {domain|search|nameserver|ntp} {dhcp[emgmt|edata]|static <value>|none}
```

Example 1: Set a specific domain name.

```
net set domain static mydomain.com
```

Example 2: Ask a DHCP server on the management NIC for an NTP server.

```
net set ntp dhcp emgmt
```

Example 3: Search for host names in specified domains.

```
net set search static a.mydomain.com b.mydomain.com
```

Example 4: Do not search for host names in other domains.

```
net set search none
```

Syntax 4

```
net set gateway {dhcp {emgmt|edata}|static <ipaddress> {emgmt|edata}|none}
```

Syntax 5

```
net set hostname {dhcp[emgmt|edata]|static <value>}
```

Syntax 6

```
net set interface {emgmt|edata} {dhcp|address <ipaddress> mask <mask> [bcast
<bcast>]}
```

Syntax 7

```
net set link {emgmt|edata} {autonegotiate|speed <speed> duplex {half|full}}
```

Syntax 8

```
net set mtu {emgmt|edata} <MTU>
```

Parent topic: Network commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

The net show command

This command displays all network configuration for the Integration Appliance. This command can also display specific configuration information for the network interfaces, DNS server, host name, default gateway, routing tables, and socket connections. If you enable the net set autohost command, use the net show autohost to view the current settings of the autohost.

You can issue a collection of network settings changes in memory with the net show command. The Integration Appliance does not persist these changes. The net show command only becomes permanent after you issue a net restart command.

- Active - Displays the network settings for the Integration Appliance that is currently running.
- Memory - Displays the network settings of a staging Integration Appliance that becomes active when you issue the net restart command.
- Backup - Specifies the Integration Appliance that was active before you issued the previous net restart command.

The network interfaces of the Integration Appliance use these names:

- edata - for the interface that handles all integration data
- emgmt - for the interface that handles management traffic, including both the CLI and the Web Management Console

Table 1. . The following table provides descriptions for options available in the various command syntaxes:

Options	Description
all	Displays all network configuration information for the Integration Appliance.

Options	Description
active	Displays complete network configurations.
autohost	Allows the Integration Appliance to find its IP address from its own hostname. When you enabled this option and the Integration Appliance cannot find an IP address corresponding to its hostname, either through DNS or an entry you entered manually into the /etc/hosts directory, the Integration Appliance automatically adds an entry into the /etc/hosts directory to allow the runtime to operate normally. Enable or disable this option through the net set autohost command.
backup	Displays complete network configurations.
carrier	Specifies the time, in seconds, until a missing ethernet link carrier is reported as an error. Setting the value to zero disables the carrier checking and no errors are reported.
domain	Displays the domain name for this Integration Appliance. The effect is that most queries for names within this domain can use short names relative to the local domain.
etchost	Displays the entries within /etc/hosts.

Options	Description
gateway	Specifies the gateway and the interface to use for that gateway. The Integration Appliance supports only one default gateway for both management and data traffic (as opposed to one gateway per interface), but additional routes can be added separately.
hostname	Displays the name of the Integration Appliance. This should be the short hostname, without the domain name.
interface	Displays the IP address, Netmask and Broadcast address for the specified interface.
link	Sets the ethernet link to autonegotiate (the default) or to specific values. In most cases autonegotiate is preferable, but setting specific values can sometimes help improve throughput when network conditions are not optimal.
memory	Displays complete network configurations.
mtu	Displays Maximum Transmission Unit (MTU) size for data in an IP packet.

Options	Description
nameserver	Displays the DNS server list (maximum 2).
node	Displays the IP address for the node.
ntp	Displays the network protocol for clock synchronization between an appliance and network.
route	Displays active routes.
search	Specifies the search list. If you do not set this option, the search list is the same as the value of the domain setting.
sockets	Displays a list of socket addresses.
status	Displays the network status of the Integration Appliance, including the last attempt to start networking, the last time networking started, the last time networking stopped, the reason for last networking stop and the current networking activity.

Syntax 1

```
net show {active|memory|backup}
```

Syntax 2

```
net show {hostname|domain|search|nameserver|gateway|ntp}[ all|active|memory|backup]
```

If not specified, the last parameter defaults to active.

Syntax 3

```
net show autohost
```

Syntax 4

```
net show carrier [all|active|memory|backup]
```

Syntax 5

```
net show etchost
```

Syntax 6

```
net show interface {emgmt|edata} [all|active|memory|backup]
```

Syntax 7

```
net show link [all|active|memory|backup]
```

Syntax 8

```
net show node {<ip address>|<hostname> }
```

Syntax 9

```
net show route [active|memory|backup]
```

If not specified, the last parameter defaults to active.

Syntax 10

```
net show sockets
```

Syntax 11

```
net show status
```

Parent topic: Network commands

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

Network introspection commands

Network introspection (Netspect) commands allow you to manage network configurations and query the network for DHCP server, DNS server, gateway, and route information.

Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, export, ibm, port, user, and file.

Table 1.

Command name	**Action**	**Syntax**
netspect arp	Issues an ARP request for the IP address you specify and displays the result of the ARP reply or displays the ARP cache content.	`netspect arp <lookup ipv4-address|show cache>`
netspect capture clean	Deletes all existing packet capture files.	`netspect capture clean`
netspect capture show	Displays the captured packets. Issuing this command also stops any running packet capture.	`netspect capture show`

Command name	Action	Syntax

netspect capture start	Initiates a packet trace and produces a gzip (.gz) file. Packet traces can be useful for debugging network connection errors.
	
	Only one packet trace capture can run at a time. The capture continues running until you stop it using <CTRL + C> or until a maximum number of packets is reached.
	
	Note: When you start a capture with packet size parameter set to full, `pktsize full`, fewer packets can be captured.
	
	You can transfer packet traces to another host using the netspect export command.
	
	Note: Capturing a packet trace overwrites the previous capture.
		`netspect capture start [interface <emgmt|edata|all>] [pktsize <header|full>] [find <hostname|network>]`
		
		where
		
		• `hostname` - Captures to/from specified host (nn.nn.nn.nn).
		• `network` - Captures to/from certain network in CIDR.
		
		Note: If you do not specify `emgmt` or `edata` for the interface parameter, the Integration Appliance uses the default value of `all` and capture starts for both interfaces.
		Example 1: Capture packet headers on both interfaces.
		
		`netspect capture start`
		
		Example 2: Capture full packets on edata.
		
		`netspect capture start interface edata pktsize full`
		
		Example 3: Capture packet headers on edata to/from certain network.
		
		`netspect capture start interface edata find 123.12.0.0/24`
		
		Example 4: Capture full packets on emgmt to/from certain host.
		
		`netspect capture start interface emgmt pktsize full find 123.12.0.123`

Command name	Action	Syntax
netspect connect	Using the protocol you specify, this command attempts to open a connection to the network host port and displays the result of the connection attempt. If a connection is established, the connection is closed prior to this command returning.	`netspect connect host <host-id> <protocol> port <port-num>` where • `host-id` - The name or IP address of a network host. • `protocol` - The protocol to use for the connection. Must be "tcp". • `port-num` - Any valid tcp port number.
netspect dhcp	Queries the network for DHCP servers on the network interface you specify. Also displays DHCP server supplied network configuration information, plus the offered IP address and its lease terms.	`netspect dhcp interface <emgmt|edata>`
netspect dns	Queries the system configured DNS server for the specified network host (i.e. perform either a forward lookup: return the IP address for a given host name, or perform a reverse lookup: return a host name for a given IP address), and display the result of the lookup.	`netspect dns lookup host <host-id>`

Command name	Action	Syntax

netspect export	Exports a packet capture file to an FTP Server. For more information about capturing packet traces, see the `netspect capture start` command.	`netspect export <ftp|sftp> host <host-id> [port <number>] [user <user>] [file <filename>]`
		where:
		• `host-id` - The name or IP address of the network host.
		• `port` - A valid port on the specified network host to which to connect.
		• `user` - Specifies the username used to log into the host. Note: When using sftp, this parameter must be specified. Anonymous logins are not allowed with sftp.
		• `filename` - File path on the destination host.
		Example 1: netspect export ftp.
		`netspect export ftp host 123.12.12.123`
		Example 2: netspect export sftp.
		`netspect export sftp host 123.12.12.123 user myname file /home/myname/mycap.gz`

netspect gateways	Queries the gateways and routes for the specified IP protocol family, and reports whether or not the gateway responded to the query/ping. The IP protocol family can be either ipv4, which is the default or ipv6.	`netspect gateways <ip-protocol>`
netspect help	Displays help text for the specified netspect command. If a command is not specified, then a help summary for all netspect commands is displayed.	`netspect help <command>`
netspect ifconfig	Displays network interface configuration information for the specified interface. If a network interface name is not specified, then interface configuration information is displayed for all network interfaces.	`netspect ifconfig interface <emgmt| edata>`

Command name	Action	Syntax
netspect ping	Attempts to query the specified network host, and displays the result of the query attempt.	`netspect ping host <host-id>`
netspect routes	Displays currently configured routes for the specified IP protocol family. The IP protocol family can be either IPv4 (the default if none specified) or IPv6.	`netspect routes [<ip-protocol> ]`
netspect summary	Provides a summary of network configuration information.	`netspect summary`
netspect traceroute	Attempts to determine the route to the specified network host, and displays the route packets took to get to the specified network host.	`netspect traceroute host <host-id>`

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Status commands

Status commands allow you to view Integration Appliance status.

Table 1.

Command name	Action	Syntax
stat show all	Displays system status information, such as: disk usage, memory usage, uptime, and active processes.	`stat show all`

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

System commands

System commands allow you to manage the operation of the Integration Appliance, which includes managing licenses for the Integration Appliance and connectors.

Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, ibm, port, user, and file.

Table 1.

Command name	Action	Syntax
system autoreboot	Allows you to enable or disable automatic reboot for an Integration Appliance. Note: During a Cast Iron® firmware upgrade, the Integration Appliance reboots even if the automatic reboot is disabled.	`system autoreboot <on | off>`
system autoreboot setting	Use the setting parameter to print autoreboot settings.	`system autoreboot setting`

Command name	Action	Syntax
system clean	Clears the system states of the Integration Appliance. When you issue a system clean all command, the IBM® DataPower® Cast Iron® Appliance may reboot. Running the `all` option results in the removal of all data and configurations, including High Availability configurations, from disk. The results are equivalent to restoring factory default settings for the appliance. After the reboot, you will be asked to accept the license agreement before logging in to the Web Management Console for the appliance.	`system clean{[running][ orchmon] [deploy]}|all` where: • `running` - Removes currently running project data. • `orchmon` - Removes orchestration monitoring data. • `deploy` - Removes all projects and configurations. • `all` - Resets the appliance to factory default settings.
system persist	Enables or disables the disk cache on the Integration Appliance. The default and recommended setting is `system persist on`. When persistence is enabled, writes are synchronized to ensure that all requested data is completely written to disk. This behavior helps protect data integrity, particularly when accessing external transactional systems such as databases. When persistence is disabled, on an appliance that supports this feature, performance might be improved. However, there is a risk of losing job progress state.	`system persist { on | off }`
system persist setting	Displays the current system persist setting: on or off. Use the system persist command to specify whether the disk cache is enabled or disabled.	`system persist setting`
system poweroff	Shuts down all routing services and then powers off the Integration Appliance. If the force parameter is used, power is cut off immediately.	`system poweroff`

Command name	Action	Syntax
system reboot	Shuts down all routing services and then reboots the Integration Appliance. Note: • Before making changes like Upgrade/Reboot of appliance, please stop all projects in the runtime. After appliance comes back, starts the projects one-by-one. • When the system reboots, any network settings that have not been saved are lost. To commit network settings to the Integration Appliance, use the net restart command.	`system reboot`
system restart	Restarts the runtime and Web Management Console, without affecting the network connectivity.	`system restart`
system show platform	Displays information about the Integration Appliance, such as: ROM version, appliance platform, serial number, and MAC addresses.	`system show platform`

system show status	Available for Standalone Integration Appliances as well as the Active Integration Appliance in an HA pair. Shows whether the following components are up or down: System, Network, and Runtime.	`system show status`
		Example output:
		`Appliance Status`
		`----------`
		`System: Up`
		`Network: Up`
		`Runtime: Up`

system show version	Displays the version of the Cast Iron operating system on the Integration Appliance.	`system show version`

Command name	Action	Syntax
system update cios image	Updates the Cast Iron Operating System on the Integration Appliance using an image from an FTP Server based file or an SFTP Server based file.	`system update cios image from <source>` where *source* can specify an FTP Server or an SFTP Server: • ftp <*hostname*> [port <*number*>] [user <*user*>] file <*filename*> • sftp <*hostname*> [port <*number*>] user <*user*> file <*filename*> • http <*hostname*> [port <*number*>] [user <*user*>] file <*filename*> • https <*hostname*> [port <*number*>] user <*user*> file <*filename*> Note: When using sftp, you must specify the `user` parameter. Anonymous logins are not allowed with sftp.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Time commands

Time commands allow you to set or synchronize the date and time on the Integration Appliance.

Note: To avoid time drift on Virtual Appliances, run NTP on the host and guest. Running NTP sets the system time to UTC. Do not use the time set clock command to reset time on a Virtual Appliance.

Table 1.

Command name	Action	Syntax
time set	Sets individual time and date components relative to the time zone you choose. The Integration Appliance restarts after you issue this command using the `clock` parameter. If you do not know the syntax for a specific time zone, choose the last option and do not specify a value for zone.	`time set { { | clock<`*`string`*`> } | { zone<`*`zone`*`>} | { zone} }` Example 1: • time set clock<*string*> • User input: `time set clock Sat Jan 1 00:00:00 2005` Example 2: • time set zone<*zone*> • User input: `time set zone America/Los_Angeles`
time show	Display all time settings or individual time components (the current time, date, or time zone).	`time show`

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

About High Availability Pairs

A High Availability (HA) pair is an Integration Appliance configuration that connects two physical Integration Appliances together, allowing them to automatically synchronize data and perform fail-over operations. The machines that make up the HA pair share the same MAC and IP addresses, thus creating a single network identity.

There is one Active and one Standby Integration Appliance in an HA pair. The Integration Appliance that actively processes orchestrations is the Active machine. The Integration Appliance that automatically synchronizes data and performs fail-over operations is the Standby machine. When the machines that make up an HA pair initially connect to each other, they immediately synchronize with each other and determine which machine assumes the active role and which machine assumes the standby role. During the initial synchronization operation, the Active machine can processes orchestrations; however, fail-over cannot occur until the HA pair is completely synchronized. Once the HA pair is synchronized, the HA pair persists data and automatically synchronizes this data between the two machines.

When an Active machine failure occurs, the Standby machine initiates a take over procedure, becomes the Active machine, and resumes processing orchestrations exactly where the other machine stopped. The take over process typically takes less than a minute to complete, but DHCP response times can slow the take over process. During the take over procedure, the Standby machine power cycles the Active machine to ensure the Active machine is not still processing orchestrations. Only when the Standby machine can successfully power cycle the failed Active machine does it become the Active machine. If the Standby machine is unable to power cycle the Active machine, the Standby machine goes into an IDLE state.

Examples of failures that can cause an HA fail-over to occur include the following failures:

- Hardware failures generated by CPUs, hard drives, RAM, motherboards, network interfaces, power supplies, and raid-controllers.
- Integration Appliance runtime failures, such as fatal errors during processing.
- Communication failures between the Integration Appliances caused by replication port network interface issues or replication cable issues.

When the Active machine loses contact with the Standby machine, the Active machine stops running orchestrations to prevent an asynchronous data commit and waits to see if the Standby machine initiates the take over procedure. If the Standby machine does not power cycle the Active machine, the Active machine resumes processing orchestrations. When the Standby machine is able to reconnect to the Active machine, the Standby machine synchronizes with the Active machine.

From the WMC, you can monitor an HA pair's status and manipulate the roles of the Integration Appliances in an HA pair.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

About Integration Appliance States

Integration Appliances in a High Availability (HA) pair can be in one of many states. States for Integration Appliances in an HA pair include:

States for Integration Appliances in an HA pair include:

ACTIVE_1
: The Active machine cannot communicate with the Standby machine; however, the Active machine continues to process data.

ACTIVE_2
: The Active machine is successfully processing data and can communicate with the peer HA machine.

IDLE
: Displays when the Active machine or Standby machine encounters a hardware or software problem. An IDLE state helps to ensure data integrity between an HA pair. IDLE is not always an error state.
For example, the Active machine enters an IDLE state when it power cycles and remains in this state until it can verify the state of the Standby machine.

STANDBY
: The Standby machine is successfully synchronizing with the Active machine.

TRANSITIONING
: Can occur immediately before or after rebooting. Typically, a machine in an HA pair remains in this state after rebooting long enough to perform some initialization, find its peer, and then transition into the appropriate state.

UNKNOWN
: Occurs when the peer machine is unavailable. For example, when a Standby machine is powered off, the Active machine states that the state of the peer machine (Standby machine) is UNKNOWN.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Requirements for Configuring High Availability Pairs

A High Availability (HA) pair requires a very specific hardware configuration, and the two Integration Appliances must meet certain requirements.

To operate as an HA pair, the two Integration Appliances must meet the following requirements:

- Both Integration Appliances must use the same version of the Cast Iron® Operating System. When you apply a patch to one Integration Appliance, the same patch is automatically applied to the other Integration Appliance in the HA pair.
- The replication interfaces on one machine must be connected by cable to the corresponding interface on the other machine.
- The management network port on each Integration Appliance must be connected to the same subnet.
- The data network port on each Integration Appliance must be connected to the same subnet.

Note: A note regarding High Availability pairs and Hybrid Cloud Integration (HCI) support – If you are using HCI functionality and attempt to convert two Integration Appliances to HA, the HCI function will no longer be supported.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Setting Up a High Availability Pair

About this task

Perform the following steps to set up a High Availability pair.

Procedure

1. If you are using 9005 appliances to set up an HA pair, do the procedures in Step 1a. If you are using 9004 appliances, do the procedures in Step 1b. .
   Note: High Availability can only be obtained by connecting homogeneous appliances. Do not attempt to connect dissimilar appliances (such as a 9005 appliance and a 9004 appliance) to one another to attain High Availability
   a. For the 9005 appliance - To create an HA pair, you need a total of six Ethernet cables in addition to the recommended serial console cable. Directly connect the replication interfaces of the two appliances with two Ethernet cables:

      ```
      1 x ethernet cable for emgmt of Appliance A
      1 x ethernet cable for emgmt of Appliance B
      1 x ethernet cable for edata of Appliance A
      1 x ethernet cable for edata of Appliance B
      1 x ethernet cable for repl1 between Appliance A and Appliance B
      1 x ethernet cable for repl2 between Appliance A and Appliance B
      ```

      Connected as follows:

      ```
      Appliance 1             Appliance 2
      Repl 1 <--------------> Repl 1
      MGMT                    MGMT
      Data 1                  Data 1
      Data 2                  Data 2
      Data 3                  Data 3
      Repl 2 <--------------> Repl 2
      ```

      Connect MGMT and Data 1 for both appliances to the appropriate management and data networks. Data 2 and Data 3 should remain disconnected.
   b. For the 9004 appliance - Note that the network interfaces labelled externally on the Cast Iron appliance are mapped to different interfaces internally:

      ```
      External Label          Internal designation
      MGMT                    emgmt
      ETH0                                r1
      ETH2                    edata
      ETH1                                r2
      ```

      Connect the appliances with two Ethernet cables:

      ```
      Appliance 1                          Appliance 2
      MGMT   (internal:emgmt)              MGMT (internal:emgmt)
      ETH0   (internal:r1)    ----------->  ETH0 (internal:r1)
      ETH1   (internal:r2)    ----------->  ETH1 (internal:r2)
      ETH2   (internal:edata)              ETH2 (internal:edata)
      ```

      MGMT (emgmt) and ETH2 (edata) for both appliances should be connected to the appropriate management and data networks.
2. Select an appliance to be the initial Active peer. The second appliance will be the Standby peer.
3. Connect a serial console to the selected Cast Iron appliance. Log in to the Cast Iron command line interface (CLI) on the Active peer appliance as user `admin`. The default admin password is `!n0r1t5@C`. You should get a command prompt similar to: `none/Standalone>`.
4. Configure the management and data networks to use statically assigned IP addresses. From the CLI, you do this by issuing a `net set interface` command followed by `net restart`:

   ```
   appliance name/Standalone> net set interface emgmt address <MGMT IP
   ADDRESS> mask <MGMT NETMASK> bcast <MGMT BROADCAST>

   appliance name/Standalone> net set interface edata address <DATA IP
   ```

```
ADDRESS> mask <DATA NETMASK> bcast <DATA BROADCAST>
appliance name/Standalone> net restart
```

5. To avoid problems, you should upgrade Cast Iron appliances with the latest software version. The software can be located on the IBM Fix Central website at http://www.ibm.com/support/fixcentral/ and should be downloaded onto a machine that is accessible from the Cast Iron appliance to be upgraded. Upgrade of the Cast Iron software can be done through the Cast Iron Web Management Console (WMC) or alternatively, through commands issued on the command line interface. To check the software level, connect a serial console to the selected Cast Iron appliance, then log in to the Cast Iron command line interface on the Active peer appliance as user `admin`. By default the admin password is `!n0r1t5@C`. Issue the following command to check the software level:

   ```
   none/standalone>system show version
   ```

   If an update is required, issue the update command, providing the `ftp` location and user credentials required. For example:

   ```
   none/standalone>system update cios image from ftp 10.10.17.166 user
   billbloggs file Downloads/fixcentral/castiron/myciupdate
   ```

   The appliance reboots during the upgrade process.
6. Repeat steps 3 and 5 for the Standby appliance. Because the appliance temporarily requires two IP addresses for the duration of the upgrade, you may also need to perform step 4 on the Standby peer. Note: After HA setup is complete, only two IP addresses (one for management and one for data) are required for the HA pair. Any IP addresses used on the Standby peer for this step are discarded upon completion of HA setup and may be used elsewhere in the network environment.
7. Issue the following command on both peers to ensure that they have the same level of software installed and that it is the required software level:

   ```
   none/standalone>system show version
   ```

8. Configure the Active appliance as HA:

   ```
   none/standalone> system haconfig enable active
   ```

   The appliance reboots and restarts as the Active appliance.
9. Log in to the Active appliance. The command prompt shows the appliance is active:

   ```
   none/Active>
   or
   appliance name/Active>
   ```

10. Connect a serial console to the selected Standby appliance, then log into the Standby peer and issue the following command to configure it as HA:

    ```
    none/standalone> system haconfig enable standby
    ```

11. Log back into the Standby appliance. The command prompt shows the appliance is standby:

    ```
    none/Standby>
    ```

12. On the Active appliance check the status of the HA pair:

    ```
    appliance name/Active>ha show pairstatus
    ```

    The output indicates if the appliances are highly available. For example:

    ```
    appliance name/Active>ha show pairstatus

    Pair Status
    ----------------
    ```

```
NOT Highly Available
Local State: ACTIVE_2
Peer  State: STANDBY
Sync Status: 74%


Appliance Services
------------------
Network: Up
Runtime: Starting

Command complete
```

In this example, the HA pair is not highly available because synchronization of the disks is only 74% complete. Issue the command again and the status changes:

```
appliance name/Active>ha show pairstatus

Pair Status
---------------
Highly Available
Local State: ACTIVE_2
Peer  State: STANDBY
Sync Status: Synced

Appliance Services
------------------
Network: Up
Runtime: Up

Command complete
```

13. After synchronization completes, it is important to ensure that the HA pair can properly switch roles when necessary. Use `ha show pairstatus` to confirm that the pair is Highly Available and that the network and runtime appliance services are reported as up. Identify the serial number of the appliance that is currently active.

    ```
    appliance name/Active> system show version
    ```

    Issue the following command to switch the roles of the HA pair:

    ```
    appliance name/Active> ha switch
    ```

    The Standby peer takes over and becomes Active. (Typically this process requires about 2 minutes). The peer that was previously Active becomes Standby. Use the command `system show version` to view the serial number of the Active appliance and confirm that it has changed. Use the command "`ha show pairstatus`" to verify that the HA pair returns to the Highly Available state.
14. After confirming that the HA pair can switch roles in one direction (for example: Peer A -> Peer B), do Step 13 again to ensure the HA pair can switch roles in the other direction (Peer B -> Peer A).
    Note: A note regarding High Availability pairs and Hybrid Cloud Integration (HCI) support – If you are using HCI functionality and attempt to convert two Integration Appliances to HA, the HCI function will no longer be supported.

---

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

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

Working with High Availability Pairs

High Availability (HA) pairs consist of two Integration Appliances: an Active machine and a Standby machine. This HA pair can then process orchestrations as a single entity.

The Active machine actively processes orchestrations, while the Standby machine automatically synchronizes data with the Active machine in case the Standby machine needs to perform any fail-over operations. When the appropriate scenario occurs, the Active machine and Standby machine can switch roles.

From the WMC, you can change the state or role of the Integration Appliances in an HA pair.

- Running High Availability Commands
  You can run commands against a High Availability (HA) pair from the navigation pane.
- High Availability Commands
  These commands can be run against a High Availability (HA) Pair.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Running High Availability Commands

You can run commands against a High Availability (HA) pair from the navigation pane.

Procedure

1. Select System > Command. The System Commands page is displayed.
2. From the Choose Command drop-down list, select a command. You can view command details by clicking the drop-down arrow.
3. Click Go.

Parent topic: Working with High Availability Pairs

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

High Availability Commands

These commands can be run against a High Availability (HA) Pair.

Table 1.

SystemControlCommands	Description
HAConnect	Reconnects the Active and Standby Integration Appliance so that they can resume fail-over operations.
HADisconnect	Temporarily disconnects an HA pair without causing the Standby machine to takeover the Active machine. This action allows you to perform any necessary hardware or software maintenance on the Standby machine without interrupting orchestration processing.When you choose this action, the Standby machine transitions to an idle state. Reboot the Active machine or execute the Connect action to reestablish communications between an HA pair and resumes data synchronization and fail-over operations. To perform maintenance on an Active machine, use the Switch action. The Active machine becomes the Standby machine, where you can use the Disconnect action and perform Integration Appliance maintenance without interrupting orchestration processing.
HASwitch	Causes the Integration Appliances in an HA pair to switch roles: the Active machine becomes the Standby machine and the Standby machine becomes the Active machine.

Parent topic: Working with High Availability Pairs

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

Troubleshooting a High Availability Pair

If both the Active and Standby machines enter an IDLE state, use the CLI to resolve the issue.

Procedure

To resolve an IDLE/IDLE state:

1. From the CLI on both the Active machine and the Standby machine, type `ha show lastaccess`.
2. Determine which Integration Appliance has the most valid set of data. Usually the Integration Appliance with the most recent activity generates the most recent timestamp.
3. Type `ha active` on the Integration Appliance you determine to have the most valid data.

Results

This Integration Appliance is now the Active machine in a HA pair.

If you require specific technical support for high availability pairs, contact IBM Technical Support.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

가상 어플라이언스에 대한 정보

이 안내서에서는 가상 어플라이언스 작성, 구성, 백업 및 복구에 대한 정보를 제공합니다. 가상 어플라이언스는 가상 환경에서 실행되며 게스트 운영 체제 및 선택적 애플리케이션 소프트웨어와 함께 패키징됩니다. 반면 통합 어플라이언스는 실제 시스템입니다.

Cast Iron® 제품은 가상 및 실제 환경에서 동일하게 수행됩니다. 하나의 통합 프로젝트를 실행 중인 단일 가상 머신 또는 여러 프로젝트를 실행 중인 다중 가상 머신에서 CIOS(Cast Iron Operating System)를 설치하여 데이터 센터 인프라를 작성할 수 있습니다. CIOS를 게스트 운영 체제로 사용하여 가상 어플라이언스를 작성하는 데 대한 정보는 OVF 템플리트 배치의 내용을 참조하십시오.

가상 어플라이언스 환경은 다음으로 구성되어야 합니다.

- 호스트 머신(데스크탑 컴퓨터 또는 서버).
- 가상화 기술이 사용된 CPU(예: Intel® VT-*x* 또는 AMD®-V. 일부의 경우 BIOS를 통해 가상화 기술을 사용으로 설정할 수 있어야 함).
- 60GB 디스크 공간.
- 지원되는 구성: 1 CPU, 4GB RAM 또는 2 CPU, 8GB RAM. 선택된 구성을 실행하도록 충분한 실제 RAM이 있는지 또는 시스템 성능에 영향을 미칠 수 있는지 확인하십시오.

- VMware® ESX® 또는 ESXi 버전 4.0.0, 164009(164009는 Cast Iron Hypervisor Edition을 적절히 조작하는 데 필요한 최소 패치 레벨임). VMware 제품 및 ESX에 대한 자세한 정보는 http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/microsite.do의 내용을 참조하고 *VMware ESX 및 ESXi 비교*를 클릭하여 보십시오.
- Cast Iron Hypervisor Edition 설치 파일(OVA 형식).
- VMware vCenter® Server, 4.0.0, 258672(선택사항).
- VMware VMotion® 및 VMware High Availability 추가 기능(선택사항). 설치에 추가되면 VMware 추가 기능은 가상 머신에서의 워크로드를 관리하고 조정하며, 가상 머신의 최적 데이터 센터 위치를 찾고, OS 관련 장애를 관리할 수 있습니다. 추가 기능 및 가상 환경 설정 팁에 대해서는 VMWare 문서를 참조하십시오.

참고: 공유 스토리지(예: SAN)는 선택적입니다. 공유 스토리지는 VMware 기능(예: VMware VMotion 및 VMware High Availability)을 사용하도록 설정하는 데 필요합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition 시작하기

이 안내서에서는 IBM® WebSphere® Cast Iron® Hypervisor Edition(HVE)을 소개하고 가상화 기술에 대한 개요를 설명합니다. 가상화는 가상 어플라이언스가 가상 환경에서 실행되고 게스트 운영 체제 및 선택적 애플리케이션 소프트웨어와 함께 패키징된 하드웨어 가상화를 참조합니다.

가상화를 사용하면 동일한 실제 하드웨어 피스에서 운영 체제의 여러 인스턴스를 동시에 실행할 수 있습니다. 가상화는 *하이퍼바이저*라는 기술을 통해 수행됩니다. 하이퍼바이저를 사용하는 경우 동시에 실행 중인 여러 운영 체제가 하나의 실제 서버에서 동일한 실제 자원 세트(메모리, CPU, 디스크 및 네트워크)를 공유할 수 있습니다. 가상화 소프트웨어가 실행되는 실제 머신은 *호스트*이며 호스트에서 실행되는 가상 머신은 *게스트*입니다.

Cast Iron 제품은 가상 및 실제 환경에서 동일하게 수행됩니다. 하나의 통합 프로젝트를 실행 중인 단일 가상 머신 또는 여러 프로젝트를 실행 중인 다중 가상 머신에서 CIOS(Cast Iron Operating System)를 설치하여 데이터 센터 인프라를 작성할 수 있습니다. CIOS를 게스트 운영 체제로 사용하여 가상 어플라이언스를 작성하는 데 대한 정보는 OVF 템플리트 배치의 내용을 참조하십시오.

- 요구사항

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

요구사항

이 절에서는 가상 어플라이언스 환경을 구축하는 데 필요한 요구사항 및 자원에 대해 간략하게 설명합니다. 자원 간 맵핑에 대한 자세한 정보는 자원 맵핑의 내용을 참조하십시오.

요구사항:

- 호스트 머신(데스크탑 컴퓨터 또는 서버).
- 가상화 기술이 사용된 CPU(예: Intel® VT-*x* 또는 AMD®-V. 일부의 경우 BIOS를 통해 가상화 기술을 사용으로 설정할 수 있어야 함).
- 60GB 디스크 공간.
- 지원되는 구성: 1 CPU, 4GB RAM 또는 2 CPU, 8GB RAM. 선택된 구성을 실행하도록 충분한 실제 RAM이 있는지 또는 시스템 성능에 영향을 미칠 수 있는지 확인하십시오.
- VMware® ESX® 또는 ESXi 버전 4.0.0, 164009(164009는 Cast Iron® Hypervisor Edition을 적절히 조작하는 데 필요한 최소 패치 레벨임). VMware 제품 및 ESX에 대한 자세한 정보는 http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/microsite.do의 내용을 참조하고 *VMware ESX 및 ESXi 비교*를 클릭하여 보십시오.
- Cast Iron Hypervisor Edition 설치 파일(OVA 형식).
- VMware vCenter® Server, 4.0.0, 258672(선택사항).
- VMware VMotion® 및 VMware High Availability 추가 기능(선택사항). 설치에 추가되면 VMware 추가 기능은 가상 머신에서의 워크로드를 관리하고 조정하며, 가상 머신의 최적 데이터 센터 위치를 찾고, OS 관련 장애를 관리할 수 있습니다. 추가 기능 및 가상 환경 설정 팁에 대해서는 VMWare 문서를 참조하십시오.

참고: 공유 스토리지(예: SAN)는 선택적입니다. 공유 스토리지는 VMware 기능(예: VMware VMotion 및 VMware High Availability)을 사용하도록 설정하는 데 필요합니다.
상위 주제: IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition 시작하기

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

자원 맵핑

이 절에서는 가상 머신을 프로비저닝할 때 가상 및 실제 자원 간 맵핑에 대한 정보를 제공합니다.

새 가상 머신을 인스턴스화하여 Cast Iron HVE를 실행하는 경우 먼저 가상 머신의 크기를 선택해야 합니다. 요구사항에 따르면 지원되는 크기는 다음과 같습니다.

- 1 CPU, 4GB RAM, 최소 60GB 디스크 공간(표준 구성).
- 2 CPU, 8GB RAM, 최소 60GB 디스크 공간(고급 구성).

위의 자원 크기는 실행 중인 가상 머신에 표시될 수 있는 자원 양을 참조합니다. 표준 구성의 경우 1 CPU 및 60GB 디스크 공간은 가상 머신이 볼 수 있어야 하는 가상 CPU 수 및 디스크 공간 크기를 참조합니다. 가상화를 사용하면 다른 운영 체제 인스턴스를 실행하는 여러 다른 가상 머신이 동일한 실제 자원을 공유하기 때문에 실제 호스트 환경의 크기를 실행 중인 가상 머신의 수로 지정하는 것이 중요합니다.

메모리

또한 호스트 환경의 크기 뿐 아니라 실제 호스트의 크기를 실행 중인 게스트에 필요한 메모리 크기로 적절하게 지정하는 것도 중요합니다. 우수 사례에서는 호스트의 실제 메모리가 동시에 실행 중인 게스트에 대해 설정된 메모리 합보다 더 커야 함을 설명합니다. 예를 들어 표준 및 고급 구성 둘 다를 실행하도록 실제 호스트 크기를 지정하는 경우 호스트 크기가 4 + 8 + 2 => 최소 14GB RAM이어야 합니다. (하이퍼바이저 프로세스를 위해 추가로 2GB의 RAM을 권장함)

CPU

가상 CPU를 실제 CPU에 맵핑하는 경우 동시에 실행되는 가상 CPU당 하나의 실제 CPU 코어가 있어야 하며 하이퍼바이저 프로세스를 위해 최소한 하나 이상의 코어가 버퍼로 있어야 합니다. 예를 들어 표준 및 고급 구성 둘 다를 실행하도록 실제 호스트 크기를 지정하는 경우 호스트 크기가 1 + 2 + 1 = 4 실제 CPU 코어 수여야 합니다. 대부분의 실제 CPU가 멀티코어이므로 하나의 쿼드코어 CPU가 있는 실제 호스트는 구성을 실행하기에 충분합니다. Cast Iron HVE가 64비트 커널을 사용하므로 호스트는 가상화 기술 지원이 사용 가능하고 사용으로 설정된 실제 CPU를 가지고 있어야 합니다(예: Intel VT-*x* 또는 AMD AMD-V). 일부의 경우 BIOS를 통해 가상화 기술을 사용으로 설정할 수 있어야 합니다.

디스크

일반적으로 디스크는 가상화된 환경에서 가격이 가장 싼 자원입니다. 우수 사례에서는 나중에 디스크를 확장할 때 성능에 문제가 생기지 않도록 가상 머신이 실제 디스크에 필요한 디스크 크기를 사전 할당해야 함을 설명합니다. 디스크 크기를 지정할 때 동시에 여러 개의 일시중단된 가상 머신을 저장하여 하나로 인스턴스화하려면 디스크를 현저하게 크게 지정해야 합니다. 예를 들어 표준 및 고급 구성 둘 다를 실행하도록 실제 호스트 크기를 지정하는 경우 디스크의 최소 크기 요구사항은 60 + 60 + 5 = 125GB입니다. (나머지 5GB의 공간은 하이퍼바이저 프로세스용임) 그러나 우수 사례에서는 고객 요구가 증가함에 따라 더 많은 비활성 가상 머신을 저장할 수 있도록 더 큰 디스크가 있는 실제 호스트를 사용합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

어플라이언스 패치 업로드

어플라이언스 패치를 업로드하여 최신 버전의 Cast Iron® 운영 체제를 업그레이드하고 최신 기능을 액세스할 수 있습니다.

시작하기 전에

중요사항: SAP 프로젝트를 사용하는 경우 SAP 64비트 라이브러리를 설치했는지 확인해야 합니다. WebSphere® Cast Iron Hypervisor Edition 버전 7로 업그레이드하기 전에 SAP 32비트 라이브러리를 제거하십시오. 설치된 SAP 32비트 라이브러리가 있으면 WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition 버전 7로 업그레이드할 수 없습니다.

이 태스크 정보

WMC(Web Management Console)에서 업그레이드 이미지를 어플라이언스에 업로드하여 최신 버전의 Cast Iron 운영 체제로 업그레이드하십시오. 이 업그레이드 프로세스는 필요한 파일만 바꾸거나 추가하고, 어떤 데이터도 영구 삭제하지 않습니다. WMC는 업그레이드 프로시저 동안 실행 중인 프로젝트를 강제로 배치 해제하고 현재 어플라이언스에서 실행 중인 활성 오케스트레이션 작업을 중지합니다. 어플라이언스가 업그레이드되면 실행 취소하거나 이전 버전으로 롤백할 수 없습니다.
참고: 또한 명령 인터페이스(CLI)를 통해 업그레이드를 적용할 수도 있습니다. 자세한 정보는 *CLI 참조서*에서 system update 명령을 참조하십시오.

프로시저

1. Fix Central에서 WebSphere Cast Iron Hypervisor 펌웨어 업그레이드 파일(type = vcrypt2)을 다운로드하십시오. http://www.ibm.com/support/fixcentral/
2. 어플라이언스 업그레이드 이미지 파일을 Windows 워크스테이션에서 액세스할 수 있는 위치에 다운로드하십시오(예: `C:\Desktop`).

3. WMC를 사용하여 Cast Iron 운영 체제를 실행 중인 어플라이언스에 로그인하십시오.
4. WMC에서 설정 > 설치/업그레이드를 선택하십시오. 어플라이언스 및 라이브러리 설치/업그레이드 패널이 표시됩니다.
5. 어플라이언스 업그레이드 섹션에서 업그레이드 설치를 클릭하십시오. 업그레이드 마법사가 표시됩니다.
6. 다음을 클릭하십시오.
7. 실행 중인 프로젝트를 확인하려면 다음을 클릭하십시오. 프로젝트가 어플라이언스에서 실행 중인 경우 업그레이드 마법사는 계속하기 전에 프로젝트를 중지했는지 확인합니다. 계속하려면 계속을 클릭하십시오. 어플라이언스에서 실행 중인 프로젝트가 없는 경우 초록색 확인표시가 표시됩니다. 다음을 클릭하십시오.
8. 텍스트 필드에 어플라이언스 업그레이드 이미지 파일의 경로를 지정하거나 찾아보기를 클릭하여 어플라이언스 업그레이드 이미지 파일을 찾으십시오.
9. 다음을 클릭하십시오. 업그레이드 패널에서 다음 메시지가 표시됩니다. 업로드 진행상태. 잠시 기다리십시오. 진행 표시줄이 업로드 상태를 표시합니다. 업로드가 완료되면 WMC가 업로드 유효성을 검증합니다.
10. 패치 버전 번호를 확인하고 설치를 클릭하십시오.
11. 실행 중인 오케스트레이션을 중지했는지를 확인하는 일련의 대화 상자가 표시됩니다. 확인을 클릭하고 또 확인을 클릭하십시오. 어플라이언스 업그레이드 패널이 표시됩니다. 업그레이드가 완료된 후 5분 이내에 어플라이언스가 재부팅되고 어플라이언스 업그레이드 패널에 다음 메시지가 표시됩니다. 설치가 완료되었습니다! 잠시 기다리십시오. 어플라이언스가 재부팅됩니다. 어플라이언스에 대한 콘솔 창이 열리면 재부팅 메시지가 표시됩니다.
12. WMC를 사용하여 어플라이언스에 로그인하십시오. 브라우저의 새로 고치기 단추를 클릭해야 할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

WMC를 사용하여 이 업그레이드 프로시저에서 배치 해제한 프로젝트를 다시 배치하십시오. Cast Iron 운영 체제가 설치된 Studio 호환 가능 버전으로 업그레이드하십시오. 어플라이언스 및 Studio 호환성에 대한 자세한 정보는 *Cast Iron 운영 제제 릴리스 Notes®* 또는 *Cast Iron Studio 릴리스 정보*에서 호환성 절을 참조하십시오. Studio 업그레이드 프로시저에 대해서는 *Studio 설치*를 참조하십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

OVF 템플리트 배치

설치된 CIOS 및 VMwareTools를 사용하여 가상 머신을 작성하는 OVF 템플리트를 배치할 수 있습니다. OVF 템플리트가 배치되면 CLI를 통해 실제 통합 어플라이언스를 관리하는 것과 같이 vSphere Client Console 탭에서 가상 어플라이언스를 관리할 수 있습니다.

시작하기 전에

참고: 이 절의 단계는 VMware에만 적용됩니다. OVF 템플리트를 배치한 후에 vSphere 클라이언트에서 VMware 도구 상태를 “설치되지 않음"으로 표시할 수도 있음을 주의하십시오. 그러나 OVF 템플리트가 제대로 배치되면 VMware 도구가 가상 머신에 설치됩니다.

프로시저

1. CIOS OVA 파일의 로컬 사본을 다운로드하십시오. 가상 머신이 상주하는 호스트 머신에서 액세스 가능한 스토리지 디바이스에 OVA를 다운로드할 것을 권장합니다.

2. VMware Infrastructure Client 탐색 분할창에서 CIOS를 설치할 가상 머신을 선택하십시오.
3. 파일 > OVF 템플리트 배치를 선택하십시오. OVF 템플리트 배치 마법사가 표시됩니다.
4. 4. OVF 템플리트를 배치하고 OVF 템플리트의 위치를 지정할 옵션을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
    - 파일로부터 배치 - 소스 OVF 템플리트가 로컬 파일 시스템에 있는 경우 이 옵션을 선택하십시오.
    - URL로부터 배치 - 인터넷에서 OVF 템플리트를 다운로드하려면 이 옵션을 선택하고 URL을 입력하십시오.
5. 표시되는 템플리트 세부사항을 확인하고 다음을 클릭하십시오.
6. 배치된 템플리트의 이름 및 위치를 확인하고 다음을 클릭하십시오.
7. 구성 옵션을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
    - 표준 - 1CPU, 4GB RAM
    - 고급 - 2CPU, 8GB RAM

   호스트/클러스터 페이지가 표시됩니다.
8. 배치된 템플리트를 실행할 호스트 또는 클러스터를 선택하고 다음을 클릭하십시오.
9. 자원 풀을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
10. 가상 머신 파일을 저장할 데이터 저장소를 선택하고 다음을 클릭하십시오.
11. 대상 네트워크 열의 드롭 다운 목록에서 선택하여 OVF 템플리트에서 사용되는 네트워크를 인벤토리의 네트워크에 맵핑하십시오. 그런 다음 다음을 클릭하십시오.
12. 지정된 옵션을 확인하고 완료를 클릭하십시오. OVF 템플리트가 가상 머신에 배치됩니다.

다음에 수행할 작업

OVF 템플리트가 제대로 배치된 후에는 하드 디스크 1 또는 하드 디스크 2의 설정을 수정하지 마십시오.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Xen 실행

이 절에서는 Xen® Hypervisor 4.0 환경에서 Cast Iron HVE를 실행하는 데 대한 정보를 제공합니다. Xen은 Linux™ 커널에 사용 가능한 가상화 기술로서 원래 시스템을 방해하지 않고 기존 환경에서 실행되는 것처럼 새 업그레이드를 추가하고 테스트합니다.

시작하기 전에

참고: 이 절에서 설명하는 단계를 수행하려면 먼저 시스템에 Xen을 설치하고 구성해야 합니다. Red Hat Linux에서 Xen을 설치하려면 http://docs.redhat.com/docs/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/5/html/Virtualization/sect-Virtualization-Installing_the_virtualization_packages-Installing_Xen_packages_on_an_existing_Red_Hat_Enterprise_Linux_system.html을 참조하십시오.
참고: Cast Iron HVE는 64비트 게스트이며 64비트 게스트를 실행할 수 있는 호스트가 필요합니다. 이는 CPU가 Intel VT-*x* 또는 AMD-V를 지원해야 하고 64비트 Linux가 실행되어야 함을 의미합니다.

프로시저

1. Cast Iron Xen HVE tarball을 다운로드하십시오. (Cast Iron Xen HVE tarball을 찾으려면 http://www.ibm.com/software/passportadvantage로 이동하여 사용자 자격에 맞는 tarball을 찾아보십시오).
2. 원하는 위치에 tarball을 추출하십시오. 파일이 `cios-xen-hve`라는 서브디렉토리에 놓입니다.

3. Xen 서브디렉토리로 변경하여 다음 명령을 실행하십시오. ./prepare-xen-hve.sh
4. 가상 머신을 시작하십시오. xm create -c cios-hve-xen.cfg
5. 표준 Cast Iron 프로시저를 사용하여 네트워크를 구성하십시오(자세한 정보는 *CLI(Cast Iron Command Line Reference)* 참조).

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

DHCP 주소 지정을 사용하도록 구성

DHCP 서버 주소 지정을 사용하도록 네트워크에서 가상 머신을 구성할 수 있습니다.

프로시저

1. 가상 머신 콘솔을 사용하여 기본 사용자 이름 및 비밀번호로 가상 머신에 로그인하십시오.
   - localhost 로그인: `admin`
   - 비밀번호: `!n0r1t5@C`

   다음 프롬프트가 표시됩니다.

   ```
   localhost>
   ```

   참고: vSphere Client 터미널의 키보드 맵핑은 US 레이아웃을 사용합니다. 워크스테이션 키보드가 다른 레이아웃을 사용하는 경우 로그인이 실패할 수 있습니다.
2. 다음 인터페이스에 대한 DNS 서버의 호스트 이름 및 IP 주소를 지정하십시오.
   - 데이터 인터페이스에 대한 호스트 이름 및 IP 주소
   - 관리 인터페이스에 대한 호스트 이름 및 IP 주소

   데이터 인터페이스는 네트워크의 엔드포인트와 통신하기 위해 런타임 중에 통합 어플라이언스에 의해 사용됩니다(예: 데이터베이스 서버). 관리 인터페이스를 사용하여 WMC로부터의 통합 어플라이언스와 통신합니다.
3. 다음 설정을 입력하십시오.
   - 데이터 인터페이스에 대한 MAC 주소
   - DNS 서버에서 데이터 인터페이스에 지정된 호스트 이름
   - 관리 인터페이스에 대한 MAC 주소
   - DNS 서버에서 관리 인터페이스에 지정된 호스트 이름
   - DNS 서버에서 BMC 인터페이스에 지정된 호스트 이름
4. 네트워크 설정 적용: `localhost> net restart`
5. 다음 명령을 반복적으로 실행하여 시스템 상태를 모니터하십시오. `localhost> system show status` 네트워크 설정이 적용되면 다음 상태를 통해 네트워크 상태가 전이됩니다.
   - 작동
   - 중지 중
   - 시작 중
   - 작동
6. 네트워크 상태 모니터: `localhost> net show status`. 현재 활동 상태가 `>Monitoring network`인 경우 네트워크 설정이 적용됩니다.
7. 다음 명령을 사용하여 데이터 및 관리 인터페이스 네트워크 설정을 확인하십시오. `localhost> net show active`
8. 올바르지 않은 주소를 재설정하십시오. `net show all`을 실행하는 경우 EData가 사용 안함으로 표시됩니다.

9. WMC를 사용하여 관리 인터페이스에 대한 연결을 확인하십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

정적 주소 지정을 사용하도록 구성

정적 주소 지정을 사용하도록 네트워크에서 가상 머신을 구성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

지정된 네트워크 설정은 `net restart` 명령을 실행하는 경우에만 통합 어플라이언스에 커미트됩니다. 네트워크 설정이 커미트되기 전에 시스템 재부팅이 수행되면 이러한 네트워크 설정이 유실됩니다.

프로시저

1. 가상 머신 콘솔을 사용하여 기본 사용자 이름 및 비밀번호로 가상 머신에 로그인하십시오.
   - localhost 로그인: `admin`
   - 비밀번호: `!n0r1t5@C`

   다음 프롬프트가 표시됩니다.

   ```
   localhost>
   ```

2. 다음 인터페이스에 대한 DNS 서버의 호스트 이름 및 IP 주소를 지정하십시오.
   - 데이터 인터페이스에 대한 호스트 이름 및 IP 주소
   - 관리 인터페이스에 대한 호스트 이름 및 IP 주소

   데이터 인터페이스는 네트워크의 엔드포인트와 통신하기 위해 런타임 중에 통합 어플라이언스에 의해 사용됩니다 (예: 데이터베이스 서버). 관리 인터페이스를 사용하여 WMC로부터의 통합 어플라이언스와 통신합니다.
3. 관리 인터페이스의 호스트 이름 설정: `localhost> net set hostname static` *`appliancehostname`*.
   이 프로시저의 끝에 호스트 머신이 다시 시작되면 프롬프트가 다음 설정으로 변경됩니다.

   ```
   hostname>
   ```

4. DNS 도메인 이름 설정: `localhost> net set domain static` *`domain-name`*
5. DNS 이름 서버 설정: `localhost> net set nameserver static` *`dns-ipaddress`*
6. 데이터 인터페이스의 네트워크 주소 설정: `localhost> net set interface edata address` *`ipaddress`* `mask` *`netmask`* `bcast` *`broadcast`*
7. 관리 인터페이스의 네트워크 주소 설정: `localhost> net set interface edata address` *`ipaddress`* `mask` *`netmask`* `bcast` *`broadcast`*
8. 게이트웨이 주소 설정: `localhost> net set gateway static` *`ip-address`* `emgmt`
9. 도메인 목록 검색 사용 안함: `localhost> net set search none`
10. 환경에 대한 적절한 설정을 위해 네트워크 시간 서버 설정:
    - 네트워크에 시간 서버가 있는 경우: `localhost> net set ntp static ntp-address`
    - 네트워크에 시간 서버가 없는 경우: `localhost> net set ntp none`
11. 설정 검토: `localhost> net show memory`
12. 네트워크 설정 적용: `localhost> net restart`

13. 다음 명령을 반복적으로 실행하여 시스템 상태를 모니터하십시오. `localhost> system show status` 네트워크 설정이 적용되면 다음 상태를 통해 네트워크 상태가 전이됩니다.
    - 작동
    - 중지 중
    - 시작 중
    - 작동

    참고: 네트워크 설정이 적용되는 경우 런타임이 중지될 수 있습니다.
14. 네트워크 상태 모니터: `hostname> net show status` 현재 활동 상태가 `>Monitoring network`인 경우 네트워크 설정이 적용됩니다.
15. 다음 명령을 사용하여 입력된 설정 확인: `hostname> net show active`
16. 올바르지 않은 주소를 재설정하십시오. `net show all`을 실행하는 경우 EData가 사용 안함으로 표시됩니다.
17. 로그 아웃: `hostname> exit` 세션이 닫힙니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

가상 어플라이언스 백업 및 복구

VMware Consolidated Backup 추가 기능을 구매하여 가상 환경에 대한 재해 복구 시나리오를 다루거나 가상 어플라이언스의 기능을 내보내거나 가져올 수 있습니다.

VMware Consolidated Backup에 대한 자세한 정보는 VMware Consolidated Backup 안내서를 참조하십시오.

다음 주제에서는 가상 어플라이언스 저장소를 내보내고 가져오는 방법에 대해 설명하고 이 조작에 영향을 받는 가상 어플라이언스의 컴포넌트에 대한 자세한 설명을 제공합니다.

- 가상 어플라이언스 저장소 내보내기
  프로젝트 저장소를 내보내어 가상 어플라이언스의 백업을 작성합니다. WMC에서 다른 위치로 모든 프로젝트 구성 및 사용자 설정을 내보낼 수 있습니다. 저장소를 내보낼 때 가상 어플라이언스 시스템 로그는 내보내지지 않습니다.
- 가상 어플라이언스 저장소 가져오기
  저장소를 가져올 때 WMC는 모든 기존 프로젝트, 프로젝트 구성 및 작업 히스토리를 삭제합니다. 가상 어플라이언스 시스템 로그는 영향을 미치지 않는 상태로 남아 있습니다. 저장소를 가져오면 이전 저장소로 롤백할 수 없습니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

가상 어플라이언스 저장소 내보내기

프로젝트 저장소를 내보내어 가상 어플라이언스의 백업을 작성합니다. WMC에서 다른 위치로 모든 프로젝트 구성 및 사용자 설정을 내보낼 수 있습니다. 저장소를 내보낼 때 가상 어플라이언스 시스템 로그는 내보내지지 않습니다.

이 태스크 정보

실행 중인 프로젝트 구성과 함께 저장소를 내보낼 수 있습니다. 그러나 이 저장소를 가져오는 경우 프로젝트 구성은 배치되지 않음 상태가 됩니다.

WMC를 사용하여 가상 어플라이언스 저장소를 내보내십시오.
참고: 가상 어플라이언스 디스크의 암호화는 가상 어플라이언스의 VMware 지정 UUID를 사용합니다. 복제/복사 조작을 통해 새 UUID를 얻게 되므로 결과적으로 가상 어플라이언스 복제 및/또는 복사 조작은 기능이 없는 복제/복사 조작이 됩니다. 백업 어플라이언스를 작성하려면 동일한 구성(예: 표준 또는 고급)을 사용하여 새 가상 어플라이언스를 작성하고 CLI 명령 `config save/load`를 사용하여 가상 어플라이언스 설정 및 WMC 저장소 기능을 가져오기/내보내기하십시오. (그러나 해당 조작은 변수와 같은 데이터, 디스크에 저장된 데이터 또는 오케스트레이션 프로세스 파트의 메모리에 있는 데이터는 내보내기/가져오기를 수행하지 않음).
참고: VMotion에는 가상 어플라이언스를 새 호스트로 마이그레이션하는 데 유효한 조작이 남아 있습니다.

프로시저

1. 배치 탭에서 저장소 내보내기를 선택하십시오. 파일 다운로드 창이 표시됩니다.
2. 저장을 클릭하십시오. 다른 이름으로 저장 창이 표시됩니다.
3. 내보낸 저장소를 저장할 위치를 지정하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오. WMC가 저장소 사본을 .tar.gz 파일로 내보냅니다.

상위 주제: 가상 어플라이언스 백업 및 복구

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

가상 어플라이언스 저장소 가져오기

저장소를 가져올 때 WMC는 모든 기존 프로젝트, 프로젝트 구성 및 작업 히스토리를 삭제합니다. 가상 어플라이언스 시스템 로그는 영향을 미치지 않는 상태로 남아 있습니다. 저장소를 가져오면 이전 저장소로 롤백할 수 없습니다.

시작하기 전에

저장소를 가져오려면 먼저 VMC에서 모든 프로젝트 구성을 중지하고 배치 해제해야 합니다. WMC가 저장소를 가져오면 모든 프로젝트 구성이 배치 해제 상태가 됩니다. CIOS 버전 3.7.1에서 6.*x*로 저장소를 가져올 수 있습니다.
참고: 가상 어플라이언스에서 다른 어플라이언스로 저장소를 가져오려면 먼저 저장소를 가져올 가상 어플라이언스의 전원을 꺼야 합니다.

이 태스크 정보

다음 단계에서 모든 프로젝트를 배치 해제한 다음 WMC를 사용하여 가상 어플라이언스 저장소를 가져옵니다.

프로시저

1. 배치 탭에서 프로젝트를 선택하십시오. 모든 프로젝트 구성이 표시됩니다.
2. 모든 프로젝트 구성이 배치 해제 상태인지 확인하십시오.

3. 프로젝트가 배치 해제 상태가 아닌 경우 프로젝트 구성 링크를 클릭한 다음 프로젝트 구성을 중지하고 배치 해제하십시오.
4. 배치 탭에서 저장소 가져오기를 선택하십시오. 저장소 가져오기 페이지가 표시됩니다.
5. 가져올 저장소 파일을 지정하거나 찾아보기를 클릭하여 저장소 파일을 검색하십시오.
6. 다음 가져오기 옵션 중 하나를 선택하십시오.
    - 프로젝트 및 사용자 설정 - 선택한 저장소 파일의 모든 컨텐츠를 가져옵니다. 모든 프로젝트를 배치 해제 상태로 가져옵니다.
    - 프로젝트만 - 선택한 저장소 파일에서 프로젝트 정보만 가져옵니다. 모든 프로젝트를 배치 해제 상태로 가져옵니다.
    - 사용자 설정만 - 선택한 저장소 파일에서 사용자 설정 정보만 가져옵니다. 사용자 설정 정보에는 네트워크 구성, 사용자 및 그룹, 라이센스, 작업 로그 매개변수, 로그 레벨, 알림, 작동 중지 시간 규칙 및 비밀번호가 포함됩니다.
7. 가져오기를 클릭하십시오. 경고가 표시됩니다.
8. 가져오기를 진행하려면 가져오기를 클릭하십시오. 가져오기가 완료되면 가상 어플라이언스가 다시 시작되고 WMC 로그인 창이 표시됩니다.
9. 가상 어플라이언스에 로그인하십시오.
10. 배치 탭에서 프로젝트를 선택하여 적절한 모든 프로젝트 구성을 배치하십시오.

상위 주제: 가상 어플라이언스 백업 및 복구

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Integration Appliance Monitoring Options

Overview of monitoring options available on the Integration Appliance.

The Integration Appliance logs system events, such as a fan failing or Standby machine assuming the active role in an HA pair. You can view these system events from the Web Management Console (WMC). When system events occur, individual users as well as network management systems can receive notification alerts from the Integration Appliance via email and SNMP traps respectively. Using SNMP, network management systems can also poll an Integration Appliance to actively monitor resources such as disk usage, memory usage, and garbage collection cycles. For more information about systems and notification severity levels you can monitor from the WMC, see the management console online help.

While any user can view the systems events log and monitor disk and memory usage from the WMC, you must create a notification policy to receive alerts from the Integration Appliance. Use the WMC to create a notification policy. Notification polices contain details about which systems to monitor, notification levels to monitor, and notification alert recipients. The Integration Appliance only sends alerts when an event meets or exceeds the notification level specified in a notification policy. For more information about creating notification policies and notification levels, see the management console online help.

The Cast Iron Notifications Reference provides details about reading and using Cast Iron SNMP MIB and individual messages from each Cast Iron MIB module. The version of SNMP is SNMPv2c.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

About the Cast Iron SNMP MIB

An overview of the Cast Iron SNMP MIB and a list of available MIB modules.

As a network element, the Integration Appliance is able to respond to requests from a network management system. The Integration Appliance is also able to send notifications to the network management system about events that occur on the Integration Appliance. This communication between the Integration Appliance and your network management system allows you to use traps to monitor the Integration Appliance.

Whether you choose to receive notification alerts from the Integration Appliance by enabling SNMP traps or you choose to actively monitor Integration Appliance activities like memory usage by polling the Integration Appliance, the Cast Iron MIB provides data structure and defines content type for the information exchange.

When you use the WMC to download the Cast Iron MIB, you are downloading one file that contains multiple MIB definitions. Some SNMP MIB parsers are unable to read a file that contains multiple MIB modules, so you must separate each MIB module into individual files. For more information about generating separate MIB module files, see Downloading the Cast Iron SNMP MIB.

The Cast Iron MIB contains notification messages for the following modules:

- Downloading the Cast Iron SNMP MIB
  Provides information about downloading each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB as a separate file.
- Reading the Cast Iron SNMP MIB
  Provides examples of how to read and organize the content of Cast Iron SNMP MIBs.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Downloading the Cast Iron SNMP MIB

Provides information about downloading each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB as a separate file.

Use the Web Management Console (WMC) to download the Cast Iron SNMP MIB from an Integration Appliance. For more information about how to use the WMC to download the Cast Iron SNMP MIB, see the management console online help.

The WMC downloads the Cast Iron SNMP MIB as a single text file. This text file is comprised of multiple sections, where each section is a full MIB module. For example, the NetSuite Module is defined in one section and the Salesforce Module is defined in another section.

Note: If your SNMP MIB parser is unable to read a file that contains multiple MIB modules, separate each section (MIB module) into individual files. On Linux, you can use the following script to generate a separate file for each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB.

```
#!/bin/bash

sed -ne 's/DEFINITIONS ::= BEGIN.*//p' castironsys.mib |
while read mib; do
echo $mib
sed -ne "/^$mib/,/^END/p" castironsys.mib > $mib
done
```

Parent topic: About the Cast Iron SNMP MIB

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Reading the Cast Iron SNMP MIB

Provides examples of how to read and organize the content of Cast Iron SNMP MIBs.

Each MIB module has a module-identity, which describes the purpose for the MIB. For example, the NetSuite Module provides access to the NetSuite online service. Each MIB module also contains a comment section that provides a high-level overview of its contents. Content like the Object Summary lists the name and OID of every object in the MIB, much like a table of contents, and allows you to examine the layout and the type of data that is being provided.

In the following example, ciIaProjectSummary is an organizational node that contains general information about projects on the Integration Appliance. Like a directory, the ciIaProjectSummary organizational node contains object types that provide information about the number of projects, number of running orchestrations, number of stopped orchestrations, number of running jobs, number of completed jobs, and number of errored jobs.

```
--   ciIaProjectSummary                          ciia.1.1.1
--    ciIaNbrProjects                            ciia.1.1.1.1
--    ciIaNbrRunningOrchs                        ciia.1.1.1.2
--    ciIaNbrStoppedOrchs                        ciia.1.1.1.3
--    ciIaNbrRunningJobs                         ciia.1.1.1.4
--    ciIaNbrCompletedJobs                       ciia.1.1.1.5
--    ciIaNbrErroredJobs                         ciia.1.1.1.6
```

To get more information about the meaning of one of the objects, search the file for the name of the object. For example, searching for ciIaNbrRunningJobs returns the following block of information:

```
ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE                          -- ciia.1.1.1.4
    SYNTAX Unsigned32
    MAX-ACCESS read-only
    STATUS current
    DESCRIPTION
        "Total number of currently running jobs.
        "
::= { ciIaProjectSummary 4 }
```

where:

- **ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE** - Defines the name of the object.
  Note: Next to the object name, there is a shortened form of the OID (– ciia.1.1.1.4).
- **SYNTAX Unsigned32** - An unsigned integer whose value could go up or down over time.
- **MAX-ACCESS read-only** - A read-only value that the system manager can ask for but cannot change.
- **STATUS** -
- **DESCRIPTION** - Describes the object.

Polling for ProjectSummary information retrieves data that is similar to the following example:

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectSummary
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0
```

ciIaProjectTable is another example of an organizational node that contains information about each project on the Integration Appliance. Like a directory, the ciIaProjectTable organizational node contains object types that provide information like the project name, project version, project configuration, project state, and so on.

```
--   ciIaProjectTable                                ciia.1.1.2
--    ciIaProjectEntry                               ciia.1.1.2.1
--     ciIaProjEntryIndex                            ciia.1.1.2.1.1
--     ciIaProjEntryName                             ciia.1.1.2.1.2
--     ciIaProjEntryVersion                          ciia.1.1.2.1.3
--     ciIaProjEntryConfig                           ciia.1.1.2.1.4
--     ciIaProjEntryState                            ciia.1.1.2.1.5
--     ciIaProjEntryNbrRunning                       ciia.1.1.2.1.6
--     ciIaProjEntryNbrCompleted                     ciia.1.1.2.1.7
--     ciIaProjEntryNbrErrored                       ciia.1.1.2.1.8
--     ciIaProjEntryTimePublished                    ciia.1.1.2.1.9
```

Polling for ProjectTable information retrieves data that is similar to the following example:

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectSummary
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0
```

The object types are much like columns in a table that store data generated by events that occur on the Integration Appliance. For example, publishing and cloning projects are events that generate ProjectTable data. You can poll the Integration Appliance to retrieve this data. Data for two events: publishing a project and cloning a project are displayed in the following example:

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectTable
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98304 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98305 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98304 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98305 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98304 = STRING: Default
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98305 = STRING: OnlineLicensingClone
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98304 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98305 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98304 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98305 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98304 = STRING: 2009-6-
12,16:36:20.0,+0:0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98305 = STRING: 2009-6-12,16:36
```

As more events occur, the output can become increasingly difficult to read. To generate a more readable output, it is recommended to use the `snmptable` command to display the data in a table format. Data for each event displays as a new row.

```
$ snmptable -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectTable
SNMP table: CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjectTable

 ciIaProjEntryName ciIaProjEntryVersion  ciIaProjEntryConfig ciIaProjEntryState
ciIaProjEntryNbrRunning ciIaProjEntryNbrCompleted ciIaProjEntryNbrErrored
ciIaProjEntryTimePublished
   OnlineLicensing                 1.0              Default         undeployed
0                          0                         0  2009-6-12,16:36:20.0,+0:0
   OnlineLicensing                 1.0 OnlineLicensingClone         undeployed
0                          0                         0  2009-6-12,16:36:20.0,+0:0
```

Parent topic: About the Cast Iron SNMP MIB

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

SNMP Items Available Using SNMP Get

Presents a table of OID trees that you can poll using SNMP Get.

Each entry in the table represents many individual items. Use snmpwalk or another SNMP polling utility to see the complete list. You can poll the following OID trees:

OID	SNMP Name	Notes
.1.3.6.1.2.1.1	SNMPv2-MIB::system	

.1.3.6.1.2.1.2	IF-MIB::interfaces	
.1.3.6.1.2.1.4	IP-MIB::ip	
.1.3.6.1.2.1.5	IP-MIB::icmp	
.1.3.6.1.2.1.6	TCP-MIB::tcp	
.1.3.6.1.2.1.7	UDP-MIB::udp	
.1.3.6.1.2.1.1.1	SNMPv2-MIB::snmp	
.1.3.6.1.2.1.25.1	HOST-RESOURCES-MIB::hrSystem	Excluding .1.3.6.1.2.1.25.1.3 HOST-RESOURCES-MIB::hrSystemInitialLoadDevice Excluding .1.3.6.1.2.1.25.1.4 HOST-RESOURCES-MIB::hrSystemInitialLoadParameters
.1.3.6.1.2.1.25.2	HOST-RESOURCES-MIB::hrStorage	
.1.3.6.1.2.1.25.3	HOST-RESOURCES-MIB::hrDevice	
.1.3.6.1.4.1.2021.4	UCD-SNMP-MIB::memory	
.1.3.6.1.4.1.2021.10	UCD-SNMP-MIB::laTable	CPU Load Average
.1.3.6.1.4.1.2021.11	UCD-SNMP-MIB::systemStats	
.1.3.6.1.4.1.13336	CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::castironsys	See the Cast Iron MIB, particularly CASTIRON-IA-MIB.

Using Traps to Monitor Appliance Health

Recommendations for configuring alerts that monitor appliance health.

When monitoring the health of the Integration Appliance, you can use one or both of the following methods:

- Poll - Actively monitor runtime resource usage including appliance garbage collection cycles, appliance memory usage, and appliance disk usage.
- Trap - Receive notifications indicating hardware situations such as failed fans, high temperatures, or failed disks. For more information about hardware related SNMP traps, see About the Platform Module.

For more information about creating and enabling notification alerts, see the WMC Online Help or the Cast Iron Web Management Console Guide in the IBM WebSphere Cast Iron Information Center.

Table 1 provides recommended thresholds for notifications regarding garbage collection, memory usage, and disk usage.

- **Garbage Collection** - This parameter counts the number of garbage collections that have occurred since the last system restart. Garbage collection that occurs at a rate over the recommended threshold can indicate that the appliance is overworked and might start to experience performance issues.
- **Memory Usage** - This parameter measures the percentage of total memory in use, expressed in hundredths of a percent. This number is updated after each garbage collection.
  Note: This value is provided as an integer, but the MIB causes the SNMP Manager to alter its displayed value by a hundredths of a percent. For example: a value of '1234' displays as '12.34'." The SNMP Management tool should handle this automatically, but verify that it does so.
- **Disk Usage** - This parameter measures the percentage of total work-in-progress (WIP) disk space that is in use, expressed in hundredths of a percent. The percentage of disk usage determines job purging activities for the appliance.

Table 1. Recommended Notification Thresholds

Parameters to Monitor	**Recommended Thresholds**	**SNMP Name and OID**
Garbage Collection	Create a notification that triggers an alert if this value changes quickly, by more than 6 counts in a 1-minute time period.	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.1.0
Memory Usage	Create a notification that triggers an alert if this value goes over 80% (raw value of 8000).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0
Disk Usage	Create a notifications triggers an alert if this value goes over 75% (raw value of 7500).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.3.0

Note: The parameters to monitor, described in the table above, are for SNMP polling only.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Archive Module

The Archive Module provides activities that allow creating and reading compressed archives. This section contains details for the messages delivered from the Archive Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Archive Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Archive Module.

Table 1. Notifications issued by the Archive Module

Notification	Level	System	Description
ArchiveDone	Info	Orchestration	Activity has successfully completed archiving.
ArchiveEntryBlank	Severe	Orchestration	Archive input entry does not have any content.
ArchiverCreated	Info	Orchestration	Activity has successfully created an archiver for archiving.
ErrorIdentifyArchive	Severe	Orchestration	There was an error identifying the archive entry.
ErrorUnZipOperation	Severe	Orchestration	There was an error performing unzip operation.
ErrorZipOperation	Severe	Orchestration	There was an error performing zip operation.
IncorrectParameters	Severe	Orchestration	Parameters provided to the activity are invalid.
InvalidArchiveEntry	Severe	Orchestration	There was an error reading archive entry.
InvalidArchiveFormat	Severe	Orchestration	Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
InvalidBzipEntry	Severe	Orchestration	The bzip entry has more than one entry.
InvalidDateTime	Warning	Orchestration	Error occurred while parsing datetime from archive entries.
InvalidGzipEntry	Severe	Orchestration	The gzip entry has more than one entry.
InvalidNumInArchEntry	Warning	Orchestration	The numeric value in archive entry is not valid.
InvalidUnArchFormat	Severe	Orchestration	Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
InvalidUnarchiveInput	Severe	Orchestration	The input to unarchive is invalid.
UnArchiverCreated	Info	Orchestration	Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.
UnarchiveDone	Info	Orchestration	Activity has successfully completed unarchiving.
ValidationError	Severe	Orchestration	The input entries were not successfully validated against the schema.
ValidationFine	Info	Orchestration	The input entries were successfully validated against the schema.

- Archive Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Archive Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/about_the_archive_module.html

Archive Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Archive Module.

- ArchiveDone
  Activity has successfully completed archiving.
- ArchiveEntryBlank
  Archive input entry does not have any content.
- ArchiverCreated
  Activity has successfully created an archiver for archiving.
- ErrorIdentifyArchive
  There was an error identifying the archive entry.
- ErrorUnZipOperation
  There was an error performing unzip operation.
- ErrorZipOperation
  There was an error performing zip operation.
- IncorrectParameters
  Parameters provided to the activity are invalid.
- InvalidArchiveEntry
  There was an error reading archive entry.
- InvalidArchiveFormat
  Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
- InvalidBzipEntry
  The bzip entry has more than one entry.
- InvalidDateTime
  Error occurred while parsing datetime from archive entries.
- InvalidGzipEntry
  The gzip entry has more than one entry.
- InvalidNumInArchEntry
  The numeric value in archive entry is not valid.
- InvalidUnArchFormat
  Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
- InvalidUnarchiveInput
  The input to unarchive is invalid.
- UnArchiverCreated
  Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.
- UnarchiveDone
  Activity has successfully completed unarchiving.
- ValidationError
  The input entries were not successfully validated against the schema.
- ValidationFine
  The input entries were successfully validated against the schema.

Parent topic: Archive Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_notifications_list.html

ArchiveDone

Activity has successfully completed archiving.

Level : *Info*

Log Message : *Archiving done successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiveDoneEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The ArchiveDone message contains the following variables:

Table 1. ArchiveDone Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_archivedone_message.html

ArchiveEntryBlank

Archive input entry does not have any content.

Level : *Severe*

Log Message : *Input entry has no content or it's a blank entry.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiveEntryBlankEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The ArchiveEntryBlank message contains the following variables:

Table 1. ArchiveEntryBlank Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_archiveentryblank_message.html

ArchiverCreated

Activity has successfully created an archiver for archiving.

Level : *Info*

Log Message : *Archiver created successfully, now performing archiving.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiverCreatedEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The ArchiverCreated message contains the following variables:

Table 1. ArchiverCreated Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_archivercreated_message.html

ErrorIdentifyArchive

There was an error identifying the archive entry.

Level : *Severe*

Log Message : *Error identifying archive. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorIdentifyArchiveEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ErrorIdentifyArchive message contains the following variables:

Table 1. ErrorIdentifyArchive Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_erroridentifyarchive_message.html

ErrorUnZipOperation

There was an error performing unzip operation.

Level : *Severe*

Log Message : *Error occurred while unzip operation. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorUnZipOperationEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ErrorUnZipOperation message contains the following variables:

Table 1. ErrorUnZipOperation Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_errorunzipoperation_message.html

ErrorZipOperation

There was an error performing zip operation.

Level : *Severe*

Log Message : *Error occurred while zip operation. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorZipOperationEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ErrorZipOperation message contains the following variables:

Table 1. ErrorZipOperation Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_errorzipoperation_message.html

IncorrectParameters

Parameters provided to the activity are invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Binding parameters supplied are invalid.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oIncorrectParametersEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The IncorrectParameters message contains the following variables:

Table 1. IncorrectParameters Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_incorrectparameters_message.html

InvalidArchiveEntry

There was an error reading archive entry.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while reading archive entry. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidArchiveEntryEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The InvalidArchiveEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidArchiveEntry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidarchiveentry_message.html

InvalidArchiveFormat

Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not find an Archiver for supplied archive type: {FormatName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidArchiveFormatEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The InvalidArchiveFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidArchiveFormat Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FormatName

The archive format which is not supported.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oEv2FormatName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2.1.2.1

Parent topic: Archive Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidarchiveformat_message.html

InvalidBzipEntry

The bzip entry has more than one entry.

Level : *Severe*

Log Message : *More than one entries found for BZIP2 operation.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidBzipEntryEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The InvalidBzipEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidBzipEntry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidbzipentry_message.html

InvalidDateTime

Error occurred while parsing datetime from archive entries.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while parsing datetime from archive entries. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidDateTimeEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InvalidDateTime message contains the following variables:

Table 1. InvalidDateTime Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invaliddatetime_message.html

InvalidGzipEntry

The gzip entry has more than one entry.

Level : *Severe*

Log Message : *More than one entries found for GZIP operation.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidGzipEntryEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The InvalidGzipEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidGzipEntry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidgzipentry_message.html

InvalidNumInArchEntry

The numeric value in archive entry is not valid.

Level : *Warning*

Log Message : *Invalid numeric value found in archive entries. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidNumInArchEntryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The InvalidNumInArchEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidNumInArchEntry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidnuminarchentry_message.html

InvalidUnArchFormat

Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid or unsupported archive format.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidUnArchFormatEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The InvalidUnArchFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidUnArchFormat Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidunarchformat_message.html

InvalidUnarchiveInput

The input to unarchive is invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while reading archive. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidUnarchiveInputEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The InvalidUnarchiveInput message contains the following variables:

Table 1. InvalidUnarchiveInput Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidunarchiveinput_message.html

UnArchiverCreated

Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.

Level : *Info*

Log Message : *Unarchiver created successfully, now performing unarchiving.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oUnArchiverCreatedEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The UnArchiverCreated message contains the following variables:

Table 1. UnArchiverCreated Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_unarchivercreated_message.html

UnarchiveDone

Activity has successfully completed unarchiving.

Level : *Info*

Log Message : *unarchiving done successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oUnarchiveDoneEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The UnarchiveDone message contains the following variables:

Table 1. UnarchiveDone Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_unarchivedone_message.html

ValidationError

The input entries were not successfully validated against the schema.

Level : *Severe*

Log Message : *Input entries do not conform to the schema. Error Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oValidationErrorEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ValidationError message contains the following variables:

Table 1. ValidationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_validationerror_message.html

ValidationFine

The input entries were successfully validated against the schema.

Level : *Info*

Log Message : *Input entries successfully validated against schema.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oValidationFineEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ValidationFine message contains the following variables:

Table 1. ValidationFine Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Crypto Service Module

The Crypto Service Module provides activities that allow encrypting and decrypting the binary content. This section contains details for the messages delivered from the Crypto Service Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Crypto Service Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Crypto Service Module.

Table 1. Notifications issued by the Crypto Service Module

Notification	Level	System	Description
DecryptDone	Info	Orchestration	Activity completed decrypting the content.
DecryptStarted	Info	Orchestration	Activity started decrypting the content.
EncryptDone	Info	Orchestration	Activity completed encrypting the content.
EncryptStarted	Info	Orchestration	Activity started encrypting the content.
FoundPrivateKey	Info	Orchestration	Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.
FoundPublicKey	Info	Orchestration	Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.
IOException	Severe	Orchestration	Activity could not read or write to one of the Input / Output files.
InputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully filtered specified number of entries.
IntegrityCheckFailed	Info	Orchestration	Message failed integrity check.
IntegrityCheckPassed	Info	Orchestration	Message passed integrity check.
InvalidAlgorithm	Severe	Orchestration	Activity could not find key because of invalid algorithm.
InvalidContent	Severe	Orchestration	The input content cannot be empty.
InvalidDateFormat	Severe	Orchestration	The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format
InvalidFormat	Severe	Orchestration	Activity could not complete due invalid crypto format.
InvalidKeyOrPwd	Severe	Orchestration	Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.
InvalidKeyStore	Severe	Orchestration	Activity could not find a specified entry in key store.
InvalidKeyhandle	Severe	Orchestration	The input keyhandle cannot be empty.
InvalidPassword	Severe	Orchestration	The input password cannot be empty.
KeystoreEntryExpired	Severe	Orchestration	Activity found specified entry in key store, but its expired.

Notification	Level	System	Description
NoIntegrityCheck	Info	Orchestration	No Message integrity check.
PGPException	Severe	Orchestration	PGP Exception.

- Crypto Service Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Crypto Service Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/about_the_cryptoservice_module.html

Crypto Service Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Crypto Service Module.

- DecryptDone
  Activity completed decrypting the content.
- DecryptStarted
  Activity started decrypting the content.
- EncryptDone
  Activity completed encrypting the content.
- EncryptStarted
  Activity started encrypting the content.
- FoundPrivateKey
  Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.
- FoundPublicKey
  Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.
- IOException
  Activity could not read or write to one of the Input / Output files.
- InputEntryCount
  Activity successfully filtered specified number of entries.
- IntegrityCheckFailed
  Message failed integrity check.
- IntegrityCheckPassed
  Message passed integrity check.
- InvalidAlgorithm
  Activity could not find key because of invalid algorithm.
- InvalidContent
  The input content cannot be empty.
- InvalidDateFormat
  The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format
- InvalidFormat
  Activity could not complete due invalid crypto format.

- InvalidKeyOrPwd
  Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.
- InvalidKeyStore
  Activity could not find a specified entry in key store.
- InvalidKeyhandle
  The input keyhandle cannot be empty.
- InvalidPassword
  The input password cannot be empty.
- KeystoreEntryExpired
  Activity found specified entry in key store, but its expired.
- NoIntegrityCheck
  No Message integrity check.
- PGPException
  PGP Exception.

Parent topic: Crypto Service Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_notifications_list.html

DecryptDone

Activity completed decrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Decryption Done.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oDecryptDoneEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The DecryptDone message contains the following variables:

Table 1. DecryptDone Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_decryptdone_message.html

DecryptStarted

Activity started decrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Decryption Started.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oDecryptStartedEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The DecryptStarted message contains the following variables:

Table 1. DecryptStarted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_decryptstarted_message.html

EncryptDone

Activity completed encrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Encryption Done*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEncryptDoneEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The EncryptDone message contains the following variables:

Table 1. EncryptDone Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_encryptdone_message.html

EncryptStarted

Activity started encrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Encryption Started.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEncryptStartedEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The EncryptStarted message contains the following variables:

Table 1. EncryptStarted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_encryptstarted_message.html

FoundPrivateKey

Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully Read Private Key.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oFoundPrivateKeyEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The FoundPrivateKey message contains the following variables:

Table 1. FoundPrivateKey Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_foundprivatekey_message.html

FoundPublicKey

Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully Read Public Key.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oFoundPublicKeyEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The FoundPublicKey message contains the following variables:

Table 1. FoundPublicKey Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_foundpublickey_message.html

IOException

Activity could not read or write to one of the Input / Output files.

Level : *Severe*

Log Message : *InputOutput Exception. {0}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIOExceptionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The IOException message contains the following variables:

Table 1. IOException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_ioexception_message.html

InputEntryCount

Activity successfully filtered specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Filtered {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInputEntryCountEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The InputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. InputEntryCount Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries filtered by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv12NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.12.1

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_inputentrycount_message.html

IntegrityCheckFailed

Message failed integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *Integrity check failed.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIntegrityCheckFailedEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The IntegrityCheckFailed message contains the following variables:

Table 1. IntegrityCheckFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_integritycheckfailed_message.html

IntegrityCheckPassed

Message passed integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *Integrity check passed.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIntegrityCheckPassedEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The IntegrityCheckPassed message contains the following variables:

Table 1. IntegrityCheckPassed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_integritycheckpassed_message.html

InvalidAlgorithm

Activity could not find key because of invalid algorithm.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Store.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidAlgorithmEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The InvalidAlgorithm message contains the following variables:

Table 1. InvalidAlgorithm Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidalgorithm_message.html

InvalidContent

The input content cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Content*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidContentEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The InvalidContent message contains the following variables:

Table 1. InvalidContent Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidcontent_message.html

InvalidDateFormat

The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Date Format*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidDateFormatEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The InvalidDateFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidDateFormat Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invaliddateformat_message.html

InvalidFormat

Activity could not complete due invalid crypto format.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Exception.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidFormatEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The InvalidFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidFormat Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidformat_message.html

InvalidKeyOrPwd

Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Handle or Password . {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyOrPwdEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The InvalidKeyOrPwd message contains the following variables:

Table 1. InvalidKeyOrPwd Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. KeyHandleName

KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv3KeyHandleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.3.1

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidkeyorpwd_message.html

InvalidKeyStore

Activity could not find a specified entry in key store.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Store. {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyStoreEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InvalidKeyStore message contains the following variables:

Table 1. InvalidKeyStore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. KeyHandleName

KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv4KeyHandleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.4.1

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidkeystore_message.html

InvalidKeyhandle

The input keyhandle cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Keyhandle. {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyhandleEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The InvalidKeyhandle message contains the following variables:

Table 1. InvalidKeyhandle Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. KeyHandleName

KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv14KeyHandleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.14.1

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidkeyhandle_message.html

InvalidPassword

The input password cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Password.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidPasswordEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The InvalidPassword message contains the following variables:

Table 1. InvalidPassword Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidpassword_message.html

NoIntegrityCheck

No Message integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *No Message integrity check.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oNoIntegrityCheckEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The NoIntegrityCheck message contains the following variables:

Table 1. NoIntegrityCheck Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_nointegritycheck_message.html

PGPException

PGP Exception.

Level : *Severe*

Log Message : *PGP Exception.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oPGPExceptionEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The PGPException message contains the following variables:

Table 1. PGPException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_pgpexception_message.html

Data Module

The Data Module provides activities for serializing and parsing textual and binary data. This section contains details for the messages delivered from the Data Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Data Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Data Module.

Table 1. Notifications issued by the Data Module

Notification	Level	System	Description
BadEncoding	Severe	Orchestration	Encoding parameter specified is not supported by the activity.
MissingEncParse	Severe	Orchestration	Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
MissingEncSerialize	Severe	Orchestration	Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
ParsingError	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing the error.
SerializeError	Severe	Orchestration	Error occurred while serializing.
SerializeIOError	Severe	Orchestration	IO Error occurred while serializing.

- Data Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/about_the_data_module.html

Data Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Module.

- BadEncoding
  Encoding parameter specified is not supported by the activity.
- MissingEncParse
  Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
- MissingEncSerialize
  Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
- ParsingError
  Error occurred while parsing the error.
- SerializeError
  Error occurred while serializing.
- SerializeIOError
  IO Error occurred while serializing.

Parent topic: Data Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_notifications_list.html

BadEncoding

Encoding parameter specified is not supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not supported: {Encoding}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oBadEncodingEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The BadEncoding message contains the following variables:

Table 1. BadEncoding Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Encoding

The encoding parameter not supported by the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oEv3Encoding
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2.1.3.1

Parent topic: Data Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_badencoding_message.html

MissingEncParse

Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not set and no value specified in configuration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oMissingEncParseEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The MissingEncParse message contains the following variables:

Table 1. MissingEncParse Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Data Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_missingencparse_message.html

MissingEncSerialize

Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not set and no value specified in configuration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oMissingEncSerializeEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The MissingEncSerialize message contains the following variables:

Table 1. MissingEncSerialize Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Data Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_missingencserialize_message.html

ParsingError

Error occurred while parsing the error.

Level : *Severe*

Log Message : *Parsing Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oParsingErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ParsingError message contains the following variables:

Table 1. ParsingError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Data Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_parsingerror_message.html

SerializeError

Error occurred while serializing.

Level : *Severe*

Log Message : *Serialization Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oSerializeErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The SerializeError message contains the following variables:

Table 1. SerializeError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Data Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_serializeerror_message.html

SerializeIOError

IO Error occurred while serializing.

Level : *Severe*

Log Message : *Serialization Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oSerializeIOErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The SerializeIOError message contains the following variables:

Table 1. SerializeIOError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Data Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_serializeioerror_message.html

Data Quality Module

The Data Quality Module provides activities to validate and cleanse data records. This section contains details for the messages delivered from the Data Quality Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Data Quality Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Data Quality Module.

Table 1. Notifications issued by the Data Quality Module

Notification	Level	System	Description
BadPreloadQuery	Warning	Orchestration	Activity could not execute query to preload lookup cache.
DQLookupFuzzyOnCloud	Severe	Orchestration	Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud
FilterError	Severe	Orchestration	Activity failed to filter data.
InputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully filtered specified number of entries.
LeftMergeInputEntry	Info	Orchestration	Activity successfully merged specified number of entries.
LookUpEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully looked up specified number of entries.
LookUpError	Severe	Orchestration	Activity failed to perform lookup for data.
MergeError	Severe	Orchestration	Activity failed to merge data.
NoAssetsError	Severe	Orchestration	Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.
NoPreloadedCache	Info	Orchestration	Lookup cache was not preloaded by the activity.
OutputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully outputted specified number of entries.
PreloadedCache	Info	Orchestration	Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.
RightMergeInputEntry	Info	Orchestration	Activity successfully merged specified number of entries.

Notification	Level	System	Description
SortError	Severe	Orchestration	Activity failed to sort data.
SortInputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully sorted specified number of entries.

- Data Quality Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Quality Module.
- Data Quality Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Data Quality Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/about_the_dq_module.html

Data Quality Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Quality Module.

- BadPreloadQuery
  Activity could not execute query to preload lookup cache.
- FilterError
  Activity failed to filter data.
- InputEntryCount
  Activity successfully filtered specified number of entries.
- LeftMergeInputEntry
  Activity successfully merged specified number of entries.
- LookUpEntryCount
  Activity successfully looked up specified number of entries.
- LookUpError
  Activity failed to perform lookup for data.
- MergeError
  Activity failed to merge data.
- NoAssetsError
  Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.
- NoPreloadedCache
  Lookup cache was not preloaded by the activity.
- OutputEntryCount
  Activity successfully outputted specified number of entries.
- PreloadedCache
  Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.
- RightMergeInputEntry
  Activity successfully merged specified number of entries.
- SortError
  Activity failed to sort data.

- SortInputEntryCount
  Activity successfully sorted specified number of entries.

Parent topic: Data Quality Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_notifications_list.html

BadPreloadQuery

Activity could not execute query to preload lookup cache.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not execute query to preload lookup cache*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oBadPreloadQueryEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The BadPreloadQuery message contains the following variables:

Table 1. BadPreloadQuery Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_badpreloadquery_message.html

FilterError

Activity failed to filter data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to filter data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oFilterErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The FilterError message contains the following variables:

Table 1. FilterError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_filtererror_message.html

InputEntryCount

Activity successfully filtered specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Filtered {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oInputEntryCountEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The InputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. InputEntryCount Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. NumberOfEntries Number of entries filtered by the activity. • **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv2NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.2.1

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_inputentrycount_message.html

LeftMergeInputEntry

Activity successfully merged specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Merged {NumberOfEntries} left entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLeftMergeInputEntryEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The LeftMergeInputEntry message contains the following variables:

Table 1. LeftMergeInputEntry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries merged by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv11NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.11.1

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_leftmergeinputentry_message.html

LookUpEntryCount

Activity successfully looked up specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Looked up {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLookUpEntryCountEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The LookUpEntryCount message contains the following variables:

Table 1. LookUpEntryCount Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries looked up by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv7NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.7.1

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_lookupentrycount_message.html

LookUpError

Activity failed to perform lookup for data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to perform lookup for data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLookUpErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The LookUpError message contains the following variables:

Table 1. LookUpError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_lookuperror_message.html

MergeError

Activity failed to merge data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to merge data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oMergeErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The MergeError message contains the following variables:

Table 1. MergeError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_mergeerror_message.html

NoAssetsError

Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oNoAssetsErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The NoAssetsError message contains the following variables:

Table 1. NoAssetsError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_noassetserror_message.html

NoPreloadedCache

Lookup cache was not preloaded by the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Lookup cache not preloaded*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oNoPreloadedCacheEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The NoPreloadedCache message contains the following variables:

Table 1. NoPreloadedCache Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_nopreloadedcache_message.html

OutputEntryCount

Activity successfully outputted specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Emitted {NumberOfEntries} entries to ''{Target}''*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oOutputEntryCountEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The OutputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. OutputEntryCount Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries outputted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv3NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.3.1

6. Target

Output variable where entries were placed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv3Target
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.3.2

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_outputentrycount_message.html

PreloadedCache

Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Lookup cache preloaded with {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oPreloadedCacheEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The PreloadedCache message contains the following variables:

Table 1. PreloadedCache Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries preloaded up by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv9NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.9.1

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_preloadedcache_message.html

RightMergeInputEntry

Activity successfully merged specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Merged {NumberOfEntries} right entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oRightMergeInputEntryEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RightMergeInputEntry message contains the following variables:

Table 1. RightMergeInputEntry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries merged by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv12NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.12.1

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_rightmergeinputentry_message.html

SortError

Activity failed to sort data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to sort data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oSortErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The SortError message contains the following variables:

Table 1. SortError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_sorterror_message.html

SortInputEntryCount

Activity successfully sorted specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Sorted {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oSortInputEntryCountEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The SortInputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. SortInputEntryCount Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries sorted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv14NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.14.1

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_sortinputentrycount_message.html

Data Quality Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Data Quality Module.

- DQLookupFuzzyOnCloud
  Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud

Parent topic: Data Quality Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_internal_notifications_list.html

DQLookupFuzzyOnCloud

Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud

Level : *Severe*

Log Message : *Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14iDQLookupFuzzyOnCloudEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DQLookupFuzzyOnCloud message contains the following variables:

Table 1. DQLookupFuzzyOnCloud Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Data Quality Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_internal_dqlookupfuzzyoncloud_message.html

Database Module

The Database Module provides activities for accessing various SQL databases. This section contains details for the messages delivered from the Database Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Database Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Database Module.

Table 1. Notifications issued by the Database Module

Notification	Level	System	Description
ActivateError	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the activity.
ConnectionError	Warning	Orchestration	An error occurred while connecting to the database endpoint.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	An error occurred while attempting to connect to the database.
DataSourceHashCode	Info	Orchestration	Information regarding the hash code used to register the datasource.
DataSourceRegistered	Info	Orchestration	Information about the datasource name registered with the system.
DateTimeParseError	Severe	Orchestration	Unable to parse the date and time
DeleteRowsError	Severe	Orchestration	An exception occurred while deleting the row from the control table.
DeleteRowsFailure	Severe	Orchestration	Unable to delete rows from the buffer table.
DeleteSQL	Info	Orchestration	The delete query issued to the buffer table.
DeleteSQLWithId	Info	Orchestration	The delete query, with id, issued to the buffer table.
ErrorDeletePost	Severe	Orchestration	An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.
ErrorSingleTableJob	Severe	Orchestration	An exception occurred while processing a SingleTableNotification job
InboundOperationError	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the inbound job.
InsertTableStatement	Info	Orchestration	An insert statement was issued to the control table.
JDBCConnectionClose	Warning	Orchestration	An error occurred while closing the connection in the exception path.
MaxRowExceeded	Info	Orchestration	The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold
MethodNotFound	Info	Orchestration	Unable to invoke the method specified in the connection properties.
OperationNameAbsent	Severe	Orchestration	The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.
OutboundActivateError	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the database outbound activity.

Notification	Level	System	Description
ParamQueryActivate	Severe	Orchestration	An exception occurred while activating the parameterized query activity.
ParamQueryError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.
ParameterizedQuery	Info	Orchestration	The query for the parameterized query activity.
PollTblActivateError	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the database poll table activity.
QueryString	Info	Orchestration	The query which was issued for buffer table.
RedeliverSkip	Warning	Orchestration	This row is already delivered to the database and will be skipped now.
SelectStatement	Info	Orchestration	A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.
SetQueryTimeout	Warning	Orchestration	Unable to set the query time out for the database.
StoredProcActivate	Severe	Orchestration	An exception occurred while activating the stored procedure activity.
StoredProcException	Severe	Orchestration	A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.
StoredProcQuery	Info	Orchestration	The stored procedure query issued to the database.
UnexpectedEmptyRows	Warning	Orchestration	An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.
UpdateQuery	Info	Orchestration	The update query issued to the buffer table for marking rows.

- Database Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Database Module.
- Database Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Database Module.
- Database Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Database Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/about_the_database_module.html

Database Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Database Module.

- ConnectionError
  An error occurred while connecting to the database endpoint.
- ConnectionRetry
  An error occurred while attempting to connect to the database.
- JDBCConnectionClose
  An error occurred while closing the connection in the exception path.
- SetQueryTimeout
  Unable to set the query time out for the database.

Parent topic: Database Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_notifications_list.html

ConnectionError

An error occurred while connecting to the database endpoint.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cConnectionErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_connectionerror_message.html

ConnectionRetry

An error occurred while attempting to connect to the database.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message} The job is retrying: {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to the database . Another attempt will be made after {IntervalForRetries} secs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.2.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of times to attempt connecting to the database before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.2.3

8. IntervalForRetries

The specified amount of time to wait between attempts to connect to the database.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.2.4

Parent topic: Database Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_connectionretry_message.html

JDBCConnectionClose

An error occurred while closing the connection in the exception path.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while closing the connection in the exception path. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cJDBCConnectionCloseEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The JDBCConnectionClose message contains the following variables:

Table 1. JDBCConnectionClose Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Connection Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_jdbcconnectionclose_message.html

SetQueryTimeout

Unable to set the query time out for the database.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to set the query time out for database {DBType}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cSetQueryTimeoutEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SetQueryTimeout message contains the following variables:

Table 1. SetQueryTimeout Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DBType

The type of database

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv3DBType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_setquerytimeout_message.html

Database Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Database Module.

- ActivateError
  A problem occurred while activating the activity.
- DataSourceHashCode
  Information regarding the hash code used to register the datasource.
- DataSourceRegistered
  Information about the datasource name registered with the system.
- DateTimeParseError
  Unable to parse the date and time
- DeleteRowsError
  An exception occurred while deleting the row from the control table.
- DeleteRowsFailure
  Unable to delete rows from the buffer table.
- DeleteSQL
  The delete query issued to the buffer table.
- DeleteSQLWithId
  The delete query, with id, issued to the buffer table.
- ErrorDeletePost
  An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.

- ErrorSingleTableJob
  An exception occurred while processing a SingleTableNotification job
- InboundOperationError
  An error occurred while executing the inbound job.
- InsertTableStatement
  An insert statement was issued to the control table.
- MaxRowExceeded
  The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold
- MethodNotFound
  Unable to invoke the method specified in the connection properties.
- OperationNameAbsent
  The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.
- OutboundActivateError
  A problem occurred while activating the database outbound activity.
- ParamQueryActivate
  An exception occurred while activating the parameterized query activity.
- ParamQueryError
  An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.
- ParameterizedQuery
  The query for the parameterized query activity.
- PollTblActivateError
  A problem occurred while activating the database poll table activity.
- QueryString
  The query which was issued for buffer table.
- RedeliverSkip
  This row is already delivered to the database and will be skipped now.
- SelectStatement
  A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.
- StoredProcException
  A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.
- StoredProcQuery
  The stored procedure query issued to the database.
- UpdateQuery
  The update query issued to the buffer table for marking rows.

Parent topic: Database Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_notifications_list.html

ActivateError

A problem occurred while activating the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database inbound activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oActivateErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ActivateError message contains the following variables:

Table 1. ActivateError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_activateerror_message.html

DataSourceHashCode

Information regarding the hash code used to register the datasource.

Level : *Info*

Log Message : *The datasource with the name {DataSourceName} is registered with hash code: {HashCodeName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDataSourceHashCodeEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The DataSourceHashCode message contains the following variables:

Table 1. DataSourceHashCode Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DataSourceName

The name of the datasource

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv19DataSourceName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.19.1

6. HashCodeName

The name of the hash code used to register the datasource.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv19HashCodeName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.19.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_datasourcehashcode_message.html

DataSourceRegistered

Information about the datasource name registered with the system.

Level : *Info*

Log Message : *The following datasource name is registered with the system.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDataSourceRegisteredEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The DataSourceRegistered message contains the following variables:

Table 1. DataSourceRegistered Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Database Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_datasourceregistered_message.html

DateTimeParseError

Unable to parse the date and time

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the date and time: {DateTimeValue} {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDateTimeParseErrorEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The DateTimeParseError message contains the following variables:

Table 1. DateTimeParseError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DateTimeValue

The value of date and time when the parsing error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv21DateTimeValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.21.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_datetimeparseerror_message.html

DeleteRowsError

An exception occurred while deleting the row from the control table.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteRowsErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The DeleteRowsError message contains the following variables:

Table 1. DeleteRowsError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_deleterowserror_message.html

DeleteRowsFailure

Unable to delete rows from the buffer table.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to delete rows from buffer table {TableName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteRowsFailureEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The DeleteRowsFailure message contains the following variables:

Table 1. DeleteRowsFailure Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. TableName Name of the buffer table.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv9TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.9.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_deleterowsfailure_message.html

DeleteSQL

The delete query issued to the buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The delete query issued to the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteSQLEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The DeleteSQL message contains the following variables:

Table 1. DeleteSQL Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Query The query string. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv5Query • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.5.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_deletesql_message.html

DeleteSQLWithId

The delete query, with id, issued to the buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The delete query, with id, issued to the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteSQLWithIdEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The DeleteSQLWithId message contains the following variables:

Table 1. DeleteSQLWithId Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Query The query string. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv4Query • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.4.1

Parent topic: Database Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_deletesqlwithid_message.html

ErrorDeletePost

An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oErrorDeletePostEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The ErrorDeletePost message contains the following variables:

Table 1. ErrorDeletePost Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_errordeletepost_message.html

ErrorSingleTableJob

An exception occurred while processing a SingleTableNotification job

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing a SingleTableNotification job. Data error at row number {RowNumber} of table {TableName}. The Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oErrorSingleTableJobEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The ErrorSingleTableJob message contains the following variables:

Table 1. ErrorSingleTableJob Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RowNumber

The table row number where the error occurred.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv23RowNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.23.1

6. TableName

The table name where the error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv23TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.23.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_errorsingletablejob_message.html

InboundOperationError

An error occurred while executing the inbound job.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing the inbound job: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oInboundOperationErrorEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The InboundOperationError message contains the following variables:

Table 1. InboundOperationError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_inboundoperationerror_message.html

InsertTableStatement

An insert statement was issued to the control table.

Level : *Info*

Log Message : *An insert statement was issued to the control table. {TableName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oInsertTableStatementEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The InsertTableStatement message contains the following variables:

Table 1. InsertTableStatement Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TableName

The control table to which the insert statement was issued.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv10TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.10.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_inserttablestatement_message.html

MaxRowExceeded

The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold

Level : *Info*

Log Message : *The maximum number of rows for one poll on table {TableName} was reached. If this is a frequent occurrence, then alter the threshold!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oMaxRowExceededEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The MaxRowExceeded message contains the following variables:

Table 1. MaxRowExceeded Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TableName

The name of the table for which the threshold was reached.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv8TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.8.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_maxrowexceeded_message.html

MethodNotFound

Unable to invoke the method specified in the connection properties.

Level : *Info*

Log Message : *Unable to invoke method {MethodName} on the data source object. This might cause unexpected behavior. Please check the connection properties*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oMethodNotFoundEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The MethodNotFound message contains the following variables:

Table 1. MethodNotFound Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MethodName

Name of the method.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv7MethodName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.7.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_methodnotfound_message.html

OperationNameAbsent

The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *The buffer table contains the {OperationName} operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oOperationNameAbsentEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The OperationNameAbsent message contains the following variables:

Table 1. OperationNameAbsent Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. OperationName The name of the operation which was not found • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv1OperationName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.1.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_operationnameabsent_message.html

OutboundActivateError

A problem occurred while activating the database outbound activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database outbound activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oOutboundActivateErrorEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The OutboundActivateError message contains the following variables:

Table 1. OutboundActivateError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_outboundactivateerror_message.html

ParamQueryActivate

An exception occurred while activating the parameterized query activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the parameterized query activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParamQueryActivateEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ParamQueryActivate message contains the following variables:

Table 1. ParamQueryActivate Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_paramqueryactivate_message.html

ParamQueryError

An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while processing the message for the parameterized query activity at row number {RowNumber}. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParamQueryErrorEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The ParamQueryError message contains the following variables:

Table 1. ParamQueryError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RowNumber

The row number at which the error occurred.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv15RowNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.15.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_paramqueryerror_message.html

ParameterizedQuery

The query for the parameterized query activity.

Level : *Info*

Log Message : *The query for the parameterized query activity is: {QueryString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParameterizedQueryEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ParameterizedQuery message contains the following variables:

Table 1. ParameterizedQuery Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueryString

The exact query string.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv14QueryString
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.14.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_parameterizedquery_message.html

PollTblActivateError

A problem occurred while activating the database poll table activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database poll table activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oPollTblActivateErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The PollTblActivateError message contains the following variables:

Table 1. PollTblActivateError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_polltblactivateerror_message.html

QueryString

The query which was issued for buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The select query issued for the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oQueryStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The QueryString message contains the following variables:

Table 1. QueryString Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Query

The query string.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv3Query
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.3.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_querystring_message.html

RedeliverSkip

This row is already delivered to the database and will be skipped now.

Level : *Warning*

Log Message : *The row is already delivered to the database. Skipping it.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oRedeliverSkipEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RedeliverSkip message contains the following variables:

Table 1. RedeliverSkip Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_redeliverskip_message.html

SelectStatement

A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.

Level : *Info*

Log Message : *A select statement was issued to control table {TableName} to check for duplicate rows.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oSelectStatementEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SelectStatement message contains the following variables:

Table 1. SelectStatement Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. TableName The control table to which the select statement was issued. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv11TableName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.11.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_selectstatement_message.html

StoredProcException

A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity. Data error at row number: {RowNumber}. The error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oStoredProcExceptionEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The StoredProcException message contains the following variables:

Table 1. StoredProcException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RowNumber

The row number at which the error occurred.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv16RowNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.16.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_storedprocexception_message.html

StoredProcQuery

The stored procedure query issued to the database.

Level : *Info*

Log Message : *The stored procedure query issued to the database is {QueryString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oStoredProcQueryEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The StoredProcQuery message contains the following variables:

Table 1. StoredProcQuery Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. QueryString The exact query string issued to the database. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv17QueryString • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.17.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_storedprocquery_message.html

UpdateQuery

The update query issued to the buffer table for marking rows.

Level : *Info*

Log Message : *The update query issued to the buffer table for marking rows is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oUpdateQueryEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The UpdateQuery message contains the following variables:

Table 1. UpdateQuery Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Query The query string. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv6Query • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.6.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_updatequery_message.html

Database Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Database Module.

- StoredProcActivate
  An exception occurred while activating the stored procedure activity.
- UnexpectedEmptyRows
  An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.

Parent topic: Database Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_internal_notifications_list.html

StoredProcActivate

An exception occurred while activating the stored procedure activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the stored procedure activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2iStoredProcActivateEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The StoredProcActivate message contains the following variables:

Table 1. StoredProcActivate Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_internal_storedprocactivate_message.html

UnexpectedEmptyRows

An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.

Level : *Warning*

Log Message : *An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to be present in the result, instead the result is empty.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2iUnexpectedEmptyRowsEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The UnexpectedEmptyRows message contains the following variables:

Table 1. UnexpectedEmptyRows Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Database Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_internal_unexpectedemptyrows_message.html

Domino Module

The Domino Module provides activities for accessing IBM Lotus Domino servers. This section contains details for the messages delivered from the Domino Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Domino Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Domino Module.

Table 1. Notifications issued by the Domino Module

Notification	Level	System	Description
ActivateFailureBlank	Severe	Orchestration	The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.
ActivateSuccess	Info	Orchestration	The specified activity name is activated successfully.
ActivityCreateSuccess	Info	Orchestration	The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.

Notification	Level	System	Description
ActivityFailure	Severe	Orchestration	The specified activity name failed to execute.
ActivitySuccessful	Info	Orchestration	The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.
ConnectError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.
InitializationError	Severe	Orchestration	Exception while initializing Lotus Domino connector.
RetryCount	Info	Orchestration	The specified activity re tried the execution so many times specified above.
RunningInfo	Warning	Orchestration	Encountered few warnings or errors while running Domino activity.
RunningMessages	Warning	Orchestration	Received messages while executing the activity.
SchemaInvoke	Info	Orchestration	The specified activity name is generating schemas.
StopSuccess	Info	Orchestration	The specified activity name is successfully stopped.
UnmarshalError	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

- Domino Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Domino Module.
- Domino Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Domino Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/about_the_domino_module.html

Domino Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Domino Module.

- ActivateFailureBlank
  The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.
- ActivateSuccess
  The specified activity name is activated successfully.
- ActivityCreateSuccess
  The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.
- ActivityFailure
  The specified activity name failed to execute.
- ActivitySuccessful
  The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.

- RetryCount
  The specified activity re tried the execution so many times specified above.
- RunningInfo
  Encountered few warnings or errors while running Domino activity.
- RunningMessages
  Received messages while executing the activity.
- SchemaInvoke
  The specified activity name is generating schemas.
- StopSuccess
  The specified activity name is successfully stopped.

Parent topic: Domino Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_notifications_list.html

ActivateFailureBlank

The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.

Level : *Severe*

Log Message : *{ActivityName} activity execution failed due to {Name} property is blank.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivateFailureBlankEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The ActivateFailureBlank message contains the following variables:

Table 1. ActivateFailureBlank Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that failed to activate.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv9ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.9.1

6. Name

The blank activity name caused the activation to fail.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv9Name
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.9.2

Parent topic: Domino Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activatefailureblank_message.html

ActivateSuccess

The specified activity name is activated successfully.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivateSuccessEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ActivateSuccess message contains the following variables:

Table 1. ActivateSuccess Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ActivityName The activity name that is activated successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv7ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.7.1

Parent topic: Domino Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activatesuccess_message.html

ActivityCreateSuccess

The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} activity created successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivityCreateSuccessEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ActivityCreateSuccess message contains the following variables:

Table 1. ActivityCreateSuccess Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that is created.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.4.1

Parent topic: Domino Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activitycreatesuccess_message.html

ActivityFailure

The specified activity name failed to execute.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivityFailureEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ActivityFailure message contains the following variables:

Table 1. ActivityFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that failed to execute.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv6ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.6.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Domino Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activityfailure_message.html

ActivitySuccessful

The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} activity executed successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivitySuccessfulEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that is executed successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv5ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.5.1

Parent topic: Domino Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activitysuccessful_message.html

RetryCount

The specified activity re tried the execution so many times specified above.

Level : *Info*

Log Message : *The Domino {ActivityName} activity re trying {Count} times now.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRetryCountEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The RetryCount message contains the following variables:

Table 1. RetryCount Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv11ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.11.1

6. Count

The retry count which activity tried so far.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv11Count
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.11.2

Parent topic: Domino Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_retrycount_message.html

RunningInfo

Encountered few warnings or errors while running Domino activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Errors/Warning messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRunningInfoEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The RunningInfo message contains the following variables:

Table 1. RunningInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Domino Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_runninginfo_message.html

RunningMessages

Received messages while executing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *{MessageType} messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRunningMessagesEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The RunningMessages message contains the following variables:

Table 1. RunningMessages Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MessageType

Type of the message received.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv2MessageType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.2.1

6. Message

The message received while executing the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv2Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.2.2

Parent topic: Domino Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_runningmessages_message.html

SchemaInvoke

The specified activity name is generating schemas.

Level : *Info*

Log Message : *The required schema for {Name} is missing. The activity {ActivityName} generating schemas.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oSchemaInvokeEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The SchemaInvoke message contains the following variables:

Table 1. SchemaInvoke Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that invoked the generation of schemas.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv10ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.10.1

6. Name

The name of the schema that is not in the configuration document.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv10Name
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.10.2

Parent topic: Domino Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_schemainvoke_message.html

StopSuccess

The specified activity name is successfully stopped.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} is stopped successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oStopSuccessEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The StopSuccess message contains the following variables:

Table 1. StopSuccess Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that is stopped successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv8ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.8.1

Parent topic: Domino Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_stopsuccess_message.html

Domino Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Domino Module.

- ConnectError
  An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.
- InitializationError
  Exception while initializing Lotus Domino connector.
- UnmarshalError
  An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

Parent topic: Domino Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_notifications_list.html

ConnectError

An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing the connection parameters sent as part of the request. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iConnectErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Domino Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_connecterror_message.html

InitializationError

Exception while initializing Lotus Domino connector.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while initializing Lotus Domino connector.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iInitializationErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InitializationError message contains the following variables:

Table 1. InitializationError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Domino Internal Notifications

UnmarshalError

An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iUnmarshalErrorEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The UnmarshalError message contains the following variables:

Table 1. UnmarshalError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Domino Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_unmarshalerror_message.html

Email Module

The Email Module provides connectivity to POP3 and SMTP mail servers. This section contains details for the messages delivered from the Email Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Email Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Email Module.

Table 1. Notifications issued by the Email Module

Notification	Level	System	Description
BodyNull	Severe	Orchestration	The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.
ConPoolReleaseError	Warning	Orchestration	Error while closing the connection pool.
ConnectError	Severe	Orchestration	The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectErrorRetry	Warning	Orchestration	The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectHeaderAbsent	Info	Orchestration	The optional input header - emailConnection - is mapped.
ConnectHeaderPresent	Info	Orchestration	The optional input header - emailConnection - is mapped.
ConnectionPoolReturn	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to pool.

Notification	Level	System	Description
CouldNotGetHostIP	Warning	Orchestration	Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.
DisconnectException	Warning	Orchestration	Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
EmailMatched	Info	Orchestration	Found an email matching From and subject fields specified in configuration.
EmailSent	Info	Orchestration	The activity successfully sent email to the server.
EndpointData	Info	Orchestration	The information regarding the email endpoint data.
IncorrectPort	Warning	Orchestration	The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.
IncorrectSmtpPort	Warning	Orchestration	The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.
IncorrectSmtpTimeout	Warning	Orchestration	The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
IncorrectTimeout	Warning	Orchestration	The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
InvalidAddressFormat	Warning	Orchestration	The email address in the specified field is in incorrect format.
InvalidEmailID	Warning	Orchestration	The email id specified is not valid.
MailHeaderAbsent	Info	Orchestration	The optional input header - mailheader - is not mapped.
MailHeaderPresent	Info	Orchestration	The optional input header - mailheader - is mapped.
MailsDeleted	Info	Orchestration	The mails processed in the current poll have been deleted from the server.
MailsToBeDeleted	Info	Orchestration	There are some mails to be deleted as they were processed earlier.
MakeConPoolError	Warning	Orchestration	Error while creating the connection.
NewConnectEverytime	Info	Orchestration	The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.
NoEmailMatched	Info	Orchestration	Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.
NoMailOnServer	Info	Orchestration	No mail was found on server.
PatternIncorrect	Severe	Orchestration	Pattern specified in the activity is incorrect.
Pop3ConfigParams	Info	Orchestration	Configuration parameters specified in the activity.
Pop3Connected	Info	Orchestration	The activity was successfully able to connect to the email server.

Notification	Level	System	Description
Pop3DataError	Severe	Orchestration	A pop3 data error occurred while executing the activity.
Pop3InternalError	Severe	Orchestration	Internal error occurred while executing pop3 activity.
Pop3MailSent	Info	Orchestration	Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server
Pop3NumMails	Info	Orchestration	Number of mails found on the email server.
Pop3ServerError	Severe	Orchestration	A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.
SaveStateError	Warning	Orchestration	Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.
SetBCCFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'BCC' field to specified value
SetCCFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'CC' field to specified value
SetFromFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'From' field to specified value
SetSubjectFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.
SetTimeout	Info	Orchestration	Setting the timeout to specified value.
SetToFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'To' field to specified value
SmtpConfigParams	Info	Orchestration	Information regarding configuration parameters specified in email activity.
SmtpConnectFailed	Severe	Orchestration	The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
SmtpConnectRetry	Warning	Orchestration	The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
SmtpConnected	Info	Orchestration	The activity was successfully able to connect to the email server.
SmtpDataError	Severe	Orchestration	Smtp data error occurred while executing the activity.
SmtpDisconnectError	Warning	Orchestration	Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
SmtpEndpointData	Info	Orchestration	The information regarding the email endpoint data.
SmtpInternalError	Severe	Orchestration	Internal error occurred while executing smtp activity.
SmtpSendEmail	Info	Orchestration	The activity is sending email to the server.
SmtpTimeout	Info	Orchestration	Setting the timeout to specified value.
SubjectPatternError	Severe	Orchestration	Subject pattern specified in the activity is incorrect.
ToAndCCEmpty	Severe	Orchestration	There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

- Email Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Email Module.
- Email Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Email Module.

- Email Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Email Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/about_the_email_module.html

Email Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Email Module.

- ConPoolReleaseError
  Error while closing the connection pool.
- ConnectError
  The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectErrorRetry
  The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- ConnectHeaderAbsent
  The optional input header - emailConnection - is mapped.
- ConnectHeaderPresent
  The optional input header - emailConnection - is mapped.
- ConnectionPoolReturn
  Error occurred while returning connection to pool.
- DisconnectException
  Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
- EndpointData
  The information regarding the email endpoint data.
- IncorrectPort
  The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.
- IncorrectSmtpPort
  The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.
- IncorrectSmtpTimeout
  The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
- IncorrectTimeout
  The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
- MakeConPoolError
  Error while creating the connection.
- NewConnectEverytime
  The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.
- Pop3Connected
  The activity was successfully able to connect to the email server.

- SetTimeout
  Setting the timeout to specified value.
- SmtpConnectFailed
  The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
- SmtpConnectRetry
  The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- SmtpConnected
  The activity was successfully able to connect to the email server.
- SmtpDisconnectError
  Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
- SmtpEndpointData
  The information regarding the email endpoint data.
- SmtpTimeout
  Setting the timeout to specified value.

Parent topic: Email Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_notifications_list.html

ConPoolReleaseError

Error while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConPoolReleaseErrorEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ConPoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. ConPoolReleaseError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_conpoolreleaseerror_message.html

ConnectError

The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv4NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.4.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connecterror_message.html

ConnectErrorRetry

The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectErrorRetryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ConnectErrorRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectErrorRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.4

Parent topic: Email Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connecterrorretry_message.html

ConnectHeaderAbsent

The optional input header - emailConnection - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'emailConnection' parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectHeaderAbsentEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ConnectHeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. ConnectHeaderAbsent Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connectheaderabsent_message.html

ConnectHeaderPresent

The optional input header - emailConnection - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'emailConnection' parameter is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectHeaderPresentEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ConnectHeaderPresent message contains the following variables:

Table 1. ConnectHeaderPresent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connectheaderpresent_message.html

ConnectionPoolReturn

Error occurred while returning connection to pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while returning connection to pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectionPoolReturnEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The ConnectionPoolReturn message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolReturn Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Connection Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connectionpoolreturn_message.html

DisconnectException

Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cDisconnectExceptionEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The DisconnectException message contains the following variables:

Table 1. DisconnectException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_disconnectexception_message.html

EndpointData

The information regarding the email endpoint data.

Level : *Info*

Log Message : *Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEndpointDataEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The EndpointData message contains the following variables:

Table 1. EndpointData Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.1

6. Port

The port number specified in email endpoint.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.2

7. Username

The user name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6Username
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.3

Parent topic: Email Connection Notifications

IncorrectPort

The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.

Level : *Warning*

Log Message : *Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 110.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectPortEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The IncorrectPort message contains the following variables:

Table 1. IncorrectPort Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PortNumber

Port number specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv1PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.1.1

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectport_message.html

IncorrectSmtpPort

The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.

Level : *Warning*

Log Message : *Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 25.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectSmtpPortEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The IncorrectSmtpPort message contains the following variables:

Table 1. IncorrectSmtpPort Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PortNumber

Port number specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv9PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.9.1

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectsmtpport_message.html

IncorrectSmtpTimeout

The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectSmtpTimeoutEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The IncorrectSmtpTimeout message contains the following variables:

Table 1. IncorrectSmtpTimeout Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Timeout

Timeout specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv10Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.10.1

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectsmtptimeout_message.html

IncorrectTimeout

The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectTimeoutEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The IncorrectTimeout message contains the following variables:

Table 1. IncorrectTimeout Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Timeout

Timeout specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv2Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.2.1

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrecttimeout_message.html

MakeConPoolError

Error while creating the connection.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cMakeConPoolErrorEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The MakeConPoolError message contains the following variables:

Table 1. MakeConPoolError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Connection Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_makeconpoolerror_message.html

NewConnectEverytime

The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.

Level : *Info*

Log Message : *Additional property {PropertyName} set to {PropertyValue} so setup connection pool.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cNewConnectEverytimeEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The NewConnectEverytime message contains the following variables:

Table 1. NewConnectEverytime Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PropertyName

The new property added.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv16PropertyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.16.1

6. PropertyValue

Value of the new property added.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv16PropertyValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.16.2

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_newconnecteverytime_message.html

Pop3Connected

The activity was successfully able to connect to the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Connected to the POP3 server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cPop3ConnectedEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The Pop3Connected message contains the following variables:

Table 1. Pop3Connected Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_pop3connected_message.html

SetTimeout

Setting the timeout to specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting timeout as {Timeout} milliseconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSetTimeoutEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The SetTimeout message contains the following variables:

Table 1. SetTimeout Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Timeout

The timeout value.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv8Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.8.1

Parent topic: Email Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_settimeout_message.html

SmtpConnectFailed

The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtpConnectFailedEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The SmtpConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. SmtpConnectFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv14NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.14.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpconnectfailed_message.html

SmtpConnectRetry

The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtpConnectRetryEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The SmtpConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. SmtpConnectRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15RetryAttemptNumber

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.4

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpconnectretry_message.html

SmtpConnected

The activity was successfully able to connect to the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Connected to the SMTP server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtpConnectedEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SmtpConnected message contains the following variables:

Table 1. SmtpConnected Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpconnected_message.html

SmtpDisconnectError

Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtpDisconnectErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The SmtpDisconnectError message contains the following variables:

Table 1. SmtpDisconnectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpdisconnecterror_message.html

SmtpEndpointData

The information regarding the email endpoint data.

Level : *Info*

Log Message : *Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtpEndpointDataEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The SmtpEndpointData message contains the following variables:

Table 1. SmtpEndpointData Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.1

6. Port

The port number specified in email endpoint.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.2

7. Username

The user name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17Username
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.3

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpendpointdata_message.html

SmtpTimeout

Setting the timeout to specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting timeout as {Timeout} milliseconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtpTimeoutEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The SmtpTimeout message contains the following variables:

Table 1. SmtpTimeout Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Timeout

The timeout value.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv19Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.19.1

Parent topic: Email Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtptimeout_message.html

Email Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Email Module.

- CouldNotGetHostIP
  Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.
- EmailMatched
  Found an email matching From and subject fields specified in configuration.
- EmailSent
  The activity successfully sent email to the server.
- InvalidAddressFormat
  The email address in the specified field is in incorrect format.
- InvalidEmailID
  The email id specified is not valid.
- MailHeaderAbsent
  The optional input header - mailheader - is not mapped.
- MailHeaderPresent
  The optional input header - mailheader - is mapped.
- MailsDeleted
  The mails processed in the current poll have been deleted from the server.
- MailsToBeDeleted
  There are some mails to be deleted as they were processed earlier.
- NoEmailMatched
  Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.
- NoMailOnServer
  No mail was found on server.
- PatternIncorrect
  Pattern specified in the activity is incorrect.
- Pop3ConfigParams
  Configuration parameters specified in the activity.
- Pop3DataError
  A pop3 data error occurred while executing the activity.
- Pop3MailSent
  Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server
- Pop3NumMails
  Number of mails found on the email server.
- Pop3ServerError
  A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.
- SaveStateError
  Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.

- SetBCCFieldValue
  Setting the value of 'BCC' field to specified value
- SetCCFieldValue
  Setting the value of 'CC' field to specified value
- SetFromFieldValue
  Setting the value of 'From' field to specified value
- SetSubjectFieldValue
  Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.
- SetToFieldValue
  Setting the value of 'To' field to specified value
- SmtpConfigParams
  Information regarding configuration parameters specified in email activity.
- SmtpDataError
  Smtp data error occurred while executing the activity.
- SmtpSendEmail
  The activity is sending email to the server.
- SubjectPatternError
  Subject pattern specified in the activity is incorrect.

Parent topic: Email Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_notifications_list.html

CouldNotGetHostIP

Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to get IP of router. Error is: {Message}. Continuing without getting IP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oCouldNotGetHostIPEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The CouldNotGetHostIP message contains the following variables:

Table 1. CouldNotGetHostIP Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_couldnotgethostip_message.html

EmailMatched

Found an email matching From and subject fields specified in configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Matched email with From: \"{FromPattern}\" and Subject: \"{SubjectPattern}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEmailMatchedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The EmailMatched message contains the following variables:

Table 1. EmailMatched Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FromPattern

The value specified for From field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv5FromPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.5.1

6. SubjectPattern

The value specified for subject field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv5SubjectPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.5.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_emailmatched_message.html

EmailSent

The activity successfully sent email to the server.

Level : *Info*

Log Message : *Email sent to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEmailSentEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The EmailSent message contains the following variables:

Table 1. EmailSent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_emailsent_message.html

InvalidAddressFormat

The email address in the specified field is in incorrect format.

Level : *Warning*

Log Message : *The {Field} email address {EmailID} specified in optional parameters is not in correct format. Not setting the same.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oInvalidAddressFormatEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The InvalidAddressFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidAddressFormat Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Field

The specified field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv19Field
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.19.1

6. EmailID

The email ID in incorrect format.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv19EmailID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.19.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_invalidaddressformat_message.html

InvalidEmailID

The email id specified is not valid.

Level : *Warning*

Log Message : *Email id is invalid: {EmailID}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oInvalidEmailIDEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The InvalidEmailID message contains the following variables:

Table 1. InvalidEmailID Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. EmailID

The invalid email id.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv18EmailID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.18.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_invalidemailid_message.html

MailHeaderAbsent

The optional input header - mailheader - is not mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'mailheader' parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailHeaderAbsentEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The MailHeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. MailHeaderAbsent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailheaderabsent_message.html

MailHeaderPresent

The optional input header - mailheader - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'mailheader' parameter is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailHeaderPresentEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The MailHeaderPresent message contains the following variables:

Table 1. MailHeaderPresent Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailheaderpresent_message.html

MailsDeleted

The mails processed in the current poll have been deleted from the server.

Level : *Info*

Log Message : *Mails processed in this poll deleted from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailsDeletedEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The MailsDeleted message contains the following variables:

Table 1. MailsDeleted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailsdeleted_message.html

MailsToBeDeleted

There are some mails to be deleted as they were processed earlier.

Level : *Info*

Log Message : *{NumberOfEmails} mails to be deleted now as they were processed earlier.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailsToBeDeletedEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The MailsToBeDeleted message contains the following variables:

Table 1. MailsToBeDeleted Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEmails

Number of mails to be deleted from the server.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv11NumberOfEmails
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.11.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailstobedeleted_message.html

NoEmailMatched

Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.

Level : *Info*

Log Message : *No emails matched on the server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oNoEmailMatchedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The NoEmailMatched message contains the following variables:

Table 1. NoEmailMatched Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_noemailmatched_message.html

NoMailOnServer

No mail was found on server.

Level : *Info*

Log Message : *No mail found on the server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oNoMailOnServerEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The NoMailOnServer message contains the following variables:

Table 1. NoMailOnServer Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_nomailonserver_message.html

PatternIncorrect

Pattern specified in the activity is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *From pattern \"{FromPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPatternIncorrectEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The PatternIncorrect message contains the following variables:

Table 1. PatternIncorrect Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FromPattern

From Pattern Specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv2FromPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_patternincorrect_message.html

Pop3ConfigParams

Configuration parameters specified in the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Config parameters: From Pattern: \"{FromPattern}\", Subject Pattern: \"{SubjectPattern}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3ConfigParamsEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The Pop3ConfigParams message contains the following variables:

Table 1. Pop3ConfigParams Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FromPattern

From Pattern Specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv1FromPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.1.1

6. SubjectPattern

Subject Pattern Specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv1SubjectPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.1.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3configparams_message.html

Pop3DataError

A pop3 data error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data Error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3DataErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The Pop3DataError message contains the following variables:

Table 1. Pop3DataError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3dataerror_message.html

Pop3MailSent

Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3MailSentEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The Pop3MailSent message contains the following variables:

Table 1. Pop3MailSent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3mailsent_message.html

Pop3NumMails

Number of mails found on the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Number of emails on server is {NumberOfMails}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3NumMailsEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The Pop3NumMails message contains the following variables:

Table 1. Pop3NumMails Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfMails

The number of mails found on email server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv4NumberOfMails
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.4.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3nummails_message.html

Pop3ServerError

A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected error from server: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3ServerErrorEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The Pop3ServerError message contains the following variables:

Table 1. Pop3ServerError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3servererror_message.html

SaveStateError

Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSaveStateErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The SaveStateError message contains the following variables:

Table 1. SaveStateError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_savestateerror_message.html

SetBCCFieldValue

Setting the value of 'BCC' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting BCC: \"{Value}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetBCCFieldValueEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The SetBCCFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetBCCFieldValue Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value to which BCC field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv24Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.24.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setbccfieldvalue_message.html

SetCCFieldValue

Setting the value of 'CC' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting CC: \"{Value}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetCCFieldValueEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The SetCCFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetCCFieldValue Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value to which CC field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv23Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.23.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setccfieldvalue_message.html

SetFromFieldValue

Setting the value of 'From' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting From: \"{Value}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetFromFieldValueEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The SetFromFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetFromFieldValue Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value to which From field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv22Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.22.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setfromfieldvalue_message.html

SetSubjectFieldValue

Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting Subject: \"{Value}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetSubjectFieldValueEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The SetSubjectFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetSubjectFieldValue Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value to which subject field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv25Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.25.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setsubjectfieldvalue_message.html

SetToFieldValue

Setting the value of 'To' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting To: \"{Value}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetToFieldValueEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The SetToFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetToFieldValue Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value to which To field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv21Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.21.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_settofieldvalue_message.html

SmtpConfigParams

Information regarding configuration parameters specified in email activity.

Level : *Info*

Log Message : *Config Parameters: From: \"{From}\", To: \"{To}\", CC: \"{CC}\", BCC: \"{BCC}\", Subject: \"{Subject}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSmtpConfigParamsEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The SmtpConfigParams message contains the following variables:

Table 1. SmtpConfigParams Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. From

The value specified for From field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13From
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.1

6. To

The value specified for To field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13To
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.2

7. CC

The value specified for CC field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13CC
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.3

8. BCC

The value specified for BCC field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13BCC
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.4

9. Subject

The value specified for subject field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13Subject
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.5

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_smtpconfigparams_message.html

SmtpDataError

Smtp data error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data Error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSmtpDataErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The SmtpDataError message contains the following variables:

Table 1. SmtpDataError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_smtpdataerror_message.html

SmtpSendEmail

The activity is sending email to the server.

Level : *Info*

Log Message : *Sending email to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSmtpSendEmailEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The SmtpSendEmail message contains the following variables:

Table 1. SmtpSendEmail Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_smtpsendemail_message.html

SubjectPatternError

Subject pattern specified in the activity is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *Subject pattern \"{SubjectPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSubjectPatternErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SubjectPatternError message contains the following variables:

Table 1. SubjectPatternError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. SubjectPattern

Subject Pattern Specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv3SubjectPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_subjectpatternerror_message.html

Email Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Email Module.

- BodyNull
  The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.
- Pop3InternalError
  Internal error occurred while executing pop3 activity.
- SmtpInternalError
  Internal error occurred while executing smtp activity.
- ToAndCCEmpty
  There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

Parent topic: Email Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_notifications_list.html

BodyNull

The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.

Level : *Severe*

Log Message : *Input parameter 'body' from container is NULL.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iBodyNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The BodyNull message contains the following variables:

Table 1. BodyNull Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_bodynull_message.html

Pop3InternalError

Internal error occurred while executing pop3 activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iPop3InternalErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The Pop3InternalError message contains the following variables:

Table 1. Pop3InternalError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_pop3internalerror_message.html

SmtpInternalError

Internal error occurred while executing smtp activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iSmtpInternalErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SmtpInternalError message contains the following variables:

Table 1. SmtpInternalError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_smtpinternalerror_message.html

ToAndCCEmpty

There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *No valid To, CC or BCC email address found.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iToAndCCEmptyEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ToAndCCEmpty message contains the following variables:

Table 1. ToAndCCEmpty Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_toandccempty_message.html

FTP Module

The FTP Module provides connectivity to remote FTP servers. This section contains details for the messages delivered from the FTP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the FTP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the FTP Module.

Table 1. Notifications issued by the FTP Module

Notification	Level	System	Description
AppendAfter	Info	Orchestration	Response received after issuing an append command to the file on remote server.
AppendBefore	Info	Orchestration	In process of issuing an append command to the file on remote server.
ConnectionFailure	Severe	Orchestration	The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Notification	Level	System	Description
DeleteAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was deleted from the remote server.
DeleteBefore	Info	Orchestration	In process of deleting a file to the remote server.
DeleteDupLIstEntry	Info	Orchestration	Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.
DeleteInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of delete file activity configuration.
DirChangeAfter	Info	Orchestration	Changed to the specified directory on remote server.
DirChangeBefore	Info	Orchestration	Changing directory on the remote server.
DuplicateFile	Info	Orchestration	The file was previously processed by FTP poll activity.
EncodingError	Severe	Orchestration	The data encoding specified is not supported by FTP activity.
EndpointInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of endpoint information specified.
FileNotMoved	Warning	Orchestration	File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.
FileProcessed	Info	Orchestration	The file is processed by FTP activity and is left in place.
FileProcessingError	Warning	Orchestration	Error occurred while processing the file.
FtpPatternConversion	Warning	Orchestration	In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.
GetAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was downloaded to the remote server.
GetBefore	Info	Orchestration	In process of downloading a file to the remote server.
GetInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of get file activity configuration.
InternalException	Severe	Orchestration	A internal error occurred while executing FTP activity.
ListAfter	Info	Orchestration	Response received when the directory was listed on the remote server.
ListBefore	Info	Orchestration	In process of listing a directory on the remote server.
ListFileSummary	Info	Orchestration	A complete summary of list file activity configuration.
NListAfter	Info	Orchestration	Response received when the directory was name listed on the remote server.
NListBefore	Info	Orchestration	In process of name listing a directory on the remote server.
OperationError	Severe	Orchestration	FTP activity was unable to perform operation on FTP server.

Notification	Level	System	Description
PutAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was uploaded to the remote server.
PutBefore	Info	Orchestration	In process of uploading a file to the remote server.
PutDuplicateFileName	Severe	Orchestration	File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.
PutEmptyFileName	Severe	Orchestration	The file name specified in put activity is empty.
PutInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of put file activity configuration.
RenameAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was renamed to the remote server.
RenameBefore	Info	Orchestration	In process of renaming a file to the remote server.
RenameDupError	Severe	Orchestration	Rename operation errored as file with same name already exists.
RenameInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of get file activity configuration.
SshFingerprintInfo	Info	Orchestration	SSH finger print information for communication with FTP server.
SshModeInfo	Info	Orchestration	SSH mode information for communication with FTP server.
TimeStampError	Warning	Orchestration	The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.
TimestampCommand	Warning	Orchestration	The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.
UnableToDelete	Warning	Orchestration	Error occurred while deleting file from the specified location.
UnableToMove	Warning	Orchestration	Error occurred while moving file to destination location.

- FTP Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the FTP Module.
- FTP Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the FTP Module.
- FTP Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the FTP Module.

---

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/about_the_ftp_module.html

FTP Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the FTP Module.

- ConnectionFailure
  The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectionRetry
  The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Parent topic: FTP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_connection_notifications_list.html

ConnectionFailure

The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the server \"{ServerName}\" after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cConnectionFailureEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionFailure message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ServerName

The server name to which connection failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv1ServerName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.1.1

6. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.1.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: FTP Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_connection_connectionfailure_message.html

ConnectionRetry

The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the server \"{ServerName}\". Error is: {Message} Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ServerName

The server name to which connection failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2ServerName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.5

Parent topic: FTP Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_connection_connectionretry_message.html

FTP Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the FTP Module.

- AppendAfter
  Response received after issuing an append command to the file on remote server.
- AppendBefore
  In process of issuing an append command to the file on remote server.
- DeleteAfter
  Response received when a file was deleted from the remote server.
- DeleteBefore
  In process of deleting a file to the remote server.
- DeleteDupLIstEntry
  Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.
- DeleteInfoSummary
  A complete summary of delete file activity configuration.
- DirChangeAfter
  Changed to the specified directory on remote server.
- DirChangeBefore
  Changing directory on the remote server.
- DuplicateFile
  The file was previously processed by FTP poll activity.
- EndpointInfoSummary
  A complete summary of endpoint information specified.
- FileNotMoved
  File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.
- FileProcessed
  The file is processed by FTP activity and is left in place.
- FileProcessingError
  Error occurred while processing the file.
- FtpPatternConversion
  In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.
- GetAfter
  Response received when a file was downloaded to the remote server.
- GetBefore
  In process of downloading a file to the remote server.
- GetInfoSummary
  A complete summary of get file activity configuration.
- ListAfter
  Response received when the directory was listed on the remote server.
- ListBefore
  In process of listing a directory on the remote server.
- ListFileSummary
  A complete summary of list file activity configuration.

- NListAfter
  Response received when the directory was name listed on the remote server.
- NListBefore
  In process of name listing a directory on the remote server.
- OperationError
  FTP activity was unable to perform operation on FTP server.
- PutAfter
  Response received when a file was uploaded to the remote server.
- PutBefore
  In process of uploading a file to the remote server.
- PutDuplicateFileName
  File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.
- PutEmptyFileName
  The file name specified in put activity is empty.
- PutInfoSummary
  A complete summary of put file activity configuration.
- RenameAfter
  Response received when a file was renamed to the remote server.
- RenameBefore
  In process of renaming a file to the remote server.
- RenameDupError
  Rename operation errored as file with same name already exists.
- RenameInfoSummary
  A complete summary of get file activity configuration.
- SshFingerprintInfo
  SSH finger print information for communication with FTP server.
- SshModeInfo
  SSH mode information for communication with FTP server.
- TimeStampError
  The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.
- TimestampCommand
  The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.
- UnableToDelete
  Error occurred while deleting file from the specified location.
- UnableToMove
  Error occurred while moving file to destination location.

Parent topic: FTP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_notifications_list.html

AppendAfter

Response received after issuing an append command to the file on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Append data to file "{FileName}" completed with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oAppendAfterEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The AppendAfter message contains the following variables:

Table 1. AppendAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file to which append command was issued.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv4FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.4.1

6. ResponseCode

Response code returned by the remote server on the append command.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv4ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.4.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_appendafter_message.html

AppendBefore

In process of issuing an append command to the file on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Appending data to file "{FileName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oAppendBeforeEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The AppendBefore message contains the following variables:

Table 1. AppendBefore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file to which append command is being issued.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv3FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.3.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_appendbefore_message.html

DeleteAfter

Response received when a file was deleted from the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Deleted file "{FileName}" on server with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteAfterEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The DeleteAfter message contains the following variables:

Table 1. DeleteAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which was deleted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv12FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.12.1

6. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was deleted.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv12ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.12.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteafter_message.html

DeleteBefore

In process of deleting a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Deleting file "{FileName}" on server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteBeforeEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The DeleteBefore message contains the following variables:

Table 1. DeleteBefore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which is being deleted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv11FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.11.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deletebefore_message.html

DeleteDupLIstEntry

Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.

Level : *Info*

Log Message : *Duplicate list is at capacity, removing file "{FileName}" from duplicate list.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteDupLIstEntryEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The DeleteDupLIstEntry message contains the following variables:

Table 1. DeleteDupLIstEntry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. FileName File name removed from duplicate list to purge it. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv20FileName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.20.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteduplistentry_message.html

DeleteInfoSummary

A complete summary of delete file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Delete file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteInfoSummaryEv34*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *34*

Variables

The DeleteInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. DeleteInfoSummary Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv34DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.34.1

6. FileName

File name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv34FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.34.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteinfosummary_message.html

DirChangeAfter

Changed to the specified directory on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Changed directory to "{DirectoryName}" completed with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDirChangeAfterEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The DirChangeAfter message contains the following variables:

Table 1. DirChangeAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirectoryName

Name of the directory on remote server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv2DirectoryName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.2.1

6. ResponseCode

Response code returned by the remote server on the change directory command.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv2ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.2.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

DirChangeBefore

Changing directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Changing to directory "{DirectoryName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDirChangeBeforeEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DirChangeBefore message contains the following variables:

Table 1. DirChangeBefore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirectoryName

Name of the directory on remote server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv1DirectoryName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.1.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_dirchangebefore_message.html

DuplicateFile

The file was previously processed by FTP poll activity.

Level : *Info*

Log Message : *File named "{FileName}" has already been processed previously. The previous timestamp was {Timestamp}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDuplicateFileEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The DuplicateFile message contains the following variables:

Table 1. DuplicateFile Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of the file that was previously processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv24FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.24.1

6. Timestamp

The time at which file was last processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv24Timestamp
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.24.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_duplicatefile_message.html

EndpointInfoSummary

A complete summary of endpoint information specified.

Level : *Info*

Log Message : *FTP Endpoint Summary - Host: {HostName}, Port: {PortName}, UserName: {UserName}, Protocol: {Protocol}, Timeout: {Timeout}, FTP Mode: {FtpMode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEndpointInfoSummaryEv36*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *36*

Variables

The EndpointInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. EndpointInfoSummary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

Host name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.1

6. PortName

Port name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36PortName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.2

7. UserName

User name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.3

8. Protocol

Protocol specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36Protocol
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.4

9. Timeout

Timeout specified in the endpoint configuration.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.5

10. FtpMode

Active or Passive mode specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36FtpMode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.6

Parent topic: FTP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_endpointinfosummary_message.html

FileNotMoved

File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.

Level : *Warning*

Log Message : *File "{FileName}" kept in place, will not overwrite.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileNotMovedEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The FileNotMoved message contains the following variables:

Table 1. FileNotMoved Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. FileName The name of the file which was not moved. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv21FileName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.21.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_filenotmoved_message.html

FileProcessed

The file is processed by FTP activity and is left in place.

Level : *Info*

Log Message : *Processed file "{FileName}". Leaving in place.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileProcessedEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The FileProcessed message contains the following variables:

Table 1. FileProcessed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of the file that was processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv25FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.25.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_fileprocessed_message.html

FileProcessingError

Error occurred while processing the file.

Level : *Warning*

Log Message : *Error processing file "{FileName}". Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileProcessingErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The FileProcessingError message contains the following variables:

Table 1. FileProcessingError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. FileName The name of the file that was not processed. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv26FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.26.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_fileprocessingerror_message.html

FtpPatternConversion

In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.

Level : *Warning*

Log Message : *Automatically converting old style FTP filename pattern from "{OldStylePattern}" to "{NewStylePattern}". Please republish project from Studio verison 3.6 or later to eliminate this warning.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFtpPatternConversionEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The FtpPatternConversion message contains the following variables:

Table 1. FtpPatternConversion Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OldStylePattern

Old style pattern sent to FTP activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv17OldStylePattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.17.1

6. NewStylePattern

New style pattern automatically generated by FTP activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv17NewStylePattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.17.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_ftppatternconversion_message.html

GetAfter

Response received when a file was downloaded to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Downloaded file "{FileName}" from server with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetAfterEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The GetAfter message contains the following variables:

Table 1. GetAfter Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which was downloaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv8FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.8.1

6. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was downloaded.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv8ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.8.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getafter_message.html

GetBefore

In process of downloading a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Downloading file "{FileName}" from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetBeforeEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The GetBefore message contains the following variables:

Table 1. GetBefore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which is being downloaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv7FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.7.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getbefore_message.html

GetInfoSummary

A complete summary of get file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Get file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, IsBinary? {BinaryOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetInfoSummaryEv30*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *30*

Variables

The GetInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. GetInfoSummary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.1

6. FileName

File name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.2

7. BinaryOption

Binary or Text value specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30BinaryOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.3

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getinfosummary_message.html

ListAfter

Response received when the directory was listed on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Listing completed with a return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListAfterEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ListAfter message contains the following variables:

Table 1. ListAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ResponseCode

Response code returned by the remote server when the directory was listed.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv14ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.14.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_listafter_message.html

ListBefore

In process of listing a directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Getting a listing for pattern "{Pattern}" for current directory.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListBeforeEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ListBefore message contains the following variables:

Table 1. ListBefore Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Pattern The pattern match used to list the directory.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv13Pattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.13.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_listbefore_message.html

ListFileSummary

A complete summary of list file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *List directory summary - Directory: {DirName}, Pattern: {Pattern}, NLIST? {ListOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListFileSummaryEv35*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *35*

Variables

The ListFileSummary message contains the following variables:

Table 1. ListFileSummary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.1

6. Pattern

Pattern specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35Pattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.2

7. ListOption

List or NList option specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35ListOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.3

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_listfilesummary_message.html

NListAfter

Response received when the directory was name listed on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Name listing completed with a return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oNListAfterEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The NListAfter message contains the following variables:

Table 1. NListAfter Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ResponseCode Response code returned by the remote server when the directory was name listed.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv16ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.16.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_nlistafter_message.html

NListBefore

In process of name listing a directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Getting a name listing for pattern "{Pattern}" for current directory.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oNListBeforeEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The NListBefore message contains the following variables:

Table 1. NListBefore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Pattern

The pattern match used to name list the directory.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv15Pattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.15.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_nlistbefore_message.html

OperationError

FTP activity was unable to perform operation on FTP server.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to perform operation \"{OperationName}\". Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oOperationErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The OperationError message contains the following variables:

Table 1. OperationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OperationName

Name of the operation that could not be performed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv18OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.18.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_operationerror_message.html

PutAfter

Response received when a file was uploaded to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Uploaded file "{FileName}" to server with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutAfterEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The PutAfter message contains the following variables:

Table 1. PutAfter Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which was uploaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv6FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.6.1

6. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was uploaded.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv6ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.6.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putafter_message.html

PutBefore

In process of uploading a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Uploading file "{FileName}" to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutBeforeEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The PutBefore message contains the following variables:

Table 1. PutBefore Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. FileName Name of the file which is being uploaded. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv5FileName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.5.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putbefore_message.html

PutDuplicateFileName

File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.

Level : *Severe*

Log Message : *{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutDuplicateFileNameEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The PutDuplicateFileName message contains the following variables:

Table 1. PutDuplicateFileName Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of file which already existed on the specified location.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv28FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.28.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putduplicatefilename_message.html

PutEmptyFileName

The file name specified in put activity is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Filename is empty. Please specify valid filename.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutEmptyFileNameEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *29*

Variables

The PutEmptyFileName message contains the following variables:

Table 1. PutEmptyFileName Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putemptyfilename_message.html

PutInfoSummary

A complete summary of put file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Put file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, Overwrite? {OverwriteOption}, IsBinary? {BinaryOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutInfoSummaryEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The PutInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. PutInfoSummary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.1

6. FileName

File name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27FileName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.2

7. OverwriteOption

Overwrite Option specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27OverwriteOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.3

8. BinaryOption

Binary or Text value specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27BinaryOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.4

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putinfosummary_message.html

RenameAfter

Response received when a file was renamed to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Renamed file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}" with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameAfterEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The RenameAfter message contains the following variables:

Table 1. RenameAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. SrcFileName

Name of the file which was renamed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10SrcFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.1

6. DestFileName

Name of the file which the file was renamed to.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10DestFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.2

7. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was renamed.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.3

Parent topic: FTP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renameafter_message.html

RenameBefore

In process of renaming a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Renaming file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameBeforeEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The RenameBefore message contains the following variables:

Table 1. RenameBefore Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. SrcFileName

Name of the file which is being renamed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv9SrcFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.9.1

6. DestFileName

Name of the file which the file is being renamed to.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv9DestFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.9.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renamebefore_message.html

RenameDupError

Rename operation errored as file with same name already exists.

Level : *Severe*

Log Message : *{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameDupErrorEv33*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *33*

Variables

The RenameDupError message contains the following variables:

Table 1. RenameDupError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. FileName The name of file for whihc rename operation failed. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv33FileName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.33.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renameduperror_message.html

RenameInfoSummary

A complete summary of get file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Rename file summary - fromDirectory: {DirName}, fromFilename: {FromFileName}, toPath: {ToPath}, Overwrite: {OverwriteOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameInfoSummaryEv32*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *32*

Variables

The RenameInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. RenameInfoSummary Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.1

6. FromFileName

Source file name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32FromFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.2

7. ToPath

Destination path specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32ToPath
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.3

8. OverwriteOption

Overwrite option specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32OverwriteOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.4

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renameinfosummary_message.html

SshFingerprintInfo

SSH finger print information for communication with FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *Finger print for host: {HostName} is {FingerprintInfo}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oSshFingerprintInfoEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

Variables

The SshFingerprintInfo message contains the following variables:

Table 1. SshFingerprintInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

Host name for which finger print information is specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv37HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.37.1

6. FingerprintInfo

Finger print information for the specified host.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv37FingerprintInfo
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.37.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_sshfingerprintinfo_message.html

SshModeInfo

SSH mode information for communication with FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *The SFTP key access is: {ModeInformation}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oSshModeInfoEv38*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *38*

Variables

The SshModeInfo message contains the following variables:

Table 1. SshModeInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ModeInformation

SSH mode information for the communication with FTP server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv38ModeInformation
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.38.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_sshmodeinfo_message.html

TimeStampError

The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.

Level : *Warning*

Log Message : *MDTM command is not supported by FTP server, using default timestamp of \"Jan 1, 1970\" instead.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oTimeStampErrorEv31*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *31*

Variables

The TimeStampError message contains the following variables:

Table 1. TimeStampError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: FTP Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_timestamperror_message.html

TimestampCommand

The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.

Level : *Warning*

Log Message : *MDTM command is not supported by FTP server, using timestamp from listing instead. Please consult manual for possible side effects.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oTimestampCommandEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The TimestampCommand message contains the following variables:

Table 1. TimestampCommand Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_timestampcommand_message.html

UnableToDelete

Error occurred while deleting file from the specified location.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not delete file "{FileName}" after processing. Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oUnableToDeleteEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The UnableToDelete message contains the following variables:

Table 1. UnableToDelete Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of file which was not deleted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv23FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.23.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_unabletodelete_message.html

UnableToMove

Error occurred while moving file to destination location.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not move file "{FileName}" after processing. Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oUnableToMoveEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The UnableToMove message contains the following variables:

Table 1. UnableToMove Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of file which was not moved.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv22FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.22.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_unabletomove_message.html

FTP Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the FTP Module.

- EncodingError
  The data encoding specified is not supported by FTP activity.
- InternalException
  A internal error occurred while executing FTP activity.

Parent topic: FTP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_notifications_list.html

EncodingError

The data encoding specified is not supported by FTP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *The data encoding specified: \"{DataEncoding}\" is not supported.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iEncodingErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The EncodingError message contains the following variables:

Table 1. EncodingError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DataEncoding

The data encoding that is not supported by FTP activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iEv2DataEncoding
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3.1.2.1

Parent topic: FTP Internal Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_encodingerror_message.html

InternalException

A internal error occurred while executing FTP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *General FTP module exception. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iInternalExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InternalException message contains the following variables:

Table 1. InternalException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: FTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_internalexception_message.html

HTTP Module

The HTTP Module provides HTTP/HTTPS client and server facilities. This section contains details for the messages delivered from the HTTP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the HTTP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the HTTP Module.

Table 1. Notifications issued by the HTTP Module

Notification	Level	System	Description
AcceptEncodingType	Info	Orchestration	The type of Accept-Encoding in the request-header field.
ClientConMgrTimeout	Info	Orchestration	Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.

Notification	Level	System	Description
ClientIdleTimeout	Info	Orchestration	The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.
ClientMaxTotalConn	Info	Orchestration	Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.
ClientReclaimPeriod	Info	Orchestration	The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set from the JConsole.
CommonHandlerError	Severe	Orchestration	An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.
CompressFormat	Info	Orchestration	Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ContentEncodingType	Info	Orchestration	The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.
DecompressedEncoding	Info	Orchestration	Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.
EndpointInformation	Info	Orchestration	Request for endpoint information.
GeneralRequestFailed	Severe	Orchestration	The send request failed while executing the activity.
HttpListenerStop	Info	Orchestration	Information regarding the stopping of a listener on a specific port.
HttpLoopBackValues	Info	Orchestration	Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.
IdleConTimeoutStart	Info	Orchestration	The idle connection timeout thread is enabled.
IdleConTimeoutStop	Info	Orchestration	The idle connection thread is disabled.
IncomingContentEnc	Info	Orchestration	The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity
LoopBackInitialize	Info	Orchestration	Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.
ReadConnectionParam	Info	Orchestration	The input connection parameter is not mapped by the user.
ReadInputHeaders	Info	Orchestration	The input parameter header is not mapped by the user.
ReceiveActivate	Severe	Orchestration	The receive activity failed to activate.
ReceiveDeActivate	Severe	Orchestration	The receive activity failed to stop.
ReceiveIOError	Severe	Orchestration	An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.

Notification	Level	System	Description
ReceiveInternalError	Severe	Orchestration	An error occurred while the receive activity processed the request.
ReceiveOperationError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.
ReceiveResponseBody	Info	Orchestration	The response sent by the receive activity to a request.
ReceiveSendReplyError	Severe	Orchestration	A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.
ReceiveURIPortInfo	Info	Orchestration	Information regarding the URI and Port where the server is listening.
RegisterKeyStore	Severe	Orchestration	An error occurred while registering the key store.
ReplyCompressFormat	Info	Orchestration	The Content-Encoding used by the send reply activity.
ReplyConnectionError	Severe	Orchestration	An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.
ReplyGeneralError	Severe	Orchestration	An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.
ReplyHandlerNull	Severe	Orchestration	Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.
ReplyUnMarshalHeader	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input headers in the reply activity.
ReplyUnknownError	Severe	Orchestration	An unknown exception occurred while sending the response to the client.
RequestActivate	Severe	Orchestration	The request activity failed to activate.
RequestIgnoredHeader	Info	Orchestration	The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.
RequestParamsDetails	Info	Orchestration	Parameter details, including URL and method, used for the post activity
ResponseBodyBinary	Info	Orchestration	The response body is binary.
ResponseBodyNotBinary	Info	Orchestration	The response body is not binary.
ResponseDefinition	Info	Orchestration	Response definition received from the server for the performed post.
SendRequestConnection	Severe	Orchestration	The send request operation failed because a connection to the server could not be established.
SendRequestOperation	Severe	Orchestration	The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.
ServerResponseCode	Info	Orchestration	Post response code received from the server.

Notification	Level	System	Description
SockCollectorFinish	Info	Orchestration	Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
SockCollectorRunInfo	Info	Orchestration	Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
SockCollectorSched	Info	Orchestration	Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.
StaleConnectionCheck	Info	Orchestration	Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.
UnSupportedMedia	Warning	Orchestration	Request is an unsupported media type.
UnsolicitedEncoding	Severe	Orchestration	The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.
UnsupportedEncoding	Severe	Orchestration	The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

- HTTP Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the HTTP Module.
- HTTP Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the HTTP Module.
- HTTP Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the HTTP Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

HTTP Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the HTTP Module.

- ClientConMgrTimeout
  Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.
- ClientIdleTimeout
  The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.
- ClientMaxTotalConn
  Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.
- ClientReclaimPeriod
  The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set

from the JConsole.

- ConnectionRetry
  The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- EndpointInformation
  Request for endpoint information.
- HttpLoopBackValues
  Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.
- ReadConnectionParam
  The input connection parameter is not mapped by the user.
- ReceiveActivate
  The receive activity failed to activate.
- ReceiveDeActivate
  The receive activity failed to stop.
- ReceiveIOError
  An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.
- ReceiveSendReplyError
  A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.
- ReplyConnectionError
  An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.
- SendRequestConnection
  The send request operation failed because a connection to the server could not be established.
- StaleConnectionCheck
  Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.

Parent topic: HTTP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ClientConMgrTimeout

Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection manager timeout at {TimeoutValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientConMgrTimeoutEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ClientConMgrTimeout message contains the following variables:

Table 1. ClientConMgrTimeout Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. TimeoutValue The timeout value set for the client connection manager. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv11TimeoutValue • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.11.1

Parent topic: HTTP Connection Notifications

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

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

ClientIdleTimeout

The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection idle timeout at {TimeoutValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientIdleTimeoutEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ClientIdleTimeout message contains the following variables:

Table 1. ClientIdleTimeout Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TimeoutValue

The Idle Timeout value set for a client connection.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv13TimeoutValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.13.1

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ClientMaxTotalConn

Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection manager maximum number of connections at {MaxConnections}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientMaxTotalConnEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ClientMaxTotalConn message contains the following variables:

Table 1. ClientMaxTotalConn Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MaxConnections

The maximum number of connections for the client connection manager.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv12MaxConnections
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.12.1

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ClientReclaimPeriod

The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection reclaim period at {ReclaimPeriodValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientReclaimPeriodEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ClientReclaimPeriod message contains the following variables:

Table 1. ClientReclaimPeriod Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ReclaimPeriodValue

The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv14ReclaimPeriodValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.14.1

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ConnectionRetry

The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.2.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.2.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.2.4

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

EndpointInformation

Request for endpoint information.

Level : *Info*

Log Message : *{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEndpointInformationEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The EndpointInformation message contains the following variables:

Table 1. EndpointInformation Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

HttpLoopBackValues

Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.

Level : *Info*

Log Message : *The loopback port values persisted in the sysconf: {LoopBackString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cHttpLoopBackValuesEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The HttpLoopBackValues message contains the following variables:

Table 1. HttpLoopBackValues Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LoopBackString

String containing the loopback port values set on the JConsole.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv9LoopBackString
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.9.1

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ReadConnectionParam

The input connection parameter is not mapped by the user.

Level : *Info*

Log Message : *The input connection parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReadConnectionParamEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ReadConnectionParam message contains the following variables:

Table 1. ReadConnectionParam Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Connection Notifications

ReceiveActivate

The receive activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating the activity. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveActivateEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ReceiveActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveActivate Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ReceiveDeActivate

The receive activity failed to stop.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while stopping the receive activity. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveDeActivateEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ReceiveDeActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeActivate Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ReceiveIOError

An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.

Level : *Severe*

Log Message : *An I/O error occurred while processing the request. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveIOErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ReceiveIOError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveIOError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ReceiveSendReplyError

A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *A connection error occurred while sending the receive activity response. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveSendReplyErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ReceiveSendReplyError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSendReplyError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ReplyConnectionError

An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.

Level : *Severe*

Log Message : *A connection error occurred while sending the response. Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReplyConnectionErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The ReplyConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ReplyConnectionError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Connection Notifications

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

SendRequestConnection

The send request operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cSendRequestConnectionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SendRequestConnection message contains the following variables:

Table 1. SendRequestConnection Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

StaleConnectionCheck

Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the stale connection check at {StaleConnection}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cStaleConnectionCheckEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The StaleConnectionCheck message contains the following variables:

Table 1. StaleConnectionCheck Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. StaleConnection

Value (True or False) of stale connection check.

- **Type** : Boolean
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv15StaleConnection
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.15.1

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

HTTP Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the HTTP Module.

- AcceptEncodingType
  The type of Accept-Encoding in the request-header field.
- CommonHandlerError
  An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.
- CompressFormat
  Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.
- ContentEncodingType
  The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.
- DecompressedEncoding
  Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.
- HttpListenerStop
  Information regarding the stopping of a listener on a specific port.
- IncomingContentEnc
  The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity
- ReadInputHeaders
  The input parameter header is not mapped by the user.
- ReceiveOperationError
  An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.
- ReceiveResponseBody
  The response sent by the receive activity to a request.
- ReceiveURIPortInfo
  Information regarding the URI and Port where the server is listening.
- RegisterKeyStore
  An error occurred while registering the key store.
- ReplyCompressFormat
  The Content-Encoding used by the send reply activity.
- ReplyUnMarshalHeader
  An error occurred while reading input headers in the reply activity.
- RequestActivate
  The request activity failed to activate.
- RequestIgnoredHeader
  The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.
- RequestParamsDetails
  Parameter details, including URL and method, used for the post activity
- ResponseBodyBinary
  The response body is binary.
- ResponseBodyNotBinary
  The response body is not binary.
- ResponseDefinition
  Response definition received from the server for the performed post.
- SendRequestOperation
  The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.
- ServerResponseCode
  Post response code received from the server.
- UnSupportedMedia
  Request is an unsupported media type.
- UnsolicitedEncoding
  The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.

- UnsupportedEncoding
  The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

Parent topic: HTTP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

AcceptEncodingType

The type of Accept-Encoding in the request-header field.

Level : *Info*

Log Message : *The type of Accept-Encoding in the request-header field is {AcceptEncodingValue}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oAcceptEncodingTypeEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The AcceptEncodingType message contains the following variables:

Table 1. AcceptEncodingType Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. AcceptEncodingValue

The type of Accept-Encoding header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv12AcceptEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.12.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

CommonHandlerError

An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred handling a receive request. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oCommonHandlerErrorEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The CommonHandlerError message contains the following variables:

Table 1. CommonHandlerError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

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

CompressFormat

Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.

Level : *Info*

Log Message : *The response Content-Encoding from the server is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oCompressFormatEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The CompressFormat message contains the following variables:

Table 1. CompressFormat Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncodingValue

The type of Content-Encoding in the response header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv15ContentEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.15.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ContentEncodingType

The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.

Level : *Info*

Log Message : *The Content-Encoding header is {ContentEncodingValue}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oContentEncodingTypeEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ContentEncodingType message contains the following variables:

Table 1. ContentEncodingType Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncodingValue

The type of Content-Encoding used in the header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv11ContentEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.11.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

DecompressedEncoding

Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.

Level : *Info*

Log Message : *The Content-Encoding of the incoming request is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oDecompressedEncodingEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The DecompressedEncoding message contains the following variables:

Table 1. DecompressedEncoding Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncodingValue

Type of Content-Encoding header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv13ContentEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.13.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

HttpListenerStop

Information regarding the stopping of a listener on a specific port.

Level : *Info*

Log Message : *There are no more activities to listen for on port {PortNumber}. Stopping the listener on port {PortNumber}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oHttpListenerStopEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The HttpListenerStop message contains the following variables:

Table 1. HttpListenerStop Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PortNumber

Port number where the listener is stopped.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv24PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.24.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

IncomingContentEnc

The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity

Level : *Info*

Log Message : *Content-Encoding header received: {ContentEncodingHeader}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oIncomingContentEncEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The IncomingContentEnc message contains the following variables:

Table 1. IncomingContentEnc Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncodingHeader

The type of Content-Encoding in the request header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv19ContentEncodingHeader
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.19.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ReadInputHeaders

The input parameter header is not mapped by the user.

Level : *Info*

Log Message : *The input parameter header is not set.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReadInputHeadersEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ReadInputHeaders message contains the following variables:

Table 1. ReadInputHeaders Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ReceiveOperationError

An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while trying to process an unsupported Accept-Charset encoding. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveOperationErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The ReceiveOperationError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveOperationError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ReceiveResponseBody

The response sent by the receive activity to a request.

Level : *Info*

Log Message : *Response is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveResponseBodyEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ReceiveResponseBody message contains the following variables:

Table 1. ReceiveResponseBody Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

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

ReceiveURIPortInfo

Information regarding the URI and Port where the server is listening.

Level : *Info*

Log Message : *Parameters: URI: "{URIValue}", Port: {PortValue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveURIPortInfoEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The ReceiveURIPortInfo message contains the following variables:

Table 1. ReceiveURIPortInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. URIValue

The URI the server is listening on.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv23URIValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.23.1

6. PortValue

The port number the server is listening on.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv23PortValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.23.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

RegisterKeyStore

An error occurred while registering the key store.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while setting the key store. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRegisterKeyStoreEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The RegisterKeyStore message contains the following variables:

Table 1. RegisterKeyStore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ReplyCompressFormat

The Content-Encoding used by the send reply activity.

Level : *Info*

Log Message : *The response Content-Encoding is {ContentEncodingValue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReplyCompressFormatEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ReplyCompressFormat message contains the following variables:

Table 1. ReplyCompressFormat Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ContentEncodingValue The type of Content-Encoding header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv14ContentEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.14.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ReplyUnMarshalHeader

An error occurred while reading input headers in the reply activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while reading headers. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReplyUnMarshalHeaderEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The ReplyUnMarshalHeader message contains the following variables:

Table 1. ReplyUnMarshalHeader Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

RequestActivate

The request activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the activity. The exception is :{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestActivateEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The RequestActivate message contains the following variables:

Table 1. RequestActivate Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

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

RequestIgnoredHeader

The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.

Level : *Info*

Log Message : *The Value:"{HeaderVal}" set for Http Header:"{HeaderName}" was ignored because the type is not supported.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestIgnoredHeaderEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The RequestIgnoredHeader message contains the following variables:

Table 1. RequestIgnoredHeader Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HeaderVal

The incorrect type.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv1HeaderVal
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.1.1

6. HeaderName

The header containing the incorrect type.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv1HeaderName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.1.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

RequestParamsDetails

Parameter details, including URL and method, used for the post activity

Level : *Info*

Log Message : *Parameters: URL: "{URL}", Method: "{MethodName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestParamsDetailsEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The RequestParamsDetails message contains the following variables:

Table 1. RequestParamsDetails Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. URL

The URL used to perform Http post.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv6URL
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.6.1

6. MethodName

Method specified for the post activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv6MethodName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.6.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

ResponseBodyBinary

The response body is binary.

Level : *Info*

Log Message : *The response is binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseBodyBinaryEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The ResponseBodyBinary message contains the following variables:

Table 1. ResponseBodyBinary Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ResponseBodyNotBinary

The response body is not binary.

Level : *Info*

Log Message : *The response is not binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseBodyNotBinaryEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The ResponseBodyNotBinary message contains the following variables:

Table 1. ResponseBodyNotBinary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ResponseDefinition

Response definition received from the server for the performed post.

Level : *Info*

Log Message : *Response definition received from the server: {ResponseDef}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseDefinitionEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ResponseDefinition message contains the following variables:

Table 1. ResponseDefinition Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ResponseDef

Response message received from the server. For example, OK for success.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv8ResponseDef
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.8.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

SendRequestOperation

The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.

Level : *Severe*

Log Message : *The request operation failed. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oSendRequestOperationEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SendRequestOperation message contains the following variables:

Table 1. SendRequestOperation Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ServerResponseCode

Post response code received from the server.

Level : *Info*

Log Message : *Post response code received from the server: {ResponseCode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oServerResponseCodeEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ServerResponseCode message contains the following variables:

Table 1. ServerResponseCode Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ResponseCode Response code received from the server. For example, 200 is for success. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv7ResponseCode • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.7.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

UnSupportedMedia

Request is an unsupported media type.

Level : *Warning*

Log Message : *Request is an unsupported media type. Response definition: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnSupportedMediaEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The UnSupportedMedia message contains the following variables:

Table 1. UnSupportedMedia Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

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

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

UnsolicitedEncoding

The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.

Level : *Severe*

Log Message : *The server response contained an unsolicited Content-Encoding: {ContentEncoding}. Acceptable values are: {AcceptEncoding}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnsolicitedEncodingEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The UnsolicitedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnsolicitedEncoding Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncoding

The Content-Encoding in the server reply.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv2ContentEncoding
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.2.1

6. AcceptEncoding

Encodings which are acceptable by the client.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv2AcceptEncoding
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

UnsupportedEncoding

The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnsupportedEncodingEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The UnsupportedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnsupportedEncoding Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

HTTP Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the HTTP Module.

- GeneralRequestFailed
  The send request failed while executing the activity.
- IdleConTimeoutStart
  The idle connection timeout thread is enabled.
- IdleConTimeoutStop
  The idle connection thread is disabled.
- LoopBackInitialize
  Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.
- ReceiveInternalError
  An error occurred while the receive activity processed the request.
- ReplyGeneralError
  An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.
- ReplyHandlerNull
  Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.
- ReplyUnknownError
  An unknown exception occurred while sending the response to the client.
- SockCollectorFinish
  Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
- SockCollectorRunInfo
  Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
- SockCollectorSched
  Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.

Parent topic: HTTP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

GeneralRequestFailed

The send request failed while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *The send request failed. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iGeneralRequestFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The GeneralRequestFailed message contains the following variables:

Table 1. GeneralRequestFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

IdleConTimeoutStart

The idle connection timeout thread is enabled.

Level : *Info*

Log Message : *Starting the idle connection timeout thread.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iIdleConTimeoutStartEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The IdleConTimeoutStart message contains the following variables:

Table 1. IdleConTimeoutStart Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

IdleConTimeoutStop

The idle connection thread is disabled.

Level : *Info*

Log Message : *Stopping the idle connection timeout thread.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iIdleConTimeoutStopEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The IdleConTimeoutStop message contains the following variables:

Table 1. IdleConTimeoutStop Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

LoopBackInitialize

Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Initializing the values in the MBean: {LoopBackString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iLoopBackInitializeEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The LoopBackInitialize message contains the following variables:

Table 1. LoopBackInitialize Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. LoopBackString String containing the port values set for loopback. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iEv4LoopBackString • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3.1.4.1

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ReceiveInternalError

An error occurred while the receive activity processed the request.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while processing the request. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReceiveInternalErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ReceiveInternalError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveInternalError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ReplyGeneralError

An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *A general error occurred while sending the response. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyGeneralErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ReplyGeneralError message contains the following variables:

Table 1. ReplyGeneralError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ReplyHandlerNull

Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Connection handler retrieved from the call context is Null!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyHandlerNullEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ReplyHandlerNull message contains the following variables:

Table 1. ReplyHandlerNull Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Internal Notifications

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

ReplyUnknownError

An unknown exception occurred while sending the response to the client.

Level : *Severe*

Log Message : *An unknown exception occurred while sending the response to the client. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyUnknownErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ReplyUnknownError message contains the following variables:

Table 1. ReplyUnknownError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

SockCollectorFinish

Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *The Socket Janitor has completed this run.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorFinishEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The SockCollectorFinish message contains the following variables:

Table 1. SockCollectorFinish Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

SockCollectorRunInfo

Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Information about this run of the Socket Janitor.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorRunInfoEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The SockCollectorRunInfo message contains the following variables:

Table 1. SockCollectorRunInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

SockCollectorSched

Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Schedules the Socket Janitor to run every {TimeInterval}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorSchedEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The SockCollectorSched message contains the following variables:

Table 1. SockCollectorSched Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TimeInterval

The time interval between runs of the Socket Janitor.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iEv7TimeInterval
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3.1.7.1

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

JD Edwards Module

JD Edwards Module. This section contains details for the messages delivered from the JD Edwards Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JD Edwards Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JD Edwards Module.

Table 1. Notifications issued by the JD Edwards Module

Notification	Level	System	Description
ActivateSuccessful	Info	Orchestration	JDE activity was activated successfully.
ActivateUnSuccessful	Info	Orchestration	The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
ActivityError	Severe	Orchestration	The specified activity was not successful.
ActivitySuccessful	Info	Orchestration	The specified activity was successful.
ClassesMissing	Severe	Orchestration	JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.
CloseConnectionError	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the connection to JDE.
ConnectException	Warning	Orchestration	Error while connecting to JDE.
ConnectPoolRelease	Warning	Orchestration	There was an error while closing the connection pool.
CreateSchemaError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating request schema for the business function.
DataStructureError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating a schema for the business function name.
DisconnectException	Warning	Orchestration	Error while disconnecting from JDE.

Notification	Level	System	Description
GetConnectionError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating a connection to JDE.
JDEConnectError	Severe	Orchestration	The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.
JDEInternalerror	Severe	Orchestration	Error occurred while processing the request.
JDERetryError	Warning	Orchestration	The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
MakeConnectionError	Warning	Orchestration	There was an error while creating a connection to destination.
NumberFormatError	Warning	Orchestration	There was an error due to invalid port number.
ResourceCleanError	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the statement or result set in database.
ResponseSchemaError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating response schema for the business function.
SetUpInfo	Warning	Orchestration	JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.
UnSupportedEncoding	Severe	Orchestration	Error while processing unsupported encoding.

- JD Edwards Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JD Edwards Module.
- JD Edwards Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JD Edwards Module.
- JD Edwards Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JD Edwards Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/about_the_jde_module.html

JD Edwards Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JD Edwards Module.

- ActivateUnSuccessful
  The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
- CloseConnectionError
  Error occurred while closing the connection to JDE.
- ConnectException
  Error while connecting to JDE.

- ConnectPoolRelease
  There was an error while closing the connection pool.
- DisconnectException
  Error while disconnecting from JDE.
- GetConnectionError
  Error occurred while creating a connection to JDE.
- JDEConnectError
  The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.
- JDERetryError
  The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- MakeConnectionError
  There was an error while creating a connection to destination.

Parent topic: JD Edwards Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_notifications_list.html

ActivateUnSuccessful

The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.

Level : *Info*

Log Message : *Error connecting to JDE system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cActivateUnSuccessfulEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ActivateUnSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateUnSuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity which was activated successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_activateunsuccessful_message.html

CloseConnectionError

Error occurred while closing the connection to JDE.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing connection to JDE. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cCloseConnectionErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The CloseConnectionError message contains the following variables:

Table 1. CloseConnectionError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_closeconnectionerror_message.html

ConnectException

Error while connecting to JDE.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while connecting to JDE. The error is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cConnectExceptionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ConnectException message contains the following variables:

Table 1. ConnectException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_connectexception_message.html

ConnectPoolRelease

There was an error while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cConnectPoolReleaseEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ConnectPoolRelease message contains the following variables:

Table 1. ConnectPoolRelease Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_connectpoolrelease_message.html

DisconnectException

Error while disconnecting from JDE.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while disconnecting from JDE. The error is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cDisconnectExceptionEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The DisconnectException message contains the following variables:

Table 1. DisconnectException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_disconnectexception_message.html

GetConnectionError

Error occurred while creating a connection to JDE.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating connection to JDE. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cGetConnectionErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The GetConnectionError message contains the following variables:

Table 1. GetConnectionError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_getconnectionerror_message.html

JDEConnectError

The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to JDE after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cJDEConnectErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The JDEConnectError message contains the following variables:

Table 1. JDEConnectError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. NumberOfRetryAttempts The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv2NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_jdeconnecterror_message.html

JDERetryError

The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cJDERetryErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The JDERetryError message contains the following variables:

Table 1. JDERetryError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity which faced errors.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3TotalRetryAttempts

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.5

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_jderetryerror_message.html

MakeConnectionError

There was an error while creating a connection to destination.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cMakeConnectionErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The MakeConnectionError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectionError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_makeconnectionerror_message.html

JD Edwards Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JD Edwards Module.

- ActivateSuccessful
  JDE activity was activated successfully.
- ActivityError
  The specified activity was not successful.
- ActivitySuccessful
  The specified activity was successful.

- ClassesMissing
  JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.
- CreateSchemaError
  Error occurred while creating request schema for the business function.
- DataStructureError
  Error occurred while creating a schema for the business function name.
- NumberFormatError
  There was an error due to invalid port number.
- ResourceCleanError
  Error occurred while closing the statement or result set in database.
- ResponseSchemaError
  Error occurred while creating response schema for the business function.
- SetUpInfo
  JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.
- UnSupportedEncoding
  Error while processing unsupported encoding.

Parent topic: JD Edwards Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_notifications_list.html

ActivateSuccessful

JDE activity was activated successfully.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivateSuccessfulEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ActivateSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateSuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity which was activated successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv5ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.5.1

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_activatesuccessful_message.html

ActivityError

The specified activity was not successful.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivityErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ActivityError message contains the following variables:

Table 1. ActivityError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ActivityName The activity which was not successful. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.4.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_activityerror_message.html

ActivitySuccessful

The specified activity was successful.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} executed and outputted response output parameter*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivitySuccessfulEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity which was successful.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.3.1

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_activitysuccessful_message.html

ClassesMissing

JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.

Level : *Severe*

Log Message : *Missing classes when trying to start activity {ActivityName}. JDE library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oClassesMissingEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ClassesMissing message contains the following variables:

Table 1. ClassesMissing Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_classesmissing_message.html

CreateSchemaError

Error occurred while creating request schema for the business function.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode} , module code {ModuleCode}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oCreateSchemaErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The CreateSchemaError message contains the following variables:

Table 1. CreateSchemaError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

The name of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.1

6. FunctionCode

The code of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8FunctionCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.2

7. ModuleCode

The code of module for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8ModuleCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.3

8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_createschemaerror_message.html

DataStructureError

Error occurred while creating a schema for the business function name.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating a schema for the business function name {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oDataStructureErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The DataStructureError message contains the following variables:

Table 1. DataStructureError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

The name of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.1

6. FunctionCode

The code of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11FunctionCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.2

7. ModuleCode

The code of module for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11ModuleCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.3

8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

NumberFormatError

There was an error due to invalid port number.

Level : *Warning*

Log Message : *Invalid port number : {PortNumber}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oNumberFormatErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The NumberFormatError message contains the following variables:

Table 1. NumberFormatError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PortNumber

The invalid port number which was entered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv6PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.6.1

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_numberformaterror_message.html

ResourceCleanError

Error occurred while closing the statement or result set in database.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing the statement or result set. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oResourceCleanErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The ResourceCleanError message contains the following variables:

Table 1. ResourceCleanError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_resourcecleanerror_message.html

ResponseSchemaError

Error occurred while creating response schema for the business function.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode} , module code {ModuleCode}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oResponseSchemaErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The ResponseSchemaError message contains the following variables:

Table 1. ResponseSchemaError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

The name of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.1

6. FunctionCode

The code of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9FunctionCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.2

7. ModuleCode

The code of module for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9ModuleCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.3

8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_responseschemaerror_message.html

SetUpInfo

JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Warning/error messages while doing setup for {ActivityName}: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oSetUpInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SetUpInfo message contains the following variables:

Table 1. SetUpInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which faced warnings or error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv2ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

UnSupportedEncoding

Error while processing unsupported encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing unsupported encoding. Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oUnSupportedEncodingEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The UnSupportedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnSupportedEncoding Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_unsupportedencoding_message.html

JD Edwards Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JD Edwards Module.

- JDEInternalerror
  Error occurred while processing the request.

Parent topic: JD Edwards Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_internal_notifications_list.html

JDEInternalerror

Error occurred while processing the request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request. Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15iJDEInternalerrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The JDEInternalerror message contains the following variables:

Table 1. JDEInternalerror Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_internal_jdeinternalerror_message.html

JMS Module

JMS Module. This section contains details for the messages delivered from the JMS Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JMS Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JMS Module.

Table 1. Notifications issued by the JMS Module

Notification	Level	System	Description
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
FactoryUnknownError	Severe	Orchestration	Unknown exception while looking up the connection factory
FirstID	Warning	Orchestration	The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages
GetConnectRetry	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
GetMarshallError	Severe	Orchestration	Error occurred while marshalling the JMS message.
JMSError	Severe	Orchestration	Error occurred while getting message from the provider.
LibraryNotInstalled	Severe	Orchestration	This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.
MakeConnectError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating the connection to destination.
NamingException	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while getting message from destination.

Notification	Level	System	Description
NoMessage	Info	Orchestration	There is no message to be retrieved from the destination specified.
PollMessageError	Severe	Orchestration	Error occurred while getting a message from queue.
PollMessageRetry	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
PoolFactoryError	Severe	Orchestration	Error occurred while looking up for connection factory.
PoolReleaseError	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the connection pool.
PooledConnException	Warning	Orchestration	A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.
RecoveryInfo	Info	Orchestration	The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.
RecoveryInfo	Info	Orchestration	The JMS connector is in recovery mode.
RestartError	Severe	Orchestration	Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.
SendConnectRerty	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
SendMarshallError	Severe	Orchestration	Error occurred while unmarshalling the JMS message.
SendMessageError	Severe	Orchestration	Error occurred while sending message.
SendNamingException	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while sending message to destination.
SubscriberConfigError	Severe	Orchestration	Error occurred while configuring the subscriber activity.
SubscriberConnect	Severe	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server.
SubscriberError	Severe	Orchestration	Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.
SubscriberNameError	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.
SubscriberStartInfo	Info	Orchestration	Subscriber started successfully for the specified topic.
UnsubscribeError	Warning	Orchestration	Error occurred while unsubscribing on the topic.

- JMS Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JMS Module.
- JMS Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JMS Module.
- JMS Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JMS Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/about_the_jms_module.html

JMS Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JMS Module.

- ConnectionPoolError
  Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
- FactoryUnknownError
  Unknown exception while looking up the connection factory
- GetConnectRetry
  The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- MakeConnectError
  Error occurred while creating the connection to destination.
- PollMessageRetry
  The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- PoolFactoryError
  Error occurred while looking up for connection factory.
- PoolReleaseError
  Error occurred while closing the connection pool.
- PooledConnException
  A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.
- RecoveryInfo
  The JMS connector is in recovery mode.
- RestartError
  Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.
- SendConnectRerty
  The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- SubscriberConnect
  The JMS operation failed while trying to connect to the server.

Parent topic: JMS Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_notifications_list.html

ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while returning connection to pool. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cConnectionPoolErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_connectionpoolerror_message.html

FactoryUnknownError

Unknown exception while looking up the connection factory

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while looking up the connection factory {Message}. The exception is unknown error message from Provider.One of the reason for the error is If the provider is ActiveMQ and the binding file name or path is not correct.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cFactoryUnknownErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The FactoryUnknownError message contains the following variables:

Table 1. FactoryUnknownError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_factoryunknownerror_message.html

GetConnectRetry

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber}, out of {TotalRetryAttempts} attempts to*

connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} seconds.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cGetConnectRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The GetConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. GetConnectRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.1

6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.5

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_getconnectretry_message.html

MakeConnectError

Error occurred while creating the connection to destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating the connection to destination. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cMakeConnectErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The MakeConnectError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_makeconnecterror_message.html

PollMessageRetry

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection exception while polling message. The exception is {Message}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPollMessageRetryEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The PollMessageRetry message contains the following variables:

Table 1. PollMessageRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.4.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.4.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.4.4

Parent topic: JMS Connection Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_pollmessageretry_message.html

PoolFactoryError

Error occurred while looking up for connection factory.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while looking up the connection factory {FactoryName}. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPoolFactoryErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The PoolFactoryError message contains the following variables:

Table 1. PoolFactoryError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FactoryName

Name of the provider connection factory.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv7FactoryName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.7.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_poolfactoryerror_message.html

PoolReleaseError

Error occurred while closing the connection pool.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing the connection pool. The Exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPoolReleaseErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The PoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. PoolReleaseError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_poolreleaseerror_message.html

PooledConnException

A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception received on JMS connection while it was in the idle connections pool. The error code is: {ErrorCode}, and the exception is: {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPooledConnExceptionEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The PooledConnException message contains the following variables:

Table 1. PooledConnException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the exception

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv12ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.12.1

6. ErrorMessage

The error message specified in the exception

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv12ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.12.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_pooledconnexception_message.html

RecoveryInfo

The JMS connector is in recovery mode.

Level : *Info*

Log Message : *The jms connector is in recovery mode.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cRecoveryInfoEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The RecoveryInfo message contains the following variables:

Table 1. RecoveryInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_recoveryinfo_message.html

RestartError

Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to start the subscriber for the topic {TopicName}. Will try to start the subscriber after {IntervalForRestart} seconds*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cRestartErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The RestartError message contains the following variables:

Table 1. RestartError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TopicName

The name of specified topic.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv10TopicName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.10.1

6. IntervalForRestart

The specified time interval for restart.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv10IntervalForRestart
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.10.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_restarterror_message.html

SendConnectRerty

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and exception is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cSendConnectRertyEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SendConnectRerty message contains the following variables:

Table 1. SendConnectRerty Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.1

6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.5

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_sendconnectrerty_message.html

SubscriberConnect

The JMS operation failed while trying to connect to the server.

Level : *Severe*

Log Message : *Connection exception in the subscriber. The exception is {Message}. Going to restart the subscriber after the {IntervalForRestart} secs*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cSubscriberConnectEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The SubscriberConnect message contains the following variables:

Table 1. SubscriberConnect Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. IntervalForRestart

The specified time interval for restart.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv9IntervalForRestart
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.9.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_subscriberconnect_message.html

JMS Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JMS Module.

- FirstID
  The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages
- NamingException
  Naming exception occurred while getting message from destination.
- NoMessage
  There is no message to be retrieved from the destination specified.

- RecoveryInfo
  The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.
- SendMessageError
  Error occurred while sending message.
- SendNamingException
  Naming exception occurred while sending message to destination.
- SubscriberConfigError
  Error occurred while configuring the subscriber activity.
- SubscriberError
  Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.
- SubscriberNameError
  Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.
- SubscriberStartInfo
  Subscriber started successfully for the specified topic.
- UnsubscribeError
  Error occurred while unsubscribing on the topic.

Parent topic: JMS Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_notifications_list.html

FirstID

The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages

Level : *Warning*

Log Message : *The appliance is in recovery mode and the first message id {JMSMessageID} is not matching the id {FirstMessageID} of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oFirstIDEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The FirstID message contains the following variables:

Table 1. FirstID Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. JMSMessageID

JMS message ID specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv3JMSMessageID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.3.1

6. FirstMessageID

First message ID specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv3FirstMessageID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.3.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_firstid_message.html

NamingException

Naming exception occurred while getting message from destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while getting message to destination. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oNamingExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The NamingException message contains the following variables:

Table 1. NamingException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_namingexception_message.html

NoMessage

There is no message to be retrieved from the destination specified.

Level : *Info*

Log Message : *There is no message to be retrieved from the destination {Destination}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oNoMessageEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The NoMessage message contains the following variables:

Table 1. NoMessage Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Destination

The destination from which message was to be retrieved.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv2Destination
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.2.1

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_nomessage_message.html

RecoveryInfo

The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.

Level : *Info*

Log Message : *The activity is recovering and the message with id: {MessageID} is already delivered. Skipping it*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oRecoveryInfoEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The RecoveryInfo message contains the following variables:

Table 1. RecoveryInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. MessageID The message ID specified. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv6MessageID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.6.1

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_recoveryinfo_message.html

SendMessageError

Error occurred while sending message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSendMessageErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The SendMessageError message contains the following variables:

Table 1. SendMessageError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv4ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.4.1

6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv4ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.4.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_sendmessageerror_message.html

SendNamingException

Naming exception occurred while sending message to destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while sending message to destination. The exception is {Message} not found*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSendNamingExceptionEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The SendNamingException message contains the following variables:

Table 1. SendNamingException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_sendnamingexception_message.html

SubscriberConfigError

Error occurred while configuring the subscriber activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while configuring the subscriber activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberConfigErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The SubscriberConfigError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberConfigError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscriberconfigerror_message.html

SubscriberError

Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in subscribing the message. The Exception is: {Message} for message id: {MessageID}, This message should be re-delivered manually from the Provider.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The SubscriberError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. MessageID

The message ID specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv7MessageID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.7.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscribererror_message.html

SubscriberNameError

Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while configuring the subscriber activity. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberNameErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The SubscriberNameError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberNameError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscribernameerror_message.html

SubscriberStartInfo

Subscriber started successfully for the specified topic.

Level : *Info*

Log Message : *Subscriber started successfully for the topic {TopicName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberStartInfoEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SubscriberStartInfo message contains the following variables:

Table 1. SubscriberStartInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TopicName

The name of specified topic.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv11TopicName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.11.1

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscriberstartinfo_message.html

UnsubscribeError

Error occurred while unsubscribing on the topic.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while unsubscribing on the topic {Topic}. The error code is {ErrorCode} and message is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oUnsubscribeErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The UnsubscribeError message contains the following variables:

Table 1. UnsubscribeError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Topic

Name of the topic destination being unsubscribed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv10Topic
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.10.1

6. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv10ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.10.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_unsubscribeerror_message.html

JMS Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JMS Module.

- GetMarshallError
  Error occurred while marshalling the JMS message.
- JMSError
  Error occurred while getting message from the provider.
- LibraryNotInstalled
  This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.
- PollMessageError
  Error occurred while getting a message from queue.
- SendMarshallError
  Error occurred while unmarshalling the JMS message.

Parent topic: JMS Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_notifications_list.html

GetMarshallError

Error occurred while marshalling the JMS message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while marshalling the jms message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iGetMarshallErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The GetMarshallError message contains the following variables:

Table 1. GetMarshallError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_getmarshallerror_message.html

JMSError

Error occurred while getting message from the provider.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iJMSErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The JMSError message contains the following variables:

Table 1. JMSError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iEv2ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3.1.2.1

6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iEv2ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3.1.2.2

Parent topic: JMS Internal Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_jmserror_message.html

LibraryNotInstalled

This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.

Level : *Severe*

Log Message : *This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console. The error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iLibraryNotInstalledEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The LibraryNotInstalled message contains the following variables:

Table 1. LibraryNotInstalled Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_librarynotinstalled_message.html

PollMessageError

Error occurred while getting a message from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting the message from the queue. The Exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iPollMessageErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The PollMessageError message contains the following variables:

Table 1. PollMessageError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_pollmessageerror_message.html

SendMarshallError

Error occurred while unmarshalling the JMS message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while unmarshalling the jms message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iSendMarshallErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SendMarshallError message contains the following variables:

Table 1. SendMarshallError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_sendmarshallerror_message.html

JSON Module

The JSON Module provides activities for generating and parsing JSON content. This section contains details for the messages delivered from the JSON Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JSON Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JSON Module.

Table 1. Notifications issued by the JSON Module

Notification	Level	System	Description
JSONParseError	Severe	Orchestration	There was an error while parsing the JSON.
JSONSerializeError	Severe	Orchestration	There was an error while serializing the JSON.
TransformError	Severe	Orchestration	There was an error while transforming the JSON.

- JSON Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JSON Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/about_the_json_module.html

JSON Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JSON Module.

- JSONParseError
  There was an error while parsing the JSON.
- JSONSerializeError
  There was an error while serializing the JSON.
- TransformError
  There was an error while transforming the JSON.

Parent topic: JSON Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_notifications_list.html

JSONParseError

There was an error while parsing the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to parse JSON, error was: {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oJSONParseErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The JSONParseError message contains the following variables:

Table 1. JSONParseError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorMessage

The error message returned while parsing the JSON.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oEv1ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2.1.1.1

Parent topic: JSON Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_jsonparseerror_message.html

JSONSerializeError

There was an error while serializing the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to serialize JSON, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oJSONSerializeErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The JSONSerializeError message contains the following variables:

Table 1. JSONSerializeError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JSON Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_jsonserializeerror_message.html

TransformError

There was an error while transforming the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to transform JSON, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oTransformErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The TransformError message contains the following variables:

Table 1. TransformError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JSON Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_transformerror_message.html

Log Module

The Log activity allows users to log messages in the orchestration This section contains details for the messages delivered from the Log Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Log Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Log Module.

Table 1. Notifications issued by the Log Module

Notification	Level	System	Description
FailLogMessage	Severe	Orchestration	The Log activity failed.

- Log Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Log Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/logactivity/about_the_logactivity_module.html

Log Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Log Module.

- FailLogMessage
  The Log activity failed.

Parent topic: Log Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/logactivity/logactivity_operation_notifications_list.html

FailLogMessage

The Log activity failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to log message, error was {ErrorMsg}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB::ciC25oFailLogMessageEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The FailLogMessage message contains the following variables:

Table 1. FailLogMessage Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorMsg

The log activity failed due to this error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB::ciC25oEv1ErrorMsg
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25.1.2.1.1.1

Parent topic: Log Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/logactivity/logactivity_operation_faillogmessage_message.html

MIME Module

The MIME Module provides activities for creating and parsing Multipurpose Internet Mail Extensions. This section contains details for the messages delivered from the MIME Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the MIME Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the MIME Module.

Table 1. Notifications issued by the MIME Module

Notification	Level	System	Description
AttachmentNumber	Info	Orchestration	Activity is processing the specified attachment number.
AttachmentsFound	Info	Orchestration	The activity found specified number of attachments.
AutoGeneratedBody	Info	Orchestration	No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.
BoundaryAbsent	Info	Orchestration	Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.
BoundaryInfo	Info	Orchestration	Boundary of mime attachment is as specified.
BoundaryMoreThan70	Warning	Orchestration	Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.
BoundarySpecified	Info	Orchestration	Activity found boundary in mime message.
DefaultContentType	Info	Orchestration	Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.
EmptyParts	Severe	Orchestration	The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.
FoundBoundary	Info	Orchestration	Activity found boundary parameter in the mime message.
HeaderAbsent	Severe	Orchestration	Empty input parameter 'mimeheader'. was found. Activity cannot parse data.
InputBodyNull	Severe	Orchestration	Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.
MainAndSubType	Severe	Orchestration	The main and sub type found in content type.
MainType	Info	Orchestration	Main type specified in the serialize activity.
MimeHeaderMapped	Info	Orchestration	Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.
MimeHeaderNotMapped	Info	Orchestration	Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.
NoAttachments	Severe	Orchestration	Activity did not find any attachments to serialize.
NoBoundaryFound	Warning	Orchestration	Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.

Notification	Level	System	Description
NoPartBody	Info	Orchestration	This part does not have any body. Setting blank body.
NumberOfParts	Info	Orchestration	The number of parts found in the mime message.
ParseActivityDone	Info	Orchestration	The activity has outputted parts output parameter.
ParseException	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing the data.
SerialActivityDone	Info	Orchestration	The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.
SerializeException	Severe	Orchestration	Error occurred while serializing the data.
SubType	Info	Orchestration	Sub Type found in content type of the message.
TranferEncChanged	Warning	Orchestration	The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.
TransferEncLimit	Severe	Orchestration	Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.
TransferEncMissing	Warning	Orchestration	Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.
TransferEncodingError	Severe	Orchestration	Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.
TransferEncodingValue	Info	Orchestration	Activity found Content-Transfer-Encoding.

- MIME Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the MIME Module.
- MIME Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the MIME Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/about_the_mime_module.html

MIME Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the MIME Module.

- AttachmentNumber
  Activity is processing the specified attachment number.
- AttachmentsFound
  The activity found specified number of attachments.

- AutoGeneratedBody
  No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.
- BoundaryAbsent
  Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.
- BoundaryInfo
  Boundary of mime attachment is as specified.
- BoundaryMoreThan70
  Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.
- BoundarySpecified
  Activity found boundary in mime message.
- DefaultContentType
  Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.
- EmptyParts
  The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.
- FoundBoundary
  Activity found boundary parameter in the mime message.
- HeaderAbsent
  Empty input parameter 'mimeheader'. was found. Activity cannot parse data.
- MainAndSubType
  The main and sub type found in content type.
- MainType
  Main type specified in the serialize activity.
- MimeHeaderMapped
  Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.
- MimeHeaderNotMapped
  Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.
- NoAttachments
  Activity did not find any attachments to serialize.
- NoBoundaryFound
  Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.
- NoPartBody
  This part does not have any body. Setting blank body.
- NumberOfParts
  The number of parts found in the mime message.
- ParseActivityDone
  The activity has outputted parts output parameter.
- SerialActivityDone
  The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.
- SerializeException
  Error occurred while serializing the data.
- SubType
  Sub Type found in content type of the message.
- TranferEncChanged
  The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.
- TransferEncLimit
  Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.
- TransferEncMissing
  Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.

- TransferEncodingError
  Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.
- TransferEncodingValue
  Activity found Content-Transfer-Encoding.

Parent topic: MIME Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_notifications_list.html

AttachmentNumber

Activity is processing the specified attachment number.

Level : *Info*

Log Message : *Processing attachment number {AttachmentNumber}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAttachmentNumberEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The AttachmentNumber message contains the following variables:

Table 1. AttachmentNumber Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. AttachmentNumber

The attachment number activity is currently processing.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv3AttachmentNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.3.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_attachmentnumber_message.html

AttachmentsFound

The activity found specified number of attachments.

Level : *Info*

Log Message : *The number of attachments found is {NumberOfAttach}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAttachmentsFoundEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The AttachmentsFound message contains the following variables:

Table 1. AttachmentsFound Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. NumberOfAttach The number of attachments found by the activity. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv10NumberOfAttach • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.10.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_attachmentsfound_message.html

AutoGeneratedBody

No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.

Level : *Info*

Log Message : *No boundary value specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary: {Boundary}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAutoGeneratedBodyEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The AutoGeneratedBody message contains the following variables:

Table 1. AutoGeneratedBody Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Boundary The auto generated body which is used. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv19Boundary • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.19.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_autogeneratedbody_message.html

BoundaryAbsent

Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryAbsentEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The BoundaryAbsent message contains the following variables:

Table 1. BoundaryAbsent Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundaryabsent_message.html

BoundaryInfo

Boundary of mime attachment is as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Boundary is: \"{Boundary}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryInfoEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The BoundaryInfo message contains the following variables:

Table 1. BoundaryInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Boundary The boundary in the mime attachment. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv1Boundary • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.1.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundaryinfo_message.html

BoundaryMoreThan70

Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.

Level : *Warning*

Log Message : *Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryMoreThan70Ev25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The BoundaryMoreThan70 message contains the following variables:

Table 1. BoundaryMoreThan70 Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundarymorethan70_message.html

BoundarySpecified

Activity found boundary in mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Got boundary: \"{Boundary}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundarySpecifiedEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The BoundarySpecified message contains the following variables:

Table 1. BoundarySpecified Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Boundary

Boundary found in the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv23Boundary
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.23.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundaryspecified_message.html

DefaultContentType

Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.

Level : *Info*

Log Message : *Content-type not found. Taking default Content-Type as text/plain.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oDefaultContentTypeEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The DefaultContentType message contains the following variables:

Table 1. DefaultContentType Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_defaultcontenttype_message.html

EmptyParts

The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.

Level : *Severe*

Log Message : *Empty input parameter 'parts'. No data to serialize.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEmptyPartsEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The EmptyParts message contains the following variables:

Table 1. EmptyParts Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_emptyparts_message.html

FoundBoundary

Activity found boundary parameter in the mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Found boundary parameter: \"{Boundary}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oFoundBoundaryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The FoundBoundary message contains the following variables:

Table 1. FoundBoundary Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Boundary

The boundary parameter found in the mime message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv5Boundary
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.5.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_foundboundary_message.html

HeaderAbsent

Empty input parameter 'mimeheader'. was found. Activity cannot parse data.

Level : *Severe*

Log Message : *Empty input parameter 'mimeheader'. Cannot parse data.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oHeaderAbsentEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The HeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. HeaderAbsent Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_headerabsent_message.html

MainAndSubType

The main and sub type found in content type.

Level : *Severe*

Log Message : *Mime-header type: {MainType}; sub-type: {SubType}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMainAndSubTypeEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The MainAndSubType message contains the following variables:

Table 1. MainAndSubType Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. MainType The main type found in the content type of message. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv7MainType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.7.1

6. SubType

The sub type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv7SubType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.7.2

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_mainandsubtype_message.html

MainType

Main type specified in the serialize activity.

Level : *Info*

Log Message : *Got main-type: {MainType}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMainTypeEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The MainType message contains the following variables:

Table 1. MainType Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MainType

Main type specified in the serialize activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv22MainType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.22.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_maintype_message.html

MimeHeaderMapped

Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMimeHeaderMappedEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The MimeHeaderMapped message contains the following variables:

Table 1. MimeHeaderMapped Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_mimeheadermapped_message.html

MimeHeaderNotMapped

Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter 'mimeheader' not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMimeHeaderNotMappedEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The MimeHeaderNotMapped message contains the following variables:

Table 1. MimeHeaderNotMapped Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_mimeheadernotmapped_message.html

NoAttachments

Activity did not find any attachments to serialize.

Level : *Severe*

Log Message : *No attachments found. Nothing to serialize.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoAttachmentsEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The NoAttachments message contains the following variables:

Table 1. NoAttachments Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_noattachments_message.html

NoBoundaryFound

Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.

Level : *Warning*

Log Message : *Boundary specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoBoundaryFoundEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The NoBoundaryFound message contains the following variables:

Table 1. NoBoundaryFound Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_noboundaryfound_message.html

NoPartBody

This part does not have any body. Setting blank body.

Level : *Info*

Log Message : *This part does not have any body. Setting blank body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoPartBodyEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The NoPartBody message contains the following variables:

Table 1. NoPartBody Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_nopartbody_message.html

NumberOfParts

The number of parts found in the mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Number of parts {NumberOfParts}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNumberOfPartsEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The NumberOfParts message contains the following variables:

Table 1. NumberOfParts Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfParts

The number of parts found.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv18NumberOfParts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.18.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_numberofparts_message.html

ParseActivityDone

The activity has outputted parts output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'parts' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oParseActivityDoneEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ParseActivityDone message contains the following variables:

Table 1. ParseActivityDone Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_parseactivitydone_message.html

SerialActivityDone

The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'mimeheader' and 'body' output parameters.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSerialActivityDoneEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The SerialActivityDone message contains the following variables:

Table 1. SerialActivityDone Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_serialactivitydone_message.html

SerializeException

Error occurred while serializing the data.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while serializing data. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSerializeExceptionEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The SerializeException message contains the following variables:

Table 1. SerializeException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_serializeexception_message.html

SubType

Sub Type found in content type of the message.

Level : *Info*

Log Message : *Sub-type: {SubType}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSubTypeEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The SubType message contains the following variables:

Table 1. SubType Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. SubType

The sub type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv6SubType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.6.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_subtype_message.html

TranferEncChanged

The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.

Level : *Warning*

Log Message : *Content-Transfer-Encoding value for attachment {AttachmentNumber} is {EncodingValue} while the attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTranferEncChangedEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The TranferEncChanged message contains the following variables:

Table 1. TranferEncChanged Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. AttachmentNumber

The attachment number.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv26AttachmentNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.26.1

6. EncodingValue

The content transfer encoding value.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv26EncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.26.2

Parent topic: MIME Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_tranferencchanged_message.html

TransferEncLimit

Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.

Level : *Severe*

Log Message : *Entities of type {MainType}/{SubType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncLimitEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The TransferEncLimit message contains the following variables:

Table 1. TransferEncLimit Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MainType

The main type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv16MainType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.16.1

6. SubType

The sub type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv16SubType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.16.2

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferenclimit_message.html

TransferEncMissing

Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.

Level : *Warning*

Log Message : *Content-Transfer-Encoding value missing for attachment number {AttachmentNumber}. Guessing based on Content-Type and charset values.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncMissingEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The TransferEncMissing message contains the following variables:

Table 1. TransferEncMissing Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. AttachmentNumber The attachment number for which content transfer encoding is missing. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv28AttachmentNumber • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.28.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferencmissing_message.html

TransferEncodingError

Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.

Level : *Severe*

Log Message : *Composite media type {MediaType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit, 8bit or binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncodingErrorEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The TransferEncodingError message contains the following variables:

Table 1. TransferEncodingError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MediaType

Composite Media type specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv15MediaType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.15.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferencodingerror_message.html

TransferEncodingValue

Activity found Content-Transfer-Encoding.

Level : *Info*

Log Message : *Got Content-Transfer-Encoding: {ContentTransfer}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncodingValueEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The TransferEncodingValue message contains the following variables:

Table 1. TransferEncodingValue Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentTransfer

Content Transfer Encoding found in the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv24ContentTransfer
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.24.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferencodingvalue_message.html

MIME Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the MIME Module.

- InputBodyNull
  Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.
- ParseException
  Error occurred while parsing the data.

Parent topic: MIME Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_internal_notifications_list.html

InputBodyNull

Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.

Level : *Severe*

Log Message : *Input parameter 'body' from container is NULL.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10iInputBodyNullEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InputBodyNull message contains the following variables:

Table 1. InputBodyNull Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_internal_inputbodynull_message.html

ParseException

Error occurred while parsing the data.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while parsing data. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10iParseExceptionEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ParseException message contains the following variables:

Table 1. ParseException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: MIME Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_internal_parseexception_message.html

Maestro Module

The Maestro Module represents the internal operation of the Cast Iron runtime. This section contains details for the messages delivered from the Maestro Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Maestro Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Maestro Module.

Table 1. Notifications issued by the Maestro Module

Notification	Level	System	Description
AbandonedJobs	Warning	Orchestration	A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.
ActInvalidLicense (Deprecated)	Severe	Orchestration	**Deprecated.**
ActivityFailedError	Severe	Orchestration	Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.
AlreadyDeployed	Severe	Orchestration	The specified orchestration is already deployed.
CallContext	Severe	Orchestration	Maestro is not able to create call context.
CallContextDestroy	Info	Orchestration	Call context created but task never started.
CatchExpression	Severe	Orchestration	Unable to parse the catch expression.
CleanUpFailed	Warning	Orchestration	Failed to clean up the activity.
CloseInputStream	Warning	Orchestration	Could not close input stream.
CloseOutputStream	Warning	Orchestration	Could not close output stream.
CloseReader	Warning	Orchestration	Could not close reader.
CloseWriter	Warning	Orchestration	Could not close writer.
DeactivateFailed	Severe	Orchestration	Maestro failed to deactivate the specified activity.
DebugFailed	Severe	Orchestration	Debugger operation failed.
DeleteObject	Warning	Orchestration	Could not clean up object with ID.
DestroyFailed	Severe	Orchestration	Maestro failed to destroy the specified activity.
EnqueueFailed	Severe	Orchestration	Unable to enqueue the orchestration.
EntryPath	Severe	Orchestration	Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.
ErrorMap	Severe	Orchestration	Error in map activity.
ErrorTwoPhase	Severe	Orchestration	Activity could not be converted to Two phase activity.
ExecuteError	Severe	Orchestration	Unable to execute the orchestration.
FaultInfo	Severe	Orchestration	Could not initialize FaultInfo.
ForEach	Severe	Orchestration	Error occurred in for each activity.

Notification	Level	System	Description
IOError	Warning	Orchestration	Internal error occurred because of Input/Output error.
InitializeJobInfo	Severe	Orchestration	Could not initialize job info.
InputMap	Severe	Orchestration	No input maps are there for required input parameter.
InputMapXPath	Severe	Orchestration	Could not perform input map expression.
InputMapXSLT	Severe	Orchestration	Could not perform input map XSLT.
InvokeError	Severe	Orchestration	Error occurred in module.
KeyLog	Info	Orchestration	Logged key with specified name and value.
LargeInputParam	Warning	Orchestration	Specified input parameter is over the limit and is too large to log.
LargeNonpersistentVar	Severe	Orchestration	Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.
LargeOutputParam	Warning	Orchestration	Specified output parameter is over the limit and is too large to log.
LargeTotalVarSize	Severe	Orchestration	This job cannot be run during low-memory conditions.
LargeVariable	Warning	Orchestration	Specified variable is over the limit and is too large to log.
LicenseExpireImminent (Deprecated)	Severe	Orchestration	**Deprecated.**
LicenseExpireSoon (Deprecated)	Warning	Orchestration	**Deprecated.**
LicenseExpired (Deprecated)	Severe	Orchestration	**Deprecated.**
LicenseInvalid (Deprecated)	Severe	Orchestration	**Deprecated.**
LoaderCancel	Severe	Orchestration	Cancel of job with specified ID of specified orchestration.
LoaderDelete	Severe	Orchestration	Delete of specified orchestration failed.
LoaderDeploy	Severe	Orchestration	Deployment of specified orchestration failed.
LoaderPublish	Severe	Orchestration	Publish of specified configuration failed.
LoaderStart	Severe	Orchestration	Start of the specified orchestration failed.
LoaderStop	Severe	Orchestration	Stop of the specified orchestration failed.
LoaderSuspend	Severe	Orchestration	Suspend of the specified orchestration failed.
LoaderunDeploy	Severe	Orchestration	Undeploy of specified orchestration failed.
MBeanRegister	Severe	Orchestration	Could not register specified object with MBean server.
MBeanUnregister	Severe	Orchestration	Could not unregister specified object with MBean server.

Notification	Level	System	Description
MaxSeqNum	Warning	Orchestration	Exceeded maximum number of activity events for a job.
ModuleConfig	Severe	Orchestration	Could not read module configuration.
MonitorQuery	Severe	Orchestration	Could not query for monitor data.
MonitorVariable	Warning	Orchestration	Could not log monitor variable.
MonitorVariables	Warning	Orchestration	Could not log monitor variables.
MontiorEvents	Severe	Orchestration	Could not log monitor events.
MultipleActFactory	Severe	Orchestration	Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.
NoActivityFactory	Severe	Orchestration	Activity Factory with specified name and version not registered.
NotDeployed	Severe	Orchestration	Orchestration not deployed.
NotDocParameter	Severe	Orchestration	Specified parameter is not an XML document.
NotDocVariable	Severe	Orchestration	Specified variable is not an XML document.
NotStopped	Severe	Orchestration	Could not undeploy as the orchestration is not stopped.
NotSuspend	Severe	Orchestration	Could not suspend as the orchestration is not running.
NullParam	Severe	Orchestration	Specified parameter is null.
NullVariable	Severe	Orchestration	Specified variable is null.
OSGISyntaxError	Severe	Orchestration	Invalid OSGI query syntax provided.
OrchCompileError	Severe	Orchestration	Unable to compile the specified orchestration.
OutputMap	Severe	Orchestration	Could not perform output map.
OutputMapXPath	Severe	Orchestration	Could not perform output map expression.
OutputMapXSLT	Severe	Orchestration	Could not perform output map transform.
ParamIndex	Warning	Orchestration	Parameter at specified index is already set.
ProgramDestroy	Severe	Orchestration	Program in non terminal state being destroyed.
ProgramStart	Severe	Orchestration	Cannot start an orchestration that is in transient state.
SocketNoReply	Warning	Orchestration	Could not receive socket reply.
SplitError	Severe	Orchestration	Error occurred in split activity.
SwitchExpEmpty	Severe	Orchestration	The condition provided for if-then activity and case label is empty.
SwitchExpression	Severe	Orchestration	Unable to parse the if-then expression.
TaskCancelled	Warning	Orchestration	Caught exception while cancelling job.
TaskEnd	Info	Orchestration	Ended job for specified orchestration.
TaskFound	Severe	Orchestration	Found task with specified state on undeploy.

Notification	Level	System	Description
TaskRemove	Severe	Orchestration	Unable to remove the task.
TaskStart	Info	Orchestration	Started job for specified orchestration.
TaskState	Severe	Orchestration	Unable to set the task state.
TaskStateTransition	Severe	Orchestration	Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.
TaskStatusChanged	Info	Orchestration	Job status changed.
TooManyWaitingJobs	Severe	Orchestration	A job was aborted due to a large number of waiting jobs.
UnCaughtError	Severe	Orchestration	Uncaught Internal error occurred.
UnExpectedError	Severe	Orchestration	Unexpected Internal error occurred.
VariableNull	Warning	Orchestration	Specified variable is null.
WhileExpEmpty	Severe	Orchestration	The condition provided for while activity is empty.
WhileExpression	Severe	Orchestration	Unable to parse while expression with specified condition.
WrongActFactory	Severe	Orchestration	Activity factory with specified name and version returned wrong class.

- Maestro Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Maestro Module.
- Maestro Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Maestro Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/about_the_maestro_module.html

Maestro Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Maestro Module.

- AbandonedJobs
  A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.
- ActInvalidLicense (Deprecated)
  Activity Factory with specified name and version had a licensing failure.
- ActivityFailedError
  Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.
- AlreadyDeployed
  The specified orchestration is already deployed.

- CallContext
  Maestro is not able to create call context.
- CallContextDestroy
  Call context created but task never started.
- CatchExpression
  Unable to parse the catch expression.
- CleanUpFailed
  Failed to clean up the activity.
- CloseInputStream
  Could not close input stream.
- CloseOutputStream
  Could not close output stream.
- CloseReader
  Could not close reader.
- CloseWriter
  Could not close writer.
- DeactivateFailed
  Maestro failed to deactivate the specified activity.
- DebugFailed
  Debugger operation failed.
- DeleteObject
  Could not clean up object with ID.
- DestroyFailed
  Maestro failed to destroy the specified activity.
- EnqueueFailed
  Unable to enqueue the orchestration.
- EntryPath
  Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.
- ErrorMap
  Error in map activity.
- ErrorTwoPhase
  Activity could not be converted to Two phase activity.
- ExecuteError
  Unable to execute the orchestration.
- FaultInfo
  Could not initialize FaultInfo.
- ForEach
  Error occurred in for each activity.
- InitializeJobInfo
  Could not initialize job info.
- InputMap
  No input maps are there for required input parameter.
- InputMapXPath
  Could not perform input map expression.
- InputMapXSLT
  Could not perform input map XSLT.
- InvokeError
  Error occurred in module.
- KeyLog
  Logged key with specified name and value.
- LargeInputParam
  Specified input parameter is over the limit and is too large to log.

- LargeNonpersistentVar
  Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.
- LargeOutputParam
  Specified output parameter is over the limit and is too large to log.
- LargeTotalVarSize
  This job cannot be run during low-memory conditions.
- LargeVariable
  Specified variable is over the limit and is too large to log.
- LicenseExpireImminent (Deprecated)
  Imminent license expiration for specified bundle - expires on specified date - Please renew the license now to avoid service interruption.
- LicenseExpireSoon (Deprecated)
  License for specified bundle name expires soon. Please renew the license to avoid service interruption.
- LicenseExpired (Deprecated)
  License has expired. Please renew the license now to avoid service interruption.
- LicenseInvalid (Deprecated)
  License for specified bundle name is invalid.
- LoaderCancel
  Cancel of job with specified ID of specified orchestration.
- LoaderDelete
  Delete of specified orchestration failed.
- LoaderDeploy
  Deployment of specified orchestration failed.
- LoaderPublish
  Publish of specified configuration failed.
- LoaderStart
  Start of the specified orchestration failed.
- LoaderStop
  Stop of the specified orchestration failed.
- LoaderSuspend
  Suspend of the specified orchestration failed.
- LoaderunDeploy
  Undeploy of specified orchestration failed.
- MBeanRegister
  Could not register specified object with MBean server.
- MBeanUnregister
  Could not unregister specified object with MBean server.
- MaxSeqNum
  Exceeded maximum number of activity events for a job.
- ModuleConfig
  Could not read module configuration.
- MonitorQuery
  Could not query for monitor data.
- MonitorVariable
  Could not log monitor variable.
- MonitorVariables
  Could not log monitor variables.
- MontiorEvents
  Could not log monitor events.
- MultipleActFactory
  Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.
- NoActivityFactory
  Activity Factory with specified name and version not registered.

- NotDeployed
  Orchestration not deployed.
- NotDocParameter
  Specified parameter is not an XML document.
- NotDocVariable
  Specified variable is not an XML document.
- NotStopped
  Could not undeploy as the orchestration is not stopped.
- NotSuspend
  Could not suspend as the orchestration is not running.
- NullParam
  Specified parameter is null.
- NullVariable
  Specified variable is null.
- OSGISyntaxError
  Invalid OSGI query syntax provided.
- OrchCompileError
  Unable to compile the specified orchestration.
- OutputMap
  Could not perform output map.
- OutputMapXPath
  Could not perform output map expression.
- OutputMapXSLT
  Could not perform output map transform.
- ParamIndex
  Parameter at specified index is already set.
- ProgramDestroy
  Program in non terminal state being destroyed.
- ProgramStart
  Cannot start an orchestration that is in transient state.
- SocketNoReply
  Could not receive socket reply.
- SplitError
  Error occurred in split activity.
- SwitchExpEmpty
  The condition provided for if-then activity and case label is empty.
- SwitchExpression
  Unable to parse the if-then expression.
- TaskCancelled
  Caught exception while cancelling job.
- TaskEnd
  Ended job for specified orchestration.
- TaskFound
  Found task with specified state on undeploy.
- TaskRemove
  Unable to remove the task.
- TaskStart
  Started job for specified orchestration.
- TaskState
  Unable to set the task state.
- TaskStateTransition
  Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.

- TaskStatusChanged
  Job status changed.
- TooManyWaitingJobs
  A job was aborted due to a large number of waiting jobs.
- VariableNull
  Specified variable is null.
- WhileExpEmpty
  The condition provided for while activity is empty.
- WhileExpression
  Unable to parse while expression with specified condition.
- WrongActFactory
  Activity factory with specified name and version returned wrong class.

Parent topic: Maestro Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notifications_list.html

AbandonedJobs

A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout waiting for jobs to stop, number of jobs abandoned: {NumberOfAbandonedJobs}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oAbandonedJobsEv87*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *87*

Variables

The AbandonedJobs message contains the following variables:

Table 1. AbandonedJobs Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfAbandonedJobs

The number of abandoned jobs.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv87NumberOfAbandonedJobs
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.87.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_abandonedjobs_message.html

ActInvalidLicense (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

Activity Factory with specified name and version had a licensing failure.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) Licensing failure: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oActInvalidLicenseEv35*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *35*

Variables

The ActInvalidLicense message contains the following variables:

Table 1. ActInvalidLicense Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv35ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.35.1

6. ActivityVersion The version of the activity. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv35ActivityVersion • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.35.2
7. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_actinvalidlicense_message.html

ActivityFailedError

Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.

Level : *Severe*

Log Message : *Encountered fault of type {FaultType}, please see rest of the log for more information*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oActivityFailedErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ActivityFailedError message contains the following variables:

Table 1. ActivityFailedError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FaultType

The fault type encountered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv3FaultType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.3.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_activityfailederror_message.html

AlreadyDeployed

The specified orchestration is already deployed.

Level : *Severe*

Log Message : *Orchestration already deployed: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oAlreadyDeployedEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The AlreadyDeployed message contains the following variables:

Table 1. AlreadyDeployed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The name of the orchestration which is already deployed.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv4OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.4.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_alreadydeployed_message.html

CallContext

Maestro is not able to create call context.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to create call context: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCallContextEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The CallContext message contains the following variables:

Table 1. CallContext Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_callcontext_message.html

CallContextDestroy

Call context created but task never started.

Level : *Info*

Log Message : *Call context created but task never started; destroying task {TaskID}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCallContextDestroyEv80*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *80*

Variables

The CallContextDestroy message contains the following variables:

Table 1. CallContextDestroy Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. TaskID The task ID. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv80TaskID • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.80.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_callcontextdestroy_message.html

CatchExpression

Unable to parse the catch expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the catch expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCatchExpressionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The CatchExpression message contains the following variables:

Table 1. CatchExpression Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_catchexpression_message.html

CleanUpFailed

Failed to clean up the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Failed to cleanup activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCleanUpFailedEv63*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *63*

Variables

The CleanUpFailed message contains the following variables:

Table 1. CleanUpFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv63ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.63.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_cleanupfailed_message.html

CloseInputStream

Could not close input stream.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close reader*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseInputStreamEv64*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *64*

Variables

The CloseInputStream message contains the following variables:

Table 1. CloseInputStream Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closeinputstream_message.html

CloseOutputStream

Could not close output stream.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close output stream*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseOutputStreamEv65*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *65*

Variables

The CloseOutputStream message contains the following variables:

Table 1. CloseOutputStream Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closeoutputstream_message.html

CloseReader

Could not close reader.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close reader*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseReaderEv66*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *66*

Variables

The CloseReader message contains the following variables:

Table 1. CloseReader Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closereader_message.html

CloseWriter

Could not close writer.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close writer*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseWriterEv67*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *67*

Variables

The CloseWriter message contains the following variables:

Table 1. CloseWriter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closewriter_message.html

DeactivateFailed

Maestro failed to deactivate the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to deactivate activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDeactivateFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DeactivateFailed message contains the following variables:

Table 1. DeactivateFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ActivityName Name of the activity which caused the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv1ActivityName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.1.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_deactivatefailed_message.html

DebugFailed

Debugger operation failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Debugger operation {Value} failed*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDebugFailedEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The DebugFailed message contains the following variables:

Table 1. DebugFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The operation which failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv8Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.8.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_debugfailed_message.html

DeleteObject

Could not clean up object with ID.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not clean up object with ID {ObjectID}, will try later*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDeleteObjectEv68*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *68*

Variables

The DeleteObject message contains the following variables:

Table 1. DeleteObject Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ObjectID

The ID of the object.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv68ObjectID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.68.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_deleteobject_message.html

DestroyFailed

Maestro failed to destroy the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to destroy activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDestroyFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The DestroyFailed message contains the following variables:

Table 1. DestroyFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Name of the activity which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv2ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.2.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_destroyfailed_message.html

EnqueueFailed

Unable to enqueue the orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to enqueue to orchestration: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEnqueueFailedEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The EnqueueFailed message contains the following variables:

Table 1. EnqueueFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_enqueuefailed_message.html

EntryPath

Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not find an entry point for the activity: [{ActivityName}] in the compiled orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEntryPathEv38*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *38*

Variables

The EntryPath message contains the following variables:

Table 1. EntryPath Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv38ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.38.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

ErrorMap

Error in map activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in map activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oErrorMapEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *29*

Variables

The ErrorMap message contains the following variables:

Table 1. ErrorMap Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_errormap_message.html

ErrorTwoPhase

Activity could not be converted to Two phase activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity could not be converted into TwoPhase activity*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oErrorTwoPhaseEv59*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *59*

Variables

The ErrorTwoPhase message contains the following variables:

Table 1. ErrorTwoPhase Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_errortwophase_message.html

ExecuteError

Unable to execute the orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to execute to orchestration: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oExecuteErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The ExecuteError message contains the following variables:

Table 1. ExecuteError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_executeerror_message.html

FaultInfo

Could not initialize FaultInfo.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not initialize FaultInfo*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oFaultInfoEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The FaultInfo message contains the following variables:

Table 1. FaultInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_faultinfo_message.html

ForEach

Error occurred in for each activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in foreach activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oForEachEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ForEach message contains the following variables:

Table 1. ForEach Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_foreach_message.html

InitializeJobInfo

Could not initialize job info.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not initialize JobInfo*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInitializeJobInfoEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The InitializeJobInfo message contains the following variables:

Table 1. InitializeJobInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_initializejobinfo_message.html

InputMap

No input maps are there for required input parameter.

Level : *Severe*

Log Message : *No input map for required parameter: {ParamName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInputMapEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The InputMap message contains the following variables:

Table 1. InputMap Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The required parameter name for which input maps are missing.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv13ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.13.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_inputmap_message.html

InputMapXPath

Could not perform input map expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform input map expression: {ExpressionName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInputMapXPathEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The InputMapXPath message contains the following variables:

Table 1. InputMapXPath Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ExpressionName

The name of the expression.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv14ExpressionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.14.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_inputmapxpath_message.html

InputMapXSLT

Could not perform input map XSLT.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform input map transform: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInputMapXSLTEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The InputMapXSLT message contains the following variables:

Table 1. InputMapXSLT Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_inputmapxslt_message.html

InvokeError

Error occurred in module.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception detected in module, throwing exception {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInvokeErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The InvokeError message contains the following variables:

Table 1. InvokeError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_invokeerror_message.html

KeyLog

Logged key with specified name and value.

Level : *Info*

Log Message : *Logged key with name "{KeyName}" and value "{KeyValue}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oKeyLogEv81*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *81*

Variables

The KeyLog message contains the following variables:

Table 1. KeyLog Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. KeyName

The key name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv81KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.81.1

6. KeyValue

The key value.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv81KeyValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.81.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_keylog_message.html

LargeInputParam

Specified input parameter is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : *Input parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeInputParamEv71*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *71*

Variables

The LargeInputParam message contains the following variables:

Table 1. LargeInputParam Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The parameter name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv71ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.71.1

6. Length

The limit for the size.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv71Length
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.71.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largeinputparam_message.html

LargeNonpersistentVar

Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable "{VariableName}" is too large, please turn on persistence for this orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeNonpersistentVarEv86*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *86*

Variables

The LargeNonpersistentVar message contains the following variables:

Table 1. LargeNonpersistentVar Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. VariableName

The variable name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv86VariableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.86.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largenonpersistentvar_message.html

LargeOutputParam

Specified output parameter is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : *Output parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeOutputParamEv72*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *72*

Variables

The LargeOutputParam message contains the following variables:

Table 1. LargeOutputParam Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The parameter name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv72ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.72.1

6. Length

The limit for the size.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv72Length
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.72.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largeoutputparam_message.html

LargeTotalVarSize

This job cannot be run during low-memory conditions.

Level : *Severe*

Log Message : *Cannot complete this job due to low memory, please try redeploying this orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeTotalVarSizeEv85*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *85*

Variables

The LargeTotalVarSize message contains the following variables:

Table 1. LargeTotalVarSize Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largetotalvarsize_message.html

LargeVariable

Specified variable is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : *Variable "{VariableName}" is over {Length} and is too large to log*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeVariableEv73*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *73*

Variables

The LargeVariable message contains the following variables:

Table 1. LargeVariable Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. VariableName The variable name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv73VariableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.73.1

6. Length

The limit for the size.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv73Length
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.73.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largevariable_message.html

LicenseExpireImminent (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

Imminent license expiration for specified bundle - expires on specified date - Please renew the license now to avoid service interruption.

Level : *Severe*

Log Message : *Imminent license expiration for {BundleName} - expires: {Date} - Please renew the license now to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpireImminentEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The LicenseExpireImminent message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpireImminent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BundleName

The bundle for which license expires.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv26BundleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.26.1

6. Date

The date on which license expires.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv26Date
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.26.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_licenseexpireimminent_message.html

LicenseExpireSoon (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

License for specified bundle name expires soon. Please renew the license to avoid service interruption.

Level : *Warning*

Log Message : *License for {BundleName} expires soon: {Date} - Please renew the license to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpireSoonEv69*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *69*

Variables

The LicenseExpireSoon message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpireSoon Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BundleName

The bundle name for which license expires soon.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv69BundleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.69.1

6. Date

The date at which license expires.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv69Date
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.69.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_licenseexpiresoon_message.html

LicenseExpired (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

License has expired. Please renew the license now to avoid service interruption.

Level : *Severe*

Log Message : *License for {BundleName} has expired - expired as of: {Date} - Please renew the license now to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpiredEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The LicenseExpired message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpired Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BundleName

The bundle for which license expired.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv27BundleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.27.1

6. Date

The date on which license expired.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv27Date
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.27.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_licenseexpired_message.html

LicenseInvalid (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

License for specified bundle name is invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *License for {BundleName} is invalid: {1}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseInvalidEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The LicenseInvalid message contains the following variables:

Table 1. LicenseInvalid Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BundleName

The bundle for which license is invalid.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv28BundleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.28.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_licenseinvalid_message.html

LoaderCancel

Cancel of job with specified ID of specified orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Cancel of job {JobID} of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderCancelEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The LoaderCancel message contains the following variables:

Table 1. LoaderCancel Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. JobID

The job id which was cancelled.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv25JobID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.25.1

6. OrchName

The orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv25OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.25.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loadercancel_message.html

LoaderDelete

Delete of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Delete of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderDeleteEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The LoaderDelete message contains the following variables:

Table 1. LoaderDelete Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which suspend failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv24OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.24.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderdelete_message.html

LoaderDeploy

Deployment of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Deploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderDeployEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The LoaderDeploy message contains the following variables:

Table 1. LoaderDeploy Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which deployment failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv19OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.19.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderdeploy_message.html

LoaderPublish

Publish of specified configuration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Publish of Configuration {ConfigName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderPublishEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The LoaderPublish message contains the following variables:

Table 1. LoaderPublish Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ConfigName

The configuration name for which loading failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv18ConfigName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.18.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderpublish_message.html

LoaderStart

Start of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Start of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderStartEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The LoaderStart message contains the following variables:

Table 1. LoaderStart Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. OrchName The orchestration name for which start failed. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv20OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.20.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderstart_message.html

LoaderStop

Stop of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Stop of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderStopEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The LoaderStop message contains the following variables:

Table 1. LoaderStop Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which stop failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv22OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.22.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderstop_message.html

LoaderSuspend

Suspend of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Suspend of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderSuspendEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The LoaderSuspend message contains the following variables:

Table 1. LoaderSuspend Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which suspend failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv23OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.23.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loadersuspend_message.html

LoaderunDeploy

Undeploy of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Undeploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderunDeployEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The LoaderunDeploy message contains the following variables:

Table 1. LoaderunDeploy Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which undeploy failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv21OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.21.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderundeploy_message.html

MBeanRegister

Could not register specified object with MBean server.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not register {ObjectName} with mbean server*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMBeanRegisterEv30*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *30*

Variables

The MBeanRegister message contains the following variables:

Table 1. MBeanRegister Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ObjectName The object name which could not be registered with MBean server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv30ObjectName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.30.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_mbeanregister_message.html

MBeanUnregister

Could not unregister specified object with MBean server.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not unregister {ObjectName} with mbean server*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMBeanUnregisterEv31*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *31*

Variables

The MBeanUnregister message contains the following variables:

Table 1. MBeanUnregister Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ObjectName

The object name which could not be unregistered with MBean server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv31ObjectName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.31.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_mbeanunregister_message.html

MaxSeqNum

Exceeded maximum number of activity events for a job.

Level : *Warning*

Log Message : *Exceeded maximum number of activity events for a job; logging disabled*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMaxSeqNumEv74*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *74*

Variables

The MaxSeqNum message contains the following variables:

Table 1. MaxSeqNum Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_maxseqnum_message.html

ModuleConfig

Could not read module configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not read the module configuration: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oModuleConfigEv32*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *32*

Variables

The ModuleConfig message contains the following variables:

Table 1. ModuleConfig Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_moduleconfig_message.html

MonitorQuery

Could not query for monitor data.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not query for monitor data*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorQueryEv34*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *34*

Variables

The MonitorQuery message contains the following variables:

Table 1. MonitorQuery Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_monitorquery_message.html

MonitorVariable

Could not log monitor variable.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not log monitor variable "{VariableName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorVariableEv75*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *75*

Variables

The MonitorVariable message contains the following variables:

Table 1. MonitorVariable Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. VariableName

The variable name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv75VariableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.75.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_monitorvariable_message.html

MonitorVariables

Could not log monitor variables.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not log monitor variables*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorVariablesEv76*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *76*

Variables

The MonitorVariables message contains the following variables:

Table 1. MonitorVariables Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_monitorvariables_message.html

MontiorEvents

Could not log monitor events.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not log monitor events*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMontiorEventsEv33*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *33*

Variables

The MontiorEvents message contains the following variables:

Table 1. MontiorEvents Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_montioreevents_message.html

MultipleActFactory

Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) has multiple registrations, not loading*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMultipleActFactoryEv36*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *36*

Variables

The MultipleActFactory message contains the following variables:

Table 1. MultipleActFactory Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv36ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.36.1

6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv36ActivityVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.36.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_multipleactfactory_message.html

NoActivityFactory

Activity Factory with specified name and version not registered.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName}, version - {ActivityVersion}) not registered*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNoActivityFactoryEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

Variables

The NoActivityFactory message contains the following variables:

Table 1. NoActivityFactory Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ActivityName The name of the activity. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv37ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.37.1

6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv37ActivityVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.37.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_noactivityfactory_message.html

NotDeployed

Orchestration not deployed.

Level : *Severe*

Log Message : *Orchestration not deployed: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDeployedEv39*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *39*

Variables

The NotDeployed message contains the following variables:

Table 1. NotDeployed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The name of the orchestration not deployed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv39OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.39.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notdeployed_message.html

NotDocParameter

Specified parameter is not an XML document.

Level : *Severe*

Log Message : *Parameter {ParamName} is not an XML document*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDocParameterEv40*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *40*

Variables

The NotDocParameter message contains the following variables:

Table 1. NotDocParameter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The name of the parameter which is not an XML document.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv40ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.40.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notdocparameter_message.html

NotDocVariable

Specified variable is not an XML document.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable {ParamName} is not an XML document*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDocVariableEv41*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *41*

Variables

The NotDocVariable message contains the following variables:

Table 1. NotDocVariable Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The name of the variable which is not an XML document.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv41ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.41.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notdocvariable_message.html

NotStopped

Could not undeploy as the orchestration is not stopped.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not undeploy, orchestration not stopped, state is {State}: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotStoppedEv43*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *43*

Variables

The NotStopped message contains the following variables:

Table 1. NotStopped Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. State

The current state of the orchestration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv43State
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.43.1

6. OrchName

The orchestration name that is not running.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv43OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.43.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

NotSuspend

Could not suspend as the orchestration is not running.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not suspend, orchestration not running: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotSuspendEv42*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *42*

Variables

The NotSuspend message contains the following variables:

Table 1. NotSuspend Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name that is not running.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv42OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.42.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notsuspend_message.html

NullParam

Specified parameter is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Parameter {ParamName} is null*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNullParamEv44*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *44*

Variables

The NullParam message contains the following variables:

Table 1. NullParam Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The param name which is null.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv44ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.44.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_nullparam_message.html

NullVariable

Specified variable is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable {VariableName} is null*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNullVariableEv45*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *45*

Variables

The NullVariable message contains the following variables:

Table 1. NullVariable Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. VariableName

The variable name which is null.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv45VariableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.45.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_nullvariable_message.html

OSGISyntaxError

Invalid OSGI query syntax provided.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid OSGI query syntax: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOSGISyntaxErrorEv46*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *46*

Variables

The OSGISyntaxError message contains the following variables:

Table 1. OSGISyntaxError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_osgisyntaxerror_message.html

OrchCompileError

Unable to compile the specified orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to compile the orchestration {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOrchCompileErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The OrchCompileError message contains the following variables:

Table 1. OrchCompileError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The name of the orchestration which was not compiled.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv7OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.7.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_orchcompileerror_message.html

OutputMap

Could not perform output map.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapEv47*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *47*

Variables

The OutputMap message contains the following variables:

Table 1. OutputMap Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_outputmap_message.html

OutputMapXPath

Could not perform output map expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapXPathEv48*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *48*

Variables

The OutputMapXPath message contains the following variables:

Table 1. OutputMapXPath Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_outputmapxpath_message.html

OutputMapXSLT

Could not perform output map transform.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map transform: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapXSLTEv49*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *49*

Variables

The OutputMapXSLT message contains the following variables:

Table 1. OutputMapXSLT Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_outputmapxslt_message.html

ParamIndex

Parameter at specified index is already set.

Level : *Warning*

Log Message : *Parameter at paramIndex {ParamIndex} and varIndex {VariableIndex} already set*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oParamIndexEv78*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *78*

Variables

The ParamIndex message contains the following variables:

Table 1. ParamIndex Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamIndex

The parameter index.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv78ParamIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.78.1

6. VariableIndex

The variable index.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv78VariableIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.78.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_paramindex_message.html

ProgramDestroy

Program in non terminal state being destroyed.

Level : *Severe*

Log Message : *Program in non-terminal state being destroyed: {ConfigURl}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oProgramDestroyEv50*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *50*

Variables

The ProgramDestroy message contains the following variables:

Table 1. ProgramDestroy Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ConfigURl

The config URl of the program being destroyed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv50ConfigURl
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.50.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_programdestroy_message.html

ProgramStart

Cannot start an orchestration that is in transient state.

Level : *Severe*

Log Message : *Cannot start an orchestration that is in transient state: {State}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oProgramStartEv51*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *51*

Variables

The ProgramStart message contains the following variables:

Table 1. ProgramStart Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. State

The current state of the orchestration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv51State
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.51.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_programstart_message.html

SocketNoReply

Could not receive socket reply.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not receive socket reply*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSocketNoReplyEv70*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *70*

Variables

The SocketNoReply message contains the following variables:

Table 1. SocketNoReply Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_socketnoreply_message.html

SplitError

Error occurred in split activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in split activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSplitErrorEv52*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *52*

Variables

The SplitError message contains the following variables:

Table 1. SplitError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_spliterror_message.html

SwitchExpEmpty

The condition provided for if-then activity and case label is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *The condition provided for if-then activity [{ActivityName}] and case label [{CaseLabel}] is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSwitchExpEmptyEv54*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *54*

Variables

The SwitchExpEmpty message contains the following variables:

Table 1. SwitchExpEmpty Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv54ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.54.1

6. CaseLabel

The name of the label.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv54CaseLabel
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.54.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_switchexpempty_message.html

SwitchExpression

Unable to parse the if-then expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the if-then expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSwitchExpressionEv53*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *53*

Variables

The SwitchExpression message contains the following variables:

Table 1. SwitchExpression Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_switchexpression_message.html

TaskCancelled

Caught exception while cancelling job.

Level : *Warning*

Log Message : *Caught exception while canceling job: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskCancelledEv79*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *79*

Variables

The TaskCancelled message contains the following variables:

Table 1. TaskCancelled Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskcancelled_message.html

TaskEnd

Ended job for specified orchestration.

Level : *Info*

Log Message : *Ended job for orchestration "{OrchName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskEndEv84*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *84*

Variables

The TaskEnd message contains the following variables:

Table 1. TaskEnd Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The specified orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv84OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.84.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskend_message.html

TaskFound

Found task with specified state on undeploy.

Level : *Severe*

Log Message : *On undeploy, found task {TaskName} whose state is {State}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskFoundEv55*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *55*

Variables

The TaskFound message contains the following variables:

Table 1. TaskFound Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TaskName

The task name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv55TaskName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.55.1

6. State

The state of the task.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv55State
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.55.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskfound_message.html

TaskRemove

Unable to remove the task.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to remove task {TaskID}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskRemoveEv56*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *56*

Variables

The TaskRemove message contains the following variables:

Table 1. TaskRemove Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TaskID

The task ID for the task which was not removed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv56TaskID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.56.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskremove_message.html

TaskStart

Started job for specified orchestration.

Level : *Info*

Log Message : *Started job for orchestration "{OrchName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStartEv82*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *82*

Variables

The TaskStart message contains the following variables:

Table 1. TaskStart Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The specified orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv82OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.82.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstart_message.html

TaskState

Unable to set the task state.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to set state of task {CurrentState} to {FinalState}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStateEv57*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *57*

Variables

The TaskState message contains the following variables:

Table 1. TaskState Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. CurrentState

The current state of the task.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv57CurrentState
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.57.1

6. FinalState

The final state of the task.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv57FinalState
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.57.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstate_message.html

TaskStateTransition

Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid task state transition, marked job faulted*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStateTransitionEv58*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *58*

Variables

The TaskStateTransition message contains the following variables:

Table 1. TaskStateTransition Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstatetransition_message.html

TaskStatusChanged

Job status changed.

Level : *Info*

Log Message : *Job status changed to {Status}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStatusChangedEv83*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *83*

Variables

The TaskStatusChanged message contains the following variables:

Table 1. TaskStatusChanged Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Status

The new job status.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv83Status
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.83.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstatuschanged_message.html

TooManyWaitingJobs

A job was aborted due to a large number of waiting jobs.

Level : *Severe*

Log Message : *Running of job for orchestration {OrchName} aborted due to large number of waiting jobs*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTooManyWaitingJobsEv88*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *88*

Variables

The TooManyWaitingJobs message contains the following variables:

Table 1. TooManyWaitingJobs Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv88OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.88.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_toomanywaitingjobs_message.html

VariableNull

Specified variable is null.

Level : *Warning*

Log Message : *Variable {VarName} is null*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oVariableNullEv77*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *77*

Variables

The VariableNull message contains the following variables:

Table 1. VariableNull Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. VarName

The variable name which is null.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv77VarName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.77.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_variablenull_message.html

WhileExpEmpty

The condition provided for while activity is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *The condition provided for while activity [{ActivityName}] is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWhileExpEmptyEv61*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *61*

Variables

The WhileExpEmpty message contains the following variables:

Table 1. WhileExpEmpty Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv61ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.61.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_whileexpempty_message.html

WhileExpression

Unable to parse while expression with specified condition.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the while expression ''{ConditionSpecified}'': {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWhileExpressionEv60*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *60*

Variables

The WhileExpression message contains the following variables:

Table 1. WhileExpression Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ConditionSpecified

The condition specified for the while expression.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv60ConditionSpecified
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.60.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_whileexpression_message.html

WrongActFactory

Activity factory with specified name and version returned wrong class.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) returned wrong class {ActivityClass}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWrongActFactoryEv62*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *62*

Variables

The WrongActFactory message contains the following variables:

Table 1. WrongActFactory Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.1

6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityVersion

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.2

7. ActivityClass

The class of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityClass
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_wrongactfactory_message.html

Maestro Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Maestro Module.

- IOError
  Internal error occurred because of Input/Output error.
- UnCaughtError
  Uncaught Internal error occurred.
- UnExpectedError
  Unexpected Internal error occurred.

Parent topic: Maestro Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_notifications_list.html

IOError

Internal error occurred because of Input/Output error.

Level : *Warning*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iIOErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_ioerror_message.html

UnCaughtError

Uncaught Internal error occurred.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iUnCaughtErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The UnCaughtError message contains the following variables:

Table 1. UnCaughtError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_uncaughterror_message.html

UnExpectedError

Unexpected Internal error occurred.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iUnExpectedErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The UnExpectedError message contains the following variables:

Table 1. UnExpectedError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_unexpectederror_message.html

NetSuite Module

The NetSuite Module provides access to the NetSuite online service. This section contains details for the messages delivered from the NetSuite Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the NetSuite Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the NetSuite Module.

Table 1. Notifications issued by the NetSuite Module

Notification	Level	System	Description
ConnectionFailed	Severe	Orchestration	The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.
CustomFieldError	Severe	Orchestration	Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.
IOError	Severe	Orchestration	Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.
SoapError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating SOAP message.
StreamError	Severe	Orchestration	Unexpected IO exception occurred while streaming the message.
TransformationError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing a message for NetSuite.
UnknownError	Severe	Orchestration	Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

- NetSuite Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the NetSuite Module.
- NetSuite Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the NetSuite Module.
- NetSuite Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the NetSuite Module.

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/about_the_netsuite_module.html

NetSuite Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the NetSuite Module.

- ConnectionFailed
  The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectionPoolError
  Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.
- ConnectionRetry
  The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.

Parent topic: NetSuite Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_notifications_list.html

ConnectionFailed

The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to NetSuite after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv2NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Connection Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_connectionfailed_message.html

ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while returning connection to pool.Swallowing the exception. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionPoolErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_connectionpoolerror_message.html

ConnectionRetry

The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to NetSuite. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.1.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.1.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1IntervalForRetries

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.1.4

Parent topic: NetSuite Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_connectionretry_message.html

NetSuite Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the NetSuite Module.

- CustomFieldError
  Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.
- TransformationError
  An error occurred while processing a message for NetSuite.

Parent topic: NetSuite Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_operation_notifications_list.html

CustomFieldError

Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting custom fields for the recordType. The soap fault code is {SoapFaultCode} and fault message is {SoapFaultMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oCustomFieldErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The CustomFieldError message contains the following variables:

Table 1. CustomFieldError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. SoapFaultCode

The soap fault returned by the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oEv2SoapFaultCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2.1.2.1

6. SoapFaultMessage

The soap fault message returned by the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oEv2SoapFaultMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_operation_customfielderror_message.html

TransformationError

An error occurred while processing a message for NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing a message for NetSuite. Exception is {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oTransformationErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The TransformationError message contains the following variables:

Table 1. TransformationError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_operation_transformationerror_message.html

NetSuite Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the NetSuite Module.

- IOError
  Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.
- SoapError
  Error occurred while creating SOAP message.
- StreamError
  Unexpected IO exception occurred while streaming the message.
- UnknownError
  Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

Parent topic: NetSuite Module

Feedback | **Notices**

IOError

Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected IO error while performing operation with NetSuite. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iIOErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_ioerror_message.html

SoapError

Error occurred while creating SOAP message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating soap message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iSoapErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SoapError message contains the following variables:

Table 1. SoapError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_soaperror_message.html

StreamError

Unexpected IO exception occurred while streaming the message.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected IO exception while streaming the message. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iStreamErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The StreamError message contains the following variables:

Table 1. StreamError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_streamerror_message.html

UnknownError

Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Unknown exception while invoking an operation on NetSuite. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iUnknownErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The UnknownError message contains the following variables:

Table 1. UnknownError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_unknownerror_message.html

PeopleSoft Module

The PeopleSoft Module provides access to Oracle's PeopleSoft applications. This section contains details for the messages delivered from the PeopleSoft Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the PeopleSoft Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the PeopleSoft Module.

Table 1. Notifications issued by the PeopleSoft Module

Notification	Level	System	Description
ActivateFailureBlank	Severe	Orchestration	Activity could not be started as the specified name was blank.

Notification	Level	System	Description
ActivateSuccess	Info	Orchestration	Activity name specified was successfully activated.
ActivateUnsuccessful	Info	Orchestration	Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
ActivityFailure	Severe	Orchestration	Activity name specified failed to execute.
ActivitySuccessful	Info	Orchestration	Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully generated.
ConfigURI	Info	Orchestration	Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.
ConnectionError	Severe	Orchestration	The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
CreateOnlyKeys	Warning	Orchestration	Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.
DataLengthMore	Warning	Orchestration	The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.
DeleteFail	Warning	Orchestration	The activity failed to delete specified item number.
GetNoReturn	Info	Orchestration	Activity name specified could not find any record.
ItemNumberBlank	Warning	Orchestration	Item number returned is empty.
MakeConnectError	Warning	Orchestration	Error occurred while creating the connection to destination.
MessageNameVersion	Severe	Orchestration	Message name and version got does not match that set in activity.
MissingLibraries	Severe	Orchestration	Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.
NoOperationOnRecord	Warning	Orchestration	Activity could not find any record to do specified operation on it.
OutOfRange	Warning	Orchestration	Activity is trying to delete an item which is out of range.
PoolReleaseError	Warning	Orchestration	Error occurred while closing the connection pool.
ReceiveActivate	Severe	Orchestration	Error occurred while activating PeopleSoft Receive.
ReceiveDeActivate	Severe	Orchestration	Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.
ReceiveError	Severe	Orchestration	Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.

Notification	Level	System	Description
ReceiveGeneralError	Severe	Orchestration	Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.
ReceiveIOError	Severe	Orchestration	IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
ReceiveInfo	Info	Orchestration	Got document from specified host with specified name and version.
ReceiveProcess	Severe	Orchestration	Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
ReceiveSuccessful	Info	Orchestration	Peoplesoft receive activity successfully received the request.
RunningInfo	Warning	Orchestration	Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.
RunningMessages	Warning	Orchestration	Received messages while executing the activity.
SetupInfo	Warning	Orchestration	Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

- PeopleSoft Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the PeopleSoft Module.
- PeopleSoft Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the PeopleSoft Module.
- PeopleSoft Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the PeopleSoft Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/about_the_peoplesoft_module.html

PeopleSoft Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the PeopleSoft Module.

- ActivateUnsuccessful
  Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
- ConnectionError
  The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectionPoolError
  Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
- ConnectionRetry
  The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

- MakeConnectError
  Error occurred while creating the connection to destination.
- PoolReleaseError
  Error occurred while closing the connection pool.
- ReceiveActivate
  Error occurred while activating PeopleSoft Receive.
- ReceiveDeActivate
  Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.
- ReceiveIOError
  IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

Parent topic: PeopleSoft Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_notifications_list.html

ActivateUnsuccessful

Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.

Level : *Info*

Log Message : *Error connecting to PeopleSoft system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cActivateUnsuccessfulEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ActivateUnsuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateUnsuccessful Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which failed to connect to Peoplesoft system.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_activateunsuccessful_message.html

ConnectionError

The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to PeopleSoft after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv2NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_connectionerror_message.html

ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while returning connection to pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionPoolErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_connectionpoolerror_message.html

ConnectionRetry

The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionRetryEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which failed to connect to Peoplesoft system.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.5

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_connectionretry_message.html

MakeConnectError

Error occurred while creating the connection to destination.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cMakeConnectErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The MakeConnectError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_makeconnecterror_message.html

PoolReleaseError

Error occurred while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cPoolReleaseErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The PoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. PoolReleaseError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_poolreleaseerror_message.html

ReceiveActivate

Error occurred while activating PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveActivateEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ReceiveActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveActivate Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receiveactivate_message.html

ReceiveDeActivate

Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while deactivating PeopleSoft Receive. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveDeActivateEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ReceiveDeActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeActivate Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receivedeactivate_message.html

ReceiveIOError

IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveIOErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ReceiveIOError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveIOError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receiveioerror_message.html

PeopleSoft Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the PeopleSoft Module.

- ActivateFailureBlank
  Activity could not be started as the specified name was blank.
- ActivateSuccess
  Activity name specified was successfully activated.
- ActivityFailure
  Activity name specified failed to execute.
- ActivitySuccessful
  Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully

generated.

- ConfigURI
  Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.
- CreateOnlyKeys
  Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.
- DataLengthMore
  The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.
- DeleteFail
  The activity failed to delete specified item number.
- GetNoReturn
  Activity name specified could not find any record.
- ItemNumberBlank
  Item number returned is empty.
- MessageNameVersion
  Message name and version got does not match that set in activity.
- NoOperationOnRecord
  Activity could not find any record to do specified operation on it.
- OutOfRange
  Activity is trying to delete an item which is out of range.
- ReceiveError
  Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.
- ReceiveGeneralError
  Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.
- ReceiveInfo
  Got document from specified host with specified name and version.
- ReceiveProcess
  Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
- ReceiveSuccessful
  Peoplesoft receive activity successfully received the request.
- RunningInfo
  Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.
- RunningMessages
  Received messages while executing the activity.

Parent topic: PeopleSoft Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_notifications_list.html

ActivateFailureBlank

Activity could not be started as the specified name was blank.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity {ActivityName} not started as {Name} is blank*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivateFailureBlankEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ActivateFailureBlank message contains the following variables:

Table 1. ActivateFailureBlank Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which failed to activate.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv6ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.6.1

6. Name

The name which was left blank causing activate to fail.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv6Name
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.6.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activatefailureblank_message.html

ActivateSuccess

Activity name specified was successfully activated.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivateSuccessEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ActivateSuccess message contains the following variables:

Table 1. ActivateSuccess Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which was activated.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv5ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.5.1

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activatesuccess_message.html

ActivityFailure

Activity name specified failed to execute.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivityFailureEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ActivityFailure message contains the following variables:

Table 1. ActivityFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.4.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activityfailure_message.html

ActivitySuccessful

Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully generated.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} executed and outputted response output parameter*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivitySuccessfulEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which succeeded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.3.1

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activitysuccessful_message.html

ConfigURI

Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.

Level : *Info*

Log Message : *PeopleSoft Receive listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oConfigURIEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The ConfigURI message contains the following variables:

Table 1. ConfigURI Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. UriValue The URI the server is listening on. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv19UriValue • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.19.1
6. PortValue The port number the server is listening on. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv19PortValue • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.19.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_configuri_message.html

CreateOnlyKeys

Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.

Level : *Warning*

Log Message : *Only Create Keys and no other properties specified. Create might not have created record.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oCreateOnlyKeysEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The CreateOnlyKeys message contains the following variables:

Table 1. CreateOnlyKeys Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_createonlykeys_message.html

DataLengthMore

The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.

Level : *Warning*

Log Message : *Data being set for field named {FieldName} has length {DataLength}, where as field has length {FieldLength}. There may be loss of data.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oDataLengthMoreEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The DataLengthMore message contains the following variables:

Table 1. DataLengthMore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FieldName

Name of the field for which data has been set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12FieldName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.1

6. DataLength

Length of the data which has been set for this field.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12DataLength
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.2

7. FieldLength

Length of the field for which data has been set.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12FieldLength
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.3

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_datalengthmore_message.html

DeleteFail

The activity failed to delete specified item number.

Level : *Warning*

Log Message : *Delete failed for item {ItemNumber}. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oDeleteFailEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The DeleteFail message contains the following variables:

Table 1. DeleteFail Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ItemNumber

Item number which is out of range.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv10ItemNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.10.1

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_deletefail_message.html

GetNoReturn

Activity name specified could not find any record.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} could not find any record*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oGetNoReturnEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The GetNoReturn message contains the following variables:

Table 1. GetNoReturn Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which could not find any record.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv7ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.7.1

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_getnoreturn_message.html

ItemNumberBlank

Item number returned is empty.

Level : *Warning*

Log Message : *ITEM_NO is empty. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oItemNumberBlankEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ItemNumberBlank message contains the following variables:

Table 1. ItemNumberBlank Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_itemnumberblank_message.html

MessageNameVersion

Message name and version got does not match that set in activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Message name and version got does not match that set in activity. Set in activity: Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}. Actually Got: Message Name: {ActualMessageName}, Message Version: {ActualMessageVersion}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oMessageNameVersionEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The MessageNameVersion message contains the following variables:

Table 1. MessageNameVersion Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MessageName

The message name set in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14MessageName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.1

6. MessageVersion

The message version set in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14MessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.2

7. ActualMessageName

The message name received in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14ActualMessageName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.3

8. ActualMessageVersion

The message version received in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14ActualMessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.4

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

NoOperationOnRecord

Activity could not find any record to do specified operation on it.

Level : *Warning*

Log Message : *Not able to get any record to do {OperationName} on. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oNoOperationOnRecordEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The NoOperationOnRecord message contains the following variables:

Table 1. NoOperationOnRecord Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OperationName

Operation name that could not be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv8OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.8.1

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_nooperationonrecord_message.html

OutOfRange

Activity is trying to delete an item which is out of range.

Level : *Warning*

Log Message : *Trying to delete item {ItemNumber} which is out of range. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oOutOfRangeEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The OutOfRange message contains the following variables:

Table 1. OutOfRange Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ItemNumber

Item number which is out of range.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv9ItemNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.9.1

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_outofrange_message.html

ReceiveError

Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while receiving in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The ReceiveError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receiveerror_message.html

ReceiveGeneralError

Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while sending the response from PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveGeneralErrorEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The ReceiveGeneralError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveGeneralError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receivegeneralerror_message.html

ReceiveInfo

Got document from specified host with specified name and version.

Level : *Info*

Log Message : *Got document from {From} with Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}, Message Type: {MessageType} and Originating Time Stamp: {TimeStamp}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveInfoEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ReceiveInfo message contains the following variables:

Table 1. ReceiveInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. From

The name of the host where receive activity got the document.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13From
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.1

6. MessageName

The name of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.2

7. MessageVersion

The version of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.3

8. MessageType

The type of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.4

9. TimeStamp

The originating time stamp of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13TimeStamp
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.5

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receiveinfo_message.html

ReceiveProcess

Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveProcessEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The ReceiveProcess message contains the following variables:

Table 1. ReceiveProcess Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receiveprocess_message.html

ReceiveSuccessful

Peoplesoft receive activity successfully received the request.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully received request in PeopleSoft Receive and outputted output parameter response*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveSuccessfulEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The ReceiveSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receivesuccessful_message.html

RunningInfo

Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Errors/Warning messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oRunningInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The RunningInfo message contains the following variables:

Table 1. RunningInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_runninginfo_message.html

RunningMessages

Received messages while executing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *{MessageType} messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oRunningMessagesEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The RunningMessages message contains the following variables:

Table 1. RunningMessages Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MessageType

Type of the message received.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv1MessageType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.1.1

6. Message

The message received while executing the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv1Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.1.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_runningmessages_message.html

PeopleSoft Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the PeopleSoft Module.

- MissingLibraries
  Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.
- SetupInfo
  Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

Parent topic: PeopleSoft Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_notifications_list.html

MissingLibraries

Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.

Level : *Severe*

Log Message : *Missing classes when trying to start activity {ActivitName}. PeopleSoft library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iMissingLibrariesEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The MissingLibraries message contains the following variables:

Table 1. MissingLibraries Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivitName

The activity name which faced the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iEv1ActivitName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_missinglibraries_message.html

SetupInfo

Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Warning/error messages while initializing {ActivityName}: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iSetupInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SetupInfo message contains the following variables:

Table 1. SetupInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ActivityName The activity name which faced the error. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iEv2ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_setupinfo_message.html

Platform Module

The Platform module provides notifications for elements generally not associated with projects or the runtime such as hardware, network, security, and resources. This section contains details for the messages delivered from the Platform Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Platform Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Platform Module.

Table 1. Notifications issued by the Platform Module

Notification	Level	System	Description
AccessViolation	Info	Security	An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.
AuthFailure	Severe	Security	An attempt to authenticate with the appliance failed.
AuthLogOut	Info	Security	Event showing logging out of the user.
AuthSuccess	Info	Security	Attempt to authenticate with the appliance was successful.
DiskUsageCritOk	Info	Resources	Disk space usage is below the critical threshold.
DiskUsageCritical	Severe	Resources	Disk space usage has exceeded the critical threshold.

Notification	Level	System	Description
DiskUsageWarnOk	Info	Resources	Disk space usage is below the warning threshold.
DiskUsageWarning	Warning	Resources	Disk space usage has exceeded the warning threshold.
FanFailed	Severe	Hardware	A cooling fan is not operating correctly.
FanRestored	Info	Hardware	A cooling fan has resumed proper operation.
GrantRole	Info	Security	grant new role created.
GroupCreated	Info	Security	New group created.
GroupDeleted	Info	Security	Group deleted.
HighAvailFailover	Info	Hardware	The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.
HighAvailNotReady	Warning	Hardware	The HA system is not Highly Available.
HighAvailReady	Info	Hardware	The HA system is Highly Available.
HighAvailVersionError	Severe	Resources	The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.
IntrusionInform	Warning	Hardware	The appliance case has been opened.
IntrusionSevere	Severe	Hardware	The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.
LargeFileWarning	Warning	Resources	Large file taking up space on heavily loaded disk.
NetworkAutohost	Warning	Network	The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to /etc/hosts.
NetworkInvalidRoute	Warning	Network	Could not add a requested network route.
NetworkLinkDown	Warning	Network	The network link is down (offline).
NetworkLinkUp	Info	Network	The network link is up (online).
OrcmonArchiveError	Severe	Resources	Job log archive error.
OrcmonDatabaseError	Severe	Resources	Job log database error.
OrcmonDiskFull	Warning	Resources	Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.
OrcmonDiskFullNoPurge	Severe	Resources	Failed to purge any job logs to recover disk space.
OrcmonDiskTrigger	Info	Resources	Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.
OrcmonExportCdError	Severe	Resources	Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.
OrcmonExportError	Severe	Resources	Failure uploading archive file to FTP server.
OrcmonExportFTP	Info	Resources	Exporting archive file to FTP server.
OrcmonExportLocal	Info	Resources	Exporting job log data to a local archive file.

Notification	Level	System	Description
OrcmonExportStoreErr	Severe	Resources	Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.
OrcmonExportedJobs	Info	Resources	Exported jobs from the job log.
OrcmonPurgeByCompl	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.
OrcmonPurgeByErrored	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.
OrcmonPurgeByTime	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.
OrcmonPurgeByTimeNP	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.
OrcmonPurgeFailed	Severe	Resources	Job log purge/archive failed.
PowerInterrupted	Warning	Hardware	A power module has reported that it does not have power.
PowerRestored	Info	Hardware	A power module has reported that power has been restored.
RaidArrayDegraded	Severe	Hardware	The RAID array on the appliance is degraded.
RaidArrayOffline	Severe	Hardware	The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.
RaidArrayOptimal	Info	Hardware	The RAID array on the appliance is optimal.
RaidDiskFailed	Severe	Hardware	A disk on the appliance has failed.
RaidDiskOnline	Info	Hardware	A disk on the appliance is now online and working properly.
RaidDiskRebuilding	Info	Hardware	A disk on the appliance is rebuilding.
RevokeRole	Info	Security	User role revoked.
SwapUsageCritOk	Info	Resources	Swap space usage is below the critical threshold.
SwapUsageCritical	Severe	Resources	Swap space usage has exceeded the critical threshold.
SwapUsageWarnOk	Info	Resources	Swap space usage is below the warning threshold.
SwapUsageWarning	Warning	Resources	Swap space usage has exceeded the warning threshold.
SystemInitComplete	Info	Hardware	The appliance is finished initializing after reboot.
SystemInitStarted	Info	Hardware	The appliance is initializing after being shut down or rebooted.
SystemRecoveryReboot	Warning	Hardware	Operational failure was detected. System is rebooting to recover.
SystemRecoveryRestart	Warning	Hardware	Operational failure was detected. System is restarting to recover.

Notification	Level	System	Description
TemperatureOutOfRange	Severe	Hardware	A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.
TemperatureRestored	Info	Hardware	A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range
UpdateStatus	Info	Security	Update user status as active or inactive.
UpdateUser	Info	Security	Update display name of a user.
UpgradeComplete	Info	Hardware	The Cast Iron firmware was successfully upgraded.
UpgradeFailed	Severe	Hardware	The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.
UserCreated	Info	Security	New user created.
UserDeleted	Info	Security	User deleted.

- Platform Hardware Notifications
  Provides a comprehensive list of hardware notifications sent from the Platform Module.
- Platform Network Notifications
  Provides a comprehensive list of network notifications sent from the Platform Module.
- Platform Resources Notifications
  Provides a comprehensive list of resources notifications sent from the Platform Module.
- Platform Security Notifications
  Provides a comprehensive list of security notifications sent from the Platform Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/about_the_platform_module.html

Platform Hardware Notifications

Provides a comprehensive list of hardware notifications sent from the Platform Module.

- FanFailed
  A cooling fan is not operating correctly.
- FanRestored
  A cooling fan has resumed proper operation.
- HighAvailFailover
  The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.
- HighAvailNotReady
  The HA system is not Highly Available.
- HighAvailReady
  The HA system is Highly Available.

- IntrusionInform
  The appliance case has been opened.
- IntrusionSevere
  The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.
- PowerInterrupted
  A power module has reported that it does not have power.
- PowerRestored
  A power module has reported that power has been restored.
- RaidArrayDegraded
  The RAID array on the appliance is degraded.
- RaidArrayOffline
  The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.
- RaidArrayOptimal
  The RAID array on the appliance is optimal.
- RaidDiskFailed
  A disk on the appliance has failed.
- RaidDiskOnline
  A disk on the appliance is now online and working properly.
- RaidDiskRebuilding
  A disk on the appliance is rebuilding.
- SystemInitComplete
  The appliance is finished initializing after reboot.
- SystemInitStarted
  The appliance is initializing after being shut down or rebooted.
- SystemRecoveryReboot
  Operational failure was detected. System is rebooting to recover.
- SystemRecoveryRestart
  Operational failure was detected. System is restarting to recover.
- TemperatureOutOfRange
  A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.
- TemperatureRestored
  A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range
- UpgradeComplete
  The Cast Iron firmware was successfully upgraded.
- UpgradeFailed
  The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.

Parent topic: Platform Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_notifications_list.html

FanFailed

A cooling fan is not operating correctly.

The most likely cause is that the fan has become disconnected or has failed. The recommended action is to 1) confirm the appliance with the corresponding AffectedAppliance serial number has an indicator LED (usually orange), 2) confirm the fan is properly connected, and 3) contact Cast Iron Support for assistance replacing the fan.

Level : *Severe*

Log Message : *Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is not functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hFanFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The FanFailed message contains the following variables:

Table 1. FanFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. FanID

Identifier associated with the failed fan.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1FanID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

5. CurrentSpeed

Current speed of the fan in RPM.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1CurrentSpeed
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.3

6. MinimumSpeed

Minimum speed of the fan in RPM.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1MinimumSpeed
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.4

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_fanfailed_message.html

FanRestored

A cooling fan has resumed proper operation.

This notification may occur if a fan previously failed, but has since been repaired or reconnected.

Level : *Info*

Log Message : *Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hFanRestoredEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The FanRestored message contains the following variables:

Table 1. FanRestored Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. FanID

Identifier associated with the failed fan.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2FanID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

5. CurrentSpeed

Current speed of the fan in RPM.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2CurrentSpeed
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.3

6. MinimumSpeed

Minimum speed of the fan in RPM.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2MinimumSpeed
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.4

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_fanrestored_message.html

HighAvailFailover

The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.

HA systems may "fail over" to the Standby appliance based on user request or based on the needs of the system. This notification is sent when the procedure has completed, regardless of the reason that the failover occurred.

Level : *Info*

Log Message : *The High Availability peer {AffectedAppliance} has successfully taken over.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailFailoverEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The HighAvailFailover message contains the following variables:

Table 1. HighAvailFailover Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_highavailfailover_message.html

HighAvailNotReady

The HA system is not Highly Available.

The Cast Iron HA pair is Highly Available when both Active and Standby appliances are fully operational. That is, when Standby is ready to take over for Active in case of a failure. This notification indicates that the Standby appliance is not currently synchronized with Active and therefore is not ready to take over if necessary.

Level : *Warning*

Log Message : *The HA system is not Highly Available. Active appliance is {AffectedAppliance}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailNotReadyEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The HighAvailNotReady message contains the following variables:

Table 1. HighAvailNotReady Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_highavailnotready_message.html

HighAvailReady

The HA system is Highly Available.

The Cast Iron HA pair is Highly Available when both Active and Standby appliances are fully operational. That is, when Standby is ready to take over for Active in case of a failure. This notification indicates that the Standby appliance has synchronized with Active and is ready to take over if necessary.

Level : *Info*

Log Message : *The HA system is Highly Available with appliance {AffectedAppliance} acting as Active.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailReadyEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The HighAvailReady message contains the following variables:

Table 1. HighAvailReady Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_highavailready_message.html

IntrusionInform

The appliance case has been opened.

This applies to 7198-type appliances. The appliance has reported that its case was opened. This is an informational message; the intrusion sensor on this appliance does not affect the appliance's behavior. If this message occurs unexpectedly, you may wish to ensure the physical security of your appliance.

Level : *Warning*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} has been opened.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hIntrusionInformEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The IntrusionInform message contains the following variables:

Table 1. IntrusionInform Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_intrusioninform_message.html

IntrusionSevere

The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.

This applies to 9235-type appliances. The appliance has reported that its case was opened. This is a serious situation requiring immediate attention to avoid downtime.

Level : *Severe*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} has been opened, possibly leading to system failure. Please contact Cast Iron Support.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hIntrusionSevereEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The IntrusionSevere message contains the following variables:

Table 1. IntrusionSevere Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_intrusionsevere_message.html

PowerInterrupted

A power module has reported that it does not have power.

The most likely cause is that a power cord has been unplugged. Please ensure both power cords are plugged in and that the power modules are operating normally.

Level : *Warning*

Log Message : *Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported a loss of power.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hPowerInterruptedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The PowerInterrupted message contains the following variables:

Table 1. PowerInterrupted Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. PowerID

Identifier associated with the monitored power module.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv5PowerID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.5.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_powerinterrupted_message.html

PowerRestored

A power module has reported that power has been restored.

Level : *Info*

Log Message : *Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported power is restored.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hPowerRestoredEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The PowerRestored message contains the following variables:

Table 1. PowerRestored Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. PowerID

Identifier associated with the monitored power module. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv6PowerID • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.6.1
4. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_powerrestored_message.html

RaidArrayDegraded

The RAID array on the appliance is degraded.

The appliance will continue operating, excepting any additional hard drive failures. The most likely cause of this notification is that one of the hard drives has failed or is rebuilding. If the disk is rebuilding, the RAID state should return to Optimal upon completion.

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is degraded.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayDegradedEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The RaidArrayDegraded message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayDegraded Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raidarraydegraded_message.html

RaidArrayOffline

The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.

The most likely cause is that both hard drives have failed. Please examine the

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is offline. Please contact Cast Iron Support.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayOfflineEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The RaidArrayOffline message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayOffline Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raidarrayoffline_message.html

RaidArrayOptimal

The RAID array on the appliance is optimal.

This event occurs when a disk which had previously failed or was rebuilding has been restored to proper operation.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is optimal.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayOptimalEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The RaidArrayOptimal message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayOptimal Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raidarrayoptimal_message.html

RaidDiskFailed

A disk on the appliance has failed.

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} has failed.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskFailedEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RaidDiskFailed message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. DiskID Identifier associated with the associated disk. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv12DiskID • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.12.1
4. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raiddiskfailed_message.html

RaidDiskOnline

A disk on the appliance is now online and working properly.

This notification is typically sent when a disk has completed rebuilding and comes online, providing hardware redundancy.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is online.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskOnlineEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The RaidDiskOnline message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskOnline Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. DiskID Identifier associated with the associated disk. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv14DiskID

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.14.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raiddiskonline_message.html

RaidDiskRebuilding

A disk on the appliance is rebuilding.

A rebuilding disk actively copies data from the online disk. While in this state, system performance may be affected and the RAID Array state is usually "Degraded". System performance and the RAID Array state should return to normal when rebuilding has completed.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is rebuilding.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskRebuildingEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The RaidDiskRebuilding message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskRebuilding Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. DiskID

Identifier associated with the associated disk.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv13DiskID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.13.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raiddiskrebuilding_message.html

SystemInitComplete

The appliance is finished initializing after reboot.

This message indicates that the appliance is fully operational after completing a reboot.

Level : *Info*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} is finished initializing after reboot.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemInitCompleteEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The SystemInitComplete message contains the following variables:

Table 1. SystemInitComplete Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systeminitcomplete_message.html

SystemInitStarted

The appliance is initializing after being shut down or rebooted.

The appliance sends this message early in the bootup process. This message is intended as informational, indicating that a reboot has occurred.

Level : *Info*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} is initializing after being shut down or rebooted.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemInitStartedEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The SystemInitStarted message contains the following variables:

Table 1. SystemInitStarted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systeminitstarted_message.html

SystemRecoveryReboot

Operational failure was detected. System is rebooting to recover.

The Cast Iron appliance continually monitors the health of components within the system. If a component has a momentary failure, the system may choose to reboot to recover from the situation. In the case of a recurring error, further reboots are not used until an hour has passed; instead the runtime is restarted. See the CLI command "system autoreboot" for information about controlling this behavior.

Level : *Warning*

Log Message : *Operational failure was detected on appliance {AffectedAppliance}. System is rebooting to recover. Uptime {Days} days, {Hours}:{Minutes}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemRecoveryRebootEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The SystemRecoveryReboot message contains the following variables:

Table 1. SystemRecoveryReboot Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5
4. Days

The number of days the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Days
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.2

5. Hours

The number of hours the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Hours
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.3

6. Minutes

The number of minutes the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Minutes
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.4

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systemrecoveryreboot_message.html

SystemRecoveryRestart

Operational failure was detected. System is restarting to recover.

Level : *Warning*

Log Message : *Operational failure on appliance {AffectedAppliance} was detected. System is restarting to recover.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemRecoveryRestartEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The SystemRecoveryRestart message contains the following variables:

Table 1. SystemRecoveryRestart Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systemrecoveryrestart_message.html

TemperatureOutOfRange

A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.

Level : *Severe*

Log Message : *Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is out of range. Current= {CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hTemperatureOutOfRangeEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The TemperatureOutOfRange message contains the following variables:

Table 1. TemperatureOutOfRange Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. TempID

Identifier associated with the monitored temperature.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3TempID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

5. CurrentTemperature

Current temperature in degrees Celcius.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3CurrentTemperature
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.3

6. MaximumTemperature

Maximum allowed temperature in degrees Celcius.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3MaximumTemperature

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.4

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_temperatureoutofrange_message.html

TemperatureRestored

A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range

Level : *Info*

Log Message : *Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is restored. Current= {CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hTemperatureRestoredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The TemperatureRestored message contains the following variables:

Table 1. TemperatureRestored Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. TempID

Identifier associated with the monitored temperature.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4TempID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

5. CurrentTemperature

Current temperature in degrees Celcius.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4CurrentTemperature
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.3

6. MaximumTemperature

Maximum allowed temperature in degrees Celcius.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4MaximumTemperature
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.4

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_temperaturerestored_message.html

UpgradeComplete

The Cast Iron firmware was successfully upgraded.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully upgraded Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hUpgradeCompleteEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The UpgradeComplete message contains the following variables:

Table 1. UpgradeComplete Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

4. OldVersion

The version of firmware which previously was operating on the Cast Iron appliance.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv16OldVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.16.2

5. NewVersion

The version of firmware which is currently operating on the Cast Iron appliance.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv16NewVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.16.3

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_upgradecomplete_message.html

UpgradeFailed

The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Attempt to upgrade Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion} failed: {Message}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hUpgradeFailedEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The UpgradeFailed message contains the following variables:

Table 1. UpgradeFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

4. OldVersion

The version of firmware which is currently operating on the Cast Iron appliance.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv17OldVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.17.2

5. NewVersion

The version of the attempted firmware upgrade.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv17NewVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.17.3

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_upgradefailed_message.html

Platform Network Notifications

Provides a comprehensive list of network notifications sent from the Platform Module.

- NetworkAutohost
  The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to /etc/hosts.
- NetworkInvalidRoute
  Could not add a requested network route.
- NetworkLinkDown
  The network link is down (offline).
- NetworkLinkUp
  The network link is up (online).

Parent topic: Platform Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_notifications_list.html

NetworkAutohost

The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to /etc/hosts.

The appliance requires the ability to resolve its own hostname to an IP address. The mapping is validated each time the appliance's network subsystem is started, and may be determined by DNS lookup or from an entry which was manually added via the CLI. If the appliance cannot determine the mapping this way, the autohost feature automatically adds a "best-guess" entry. While this automatic entry may work in many circumstances, it is not guaranteed to allow proper appliance operation in all environments. This notification may indicate a misconfiguration in the network. Therefore it is recommended that the user examine the appliance's network configuration and either enter the appliance's IP address and hostame to DNS, or manually add an entry to /etc/hosts by using the CLI command "net add etchost".

Level : *Warning*

Log Message : *Automatically added entry to /etc/hosts with hostname {Hostname} and IP address {IPAddress}.*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkAutohostEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The NetworkAutohost message contains the following variables:

Table 1. NetworkAutohost Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Hostname

Hostname of the appliance as added to /etc/hosts.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv3Hostname
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.3.1

4. IPAddress

IP Address of the appliance as added to /etc/hosts.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv3IPAddress
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.3.2

Parent topic: Platform Network Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networkautohost_message.html

NetworkInvalidRoute

Could not add a requested network route.

One of the requested custom routes could not be added. Please check the network configuration, paying particular attention to the gateway IP address and the ethernet link.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not add route to {DestinationIP} on {LinkName}.*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkInvalidRouteEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The NetworkInvalidRoute message contains the following variables:

Table 1. NetworkInvalidRoute Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. DestinationIP IP address or netmask defining the requested route. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv4DestinationIP • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.4.1
4. LinkName Name of the network link. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv4LinkName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.4.2

Parent topic: Platform Network Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networkinvalidroute_message.html

NetworkLinkDown

The network link is down (offline).

The network link could be reported as down because the ethernet cable has been disconnected or the remote host or switch has disabled the port. To adjust or disable network link detection, see the CLI reference guide for the command "net set carrier".

Level : *Warning*

Log Message : *Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is down (offline).*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkLinkDownEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The NetworkLinkDown message contains the following variables:

Table 1. NetworkLinkDown Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. LinkName Name of the network link. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv2LinkName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.2.1
4. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Network Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networklinkdown_message.html

NetworkLinkUp

The network link is up (online).

Level : *Info*

Log Message : *Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is up (online).*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkLinkUpEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The NetworkLinkUp message contains the following variables:

Table 1. NetworkLinkUp Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. LinkName Name of the network link. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv1LinkName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.1.1
4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Network Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networklinkup_message.html

Platform Resources Notifications

Provides a comprehensive list of resources notifications sent from the Platform Module.

- DiskUsageCritOk
  Disk space usage is below the critical threshold.
- DiskUsageCritical
  Disk space usage has exceeded the critical threshold.
- DiskUsageWarnOk
  Disk space usage is below the warning threshold.
- DiskUsageWarning
  Disk space usage has exceeded the warning threshold.
- HighAvailVersionError
  The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.
- LargeFileWarning
  Large file taking up space on heavily loaded disk.
- OrcmonArchiveError
  Job log archive error.
- OrcmonDatabaseError
  Job log database error.
- OrcmonDiskFull
  Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.
- OrcmonDiskFullNoPurge
  Failed to purge any job logs to recover disk space.
- OrcmonDiskTrigger
  Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.
- OrcmonExportCdError
  Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.
- OrcmonExportError
  Failure uploading archive file to FTP server.

- OrcmonExportFTP
  Exporting archive file to FTP server.
- OrcmonExportLocal
  Exporting job log data to a local archive file.
- OrcmonExportStoreErr
  Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.
- OrcmonExportedJobs
  Exported jobs from the job log.
- OrcmonPurgeByCompl
  Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.
- OrcmonPurgeByErrored
  Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.
- OrcmonPurgeByTime
  Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.
- OrcmonPurgeByTimeNP
  Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.
- OrcmonPurgeFailed
  Job log purge/archive failed.
- SwapUsageCritOk
  Swap space usage is below the critical threshold.
- SwapUsageCritical
  Swap space usage has exceeded the critical threshold.
- SwapUsageWarnOk
  Swap space usage is below the warning threshold.
- SwapUsageWarning
  Swap space usage has exceeded the warning threshold.

Parent topic: Platform Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_notifications_list.html

DiskUsageCritOk

Disk space usage is below the critical threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageCritOkEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The DiskUsageCritOk message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageCritOk Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Disk Name of the disk being monitored • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Disk • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.1
4. Threshold Disk usage threshold • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Threshold • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.2
5. Usage Current disk usage • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Usage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.3

Parent topic: Platform Resources Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagecritok_message.html

DiskUsageCritical

Disk space usage has exceeded the critical threshold.

Level : *Severe*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageCriticalEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The DiskUsageCritical message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageCritical Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Disk Name of the disk being monitored • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Disk • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.1
4. Threshold Disk usage threshold

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Threshold
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.2

5. Usage

Current disk usage

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Usage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.3

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagecritical_message.html

DiskUsageWarnOk

Disk space usage is below the warning threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageWarnOkEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The DiskUsageWarnOk message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageWarnOk Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Disk

Name of the disk being monitored

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Disk
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.1

4. Threshold

Disk usage threshold

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Threshold
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.2

5. Usage

Current disk usage

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Usage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.3

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagewarnok_message.html

DiskUsageWarning

Disk space usage has exceeded the warning threshold.

Level : *Warning*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageWarningEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The DiskUsageWarning message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageWarning Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Disk Name of the disk being monitored • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Disk • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.1
4. Threshold Disk usage threshold • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Threshold • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.2
5. Usage Current disk usage • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Usage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.3

Parent topic: Platform Resources Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagewarning_message.html

HighAvailVersionError

The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.

Level : *Severe*

Log Message : *HA peers are running different versions of CIOS!*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rHighAvailVersionErrorEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The HighAvailVersionError message contains the following variables:

Table 1. HighAvailVersionError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_highavailversionerror_message.html

LargeFileWarning

Large file taking up space on heavily loaded disk.

Level : *Warning*

Log Message : *There is an unusually large file, {LargeFile}, of size {FileSize} MB.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rLargeFileWarningEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The LargeFileWarning message contains the following variables:

Table 1. LargeFileWarning Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. LargeFile Large file on disk • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv24LargeFile • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.24.1
4. FileSize Size of file in megabytes • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv24FileSize

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.24.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_largefilewarning_message.html

OrcmonArchiveError

Job log archive error.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while archiving job logs. The error message is: {Message}*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonArchiveErrorEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The OrcmonArchiveError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonArchiveError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Message Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonarchiveerror_message.html

OrcmonDatabaseError

Job log database error.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {Message}*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDatabaseErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The OrcmonDatabaseError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDatabaseError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmondatabaseerror_message.html

OrcmonDiskFull

Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.

Level : *Warning*

Log Message : *Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskFullEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The OrcmonDiskFull message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskFull Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. DiskAvailPct

Percentage of disk space which is currently available.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv20DiskAvailPct
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.20.1

4. DiskAvailTrigger

Percentage of available disk space which for triggers a purge.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv20DiskAvailTrigger
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.20.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmondiskfull_message.html

OrcmonDiskFullNoPurge

Failed to purge any job logs to recover disk space.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {DiskAvailPct}%.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskFullNoPurgeEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The OrcmonDiskFullNoPurge message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskFullNoPurge Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. DiskAvailPct Percentage of disk space which is currently available. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv21DiskAvailPct • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.21.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmondiskfullnopurge_message.html

OrcmonDiskTrigger

Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskTriggerEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The OrcmonDiskTrigger message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskTrigger Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. DiskAvailPct Percentage of disk space which is currently available. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv9DiskAvailPct • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.9.1
4. DiskAvailTrigger Percentage of available disk space which for triggers a purge. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv9DiskAvailTrigger • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.9.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmondisktrigger_message.html

OrcmonExportCdError

Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{Directory}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportCdErrorEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The OrcmonExportCdError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportCdError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Directory Directory on the FTP server where the file would be stored • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv17Directory • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.17.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonexportcderror_message.html

OrcmonExportError

Failure uploading archive file to FTP server.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: {Message}*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportErrorEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The OrcmonExportError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

OrcmonExportFTP

Exporting archive file to FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *Exporting archive file to FTP server {Host}:{Port}. Placing file "{Filename}" in directory "{Directory}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportFTPEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The OrcmonExportFTP message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportFTP Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Host Remote FTP host • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Host • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.1
4. Port TCP Port on the remote FTP host • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Port • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.2
5. Filename

Name of the file being exported • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Filename • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.3
6. Directory Directory on the FTP server where the file is stored • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Directory • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.4

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonexportftp_message.html

OrcmonExportLocal

Exporting job log data to a local archive file.

Level : *Info*

Log Message : *Exporting job log data to local archive file "{Filename}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportLocalEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The OrcmonExportLocal message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportLocal Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Filename Name of the local archive file. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv15Filename • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.15.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonexportlocal_message.html

OrcmonExportStoreErr

Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportStoreErrEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The OrcmonExportStoreErr message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportStoreErr Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonexportstoreerr_message.html

OrcmonExportedJobs

Exported jobs from the job log.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purged {NumExported} jobs.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportedJobsEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The OrcmonExportedJobs message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportedJobs Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. NumExported

Number of jobs exported.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv14NumExported
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.14.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonexportedjobs_message.html

OrcmonPurgeByCompl

Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. There are {NumCompleted} completed jobs. Completed jobs threshold is {Threshold}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByComplEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The OrcmonPurgeByCompl message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByCompl Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. NumCompleted

Number of completed jobs currently stored in the job log.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv12NumCompleted
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.12.1

4. Threshold

Number of stored completed jobs which triggered a job purge.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv12Threshold
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.12.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonpurgebycompl_message.html

OrcmonPurgeByErrored

Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. There are {NumErrored} errored jobs. Errored jobs threshold is {Threshold}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByErroredEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The OrcmonPurgeByErrored message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByErrored Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. NumErrored Number of errored jobs currently stored in the job log. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv13NumErrored • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.13.1
4. Threshold Number of stored errored jobs which triggered a job purge. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv13Threshold • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.13.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonpurgebyerrored_message.html

OrcmonPurgeByTime

Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {PurgeTime}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByTimeEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The OrcmonPurgeByTime message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByTime Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. PurgeTime Scheduled time for the purge. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv11PurgeTime • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.11.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonpurgebytime_message.html

OrcmonPurgeByTimeNP

Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Exceeded maxmimum duration since last purge.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByTimeNPEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The OrcmonPurgeByTimeNP message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByTimeNP Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonpurgebytimenp_message.html

OrcmonPurgeFailed

Job log purge/archive failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Job log purge/archive failed: {Message}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeFailedEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The OrcmonPurgeFailed message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonpurgefailed_message.html

SwapUsageCritOk

Swap space usage is below the critical threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Swap space usage is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageCritOkEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SwapUsageCritOk message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageCritOk Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Threshold Swap usage threshold • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv2Threshold • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.2.1
4. Usage Current swap usage • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv2Usage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.2.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagecritok_message.html

SwapUsageCritical

Swap space usage has exceeded the critical threshold.

Level : *Severe*

Log Message : *Swap space usage has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageCriticalEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The SwapUsageCritical message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageCritical Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Threshold Swap usage threshold • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv4Threshold • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.4.1
4. Usage Current swap usage • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv4Usage

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.4.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagecritical_message.html

SwapUsageWarnOk

Swap space usage is below the warning threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Swap space usage is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageWarnOkEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SwapUsageWarnOk message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageWarnOk Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Threshold Swap usage threshold

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv1Threshold
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.1.1

4. Usage

Current swap usage

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv1Usage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.1.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagewarnok_message.html

SwapUsageWarning

Swap space usage has exceeded the warning threshold.

Level : *Warning*

Log Message : *Swap space usage has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageWarningEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SwapUsageWarning message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Threshold Swap usage threshold • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv3Threshold • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.3.1
4. Usage Current swap usage • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv3Usage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.3.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagewarning_message.html

Platform Security Notifications

Provides a comprehensive list of security notifications sent from the Platform Module.

- AccessViolation
  An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.
- AuthFailure
  An attempt to authenticate with the appliance failed.
- AuthLogOut
  Event showing logging out of the user.
- AuthSuccess
  Attempt to authenticate with the appliance was successful.
- GrantRole
  grant new role created.
- GroupCreated
  New group created.
- GroupDeleted
  Group deleted.

- RevokeRole
  User role revoked.
- UpdateStatus
  Update user status as active or inactive.
- UpdateUser
  Update display name of a user.
- UserCreated
  New user created.
- UserDeleted
  User deleted.

Parent topic: Platform Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_notifications_list.html

AccessViolation

An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.

Level : *Info*

Log Message : *Access Violation by user: {Username}. Target: {Target}. Action Performed: {Action}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAccessViolationEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The AccessViolation message contains the following variables:

Table 1. AccessViolation Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity

Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Username The name of the user who failed to log in. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Username • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.1
4. Target Section of the product which requires additional authorization. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Target • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.2
5. Action Action the user attempted to perform. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Action • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.3

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_accessviolation_message.html

AuthFailure

An attempt to authenticate with the appliance failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Authentication failure for user {Username}, from host {Host}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthFailureEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The AuthFailure message contains the following variables:

Table 1. AuthFailure Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Username The name of the user who failed to log in. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv1Username • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.1.1
4. Host The name of the host the user attempted to log in from. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv1Host • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.1.2

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_authfailure_message.html

AuthLogOut

Event showing logging out of the user.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} with session id {SessionId} logged out successfully.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthLogOutEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The AuthLogOut message contains the following variables:

Table 1. AuthLogOut Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the user. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv12UserName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.12.1
4. SessionId Session ID of the user logging out. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv12SessionId • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.12.2

Parent topic: Platform Security Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_authlogout_message.html

AuthSuccess

Attempt to authenticate with the appliance was successful.

Level : *Info*

Log Message : *Authentication success for user {UserName}, from host {Host} with session id {SessionId}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthSuccessEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The AuthSuccess message contains the following variables:

Table 1. AuthSuccess Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the user who logged on successfully. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3UserName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.1

4. Host

The name of the host the user attempted to log in from.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3Host
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.2

5. SessionId

The Session ID of the user who logged on.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3SessionId
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.3

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_authsuccess_message.html

GrantRole

grant new role created.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been granted role of {GroupName}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGrantRoleEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The GrantRole message contains the following variables:

Table 1. GrantRole Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. UserName

Name of the user whose role is granted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv9UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.9.1

4. GroupName

Group name granted to the user.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv9GroupName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.9.2

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_grantrole_message.html

GroupCreated

New group created.

Level : *Info*

Log Message : *New Group {GroupName} has been created with id {Id}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGroupCreatedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The GroupCreated message contains the following variables:

Table 1. GroupCreated Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. GroupName Name of group newly created. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv6GroupName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.6.1
4. Id The ID of the group created newly. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv6Id • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.6.2

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_groupcreated_message.html

GroupDeleted

Group deleted.

Level : *Info*

Log Message : *Group {UserName} has been deleted.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGroupDeletedEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The GroupDeleted message contains the following variables:

Table 1. GroupDeleted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the group deleted. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv7UserName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.7.1

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_groupdeleted_message.html

RevokeRole

User role revoked.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been revoked of the role {GroupName}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sRevokeRoleEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The RevokeRole message contains the following variables:

Table 1. RevokeRole Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the user whose role is revoked. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv8UserName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.8.1
4. GroupName Group name revoked for the user. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv8GroupName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.8.2

Parent topic: Platform Security Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_revokerole_message.html

UpdateStatus

Update user status as active or inactive.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} status has been changed from {OldValue} to {NewValue}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUpdateStatusEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The UpdateStatus message contains the following variables:

Table 1. UpdateStatus Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name and Status of the user. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11UserName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.1

4. OldValue

Old value of status.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11OldValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.2

5. NewValue

New value of status

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11NewValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.3

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_updatestatus_message.html

UpdateUser

Update display name of a user.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} displayName has been changed from {OldValue} to {NewValue}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUpdateUserEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The UpdateUser message contains the following variables:

Table 1. UpdateUser Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. UserName

Name of the user whose status is changed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.1

4. OldValue

Old value of display name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10OldValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.2

5. NewValue

New value of display name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10NewValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.3

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_updateuser_message.html

UserCreated

New user created.

Level : *Info*

Log Message : *New User {UserName} has been created with id {Id}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUserCreatedEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The UserCreated message contains the following variables:

Table 1. UserCreated Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the user newly created. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv4UserName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.4.1
4. Id The ID of the user that was newly created. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv4Id • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.4.2

Parent topic: Platform Security Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_usercreated_message.html

UserDeleted

User deleted.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been deleted.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUserDeletedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The UserDeleted message contains the following variables:

Table 1. UserDeleted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the user deleted. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv5UserName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.5.1

Parent topic: Platform Security Notifications

SAP Module

The SAP Module provides activities to access SAP servers. This section contains details for the messages delivered from the SAP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the SAP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the SAP Module.

Table 1. Notifications issued by the SAP Module

Notification	Level	System	Description
AddingServerInfo	Info	Orchestration	Adding server gateway.
BAPIActivationError	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the BAPI activity.
BAPIParseError	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.
BAPIReturnError	Severe	Orchestration	Error returned by specified BAPI in the type field.
CompleteFunctionExec	Info	Orchestration	This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity
ConnectError	Severe	Orchestration	The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectionPoolError	Severe	Orchestration	Connection Pool returned null connection.
CreateTID	Info	Orchestration	Creating a specified TID in the TID manager.
CreateTrcDirFailed	Warning	Orchestration	Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.
FuncRetStructNotFound	Info	Orchestration	This is to report that activity is not able to find the return structure for the function
FunctionLookup	Info	Orchestration	This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
FunctionLookupComp	Info	Orchestration	This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
GatewayCommWarning	Warning	Orchestration	Error occurred, while communicating to SAP Gateway.

Notification	Level	System	Description
GatewayRegisterError	Info	Orchestration	Server gateway specified already exists.
GatewayRemoveInfo	Info	Orchestration	Removing server gateway.
IDOCExtensionError	Severe	Orchestration	IDOC contains more than one type of IDOC extension type.
IDOCSentInfo	Info	Orchestration	IDOC with specified TID was sent to SAP.
IDOCTypeError	Severe	Orchestration	Received IDOC contains more than one type of IDOC type.
InitializationError	Severe	Orchestration	Error occurred while initializing the send IDOC activity.
InvalidRFCName	Severe	Orchestration	Unable to find specified RFC name.
InvalidTIDerror	Severe	Orchestration	TID was not set in the task context.
ListenerInstanceInfo	Info	Orchestration	SAP listener instance was started for SAP gateway.
ListenerStartInfo	Info	Orchestration	SAP listener started again for specified host.
ListenerStopWarning	Warning	Orchestration	Error occurred while stopping the listener for specified host.
NoHandlerError	Warning	Orchestration	Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.
NoSegmentWarning	Warning	Orchestration	The specified IDOC number contains no data segment.
NonReturnStruct	Severe	Orchestration	No return structure returned by the specified BAPI.
ParseError	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing schema for the RFC.
PoolAddInfo	Info	Orchestration	Adding Connection pool with the specified name.
PoolExistInfo	Info	Orchestration	Connection pool with specified name already exists.
ProcessDocError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing the IDOC.
RFCActivationError	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the RFC activity.
ReceiveTIDNotFound	Severe	Orchestration	Specified TID was not found in TID manager.
RemoveInfo	Info	Orchestration	Removing connection pool with specified name.
RollbackWarning	Warning	Orchestration	Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.
SAPActivityError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing SAP activity.
SAPValidationError	Severe	Orchestration	Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.
SapLibNotFound	Severe	Orchestration	Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.
SendIDOCActivation	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the Send IDOC activity.

Notification	Level	System	Description
SendIDOCCreateInfo	Info	Orchestration	Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.
SendIDOCValidation	Severe	Orchestration	Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.
SerializingError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating IDOC from input parameter.
StartFunctionExec	Info	Orchestration	This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity
StartWarning	Info	Orchestration	Error occurred while starting the server.
TIDCheck	Info	Orchestration	SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.
TIDCommit	Info	Orchestration	SAP TID has been committed by SAP.
TIDCommitUnknown	Severe	Orchestration	SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.
TIDCommitedInfo	Info	Orchestration	Specified TID was committed to SAP.
TIDCommittingInfo	Info	Orchestration	Committing TID to SAP.
TIDConfirmed	Info	Orchestration	SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.
TIDRollback	Info	Orchestration	SAP TID has been rolled back.
TIDSentInfo	Info	Orchestration	Sending the IDOC with specified TID to SAP.
TIDUnknown	Severe	Orchestration	SAP has requested rollback for unknown TID.
TransactionalError	Severe	Orchestration	Unable to find the BAPI transaction RFCs.
UnicodeGateway	Info	Orchestration	The unicode instance property is set through JCONSOLE.
ValidationError	Severe	Orchestration	Error occurred while validating the input data.
ValidationInfo	Info	Orchestration	Validation is on/off for the specified field value.

- SAP Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the SAP Module.
- SAP Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the SAP Module.
- SAP Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the SAP Module.

---

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/about_the_sap_module.html

SAP Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the SAP Module.

- ConnectError
  The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectRetry
  The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- PoolAddInfo
  Adding Connection pool with the specified name.
- PoolExistInfo
  Connection pool with specified name already exists.
- RemoveInfo
  Removing connection pool with specified name.

Parent topic: SAP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_notifications_list.html

ConnectError

The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the SAP server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: Error Group {ErrorGroup}, Error Key {ErrorKey}, Error Message {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cConnectErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.1

6. ErrorGroup

The group mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1ErrorGroup
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.2

7. ErrorKey

The key mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1ErrorKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.3

8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_connecterror_message.html

ConnectRetry

The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the SAP server. Error is: Error Group: {ErrorGroup} Error Key {ErrorKey} Error Message {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {RetryAttemptNumber} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cConnectRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorGroup

The group mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2ErrorGroup
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.1

6. ErrorKey

The key mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2ErrorKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

8. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.4

9. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.5

10. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.6

Parent topic: SAP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_connectretry_message.html

PoolAddInfo

Adding Connection pool with the specified name.

Level : *Info*

Log Message : *Adding Connection Pool with name {PoolName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cPoolAddInfoEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The PoolAddInfo message contains the following variables:

Table 1. PoolAddInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PoolName

Adding the connection pool .

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv4PoolName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.4.1

Parent topic: SAP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_pooladdinfo_message.html

PoolExistInfo

Connection pool with specified name already exists.

Level : *Info*

Log Message : *Connection Pool {PoolName} already exists, Using existing definition.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cPoolExistInfoEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The PoolExistInfo message contains the following variables:

Table 1. PoolExistInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PoolName

Connection pool name which already exists.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv3PoolName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.3.1

Parent topic: SAP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_poolexistinfo_message.html

RemoveInfo

Removing connection pool with specified name.

Level : *Info*

Log Message : *Removing Connection Pool with name {PoolName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cRemoveInfoEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The RemoveInfo message contains the following variables:

Table 1. RemoveInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PoolName

Removing the connection pool .

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv5PoolName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.5.1

Parent topic: SAP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_removeinfo_message.html

SAP Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the SAP Module.

- AddingServerInfo
  Adding server gateway.
- BAPIActivationError
  Error occurred while activating the BAPI activity.
- BAPIParseError
  Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.
- BAPIReturnError
  Error returned by specified BAPI in the type field.
- CompleteFunctionExec
  This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity
- CreateTID
  Creating a specified TID in the TID manager.
- CreateTrcDirFailed
  Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.

- FuncRetStructNotFound
  This is to report that activity is not able to find the return structure for the function
- FunctionLookup
  This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
- FunctionLookupComp
  This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
- GatewayCommWarning
  Error occurred, while communicating to SAP Gateway.
- GatewayRegisterError
  Server gateway specified already exists.
- GatewayRemoveInfo
  Removing server gateway.
- IDOCExtensionError
  IDOC contains more than one type of IDOC extension type.
- IDOCSentInfo
  IDOC with specified TID was sent to SAP.
- IDOCTypeError
  Received IDOC contains more than one type of IDOC type.
- InvalidRFCName
  Unable to find specified RFC name.
- ListenerInstanceInfo
  SAP listener instance was started for SAP gateway.
- ListenerStartInfo
  SAP listener started again for specified host.
- ListenerStopWarning
  Error occurred while stopping the listener for specified host.
- NoHandlerError
  Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.
- NoSegmentWarning
  The specified IDOC number contains no data segment.
- NonReturnStruct
  No return structure returned by the specified BAPI.
- ParseError
  Error occurred while parsing schema for the RFC.
- ProcessDocError
  Error occurred while processing the IDOC.
- RFCActivationError
  Error occurred while activating the RFC activity.
- ReceiveTIDNotFound
  Specified TID was not found in TID manager.
- RollbackWarning
  Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.
- SAPActivityError
  Error occurred while processing SAP activity.
- SAPValidationError
  Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.
- SapLibNotFound
  Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.
- SendIDOCActivation
  Error occurred while activating the Send IDOC activity.
- SendIDOCCreateInfo
  Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.

- SendIDOCValidation
  Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.
- StartFunctionExec
  This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity
- StartWarning
  Error occurred while starting the server.
- TIDCheck
  SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.
- TIDCommit
  SAP TID has been committed by SAP.
- TIDCommitUnknown
  SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.
- TIDCommitedInfo
  Specified TID was committed to SAP.
- TIDCommittingInfo
  Committing TID to SAP.
- TIDConfirmed
  SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.
- TIDRollback
  SAP TID has been rolled back.
- TIDSentInfo
  Sending the IDOC with specified TID to SAP.
- TIDUnknown
  SAP has requested rollback for unknown TID.
- TransactionalError
  Unable to find the BAPI transaction RFCs.
- UnicodeGateway
  The unicode instance property is set through JCONSOLE.
- ValidationError
  Error occurred while validating the input data.
- ValidationInfo
  Validation is on/off for the specified field value.

Parent topic: SAP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_notifications_list.html

AddingServerInfo

Adding server gateway.

Level : *Info*

Log Message : *Adding Server Gateway {GatewayName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oAddingServerInfoEv30*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *30*

Variables

The AddingServerInfo message contains the following variables:

Table 1. AddingServerInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. GatewayName

The gateway name which is being added.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv30GatewayName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.30.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_addingserverinfo_message.html

BAPIActivationError

Error occurred while activating the BAPI activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the BAPI Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIActivationErrorEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The BAPIActivationError message contains the following variables:

Table 1. BAPIActivationError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_bapiactivationerror_message.html

BAPIParseError

Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while parsing schema for the BAPI {BAPIName}. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIParseErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The BAPIParseError message contains the following variables:

Table 1. BAPIParseError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BAPIName

BAPI name for which parsing error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv16BAPIName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.16.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_bapiparseerror_message.html

BAPIReturnError

Error returned by specified BAPI in the type field.

Level : *Severe*

Log Message : *Error returned by BAPI {BAPIName} in the type field. The values returned are TYPE: {Type} , MESSAGE: {Message}, LOGNO: {LogNumber}, LOGMSGNO {LogMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIReturnErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The BAPIReturnError message contains the following variables:

Table 1. BAPIReturnError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BAPIName

The name of the BAPI for which the error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18BAPIName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.1

6. Type

The type value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18Type
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.2

7. Message

The message value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.3

8. LogNumber

The log number value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18LogNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.4

9. LogMessage

The log message number value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18LogMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.5

Parent topic: SAP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_bapireturnerror_message.html

CompleteFunctionExec

This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity

Level : *Info*

Log Message : *Call to function {FunctionName} is complete*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCompleteFunctionExecEv44*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *44*

Variables

The CompleteFunctionExec message contains the following variables:

Table 1. CompleteFunctionExec Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv44FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.44.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_completefunctionexec_message.html

CreateTID

Creating a specified TID in the TID manager.

Level : *Info*

Log Message : *Creating a new TID {TID} in the TID Manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCreateTIDEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The CreateTID message contains the following variables:

Table 1. CreateTID Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

Created this TID in specified TID manager.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv5TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.5.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_createtid_message.html

CreateTrcDirFailed

Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while setting the log directory for SAP trace files.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCreateTrcDirFailedEv49*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *49*

Variables

The CreateTrcDirFailed message contains the following variables:

Table 1. CreateTrcDirFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. TraceLogDir Path for the trace directory • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv49TraceLogDir
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.49.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_createtrcdirfailed_message.html

FuncRetStructNotFound

This is to report that activity is not able to find the return structure for the function

Level : *Info*

Log Message : *Not able to find field Return as structure. {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFuncRetStructNotFoundEv47*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *47*

Variables

The FuncRetStructNotFound message contains the following variables:

Table 1. FuncRetStructNotFound Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_funcretstructnotfound_message.html

FunctionLookup

This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository

Level : *Info*

Log Message : *Looking up function {FunctionName} from SAP Repository*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFunctionLookupEv45*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *45*

Variables

The FunctionLookup message contains the following variables:

Table 1. FunctionLookup Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv45FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.45.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_functionlookup_message.html

FunctionLookupComp

This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository

Level : *Info*

Log Message : *Looking up function {FunctionName} from SAP Repository (complete)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFunctionLookupCompEv46*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *46*

Variables

The FunctionLookupComp message contains the following variables:

Table 1. FunctionLookupComp Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv46FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.46.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_functionlookupcomp_message.html

GatewayCommWarning

Error occurred, while communicating to SAP Gateway.

Level : *Warning*

Log Message : *Error occurred, while communicating to SAP Gateway (host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}), trying again in {IntervalForRetries} seconds.\nOriginal SAP error was \n {Message} \nIf the SAP message indicates a retry interval it may not be correct.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayCommWarningEv35*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *35*

Variables

The GatewayCommWarning message contains the following variables:

Table 1. GatewayCommWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name for which warning occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.1

6. ProgramID

The program ID for which warning occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35ProgramID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.2

7. Service

The service name for which warning occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35IntervalForRetries

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.4

9. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewaycommwarning_message.html

GatewayRegisterError

Server gateway specified already exists.

Level : *Info*

Log Message : *Server Gateway {GatewayName} already exists, Using the existing definition.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayRegisterErrorEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *29*

Variables

The GatewayRegisterError message contains the following variables:

Table 1. GatewayRegisterError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. GatewayName

The gateway name which already exists.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv29GatewayName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.29.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewayregistererror_message.html

GatewayRemoveInfo

Removing server gateway.

Level : *Info*

Log Message : *Removing Server Gateway {GatewayName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayRemoveInfoEv31*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *31*

Variables

The GatewayRemoveInfo message contains the following variables:

Table 1. GatewayRemoveInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. GatewayName The gateway name which is being removed. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv31GatewayName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.31.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewayremoveinfo_message.html

IDOCExtensionError

IDOC contains more than one type of IDOC extension type.

Level : *Severe*

Log Message : *Idoc contains more than one type of IDOC extension type*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDOCExtensionErrorEv41*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *41*

Variables

The IDOCExtensionError message contains the following variables:

Table 1. IDOCExtensionError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_idocextensionerror_message.html

IDOCSentInfo

IDOC with specified TID was sent to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Idoc with the TID {TID} is sent successfully to sap.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDOCSentInfoEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The IDOCSentInfo message contains the following variables:

Table 1. IDOCSentInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

The TID which was sent.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv26TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.26.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_idocsentinfo_message.html

IDOCTypeError

Received IDOC contains more than one type of IDOC type.

Level : *Severe*

Log Message : *Received IDOC contains more than one type of IDOC type*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDOCTypeErrorEv40*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *40*

Variables

The IDOCTypeError message contains the following variables:

Table 1. IDOCTypeError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Operation Notifications

InvalidRFCName

Unable to find specified RFC name.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to find RFC {RFCName}. Invalid RFC name.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oInvalidRFCNameEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The InvalidRFCName message contains the following variables:

Table 1. InvalidRFCName Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RFCName

RFC name which was not found.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv14RFCName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.14.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_invalidrfcname_message.html

ListenerInstanceInfo

SAP listener instance was started for SAP gateway.

Level : *Info*

Log Message : *SAP Listener instance {InstanceNumber} started for SAP Gateway(host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerInstanceInfoEv34*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *34*

Variables

The ListenerInstanceInfo message contains the following variables:

Table 1. ListenerInstanceInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. InstanceNumber

The instance number which was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34InstanceNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.1

6. HostName

The host name for which instance was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.2

7. ProgramID

The program ID for which instance was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34ProgramID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.3

8. Service

The service name for which instance was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.4

Parent topic: SAP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerinstanceinfo_message.html

ListenerStartInfo

SAP listener started again for specified host.

Level : *Info*

Log Message : *SAP listener started again for host{HostName}, programid {ProgramID} and service {Service}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerStartInfoEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

Variables

The ListenerStartInfo message contains the following variables:

Table 1. ListenerStartInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name for which listener started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.1

6. ProgramID

The program ID for which listener started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37ProgramID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.2

7. Service

The service name for which listener started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.3

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerstartinfo_message.html

ListenerStopWarning

Error occurred while stopping the listener for specified host.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while stopping the listener for host {HostName}, ProgramId {ProgramID} and Service {Service}.The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerStopWarningEv39*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *39*

Variables

The ListenerStopWarning message contains the following variables:

Table 1. ListenerStopWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39HostName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.1

6. ProgramID

The program ID for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39ProgramID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.2

7. Service

The service name for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.3

8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerstopwarning_message.html

NoHandlerError

Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.

Level : *Warning*

Log Message : *Received an IDOC for idoctype {IDOCType} and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNoHandlerErrorEv42*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *42*

Variables

The NoHandlerError message contains the following variables:

Table 1. NoHandlerError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. IDOCType IDOC type received. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv42IDOCType • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.42.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nohandlererror_message.html

NoSegmentWarning

The specified IDOC number contains no data segment.

Level : *Warning*

Log Message : *The IDOC number {IDOCNumber} contains no data segment.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNoSegmentWarningEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The NoSegmentWarning message contains the following variables:

Table 1. NoSegmentWarning Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. IDOCNumber

The IDOC number.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv22IDOCNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.22.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nosegmentwarning_message.html

NonReturnStruct

No return structure returned by the specified BAPI.

Level : *Severe*

Log Message : *No return structure returned by BAPI {BAPIName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNonReturnStructEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The NonReturnStruct message contains the following variables:

Table 1. NonReturnStruct Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BAPIName

The name of the BAPI for which the error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv19BAPIName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.19.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nonreturnstruct_message.html

ParseError

Error occurred while parsing schema for the RFC.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while parsing schema for the RFC {RFCName}. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oParseErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ParseError message contains the following variables:

Table 1. ParseError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RFCName

RFC name for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv13RFCName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.13.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_parseerror_message.html

ProcessDocError

Error occurred while processing the IDOC.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing the IDOC. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oProcessDocErrorEv33*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *33*

Variables

The ProcessDocError message contains the following variables:

Table 1. ProcessDocError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_processdocerror_message.html

RFCActivationError

Error occurred while activating the RFC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the RFC Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oRFCActivationErrorEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RFCActivationError message contains the following variables:

Table 1. RFCActivationError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_rfcactivationerror_message.html

ReceiveTIDNotFound

Specified TID was not found in TID manager.

Level : *Severe*

Log Message : *Tid {TIDNumber} not found in TID manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oReceiveTIDNotFoundEv32*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *32*

Variables

The ReceiveTIDNotFound message contains the following variables:

Table 1. ReceiveTIDNotFound Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TIDNumber

TID which was not found.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv32TIDNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.32.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_receivetidnotfound_message.html

RollbackWarning

Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while rolling back the transaction.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oRollbackWarningEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The RollbackWarning message contains the following variables:

Table 1. RollbackWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_rollbackwarning_message.html

SAPActivityError

Error occurred while processing SAP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing SAP activity. Error Group: {ErrorGroup}, Error Key: {ErrorKey}, Error Message: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSAPActivityErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SAPActivityError message contains the following variables:

Table 1. SAPActivityError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorGroup

The group mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv1ErrorGroup
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.1.1

6. ErrorKey

The key mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv1ErrorKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.1.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sapactivityerror_message.html

SAPValidationError

Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Input data was not valid for RFC {RFCName}. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSAPValidationErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SAPValidationError message contains the following variables:

Table 1. SAPValidationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RFCName

RFC name for which data was not valid.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv11RFCName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.11.1

6. InvalidItems

The items which were not valid.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv11InvalidItems
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.11.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sapvalidationerror_message.html

SapLibNotFound

Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the sap. The exception is because the sap libraries are not installed. Exception is*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSapLibNotFoundEv48*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *48*

Variables

The SapLibNotFound message contains the following variables:

Table 1. SapLibNotFound Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_saplibnotfound_message.html

SendIDOCActivation

Error occurred while activating the Send IDOC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the Send IDOC Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCActivationEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The SendIDOCActivation message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCActivation Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sendidocactivation_message.html

SendIDOCCreateInfo

Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.

Level : *Info*

Log Message : *Created a new TID {TID} for starting a transaction in send IDOC activity.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCCreateInfoEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The SendIDOCCreateInfo message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCCreateInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

The new TID which is created.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv24TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.24.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sendidoccreateinfo_message.html

SendIDOCValidation

Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Input data was not valid for IDOC. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCValidationEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The SendIDOCValidation message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCValidation Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. InvalidItems

The invalid items in the input data.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv20InvalidItems
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.20.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sendidocvalidation_message.html

StartFunctionExec

This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity

Level : *Info*

Log Message : *About to execute function {FunctionName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oStartFunctionExecEv43*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *43*

Variables

The StartFunctionExec message contains the following variables:

Table 1. StartFunctionExec Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv43FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.43.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_startfunctionexec_message.html

StartWarning

Error occurred while starting the server.

Level : *Info*

Log Message : *Exception while starting the server. Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oStartWarningEv38*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *38*

Variables

The StartWarning message contains the following variables:

Table 1. StartWarning Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_startwarning_message.html

TIDCheck

SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} check requested by SAP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCheckEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The TIDCheck message contains the following variables:

Table 1. TIDCheck Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

TID for which check is requested.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv4TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.4.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcheck_message.html

TIDCommit

SAP TID has been committed by SAP.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} has been committed by SAP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommitEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The TIDCommit message contains the following variables:

Table 1. TIDCommit Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

TID which has been committed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv9TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.9.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommit_message.html

TIDCommitUnknown

SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.

Level : *Severe*

Log Message : *SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommitUnknownEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The TIDCommitUnknown message contains the following variables:

Table 1. TIDCommitUnknown Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommitunknown_message.html

TIDCommitedInfo

Specified TID was committed to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *TID {TID} committed succesfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommitedInfoEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The TIDCommitedInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDCommitedInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

The TID which is committed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv28TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.28.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommitedinfo_message.html

TIDCommittingInfo

Committing TID to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Committing TID {TID}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommittingInfoEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The TIDCommittingInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDCommittingInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

The TID which is being committed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv27TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.27.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommittinginfo_message.html

TIDConfirmed

SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} has been confirmed and deleted from the TID Manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDConfirmedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The TIDConfirmed message contains the following variables:

Table 1. TIDConfirmed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

TID which was confirmed and deleted.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv6TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.6.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidconfirmed_message.html

TIDRollback

SAP TID has been rolled back.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} has been rolled-back by SAP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDRollbackEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The TIDRollback message contains the following variables:

Table 1. TIDRollback Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. TID TID which was rolled back. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv7TID • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.7.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidrollback_message.html

TIDSentInfo

Sending the IDOC with specified TID to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Sending IDOC with the TID {TID} to sap.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDSentInfoEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The TIDSentInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDSentInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

The TID which was sent.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv25TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.25.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidsentinfo_message.html

TIDUnknown

SAP has requested rollback for unknown TID.

Level : *Severe*

Log Message : *SAP has requested rollback for unknown TID {TID}. Cannot rollback.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDUnknownEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The TIDUnknown message contains the following variables:

Table 1. TIDUnknown Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

TID which could not be rolled back.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv8TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.8.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidunknown_message.html

TransactionalError

Unable to find the BAPI transaction RFCs.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to find the BAPI transaction RFC's.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTransactionalErrorEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The TransactionalError message contains the following variables:

Table 1. TransactionalError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_transactionalerror_message.html

UnicodeGateway

The unicode instance property is set through JCONSOLE.

Level : *Info*

Log Message : *The unicode instance property is set through JCONSOLE*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oUnicodeGatewayEv36*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *36*

Variables

The UnicodeGateway message contains the following variables:

Table 1. UnicodeGateway Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_unicodegateway_message.html

ValidationError

Error occurred while validating the input data.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while validating the input data. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oValidationErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ValidationError message contains the following variables:

Table 1. ValidationError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_validationerror_message.html

ValidationInfo

Validation is on/off for the specified field value.

Level : *Info*

Log Message : *Validation is {ValidationStatus} for {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oValidationInfoEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ValidationInfo message contains the following variables:

Table 1. ValidationInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ValidationStatus

The validation status either on or off.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv21ValidationStatus
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.21.1

6. Value

The value which is validated.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv21Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.21.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_validationinfo_message.html

SAP Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the SAP Module.

- ConnectionPoolError
  Connection Pool returned null connection.
- InitializationError
  Error occurred while initializing the send IDOC activity.

- InvalidTIDerror
  TID was not set in the task context.
- SerializingError
  Error occurred while creating IDOC from input parameter.

Parent topic: SAP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_notifications_list.html

ConnectionPoolError

Connection Pool returned null connection.

Level : *Severe*

Log Message : *Null connection return by the connection pool.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iConnectionPoolErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_connectionpoolerror_message.html

InitializationError

Error occurred while initializing the send IDOC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while intializing the send IDOC activity. The error message is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iInitializationErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InitializationError message contains the following variables:

Table 1. InitializationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_initializationerror_message.html

InvalidTIDerror

TID was not set in the task context.

Level : *Severe*

Log Message : *TID not set in the task state.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iInvalidTIDerrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The InvalidTIDerror message contains the following variables:

Table 1. InvalidTIDerror Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Internal Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_invalidtiderror_message.html

SerializingError

Error occurred while creating IDOC from input parameter.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating IDOC form input parameter. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iSerializingErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SerializingError message contains the following variables:

Table 1. SerializingError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_serializingerror_message.html

STS Module

The SAML STS Module This section contains details for the messages delivered from the STS Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the STS Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the STS Module.

Table 1. Notifications issued by the STS Module

Notification	Level	System	Description
ActivationFailed	Severe	Orchestration	Activation of Get SAML 2.0 token failed
AssertionEmpty	Severe	Orchestration	Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.
InputBodyConsidered	Info	Orchestration	RequestSecuirtyToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel

Notification	Level	System	Description
RequestLocation	Info	Orchestration	Location of request being sent to Security Token Service
UriDeprecated	Warning	Orchestration	Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

- STS Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the STS Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/about_the_sts_module.html

STS Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the STS Module.

- ActivationFailed
  Activation of Get SAML 2.0 token failed
- AssertionEmpty
  Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.
- InputBodyConsidered
  RequestSecuirtyToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel
- RequestLocation
  Location of request being sent to Security Token Service
- UriDeprecated
  Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Parent topic: STS Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_notifications_list.html

ActivationFailed

Activation of Get SAML 2.0 token failed

Level : *Severe*

Log Message : *Activation of Get SAML 2.0 token failed*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oActivationFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ActivationFailed message contains the following variables:

Table 1. ActivationFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: STS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_activationfailed_message.html

AssertionEmpty

Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.

Level : *Severe*

Log Message : *Response from Security Token Service is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oAssertionEmptyEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The AssertionEmpty message contains the following variables:

Table 1. AssertionEmpty Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: STS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_assertionempty_message.html

InputBodyConsidered

RequestSecuirtyToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel

Level : *Info*

Log Message : *RequestSecuirtyToken from Map Inputs is sent as request*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oInputBodyConsideredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InputBodyConsidered message contains the following variables:

Table 1. InputBodyConsidered Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: STS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_inputbodyconsidered_message.html

RequestLocation

Location of request being sent to Security Token Service

Level : *Info*

Log Message : *Sending request to Security Token Service at location : {Location}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oRequestLocationEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The RequestLocation message contains the following variables:

Table 1. RequestLocation Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Location Request Location • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oEv5Location • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2.1.5.1

Parent topic: STS Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_requestlocation_message.html

UriDeprecated

Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Security Token Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oUriDeprecatedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value which will be ignored due to deprecated input parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oEv2Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2.1.2.1

Parent topic: STS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_urideprecated_message.html

Salesforce.com Module

The Salesforce.com Module provides access to the Salesforce.com online service. This section contains details for the messages delivered from the Salesforce.com Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Salesforce.com Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Salesforce.com Module.

Table 1. Notifications issued by the Salesforce.com Module

Notification	Level	System	Description
ActivateError	Severe	Orchestration	There was a problem in activating the activity.
ActivityOutput	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.
BatchPollStart	Info	Orchestration	Starting a batch poll for index range specified.

Notification	Level	System	Description
ConnectFailed	Severe	Orchestration	The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.
ConnectionFailed	Severe	Orchestration	The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectionTryAgain	Info	Orchestration	Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.
EndpointNull	Severe	Orchestration	The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.
ExecuteError	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the activity.
ExecuteProblem	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the query.
InitializeProblem	Warning	Orchestration	Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.
InputParamMapped	Info	Orchestration	The optional input parameter in the activity is mapped.
InputParamNotMapped	Info	Orchestration	The optional input parameter in the activity is not mapped.
InvalidQuery	Severe	Orchestration	The query provided to Salesforce.com was invalid.
InvalidSFDCField	Severe	Orchestration	The field is invalid in Salesforce.com.
InvalidSFDCObject	Severe	Orchestration	The object is invalid in Salesforce.com
LargeData	Severe	Orchestration	The activity was not able to get data as id limit has exceeded.
LargeDataError	Severe	Orchestration	An error occurred due to large data which activity cannot handle.
LoginFailure	Severe	Orchestration	Failure while performing a login into Salesforce.com.
MarshalError	Severe	Orchestration	An error occurred while writing output parameters in the activity.
MetadataError	Severe	Orchestration	Unable to obtain meta data from Salesforce.com.
MetadataObjectError	Severe	Orchestration	Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.
NoDatafound	Info	Orchestration	No data was found by the activity in the interval specified.
OptionalInputError	Severe	Orchestration	Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.
ParameterOutput	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.

Notification	Level	System	Description
ParameterResults	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.
PollActivateError	Severe	Orchestration	The poll activity failed to activate.
PollOutput	Info	Orchestration	The number of objects outputted for a batch poll.
PollReturnedNothing	Info	Orchestration	The poll activity did not return any ids for specified interval.
PollReturnedResults	Info	Orchestration	Poll activity returned these number of ids for interval specified.
SessionInvalid	Info	Orchestration	Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.
SfdcErrorInternal	Severe	Orchestration	An internal error occurred in Salesforce.com connector.
ShortPoll	Info	Orchestration	The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.
StillRun	Info	Orchestration	There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.
TimeTooClose	Info	Orchestration	The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.
UnexpectedSFDCFault	Severe	Orchestration	Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.
UnmarshalError	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input parameters in the activity.

- Salesforce.com Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Salesforce.com Module.
- Salesforce.com Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Salesforce.com Module.
- Salesforce.com Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Salesforce.com Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/about_the_sfdc_module.html

Salesforce.com Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Salesforce.com Module.

- ConnectionFailed
  The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectionRetry
  The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- ConnectionTryAgain
  Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.
- LoginFailure
  Failure while performing a login into Salesforce.com.
- OptionalInputError
  Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.
- SessionInvalid
  Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.
- StillRun
  There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.

Parent topic: Salesforce.com Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_notifications_list.html

ConnectionFailed

The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionFailedEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ConnectionFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv4NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.4.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_connectionfailed_message.html

ConnectionRetry

The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionRetryEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.3.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.3.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.3.4

Parent topic: Salesforce.com Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_connectionretry_message.html

ConnectionTryAgain

Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.

Level : *Info*

Log Message : *Not able to connect, error is: {Message}. Establishing a new session.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionTryAgainEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ConnectionTryAgain message contains the following variables:

Table 1. ConnectionTryAgain Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_connectiontryagain_message.html

LoginFailure

Failure while performing a login into Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce.com logon failure. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cLoginFailureEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The LoginFailure message contains the following variables:

Table 1. LoginFailure Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_loginfailure_message.html

OptionalInputError

Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cOptionalInputErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The OptionalInputError message contains the following variables:

Table 1. OptionalInputError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Salesforce.com Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_optionalinputerror_message.html

SessionInvalid

Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.

Level : *Info*

Log Message : *Session timed out. Establishing a new session.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cSessionInvalidEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The SessionInvalid message contains the following variables:

Table 1. SessionInvalid Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Salesforce.com Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_sessioninvalid_message.html

StillRun

There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.

Level : *Info*

Log Message : *Not able to establish connectivity. Polling will fail till connectivity is established. However when connectivity is established, messages will be picked up from this time onwards.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cStillRunEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The StillRun message contains the following variables:

Table 1. StillRun Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Salesforce.com Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_stillrun_message.html

Salesforce.com Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Salesforce.com Module.

- ActivateError
  There was a problem in activating the activity.
- ActivityOutput
  The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.
- BatchPollStart
  Starting a batch poll for index range specified.
- ConnectFailed
  The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.
- ExecuteError
  An error occurred while executing the activity.
- ExecuteProblem
  An error occurred while executing the query.
- InitializeProblem
  Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.
- InputParamMapped
  The optional input parameter in the activity is mapped.
- InputParamNotMapped
  The optional input parameter in the activity is not mapped.
- InvalidQuery
  The query provided to Salesforce.com was invalid.
- InvalidSFDCField
  The field is invalid in Salesforce.com.
- InvalidSFDCObject
  The object is invalid in Salesforce.com

- LargeData
  The activity was not able to get data as id limit has exceeded.
- LargeDataError
  An error occurred due to large data which activity cannot handle.
- MetadataError
  Unable to obtain meta data from Salesforce.com.
- MetadataObjectError
  Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.
- NoDatafound
  No data was found by the activity in the interval specified.
- ParameterOutput
  The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.
- ParameterResults
  The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.
- PollActivateError
  The poll activity failed to activate.
- PollOutput
  The number of objects outputted for a batch poll.
- PollReturnedNothing
  The poll activity did not return any ids for specified interval.
- PollReturnedResults
  Poll activity returned these number of ids for interval specified.
- ShortPoll
  The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.
- TimeTooClose
  The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.
- UnexpectedSFDCFault
  Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.

Parent topic: Salesforce.com Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_notifications_list.html

ActivateError

There was a problem in activating the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity could not get activated. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oActivateErrorEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The ActivateError message contains the following variables:

Table 1. ActivateError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_activateerror_message.html

ActivityOutput

The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo and {NameOfOutputParam} output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oActivityOutputEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The ActivityOutput message contains the following variables:

Table 1. ActivityOutput Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NameOfOutputParam

Name of the output parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv23NameOfOutputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.23.1

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_activityoutput_message.html

BatchPollStart

Starting a batch poll for index range specified.

Level : *Info*

Log Message : *Starting batch of size {BatchSize} for index {StartIndex} through {EndIndex}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oBatchPollStartEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The BatchPollStart message contains the following variables:

Table 1. BatchPollStart Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BatchSize

The batch size for the poll.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13BatchSize
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.1

6. StartIndex

The start index specified.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13StartIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.2

7. EndIndex

The end index specified.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13EndIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.3

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_batchpollstart_message.html

ConnectFailed

The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oConnectFailedEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_connectfailed_message.html

ExecuteError

An error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute activity. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oExecuteErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ExecuteError message contains the following variables:

Table 1. ExecuteError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_executeerror_message.html

ExecuteProblem

An error occurred while executing the query.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute query. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oExecuteProblemEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ExecuteProblem message contains the following variables:

Table 1. ExecuteProblem Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_executeproblem_message.html

InitializeProblem

Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.

Level : *Warning*

Log Message : *Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInitializeProblemEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The InitializeProblem message contains the following variables:

Table 1. InitializeProblem Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_initializeproblem_message.html

InputParamMapped

The optional input parameter in the activity is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter {ParamName} mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInputParamMappedEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The InputParamMapped message contains the following variables:

Table 1. InputParamMapped Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ParamName The name of the mapped input parameter. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv19ParamName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.19.1

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_inputparammapped_message.html

InputParamNotMapped

The optional input parameter in the activity is not mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter {ParamName} not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInputParamNotMappedEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The InputParamNotMapped message contains the following variables:

Table 1. InputParamNotMapped Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ParamName The name of the input parameter not mapped. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv20ParamName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.20.1

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_inputparamnotmapped_message.html

InvalidQuery

The query provided to Salesforce.com was invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Problem with querying. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidQueryEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InvalidQuery message contains the following variables:

Table 1. InvalidQuery Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidquery_message.html

InvalidSFDCField

The field is invalid in Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Salesforce.com field. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidSFDCFieldEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The InvalidSFDCField message contains the following variables:

Table 1. InvalidSFDCField Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidsfdcfield_message.html

InvalidSFDCObject

The object is invalid in Salesforce.com

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Salesforce.com object. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidSFDCObjectEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The InvalidSFDCObject message contains the following variables:

Table 1. InvalidSFDCObject Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidsfdcobject_message.html

LargeData

The activity was not able to get data as id limit has exceeded.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not get data for date range, because id limit exceeded*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oLargeDataEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The LargeData message contains the following variables:

Table 1. LargeData Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_largedata_message.html

LargeDataError

An error occurred due to large data which activity cannot handle.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity failed as data to get is larger than activity can handle. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oLargeDataErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The LargeDataError message contains the following variables:

Table 1. LargeDataError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_largedataerror_message.html

MetadataError

Unable to obtain meta data from Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to obtain meta data from Salesforce.com. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oMetadataErrorEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The MetadataError message contains the following variables:

Table 1. MetadataError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_metadataerror_message.html

MetadataObjectError

Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to obtain meta data from Salesforce.com for {NameOfObject}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oMetadataObjectErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The MetadataObjectError message contains the following variables:

Table 1. MetadataObjectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NameOfObject

Name of the object.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv26NameOfObject
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.26.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_metadataobjecterror_message.html

NoDatafound

No data was found by the activity in the interval specified.

Level : *Info*

Log Message : *No data found in the interval.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oNoDatafoundEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The NoDatafound message contains the following variables:

Table 1. NoDatafound Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_nodatafound_message.html

ParameterOutput

The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfObjects} objects in output parameter {NameOfOutputParam}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oParameterOutputEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ParameterOutput message contains the following variables:

Table 1. ParameterOutput Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfObjects

Number of objects outputted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv21NumberOfObjects
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.21.1

6. NameOfOutputParam

Name of the output parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv21NameOfOutputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.21.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_parameteroutput_message.html

ParameterResults

The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfResults} result objects in output parameter {NameOfOutputParam}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oParameterResultsEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The ParameterResults message contains the following variables:

Table 1. ParameterResults Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfResults

Number of result objects outputted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv22NumberOfResults
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.22.1

6. NameOfOutputParam

Name of the output parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv22NameOfOutputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.22.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_parameterresults_message.html

PollActivateError

The poll activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to activate activity. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollActivateErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The PollActivateError message contains the following variables:

Table 1. PollActivateError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollactivateerror_message.html

PollOutput

The number of objects outputted for a batch poll.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted {OutputSize} objects in 'objects' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollOutputEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The PollOutput message contains the following variables:

Table 1. PollOutput Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OutputSize

The number of objects in the output.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv14OutputSize
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.14.1

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_polloutput_message.html

PollReturnedNothing

The poll activity did not return any ids for specified interval.

Level : *Info*

Log Message : *Poll did not return any ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollReturnedNothingEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The PollReturnedNothing message contains the following variables:

Table 1. PollReturnedNothing Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PollStartTime

The start time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv15PollStartTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.15.1

6. PollEndTime

The end time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv15PollEndTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.15.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollreturnednothing_message.html

PollReturnedResults

Poll activity returned these number of ids for interval specified.

Level : *Info*

Log Message : *Poll returned {NumberOfIds} ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollReturnedResultsEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The PollReturnedResults message contains the following variables:

Table 1. PollReturnedResults Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfIds

The number of ids returned by the poll.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12NumberOfIds
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.1

6. PollStartTime

The start time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12PollStartTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.2

7. PollEndTime

The end time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12PollEndTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.3

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollreturnedresults_message.html

ShortPoll

The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.

Level : *Info*

Log Message : *Current time {CurrentTime} is less than 1 minute past last polling time {LastPollingTime}. Skipping this polling interval.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oShortPollEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ShortPoll message contains the following variables:

Table 1. ShortPoll Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. CurrentTime

The current time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv11CurrentTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.11.1

6. LastPollingTime

The last polling time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv11LastPollingTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.11.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_shortpoll_message.html

TimeTooClose

The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.

Level : *Info*

Log Message : *End time {StartTime} is less than 1 minute past start time {EndTime}. Setting interval to 1 minute and getting data.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oTimeTooCloseEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The TimeTooClose message contains the following variables:

Table 1. TimeTooClose Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. EndTime

The end time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv17EndTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.17.1

6. StartTime

The start time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv17StartTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.17.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_timetooclose_message.html

UnexpectedSFDCFault

Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce.com returned an unexpected error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oUnexpectedSFDCFaultEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The UnexpectedSFDCFault message contains the following variables:

Table 1. UnexpectedSFDCFault Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_unexpectedsfdcfault_message.html

Salesforce.com Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Salesforce.com Module.

- EndpointNull
  The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.
- MarshalError
  An error occurred while writing output parameters in the activity.
- SfdcErrorInternal
  An internal error occurred in Salesforce.com connector.
- UnmarshalError
  An error occurred while reading input parameters in the activity.

Parent topic: Salesforce.com Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_notifications_list.html

EndpointNull

The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Endpoint object is null.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iEndpointNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The EndpointNull message contains the following variables:

Table 1. EndpointNull Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Salesforce.com Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_endpointnull_message.html

MarshalError

An error occurred while writing output parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to write output parameter sessionInfo. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iMarshalErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The MarshalError message contains the following variables:

Table 1. MarshalError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Internal Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_marshalerror_message.html

SfdcErrorInternal

An internal error occurred in Salesforce.com connector.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error in Salesforce.com connector. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iSfdcErrorInternalEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SfdcErrorInternal message contains the following variables:

Table 1. SfdcErrorInternal Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_sfdcerrorinternal_message.html

UnmarshalError

An error occurred while reading input parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iUnmarshalErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The UnmarshalError message contains the following variables:

Table 1. UnmarshalError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_unmarshalerror_message.html

Scheduler Module

The Scheduler Module allows jobs to be started on a regular basis. This section contains details for the messages delivered from the Scheduler Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Scheduler Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Scheduler Module.

Table 1. Notifications issued by the Scheduler Module

Notification	Level	System	Description
ActivityException	Severe	Orchestration	There was an error running scheduler activity.
SchedulerUnknownType	Warning	Orchestration	The group configured in the activity is unknown.
SchedulerWarning	Warning	Orchestration	There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

- Scheduler Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Scheduler Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/about_the_scheduler_module.html

Scheduler Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Scheduler Module.

- ActivityException
  There was an error running scheduler activity.
- SchedulerUnknownType
  The group configured in the activity is unknown.
- SchedulerWarning
  There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

Parent topic: Scheduler Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_notifications_list.html

ActivityException

There was an error running scheduler activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oActivityExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ActivityException message contains the following variables:

Table 1. ActivityException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Scheduler Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_activityexception_message.html

SchedulerUnknownType

The group configured in the activity is unknown.

Level : *Warning*

Log Message : *Not a known type of group.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oSchedulerUnknownTypeEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SchedulerUnknownType message contains the following variables:

Table 1. SchedulerUnknownType Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Scheduler Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_schedulerunknowntype_message.html

SchedulerWarning

There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

Level : *Warning*

Log Message : *Got exception in "Schedule Job" activity: {Message}. Continuing to schedule jobs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oSchedulerWarningEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SchedulerWarning message contains the following variables:

Table 1. SchedulerWarning Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Description of error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oEv3Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2.1.3.1

Parent topic: Scheduler Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_schedulerwarning_message.html

Siebel Module

The Siebel Module provides access to Oracle's Siebel CRM. This section contains details for the messages delivered from the Siebel Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Siebel Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Siebel Module.

Table 1. Notifications issued by the Siebel Module

Notification	Level	System	Description
ActivateError	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the specified activity.
ConfigURI	Severe	Orchestration	Specified activity name is listening on the specified uri and port.
ConnectError	Severe	Orchestration	The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while setting up connection pool for specified activity.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
DataException	Severe	Orchestration	Data error occurred while executing the activity.
GeneralError	Severe	Orchestration	General error occurred while sending the response.
IOError	Severe	Orchestration	IO error occurred while processing request.
InternalError	Severe	Orchestration	Internal error occurred while processing request.
InvokeActivate	Warning	Orchestration	Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.
InvokeDeactivateError	Warning	Orchestration	Error occurred while deactivating the specified activity.
InvokeException	Severe	Orchestration	Error occurred while executing the activity.
InvokeSuccessful	Info	Orchestration	Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.
MissingLibraries	Severe	Orchestration	Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.
ReceiveDeactivateErr	Severe	Orchestration	Error occurred while deactivating the specified activity.
ReceiveError	Severe	Orchestration	Error occurred while receiving in the specified activity name.
ReceiveSuccessful	Info	Orchestration	Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.
RepositoryError	Warning	Orchestration	Error occurred while setting up repository for specified activity.

Notification	Level	System	Description
UnSupportedEncoding	Severe	Orchestration	Error occurred while processing unsupported encoding.

- Siebel Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Siebel Module.
- Siebel Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Siebel Module.
- Siebel Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Siebel Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/about_the_siebel_module.html

Siebel Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Siebel Module.

- ConnectError
  The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectionRetry
  The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- IOError
  IO error occurred while processing request.

Parent topic: Siebel Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_notifications_list.html

ConnectError

The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cConnectErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_connecterror_message.html

ConnectionRetry

The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.4

Parent topic: Siebel Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_connectionretry_message.html

IOError

IO error occurred while processing request.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Error while processing request. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cIOErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_ioerror_message.html

Siebel Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Siebel Module.

- ActivateError
  Error occurred while activating the specified activity.
- ConfigURI
  Specified activity name is listening on the specified uri and port.
- ConnectionPoolError
  Error occurred while setting up connection pool for specified activity.
- DataException
  Data error occurred while executing the activity.
- InvokeActivate
  Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.
- InvokeDeactivateError
  Error occurred while deactivating the specified activity.
- InvokeException
  Error occurred while executing the activity.
- InvokeSuccessful
  Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.

- ReceiveDeactivateErr
  Error occurred while deactivating the specified activity.
- ReceiveError
  Error occurred while receiving in the specified activity name.
- ReceiveSuccessful
  Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.
- RepositoryError
  Error occurred while setting up repository for specified activity.
- UnSupportedEncoding
  Error occurred while processing unsupported encoding.

Parent topic: Siebel Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_notifications_list.html

ActivateError

Error occurred while activating the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating the {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oActivateErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ActivateError message contains the following variables:

Table 1. ActivateError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv11ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.11.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_activateerror_message.html

ConfigURI

Specified activity name is listening on the specified uri and port.

Level : *Severe*

Log Message : *{ActivityName} listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oConfigURIEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ConfigURI message contains the following variables:

Table 1. ConfigURI Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which is listening on the uri and port specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.1

6. UriValue

The URI the server is listening on.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13UriValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.2

7. PortValue

The port number the server is listening on.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13PortValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.3

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_configuri_message.html

ConnectionPoolError

Error occurred while setting up connection pool for specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while setting up connection pool for {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oConnectionPoolErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv2ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_connectionpoolerror_message.html

DataException

Data error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data error while executing the activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oDataExceptionEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The DataException message contains the following variables:

Table 1. DataException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_dataexception_message.html

InvokeActivate

Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.

Level : *Warning*

Log Message : *Error in setup of repository/connection-pool in activate of {ActivityName}. Setup to be done at activity execution time. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeActivateEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The InvokeActivate message contains the following variables:

Table 1. InvokeActivate Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokeactivate_message.html

InvokeDeactivateError

Error occurred while deactivating the specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeDeactivateErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InvokeDeactivateError message contains the following variables:

Table 1. InvokeDeactivateError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.4.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokedeactivateerror_message.html

InvokeException

Error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while executing the activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeExceptionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The InvokeException message contains the following variables:

Table 1. InvokeException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokeexception_message.html

InvokeSuccessful

Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeSuccessfulEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The InvokeSuccessful message contains the following variables:

Table 1. InvokeSuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokesuccessful_message.html

ReceiveDeactivateErr

Error occurred while deactivating the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveDeactivateErrEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ReceiveDeactivateErr message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeactivateErr Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv12ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.12.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_receivedeactivateerr_message.html

ReceiveError

Error occurred while receiving in the specified activity name.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while receiving in {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The ReceiveError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ActivityName Activity name which caused the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv9ActivityName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.9.1
6. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_receiveerror_message.html

ReceiveSuccessful

Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveSuccessfulEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ReceiveSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_receivesuccessful_message.html

RepositoryError

Error occurred while setting up repository for specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while setting up repository for {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oRepositoryErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The RepositoryError message contains the following variables:

Table 1. RepositoryError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_repositoryerror_message.html

UnSupportedEncoding

Error occurred while processing unsupported encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing unsupported encoding. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oUnSupportedEncodingEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The UnSupportedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnSupportedEncoding Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_unsupportedencoding_message.html

Siebel Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Siebel Module.

- GeneralError
  General error occurred while sending the response.
- InternalError
  Internal error occurred while processing request.
- MissingLibraries
  Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.

Parent topic: Siebel Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_notifications_list.html

GeneralError

General error occurred while sending the response.

Level : *Severe*

Log Message : *General error while sending the response. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iGeneralErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The GeneralError message contains the following variables:

Table 1. GeneralError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Internal Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_generalerror_message.html

InternalError

Internal error occurred while processing request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iInternalErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The InternalError message contains the following variables:

Table 1. InternalError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_internalerror_message.html

MissingLibraries

Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.

Level : *Severe*

Log Message : *jas.ini file needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iMissingLibrariesEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The MissingLibraries message contains the following variables:

Table 1. MissingLibraries Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Siebel Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_missinglibraries_message.html

Web Service Module

The Web Service Module provides activities to act as a Web Service client or server. This section contains details for the messages delivered from the Web Service Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Web Service Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Web Service Module.

Table 1. Notifications issued by the Web Service Module

Notification	Level	System	Description
AlreadyRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port is already registered by the Web Service activity.
CleanUpMessage	Severe	Orchestration	Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
ConnectFailed	Severe	Orchestration	The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
DataMessageAccepted	Info	Orchestration	SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
MissingProtocol	Warning	Orchestration	Please put the protocol used in fromt of input parameter location.
NotRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port has not been registered by the Web Service activity.
OperationNameNull	Severe	Orchestration	Operation name must not be null or empty.
TaskContextError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.
TransportInfo	Info	Orchestration	The provide activity is started on local transport for the URI.
UriDeprecated	Warning	Orchestration	Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
WSFaultString	Severe	Orchestration	The fault string returned by the WebService activity.
WebServiceException	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Web Service activity.

- Web Service Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Web Service Module.
- Web Service Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Web Service Module.
- Web Service Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Web Service Module.

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/about_the_ws_module.html

Web Service Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Web Service Module.

- ConnectFailed
  The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectRetry
  The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Parent topic: Web Service Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_connection_notifications_list.html

ConnectFailed

The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cConnectFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv2LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Web Service Connection Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_connection_connectfailed_message.html

ConnectRetry

The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cConnectRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.5

Parent topic: Web Service Connection Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_connection_connectretry_message.html

Web Service Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Web Service Module.

- AlreadyRegistered
  The URI/port is already registered by the Web Service activity.
- CleanUpMessage
  Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
- DataMessageAccepted
  SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
- MissingProtocol
  Please put the protocol used in fromt of input parameter location.
- NotRegistered
  The URI/port has not been registered by the Web Service activity.
- OperationNameNull
  Operation name must not be null or empty.
- TransportInfo
  The provide activity is started on local transport for the URI.
- UriDeprecated
  Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
- WSFaultString
  The fault string returned by the WebService activity.
- WebServiceException
  Error occurred while processing Web Service activity.

Parent topic: Web Service Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_notifications_list.html

AlreadyRegistered

The URI/port is already registered by the Web Service activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Web Service has already been registered. Key: {RegistrationKey}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oAlreadyRegisteredEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The AlreadyRegistered message contains the following variables:

Table 1. AlreadyRegistered Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Uri

The URI which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7Uri
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.1

6. Port

The port which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.3

8. RegistrationKey

Key used to identify this URI/Port/Operation

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7RegistrationKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.4

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_alreadyregistered_message.html

CleanUpMessage

Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oCleanUpMessageEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The CleanUpMessage message contains the following variables:

Table 1. CleanUpMessage Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_cleanupmessage_message.html

DataMessageAccepted

SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.

Level : *Info*

Log Message : *SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oDataMessageAcceptedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DataMessageAccepted message contains the following variables:

Table 1. DataMessageAccepted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_datamessageaccepted_message.html

MissingProtocol

Please put the protocol used in fromt of input parameter location.

Level : *Warning*

Log Message : *Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oMissingProtocolEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The MissingProtocol message contains the following variables:

Table 1. MissingProtocol Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Protocol

The protocol value that can be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv5Protocol
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.5.1

6. LocationName

The location name parameter before which protocol has to be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv5LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.5.2

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_missingprotocol_message.html

NotRegistered

The URI/port has not been registered by the Web Service activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oNotRegisteredEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The NotRegistered message contains the following variables:

Table 1. NotRegistered Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Uri

The URI which is not registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8Uri
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.1

6. Port

The port which is not registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.3

8. KeyName

The key name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.4

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_notregistered_message.html

OperationNameNull

Operation name must not be null or empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Operation name must not be null or empty!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oOperationNameNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The OperationNameNull message contains the following variables:

Table 1. OperationNameNull Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_operationnamenull_message.html

TransportInfo

The provide activity is started on local transport for the URI.

Level : *Info*

Log Message : *The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oTransportInfoEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The TransportInfo message contains the following variables:

Table 1. TransportInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. URI URI at which provie activity was started. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv10URI • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.10.1

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_transportinfo_message.html

UriDeprecated

Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Web Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/WebService) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oUriDeprecatedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Value The value which will be ignored due to deprecated input parameter. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv6Value • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.6.1

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_urideprecated_message.html

WSFaultString

The fault string returned by the WebService activity.

Level : *Severe*

Log Message : *{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oWSFaultStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The WSFaultString message contains the following variables:

Table 1. WSFaultString Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_wsfaultstring_message.html

WebServiceException

Error occurred while processing Web Service activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oWebServiceExceptionEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The WebServiceException message contains the following variables:

Table 1. WebServiceException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. Cause

The cause of the error message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv4Cause
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.4.2

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_webserviceexception_message.html

Web Service Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Web Service Module.

- TaskContextError
  Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.

Parent topic: Web Service Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_internal_notifications_list.html

TaskContextError

Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18iTaskContextErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The TaskContextError message contains the following variables:

Table 1. TaskContextError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Web Service Internal Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_internal_taskcontexterror_message.html

WebSphere MQ Module

The WebSphere MQ module provides activities for communicating with IBM WebSphere MQ servers. This section contains details for the messages delivered from the WebSphere MQ Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the WebSphere MQ Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the WebSphere MQ Module.

Table 1. Notifications issued by the WebSphere MQ Module

Notification	Level	System	Description
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectionError	Severe	Orchestration	The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.
DetailsOpen	Info	Orchestration	Opening the queue with set all privileges as specified.
DuplicateFound	Info	Orchestration	Discarding the duplicate message found in get activity.
FormatError	Severe	Orchestration	The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.
FormatWarning	Warning	Orchestration	Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of another format.
GetFailure	Severe	Orchestration	The get activity was not able to get messages from queue.
InputParamNull	Severe	Orchestration	The input parameter specified is of zero length.
InternalFailure	Severe	Orchestration	There was an internal error in MQ activity.
MQConnectionInfo	Info	Orchestration	The complete information about MQ Endpoint details.
MQMDFormatError	Severe	Orchestration	MQMD header input parameter format is incorrect.

Notification	Level	System	Description
MQProtocolWarning	Warning	Orchestration	Received warning from queue manager with specified MQ reason code.
MQPutDetails	Info	Orchestration	Putting in queue with set all privileges as specified.
MQPutFailure	Severe	Orchestration	MQ was unable to put message on queue due to specified error code.
MQRFHHeaderError	Severe	Orchestration	MQRFH2 header input parameter format is incorrect.
MessageDelievered	Info	Orchestration	The MQ message was successfully delivered to the specified queue.
MessageRetrieved	Info	Orchestration	Retrieved a message from the queue.
NoMessage	Info	Orchestration	There is no message available on the queue.
NoMessageFailure	Severe	Orchestration	The MQ operation failed as there was no message on queue on server.
NoMessageRetry	Warning	Orchestration	The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.
PollFailure	Severe	Orchestration	The poll activity was not able to get messages from queue.
RFHFormatError	Severe	Orchestration	Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.
ReasonCode	Info	Orchestration	The reason code for the MQ exception caught.

- WebSphere MQ Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the WebSphere MQ Module.
- WebSphere MQ Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the WebSphere MQ Module.
- WebSphere MQ Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the WebSphere MQ Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/about_the_mq_module.html

WebSphere MQ Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- ConnectRetry
  The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- ConnectionError
  The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.

- MQConnectionInfo
  The complete information about MQ Endpoint details.

Parent topic: WebSphere MQ Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_notifications_list.html

ConnectRetry

The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}". MQ returned error code "{ErrorCode}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cConnectRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.1

6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2IntervalForRetries

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.5

Parent topic: WebSphere MQ Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_connectretry_message.html

ConnectionError

The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s). MQ returned error code "{ErrorCode}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cConnectionErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.1

6. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.2

7. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.3

Parent topic: WebSphere MQ Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_connectionerror_message.html

MQConnectionInfo

The complete information about MQ Endpoint details.

Level : *Info*

Log Message : *MQ Endpoint Details: Host: {HostName}, Port: {PortNumber}, User: {UserName}, Queue Manager: {QueueManager}, Channel: {Channel}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cMQConnectionInfoEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The MQConnectionInfo message contains the following variables:

Table 1. MQConnectionInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.1

6. PortNumber

The port number specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.2

7. UserName

The user name specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.3

8. QueueManager

The queue manager specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.4

9. Channel

The channel specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1Channel
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.5

Parent topic: WebSphere MQ Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_mqconnectioninfo_message.html

WebSphere MQ Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- DetailsOpen
  Opening the queue with set all privileges as specified.
- DuplicateFound
  Discarding the duplicate message found in get activity.
- FormatError
  The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.
- FormatWarning
  Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of another format.
- GetFailure
  The get activity was not able to get messages from queue.
- MQMDFormatError
  MQMD header input parameter format is incorrect.
- MQProtocolWarning
  Received warning from queue manager with specified MQ reason code.
- MQPutDetails
  Putting in queue with set all privileges as specified.
- MQPutFailure
  MQ was unable to put message on queue due to specified error code.
- MQRFHHeaderError
  MQRFH2 header input parameter format is incorrect.
- MessageDelievered
  The MQ message was successfully delivered to the specified queue.
- MessageRetrieved
  Retrieved a message from the queue.
- NoMessage
  There is no message available on the queue.
- NoMessageFailure
  The MQ operation failed as there was no message on queue on server.
- NoMessageRetry
  The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.
- PollFailure
  The poll activity was not able to get messages from queue.
- RFHFormatError
  Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.
- ReasonCode
  The reason code for the MQ exception caught.

Parent topic: WebSphere MQ Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_notifications_list.html

DetailsOpen

Opening the queue with set all privileges as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Opening the queue with set all privileges as {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oDetailsOpenEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The DetailsOpen message contains the following variables:

Table 1. DetailsOpen Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

Value of set all privileges set to true or false.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv18Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.18.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_detailsopen_message.html

DuplicateFound

Discarding the duplicate message found in get activity.

Level : *Info*

Log Message : *Duplicate message found, discarding.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oDuplicateFoundEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The DuplicateFound message contains the following variables:

Table 1. DuplicateFound Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_duplicatefound_message.html

FormatError

The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.

Level : *Severe*

Log Message : *The message format field "{Format}" is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oFormatErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The FormatError message contains the following variables:

Table 1. FormatError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Format

The invalid format specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv8Format
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.8.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_formaterror_message.html

FormatWarning

Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of another format.

Level : *Warning*

Log Message : *Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of format "{Format}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oFormatWarningEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The FormatWarning message contains the following variables:

Table 1. FormatWarning Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Format The format specified. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv9Format
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.9.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_formatwarning_message.html

GetFailure

The get activity was not able to get messages from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oGetFailureEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The GetFailure message contains the following variables:

Table 1. GetFailure Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueName

The name of the queue.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv7QueueName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.7.1

6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv7ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.7.2

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_getfailure_message.html

MQMDFormatError

MQMD header input parameter format is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *MQMD header input parameter format is incorrect; {Header}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQMDFormatErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The MQMDFormatError message contains the following variables:

Table 1. MQMDFormatError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Header

The header specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv10Header
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.10.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqmdformaterror_message.html

MQProtocolWarning

Received warning from queue manager with specified MQ reason code.

Level : *Warning*

Log Message : *Received warning from queue manager. MQ reason code is {ReasonCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQProtocolWarningEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The MQProtocolWarning message contains the following variables:

Table 1. MQProtocolWarning Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ReasonCode

The reason code for the MQ exception.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv16ReasonCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.16.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqprotocolwarning_message.html

MQPutDetails

Putting in queue with set all privileges as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Putting in queue with set all privileges as {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQPutDetailsEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The MQPutDetails message contains the following variables:

Table 1. MQPutDetails Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

Value of set all privileges set to true or false.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv17Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.17.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqputdetails_message.html

MQPutFailure

MQ was unable to put message on queue due to specified error code.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to put message on queue {QueueManager}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQPutFailureEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The MQPutFailure message contains the following variables:

Table 1. MQPutFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv3QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.3.1

6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv3ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.3.2

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqputfailure_message.html

MQRFHHeaderError

MQRFH2 header input parameter format is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *MQRFH2 header input parameter format is incorrect.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQRFHHeaderErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The MQRFHHeaderError message contains the following variables:

Table 1. MQRFHHeaderError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Header

The header specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv11Header
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.11.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqrfhheadererror_message.html

MessageDelievered

The MQ message was successfully delivered to the specified queue.

Level : *Info*

Log Message : *Message successfully delivered to queue {QueueManager}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMessageDelieveredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The MessageDelievered message contains the following variables:

Table 1. MessageDelievered Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv4QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.4.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_messagedelievered_message.html

MessageRetrieved

Retrieved a message from the queue.

Level : *Info*

Log Message : *Message of {QueueName} bytes retrieved from queue "{NumberOfBytes}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMessageRetrievedEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The MessageRetrieved message contains the following variables:

Table 1. MessageRetrieved Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfBytes

The number of bytes of the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv15NumberOfBytes
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.15.1

6. QueueName

The name of the queue.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv15QueueName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.15.2

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_messageretrieved_message.html

NoMessage

There is no message available on the queue.

Level : *Info*

Log Message : *No message available on queue {Queue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The NoMessage message contains the following variables:

Table 1. NoMessage Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Queue The name of the queue. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv5Queue • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.5.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_nomessage_message.html

NoMessageFailure

The MQ operation failed as there was no message on queue on server.

Level : *Severe*

Log Message : *No message available on queue "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageFailureEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The NoMessageFailure message contains the following variables:

Table 1. NoMessageFailure Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv2QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.2.1

6. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv2NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.2.2

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_nomessagefailure_message.html

NoMessageRetry

The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *No message available on queue "{QueueManager}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The NoMessageRetry message contains the following variables:

Table 1. NoMessageRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.1

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.4

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_nomessageretry_message.html

PollFailure

The poll activity was not able to get messages from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oPollFailureEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The PollFailure message contains the following variables:

Table 1. PollFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueName

The name of the queue.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv6QueueName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.6.1

6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv6ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.6.2

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_pollfailure_message.html

RFHFormatError

Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.

Level : *Severe*

Log Message : *Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oRFHFormatErrorEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RFHFormatError message contains the following variables:

Table 1. RFHFormatError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_rfhformaterror_message.html

ReasonCode

The reason code for the MQ exception caught.

Level : *Info*

Log Message : *MQ Exception caught, reason code is {ReasonCode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oReasonCodeEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ReasonCode message contains the following variables:

Table 1. ReasonCode Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ReasonCode

The reason code for the MQ exception.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv13ReasonCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.13.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_reasoncode_message.html

WebSphere MQ Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- InputParamNull
  The input parameter specified is of zero length.
- InternalFailure
  There was an internal error in MQ activity.

Parent topic: WebSphere MQ Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_internal_notifications_list.html

InputParamNull

The input parameter specified is of zero length.

Level : *Severe*

Log Message : *The input parameter "{InputParam}" is zero length.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iInputParamNullEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InputParamNull message contains the following variables:

Table 1. InputParamNull Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. InputParam

The input parameter that was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iEv1InputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3.1.1.1

Parent topic: WebSphere MQ Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_internal_inputparamnull_message.html

InternalFailure

There was an internal error in MQ activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An internal error occurred: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iInternalFailureEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The InternalFailure message contains the following variables:

Table 1. InternalFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: WebSphere MQ Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_internal_internalfailure_message.html

Workday Module

The Workday Module provides activities to act as a Workday client. This section contains details for the messages delivered from the Workday Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Workday Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Workday Module.

Table 1. Notifications issued by the Workday Module

Notification	Level	System	Description
AlreadyRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port is already registered by the Workday activity.
CleanUpMessage	Severe	Orchestration	Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
ConnectFailed	Severe	Orchestration	The workday operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
DataMessageAccepted	Info	Orchestration	SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
MissingProtocol	Warning	Orchestration	Please put the protocol used in fromt of input parameter location.
NotRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port has not been registered by the Workday activity.
OperationNameNull	Severe	Orchestration	Operation name must not be null or empty.
TaskContextError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.
TransportInfo	Info	Orchestration	The provide activity is started on local transport for the URI.
UriDeprecated	Warning	Orchestration	Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
WDFaultString	Severe	Orchestration	The fault string returned by the Workday activity.
WorkdayException	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Workday activity.

- Workday Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Workday Module.
- Workday Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Workday Module.
- Workday Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Workday Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/about_the_wd_module.html

Workday Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Workday Module.

- ConnectFailed
  The workday operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectRetry
  The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Parent topic: Workday Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_connection_notifications_list.html

ConnectFailed

The workday operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cConnectFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv2LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Workday Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_connection_connectfailed_message.html

ConnectRetry

The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cConnectRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.5

Parent topic: Workday Connection Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_connection_connectretry_message.html

Workday Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Workday Module.

- AlreadyRegistered
  The URI/port is already registered by the Workday activity.
- CleanUpMessage
  Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
- DataMessageAccepted
  SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
- MissingProtocol
  Please put the protocol used in fromt of input parameter location.
- NotRegistered
  The URI/port has not been registered by the Workday activity.
- OperationNameNull
  Operation name must not be null or empty.
- TransportInfo
  The provide activity is started on local transport for the URI.
- UriDeprecated
  Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
- WDFaultString
  The fault string returned by the Workday activity.
- WorkdayException
  Error occurred while processing Workday activity.

Parent topic: Workday Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_notifications_list.html

AlreadyRegistered

The URI/port is already registered by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Workday has already been registered. Key: {RegistrationKey}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oAlreadyRegisteredEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The AlreadyRegistered message contains the following variables:

Table 1. AlreadyRegistered Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Uri

The URI which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7Uri
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.1

6. Port

The port which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.3

8. RegistrationKey

Key used to identify this URI/Port/Operation

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7RegistrationKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.4

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_alreadyregistered_message.html

CleanUpMessage

Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oCleanUpMessageEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The CleanUpMessage message contains the following variables:

Table 1. CleanUpMessage Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_cleanupmessage_message.html

DataMessageAccepted

SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.

Level : *Info*

Log Message : *SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oDataMessageAcceptedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DataMessageAccepted message contains the following variables:

Table 1. DataMessageAccepted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Workday Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_datamessageaccepted_message.html

MissingProtocol

Please put the protocol used in fromt of input parameter location.

Level : *Warning*

Log Message : *Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oMissingProtocolEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The MissingProtocol message contains the following variables:

Table 1. MissingProtocol Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Protocol

The protocol value that can be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv5Protocol
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.5.1

6. LocationName

The location name parameter before which protocol has to be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv5LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.5.2

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_missingprotocol_message.html

NotRegistered

The URI/port has not been registered by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oNotRegisteredEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The NotRegistered message contains the following variables:

Table 1. NotRegistered Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Uri

The URI which is not registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8Uri
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.1

6. Port

The port which is not registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.3

8. KeyName

The key name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.4

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_notregistered_message.html

OperationNameNull

Operation name must not be null or empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Operation name must not be null or empty!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oOperationNameNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The OperationNameNull message contains the following variables:

Table 1. OperationNameNull Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_operationnamenull_message.html

TransportInfo

The provide activity is started on local transport for the URI.

Level : *Info*

Log Message : *The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oTransportInfoEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The TransportInfo message contains the following variables:

Table 1. TransportInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. URI URI at which provie activity was started. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv10URI • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.10.1

Parent topic: Workday Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_transportinfo_message.html

UriDeprecated

Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Workday Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/Workday) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oUriDeprecatedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value which will be ignored due to deprecated input parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv6Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.6.1

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_urideprecated_message.html

WDFaultString

The fault string returned by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oWDFaultStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The WDFaultString message contains the following variables:

Table 1. WDFaultString Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_wdfaultstring_message.html

WorkdayException

Error occurred while processing Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oWorkdayExceptionEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The WorkdayException message contains the following variables:

Table 1. WorkdayException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. Cause

The cause of the error message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv4Cause
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.4.2

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_workdayexception_message.html

Workday Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Workday Module.

- TaskContextError
  Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.

Parent topic: Workday Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_internal_notifications_list.html

TaskContextError

Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24iTaskContextErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The TaskContextError message contains the following variables:

Table 1. TaskContextError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Workday Internal Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_internal_taskcontexterror_message.html

XML Module

The XML Module provides activities for generating and parsing XML content. This section contains details for the messages delivered from the XML Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the XML Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the XML Module.

Table 1. Notifications issued by the XML Module

Notification	Level	System	Description
TransformError	Severe	Orchestration	There was an error while transforming the XML.
ValidateInitialize	Severe	Orchestration	There was an error while initializing the validate activity.
XMLParseError	Severe	Orchestration	There was an error while parsing the XML.
XMLQueryError	Severe	Orchestration	There was an error while querying the XML.
XMLSerializeError	Severe	Orchestration	There was an error while serializing the XML.

- XML Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the XML Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/about_the_xml_module.html

XML Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the XML Module.

- TransformError
  There was an error while transforming the XML.
- ValidateInitialize
  There was an error while initializing the validate activity.
- XMLParseError
  There was an error while parsing the XML.
- XMLQueryError
  There was an error while querying the XML.
- XMLSerializeError
  There was an error while serializing the XML.

Parent topic: XML Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_notifications_list.html

TransformError

There was an error while transforming the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to transform XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oTransformErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The TransformError message contains the following variables:

Table 1. TransformError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: XML Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_transformerror_message.html

ValidateInitialize

There was an error while initializing the validate activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to initialize the Xml Validate Activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oValidateInitializeEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ValidateInitialize message contains the following variables:

Table 1. ValidateInitialize Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: XML Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_validateinitialize_message.html

XMLParseError

There was an error while parsing the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to parse XML, error was: {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLParseErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The XMLParseError message contains the following variables:

Table 1. XMLParseError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorMessage

The error message returned while parsing the XML.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oEv1ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2.1.1.1

Parent topic: XML Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlparseerror_message.html

XMLQueryError

There was an error while querying the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to query XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLQueryErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The XMLQueryError message contains the following variables:

Table 1. XMLQueryError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: XML Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlqueryerror_message.html

XMLSerializeError

There was an error while serializing the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to serialize XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLSerializeErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The XMLSerializeError message contains the following variables:

Table 1. XMLSerializeError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: XML Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlserializeerror_message.html

Uncategorized Notifications

This topic provides details about messages that have not formally been categorized in an existing module.

These notifications are used for events which have not yet been assigned their own OID. Use the information specified in the Message variable to identify individual notifications.

SNMP Name : *CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The uncategorized message contains the following variables:

Table 1. Uncategorized Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error. See the table below for a list of descriptions.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. LoggerName

Name of the logger used to send the notification. See table below.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaEvLoggerName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10.1.1

Uncategorized Messages

This table lists the most commonly encountered uncategorized notifications. When one of these notifications is categorized, a replacement value is provided and the message remains in the uncategorized messages list for reference purposes.

Table 2. Uncategorized Messages

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Fan is not functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}	FanFailed
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Fan is functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}	FanRestored
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Temperature is out of range. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}	TemperatureOutOfRange

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Temperature is restored. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}	TemperatureRestored
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Power has been interrupted. Machine ID: {1}	PowerInterrupted
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Power has been restored. Machine ID: {1}	PowerRestored
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	The Integration Appliance {0} has been opened. Machine ID: {1}	IntrusionInform
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is offline. Machine ID: {1}	RaidArrayOffline
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is degraded, probably because of a disk failure. Machine ID: {1}	RaidArrayDegraded
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is optimal. Machine ID: {1}	RaidArrayOptimal
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Disk {0} on array {1} has failed. Machine ID: {2}	RaidDiskFailed
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID disk {0} on array {1} is rebuilding. Do not remove the disk until the rebuild is completed. Machine ID: {2}	RaidDiskRebuilding
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID disk {0} on array {1} is online. Machine ID: {2}	RaidDiskOnline
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	High Availability System Failover successful.	HighAvailFailover
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Network Interface Link Up. Network Interface {0} is now up Machine ID: {1}	NetworkLinkUp
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Network Interface Link Down. Network Interface {0} is now down Machine ID: {1}	NetworkLinkDown
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Automatically added hostname to /etc/hosts, see "net show etchost".	NetworkAutohost

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Could not add route to {0} on {1}	NetworkInvalidRoute
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage is now below the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageWarnOk
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage is now below the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageCritOk
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage has exceeded the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageWarning
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage has exceeded the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageCritical
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage is now below the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageWarnOk
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage is now below the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageCritOk
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage has exceeded the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageWarning
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage has exceeded the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageCritical
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Available disk space is {0}%. Specified trigger is {1}%.	OrcmonDiskTrigger
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Exceeded maxmimum duration since last purge.	OrcmonPurgeByTimeNP
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {0}.	OrcmonPurgeByTime
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. There are {0} completed jobs. Completed jobs threshold is {1}.	OrcmonPurgeByCompl
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. There are {0} errored jobs. Errored jobs threshold is {1}.	OrcmonPurgeByErrored

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purged {0} jobs.	OrcmonExportedJobs
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Exporting job log data to local archive file "{0}".	OrcmonExportLocal
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Exporting archive file to FTP server {0}:{1}. Placing file "{2}" in directory "{3}".	OrcmonExportFTP
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{0}".	OrcmonExportCdError
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.	OrcmonExportStoreErr
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: {0}	OrcmonExportError
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Available disk space is {0}%. Specified trigger is {1}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.	OrcmonDiskFull
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {0}%.	OrcmonDiskFullNoPurge
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge/archive failed: {0}.	OrcmonPurgeFailed
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	An error occurred while archiving job logs. The error message is: {0}	OrcmonArchiveError
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {0}	OrcmonDatabaseError
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Authentication failure for user {0}, from host {1}.	AuthFailure
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Access Violation by user: {0}. Target: {1}. Action Performed: {2}.	AccessViolation
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Authentication success for user {0}, from host {1} with session id {2}.	AuthSuccess

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	New User {0} has been created with id {1}.	UserCreated
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been deleted.	UserDeleted
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	New Group {0} has been created with id {1}.	GroupCreated
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Group {0} has been deleted.	GroupDeleted
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been revoked of the role {1}.	RevokeRole
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been granted role of {1}.	GrantRole
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} displayName has been changed from {1} to {2}.	UpdateUser
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} status has been changed from {1} to {2}.	UpdateStatus
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} with session id {1} logged out successfully.	AuthLogOut

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Log Message Reference

Alphabetized list of all log messages, with links to the details.

Message	Module	Level	Notification
A connection error occurred while sending the receive activity response. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveSendReplyError
A connection error occurred while sending the response. Error is {Message}	HTTP	Severe	ReplyConnectionError
A general error occurred while sending the response. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReplyGeneralError
A select statement was issued to control table {TableName} to check for duplicate rows.	Database	Info	SelectStatement
About to execute function {FunctionName}	SAP	Info	StartFunctionExec
Access Violation by user: {Username}. Target: {Target}. Action Performed: {Action}.	Platform	Info	AccessViolation
Activation of Get SAML 2.0 token failed	STS	Severe	ActivationFailed
Activity could not be converted into TwoPhase activity	Maestro	Severe	ErrorTwoPhase

Message	Module	Level	Notification
Activity could not get activated. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	ActivateError
Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of format "{Format}".	WebSphere MQ	Warning	FormatWarning
Activity failed as data to get is larger than activity can handle. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	LargeDataError
Activity {ActivityName} activated successfully	JD Edwards	Info	ActivateSuccessful
Activity {ActivityName} activated successfully	PeopleSoft	Info	ActivateSuccess
Activity {ActivityName} activated successfully.	Domino	Info	ActivateSuccess
Activity {ActivityName} could not find any record	PeopleSoft	Info	GetNoReturn
Activity {ActivityName} is stopped successfully.	Domino	Info	StopSuccess

Message	Module	Level	Notification
Activity {ActivityName} not started as {Name} is blank	PeopleSoft	Severe	ActivateFailureBlank
ActivityFactory (name - {ActivityName}, version - {ActivityVersion}) not registered	Maestro	Severe	NoActivityFactory
ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) has multiple registrations, not loading	Maestro	Severe	MultipleActFactory
ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) returned wrong class {ActivityClass}	Maestro	Severe	WrongActFactory
Adding Connection Pool with name {PoolName}	SAP	Info	PoolAddInfo
Adding Server Gateway {GatewayName}.	SAP	Info	AddingServerInfo
Additional property {PropertyName} set to {PropertyValue} so setup connection pool.	Email	Info	NewConnectEverytime
An I/O error occurred while processing the request. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveIOError

Message	Module	Level	Notification
An error occurred handling a receive request. Exception: {Message}	HTTP	Severe	CommonHandlerError
An error occurred while archiving job logs. The error message is: {Message}	Platform	Severe	OrcmonArchiveError
An error occurred while closing the connection in the exception path. The exception is {Message}	Database	Warning	JDBCConnectionClose
An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message}	Database	Warning	ConnectionError
An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message} The job is retrying: {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to the database . Another attempt will be made after {IntervalForRetries} secs.	Database	Warning	ConnectionRetry
An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {Message}	Platform	Severe	OrcmonDatabaseError

Message	Module	Level	Notification
An error occurred while processing the message for the parameterized query activity at row number {RowNumber}. The error is: {Message}	Database	Severe	ParamQueryError
An error occurred while processing the request. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveInternalError
An error occurred while reading headers. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReplyUnMarshalHeader
An error occurred while setting the key store. Exception: {Message}	HTTP	Severe	RegisterKeyStore
An error occurred while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	Domino	Severe	ActivityFailure
An error occurred while trying to process an unsupported Accept-Charset encoding. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveOperationError
An exception occurred while activating the activity. The exception is :{Message}	HTTP	Severe	RequestActivate

Message	Module	Level	Notification
An exception occurred while activating the parameterized query activity. The exception is: {Message}	Database	Severe	ParamQueryActivate
An exception occurred while activating the stored procedure activity. The exception is: {Message}	Database	Severe	StoredProcActivate
An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is {Message}	Database	Severe	ErrorDeletePost
An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is: {Message}	Database	Severe	DeleteRowsError
An exception occurred while processing a SingleTableNotification job. Data error at row number {RowNumber} of table {TableName}. The Error is {Message}	Database	Severe	ErrorSingleTableJob
An exception occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity. Data error at row number: {RowNumber}. The error is {Message}	Database	Severe	StoredProcException
An exception occurred while processing the inbound job: {Message}	Database	Severe	InboundOperationError

Message	Module	Level	Notification
An insert statement was issued to the control table. {TableName}	Database	Info	InsertTableStatement
An internal error occurred: {Message}.	WebSphereMQ	Severe	InternalFailure
An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to be present in the result, instead the result is empty.	Database	Warning	UnexpectedEmptyRows
An unknown exception occurred while sending the response to the client. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReplyUnknownError
Append data to file "{FileName}" completed with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	AppendAfter
Appending data to file "{FileName}".	FTP	Info	AppendBefore
Archiver created successfully, now performing archiving.	Archive	Info	ArchiverCreated
Archiving done successfully.	Archive	Info	ArchiveDone

Message	Module	Level	Notification
Attempt to upgrade Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion} failed: {Message}.	Platform	Severe	UpgradeFailed
Authentication failure for user {Username}, from host {Host}.	Platform	Severe	AuthFailure
Authentication success for user {UserName}, from host {Host} with session id {SessionId}.	Platform	Info	AuthSuccess
Automatically added entry to /etc/hosts with hostname {Hostname} and IP address {IPAddress}.	Platform	Warning	NetworkAutohost
Automatically converting old style FTP filename pattern from "{OldStylePattern}" to "{NewStylePattern}". Please republish project from Studio verison 3.6 or later to eliminate this warning.	FTP	Warning	FtpPatternConversion
Binding parameters supplied are invalid.	Archive	Severe	IncorrectParameters
Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.	MIME	Info	BoundaryAbsent

Message	Module	Level	Notification
Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.	MIME	Warning	BoundaryMoreThan70
Boundary is: \"{Boundary}\".	MIME	Info	BoundaryInfo
Boundary specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.	MIME	Warning	NoBoundaryFound
Call context created but task never started; destroying task {TaskID}	Maestro	Info	CallContextDestroy
Call to function {FunctionName} is complete	SAP	Info	CompleteFunctionExec
Cancel of job {JobID} of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderCancel
Cannot complete this job due to low memory, please try redeploying this orchestration	Maestro	Severe	LargeTotalVarSize
Cannot start an orchestration that is in transient state: {State}	Maestro	Severe	ProgramStart

Message	Module	Level	Notification
Caught exception while canceling job: {Message}	Maestro	Warning	TaskCancelled
Changed directory to "{DirectoryName}" completed with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	DirChangeAfter
Changing to directory "{DirectoryName}".	FTP	Info	DirChangeBefore
Committing TID {TID}.	SAP	Info	TIDCommittingInfo
Completed activity and spewed out sessionInfo and {NameOfOutputParam} output parameter.	Salesforce.com	Info	ActivityOutput
Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfObjects} objects in output parameter {NameOfOutputParam}.	Salesforce.com	Info	ParameterOutput
Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfResults} result objects in output parameter {NameOfOutputParam}.	Salesforce.com	Info	ParameterResults
Composite media type {MediaType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit, 8bit or binary.	MIME	Severe	TransferEncodingError

Message	Module	Level	Notification
Config Parameters: From: \"{From}\", To: \"{To}\", CC: \"{CC}\", BCC: \"{BCC}\", Subject: \"{Subject}\".	Email	Info	SmtpConfigParams
Config parameters: From Pattern: \"{FromPattern}\", Subject Pattern: \"{SubjectPattern}\".	Email	Info	Pop3ConfigParams
Connected to the POP3 server.	Email	Info	Pop3Connected
Connected to the SMTP server.	Email	Info	SmtpConnected
Connection Pool {PoolName} already exists, Using existing definition.	SAP	Info	PoolExistInfo
Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)	JDEdwards	Warning	JDERetryError
Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)	PeopleSoft	Warning	ConnectionRetry
Connection exception in the subscriber. The exception is {Message}. Going to restart the subscriber after the {IntervalForRestart} secs	JMS	Severe	SubscriberConnect

Message	Module	Level	Notification
Connection exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber}, out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} seconds.	JMS	Warning	GetConnectRetry
Connection exception while polling message. The exception is {Message}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.	JMS	Warning	PollMessageRetry
Connection exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and exception is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.	JMS	Warning	SendConnectRerty
Connection handler retrieved from the call context is Null!	HTTP	Severe	ReplyHandlerNull
Content-Encoding header received: {ContentEncodingHeader}	HTTP	Info	IncomingContentEnc
Content-Transfer-Encoding value for attachment {AttachmentNumber} is {EncodingValue} while the attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.	MIME	Warning	TranferEncChanged

Message	Module	Level	Notification
Content-Transfer-Encoding value missing for attachment number {AttachmentNumber}. Guessing based on Content-Type and charset values.	MIME	Warning	TransferEncMissing
Content-type not found. Taking default Content-Type as text/plain.	MIME	Info	DefaultContentType
Could not add route to {DestinationIP} on {LinkName}.	Platform	Warning	NetworkInvalidRoute
Could not clean up object with ID {ObjectID}, will try later	Maestro	Warning	DeleteObject
Could not close output stream	Maestro	Warning	CloseOutputStream
Could not close reader	Maestro	Warning	CloseInputStream

Message	Module	Level	Notification
Could not close reader	Maestro	Warning	CloseReader
Could not close writer	Maestro	Warning	CloseWriter
Could not delete file "{FileName}" after processing. Error is {Message}	FTP	Warning	UnableToDelete
Could not execute query to preload lookup cache	DataQuality	Warning	BadPreloadQuery
Could not find an Archiver for supplied archive type: {FormatName}	Archive	Severe	InvalidArchiveFormat
Could not find an entry point for the activity: [{ActivityName}] in the compiled orchestration	Maestro	Severe	EntryPath

Message	Module	Level	Notification
Could not get data for date range, because id limit exceeded	Salesforce.com	Severe	LargeData
Could not initialize FaultInfo	Maestro	Severe	FaultInfo
Could not initialize JobInfo	Maestro	Severe	InitializeJobInfo
Could not log monitor events	Maestro	Severe	MontiorEvents
Could not log monitor variable "{VariableName}"	Maestro	Warning	MonitorVariable
Could not log monitor variables	Maestro	Warning	MonitorVariables

Message	Module	Level	Notification
Could not move file "{FileName}" after processing. Error is {Message}	FTP	Warning	UnableToMove
Could not perform input map expression: {ExpressionName}	Maestro	Severe	InputMapXPath
Could not perform input map transform: {Message}	Maestro	Severe	InputMapXSLT
Could not perform output map expression: {Message}	Maestro	Severe	OutputMapXPath
Could not perform output map transform: {Message}	Maestro	Severe	OutputMapXSLT
Could not perform output map: {Message}	Maestro	Severe	OutputMap
Could not query for monitor data	Maestro	Severe	MonitorQuery

Message	Module	Level	Notification
Could not read the module configuration: {Message}	Maestro	Severe	ModuleConfig
Could not receive socket reply	Maestro	Warning	SocketNoReply
Could not register {ObjectName} with mbean server	Maestro	Severe	MBeanRegister
Could not suspend, orchestration not running: {OrchName}	Maestro	Severe	NotSuspend
Could not undeploy, orchestration not stopped, state is {State}: {OrchName}	Maestro	Severe	NotStopped
Could not unregister {ObjectName} with mbean server	Maestro	Severe	MBeanUnregister
Created a new TID {TID} for starting a transaction in send IDOC activity.	SAP	Info	SendIDOCCreateInfo

Message	Module	Level	Notification
Creating a new TID {TID} in the TID Manager.	SAP	Info	CreateTID
Current time {CurrentTime} is less than 1 minute past last polling time {LastPollingTime}. Skipping this polling interval.	Salesforce.com	Info	ShortPoll
Data Error: {Message}.	Email	Severe	Pop3DataError
Data Error: {Message}.	Email	Severe	SmtpDataError
Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud	Data Quality	Severe	DQLookupFuzzyOnCloud
Data being set for field named {FieldName} has length {DataLength}, where as field has length {FieldLength}. There may be loss of data.	PeopleSoft	Warning	DataLengthMore
Data error while executing the activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	DataException

Message	Module	Level	Notification
Debugger operation {Value} failed	Maestro	Severe	DebugFailed
Decryption Done.	CryptoService	Info	DecryptDone
Decryption Started.	CryptoService	Info	DecryptStarted
Delete failed for item {ItemNumber}. Returning false	PeopleSoft	Warning	DeleteFail
Delete file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}	FTP	Info	DeleteInfoSummary
Delete of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderDelete
Deleted file "{FileName}" on server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	DeleteAfter
Deleting file "{FileName}" on server.	FTP	Info	DeleteBefore

Message	Module	Level	Notification
Deploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderDeploy
Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Severe	DiskUsageCritical
Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Warning	DiskUsageWarning
Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	DiskUsageCritOk
Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	DiskUsageWarnOk
Downloaded file "{FileName}" from server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	GetAfter
Downloading file "{FileName}" from server.	FTP	Info	GetBefore
Duplicate list is at capacity, removing file "{FileName}" from duplicate list.	FTP	Info	DeleteDupLIstEntry

Message	Module	Level	Notification
Duplicate message found, discarding.	WebSphereMQ	Info	DuplicateFound
Email id is invalid: {EmailID}.	Email	Warning	InvalidEmailID
Email sent to server.	Email	Info	EmailSent
Emitted {NumberOfEntries} entries to ''{Target}''	DataQuality	Info	OutputEntryCount
Empty input parameter 'mimeheader'. Cannot parse data.	MIME	Severe	HeaderAbsent
Empty input parameter 'parts'. No data to serialize.	MIME	Severe	EmptyParts
Encoding parameter not set and no value specified in configuration	Data	Severe	MissingEncParse

Message	Module	Level	Notification
Encoding parameter not set and no value specified in configuration	Data	Severe	MissingEncSerialize
Encoding parameter not supported: {Encoding}	Data	Severe	BadEncoding
Encountered fault of type {FaultType}, please see rest of the log for more information	Maestro	Severe	ActivityFailedError
Encryption Done	CryptoService	Info	EncryptDone
Encryption Started.	CryptoService	Info	EncryptStarted
End time {StartTime} is less than 1 minute past start time {EndTime}. Setting interval to 1 minute and getting data.	Salesforce.com	Info	TimeTooClose
Ended job for orchestration "{OrchName}"	Maestro	Info	TaskEnd
Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".	Email	Info	EndpointData

Message	Module	Level	Notification
Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".	Email	Info	SmtpEndpointData
Endpoint object is null.	Salesforce.com	Severe	EndpointNull
Entities of type {MainType}/{SubType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.	MIME	Severe	TransferEncLimit
Error connecting to JDE system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time	JDEdwards	Info	ActivateUnSuccessful
Error connecting to PeopleSoft system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time	PeopleSoft	Info	ActivateUnsuccessful
Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header: {Message}.	WebSphereMQ	Severe	RFHFormatError
Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Warning	InitializeProblem
Error identifying archive. Message is: {Message}	Archive	Severe	ErrorIdentifyArchive

Message	Module	Level	Notification
Error in setup of repository/connection-pool in activate of {ActivityName}. Setup to be done at activity execution time. The error is: {Message}	Siebel	Warning	InvokeActivate
Error occurred while unzip operation. Message is: {Message}	Archive	Severe	ErrorUnZipOperation
Error occurred while zip operation. Message is: {Message}	Archive	Severe	ErrorZipOperation
Error occurred, while communicating to SAP Gateway (host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}), trying again in {IntervalForRetries} seconds.\nOriginal SAP error was \n {Message} \nIf the SAP message indicates a retry interval it may not be correct.	SAP	Warning	GatewayCommWarning
Error processing file "{FileName}". Error is {Message}	FTP	Warning	FileProcessingError
Error returned by BAPI {BAPIName} in the type field. The values returned are TYPE: {Type} , MESSAGE: {Message}, LOGNO: {LogNumber}, LOGMSGNO {LogMessage}	SAP	Severe	BAPIReturnError

Message	Module	Level	Notification
Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}	Workday	Severe	ConnectFailed
Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}	Web Service	Severe	ConnectFailed
Error while activating PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveActivate
Error while activating the activity. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveActivate
Error while activating the {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	ActivateError
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	Email	Warning	ConPoolReleaseError
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	JD Edwards	Warning	ConnectPoolRelease

Message	Module	Level	Notification
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	PoolReleaseError
Error while connecting to JDE. The error is : {Message}	JDEdwards	Warning	ConnectException
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	Email	Warning	MakeConPoolError
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	JDEdwards	Warning	MakeConnectionError
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	MakeConnectError
Error while deactivating PeopleSoft Receive. Discarding error: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveDeActivate

Message	Module	Level	Notification
Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}	Siebel	Warning	InvokeDeactivateError
Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}	Siebel	Severe	ReceiveDeactivateErr
Error while disconnecting from JDE. The error is : {Message}	JDEdwards	Warning	DisconnectException
Error while executing the activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	InvokeException
Error while parsing data. Error is: {Message}.	MIME	Severe	ParseException
Error while parsing datetime from archive entries. Message is: {Message}	Archive	Warning	InvalidDateTime

Message	Module	Level	Notification
Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveProcess
Error while processing request. Exception : {Message}	JD Edwards	Severe	JDEInternalerror
Error while processing request. The error is: {Message}	Siebel	Severe	InternalError
Error while processing the connection parameters sent as part of the request. Error is: {Message}	Domino	Severe	ConnectError
Error while processing unsupported encoding. Exception : {Message}	JD Edwards	Severe	UnSupportedEncoding
Error while processing unsupported encoding. The error is: {Message}	Siebel	Severe	UnSupportedEncoding
Error while reading archive entry. Message is: {Message}	Archive	Severe	InvalidArchiveEntry

Message	Module	Level	Notification
Error while reading archive. Message is: {Message}	Archive	Severe	InvalidUnarchiveInput
Error while receiving in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveError
Error while receiving in {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	ReceiveError
Error while returning connection to pool. The error is: {Message}	Email	Warning	ConnectionPoolReturn
Error while returning connection to pool. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	ConnectionPoolError
Error while sending the response from PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveGeneralError
Error while serializing data. Error is: {Message}.	MIME	Severe	SerializeException

Message	Module	Level	Notification
Error while setting up connection pool for {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Warning	ConnectionPoolError
Error while setting up repository for {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Warning	RepositoryError
Error while stopping the receive activity. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveDeActivate
Error while trying to activate activity. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	PollActivateError
Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.	Email	Warning	DisconnectException
Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.	Email	Warning	SmtpDisconnectError

Message	Module	Level	Notification
Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	JDEdwards	Severe	ActivityError
Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ActivityFailure
Error while trying to execute activity. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	ExecuteError
Error while trying to execute query. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	ExecuteProblem
Error while trying to get IP of router. Error is: {Message}. Continuing without getting IP.	Email	Warning	CouldNotGetHostIP
Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}	Domino	Severe	UnmarshalError
Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	UnmarshalError

Message	Module	Level	Notification
Error while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.	Email	Warning	SaveStateError
Error while trying to write output parameter sessionInfo. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	MarshalError
Error: {Message}.	Email	Severe	Pop3InternalError
Error: {Message}.	Email	Severe	SmtpInternalError
Error: {Message}.	Scheduler	Severe	ActivityException
Errors/Warning messages while executing activity: {Message}	Domino	Warning	RunningInfo

Message	Module	Level	Notification
Errors/Warning messages while executing activity: {Message}	PeopleSoft	Warning	RunningInfo
Exceeded maximum number of activity events for a job; logging disabled	Maestro	Warning	MaxSeqNum
Exception : {Message}	HTTP	Severe	UnsupportedEncoding
Exception detected in module, throwing exception {Message}	Maestro	Severe	InvokeError
Exception in foreach activity: {Message}	Maestro	Severe	ForEach
Exception in map activity: {Message}	Maestro	Severe	ErrorMap
Exception in split activity: {Message}	Maestro	Severe	SplitError

Message	Module	Level	Notification
Exception in subscribing the message. The Exception is: {Message} for message id: {MessageID}, This message should be re-delivered manually from the Provider.	JMS	Severe	SubscriberError
Exception received on JMS connection while it was in the idle connections pool. The error code is: {ErrorCode}, and the exception is: {ErrorMessage}	JMS	Warning	PooledConnException
Exception while activating the BAPI Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	BAPIActivationError
Exception while activating the RFC Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	RFCActivationError
Exception while activating the Send IDOC Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	SendIDOCActivation
Exception while activating the database inbound activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	ActivateError
Exception while activating the database outbound activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	OutboundActivateError

Message	Module	Level	Notification
Exception while activating the database poll table activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	PollTblActivateError
Exception while activating the sap. The exception is because the sap libraries are not installed. Exception is	SAP	Severe	SapLibNotFound
Exception while closing connection to JDE. The Exception is {Message}	JDEdwards	Severe	CloseConnectionError
Exception while closing the connection pool. The Exception is: {Message}	JMS	Severe	PoolReleaseError
Exception while closing the statement or result set. The exception is {Message}	JDEdwards	Severe	ResourceCleanError
Exception while configuring the subscriber activity. The exception is: {Message}	JMS	Severe	SubscriberConfigError
Exception while creating IDOC form input parameter. The Exception is {Message}	SAP	Severe	SerializingError

Message	Module	Level	Notification
Exception while creating a schema for the business function name {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JDEdwards	Severe	DataStructureError
Exception while creating connection to JDE. The Exception is {Message}	JDEdwards	Severe	GetConnectionError
Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode} , module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JDEdwards	Severe	CreateSchemaError
Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode} , module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JDEdwards	Severe	ResponseSchemaError
Exception while creating soap message. The exception is: {Message}	MSDynamics	Severe	SoapError
Exception while creating soap message. The exception is: {Message}	NetSuite	Severe	SoapError
Exception while creating the connection to destination. The Exception is {Message}	JMS	Severe	MakeConnectError

Message	Module	Level	Notification
Exception while getting custom fields for the recordType. The soap fault code is {SoapFaultCode} and fault message is {SoapFaultMessage}	NetSuite	Severe	CustomFieldError
Exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}	JMS	Severe	JMSError
Exception while getting the message from the queue. The Exception is: {Message}	JMS	Severe	PollMessageError
Exception while initializing Lotus Domino connector.	Domino	Severe	InitializationError
Exception while intializing the send IDOC activity. The error message is {Message}	SAP	Severe	InitializationError
Exception while looking up the connection factory {FactoryName}. The exception is: {Message}	JMS	Severe	PoolFactoryError
Exception while looking up the connection factory {Message}. The exception is unknown error message from Provider.One of the reason for the error is If the provider is ActiveMQ and the binding file name or path is not correct.	JMS	Severe	FactoryUnknownError

Message	Module	Level	Notification
Exception while marshalling the jms message. The exception is: {Message}	JMS	Severe	GetMarshallError
Exception while parsing schema for the BAPI {BAPIName}. The Exception is {Message}	SAP	Severe	BAPIParseError
Exception while parsing schema for the RFC {RFCName}. The Exception is {Message}	SAP	Severe	ParseError
Exception while processing SAP activity. Error Group: {ErrorGroup}, Error Key: {ErrorKey}, Error Message: {Message}.	SAP	Severe	SAPActivityError
Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}	Web Service	Severe	WebServiceExcception
Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.	Web Service	Severe	TaskContextError
Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}	Workday	Severe	WorkdayException

Message	Module	Level	Notification
Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.	Workday	Severe	TaskContextError
Exception while processing a message for NetSuite. Exception is {Message}.	NetSuite	Severe	TransformationError
Exception while processing the IDOC. The exception is {Message}	SAP	Severe	ProcessDocError
Exception while returning connection to pool. The Exception is {Message}	JMS	Warning	ConnectionPoolError
Exception while returning connection to pool.Swallowing the exception. The Exception is {Message}	MS Dynamics	Warning	ConnectionPoolError
Exception while returning connection to pool.Swallowing the exception. The Exception is {Message}	NetSuite	Warning	ConnectionPoolError

Message	Module	Level	Notification
Exception while rolling back the transaction.	SAP	Warning	RollbackWarning
Exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}	JMS	Severe	SendMessageError
Exception while setting the log directory for SAP trace files.	SAP	Warning	CreateTrcDirFailed
Exception while starting the server. Exception is {Message}	SAP	Info	StartWarning
Exception while stopping the listener for host {HostName}, ProgramId {ProgramID} and Service {Service}.The Exception is {Message}	SAP	Warning	ListenerStopWarning
Exception while unmarshalling the jms message. The exception is: {Message}	JMS	Severe	SendMarshallError
Exception while unsubscribing on the topic {Topic}. The error code is {ErrorCode} and message is {Message}	JMS	Warning	UnsubscribeError

Message	Module	Level	Notification
Exception while validating the input data. The Exception is {Message}	SAP	Severe	ValidationError
Expired key store entry. {KeyHandleName}	CryptoService	Severe	KeystoreEntryExpired
Exporting archive file to FTP server {Host}:{Port}. Placing file "{Filename}" in directory "{Directory}".	Platform	Info	OrcmonExportFTP
Exporting job log data to local archive file "{Filename}".	Platform	Info	OrcmonExportLocal
FTP Endpoint Summary - Host: {HostName}, Port: {PortName}, UserName: {UserName}, Protocol: {Protocol}, Timeout: {Timeout}, FTP Mode: {FtpMode}	FTP	Info	EndpointInfoSummary
Failed to cleanup activity {ActivityName}	Maestro	Warning	CleanUpFailed
Failed to deactivate activity {ActivityName}	Maestro	Severe	DeactivateFailed
Failed to destroy activity {ActivityName}	Maestro	Severe	DestroyFailed

Message	Module	Level	Notification
Failed to filter data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	FilterError
Failed to initialize the Xml Validate Activity: {Message}	XML	Severe	ValidateInitialize
Failed to log message, error was {ErrorMsg}.	Log	Severe	FailLogMessage
Failed to merge data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	MergeError
Failed to parse JSON, error was: {ErrorMessage}	JSON	Severe	JSONParseError
Failed to parse XML, error was: {ErrorMessage}	XML	Severe	XMLParseError
Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created	Data Quality	Severe	NoAssetsError

Message	Module	Level	Notification
Failed to perform lookup for data, error was: {Message}	DataQuality	Severe	LookUpError
Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {DiskAvailPct}%.	Platform	Severe	OrcmonDiskFullNoPurge
Failed to query XML, error was: {Message}	XML	Severe	XMLQueryError
Failed to serialize JSON, error was: {Message}	JSON	Severe	JSONSerializeError
Failed to serialize XML, error was: {Message}	XML	Severe	XMLSerializeError
Failed to sort data, error was: {Message}	DataQuality	Severe	SortError
Failed to start the subscriber for the topic {TopicName}. Will try to start the subscriber after {IntervalForRestart} seconds	JMS	Severe	RestartError

Message	Module	Level	Notification
Failed to transform JSON, error was: {Message}	JSON	Severe	TransformError
Failed to transform XML, error was: {Message}	XML	Severe	TransformError
Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{Directory}".	Platform	Severe	OrcmonExportCdError
Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.	Platform	Severe	OrcmonExportStoreErr
Failure uploading archive file to FTP server: {Message}	Platform	Severe	OrcmonExportError
Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.	Platform	Info	FanRestored
Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is not functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.	Platform	Severe	FanFailed

Message	Module	Level	Notification
File "{FileName}" kept in place, will not overwrite.	FTP	Warning	FileNotMoved
File named "{FileName}" has already been processed previously. The previous timestamp was {Timestamp}.	FTP	Info	DuplicateFile
Filename is empty. Please specify valid filename.	FTP	Severe	PutEmptyFileName
Filtered {NumberOfEntries} entries	CryptoService	Info	InputEntryCount
Filtered {NumberOfEntries} entries	DataQuality	Info	InputEntryCount
Finger print for host: {HostName} is {FingerprintInfo}	FTP	Info	SshFingerprintInfo
Found boundary parameter: \"{Boundary}\".	MIME	Info	FoundBoundary
From pattern \"{FromPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.	Email	Severe	PatternIncorrect

Message	Module	Level	Notification
General FTP module exception. Error is: {Message}	FTP	Severe	InternalException
General error while sending the response. The error is: {Message}	Siebel	Severe	GeneralError
Get file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, IsBinary? {BinaryOption}	FTP	Info	GetInfoSummary
Getting a listing for pattern "{Pattern}" for current directory.	FTP	Info	ListBefore
Getting a name listing for pattern "{Pattern}" for current directory.	FTP	Info	NListBefore
Got Content-Transfer-Encoding: {ContentTransfer}.	MIME	Info	TransferEncodingValue
Got boundary: \"{Boundary}\".	MIME	Info	BoundarySpecified
Got document from {From} with Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}, Message Type: {MessageType} and Originating Time Stamp: {TimeStamp}	PeopleSoft	Info	ReceiveInfo
Got exception in "Schedule Job" activity: {Message}. Continuing to schedule jobs.	Scheduler	Warning	SchedulerWarning

Message	Module	Level	Notification
Got main-type: {MainType}.	MIME	Info	MainType
Group {UserName} has been deleted.	Platform	Info	GroupDeleted
HA peers are running different versions of CIOS!	Platform	Severe	HighAvailVersionError
IO Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveIOError
IO Error while processing request. The error is: {Message}	Siebel	Severe	IOError
IO Exception.	CryptoService	Severe	InvalidFormat
ITEM_NO is empty. Returning false	PeopleSoft	Warning	ItemNumberBlank

Message	Module	Level	Notification
Idoc contains more than one type of IDOC extension type	SAP	Severe	IDOCExtensionError
Idoc with the TID {TID} is sent successfully to sap.	SAP	Info	IDOCSentInfo
Information about this run of the Socket Janitor.	HTTP	Info	SockCollectorRunInfo
Initializing the values in the MBean: {LoopBackString}	HTTP	Info	LoopBackInitialize
Input data was not valid for IDOC. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}	SAP	Severe	SendIDOCValidation
Input data was not valid for RFC {RFCName}. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}	SAP	Severe	SAPValidationError
Input entries do not conform to the schema. Error Message is: {Message}	Archive	Severe	ValidationError
Input entries successfully validated against schema.	Archive	Info	ValidationFine

Message	Module	Level	Notification
Input entry has no content or it's a blank entry.	Archive	Severe	ArchiveEntryBlank
Input parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log	Maestro	Warning	LargeInputParam
Input parameter 'body' from container is NULL.	Email	Severe	BodyNull
Input parameter 'body' from container is NULL.	MIME	Severe	InputBodyNull
InputOutput Exception. {0}	CryptoService	Severe	IOException
Integrity check failed.	CryptoService	Info	IntegrityCheckFailed
Integrity check passed.	CryptoService	Info	IntegrityCheckPassed

Message	Module	Level	Notification
Internal error in Salesforce.com connector. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	SfdcErorInternal
Internal error: {Message}	Maestro	Severe	UnCaughtError
Internal error: {Message}	Maestro	Severe	UnExpectedError
Internal error: {Message}	Maestro	Warning	IOError
Invalid Content	CryptoService	Severe	InvalidContent
Invalid Date Format	CryptoService	Severe	InvalidDateFormat
Invalid Key Handle or Password . {KeyHandleName}	CryptoService	Severe	InvalidKeyOrPwd

Message	Module	Level	Notification
Invalid Key Store.	CryptoService	Severe	InvalidAlgorithm
Invalid Key Store. {KeyHandleName}	CryptoService	Severe	InvalidKeyStore
Invalid Keyhandle. {KeyHandleName}	CryptoService	Severe	InvalidKeyhandle
Invalid OSGI query syntax: {Message}	Maestro	Severe	OSGISyntaxError
Invalid Password.	CryptoService	Severe	InvalidPassword
Invalid Salesforce.com field. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	InvalidSFDCField
Invalid Salesforce.com object. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	InvalidSFDCObject

Message	Module	Level	Notification
Invalid numeric value found in archive entries. Message is: {Message}	Archive	Warning	InvalidNumInArchEntry
Invalid or unsupported archive format.	Archive	Severe	InvalidUnArchFormat
Invalid port number : {PortNumber}	JDEdwards	Warning	NumberFormatError
Invalid task state transition, marked job faulted	Maestro	Severe	TaskStateTransition
Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%.	Platform	Info	OrcmonDiskTrigger
Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.	Platform	Warning	OrcmonDiskFull
Job log purge triggered. Exceeded maxmimum duration since last purge.	Platform	Info	OrcmonPurgeByTimeNP

Message	Module	Level	Notification
Job log purge triggered. There are {NumCompleted} completed jobs. Completed jobs threshold is {Threshold}.	Platform	Info	OrcmonPurgeByCompl
Job log purge triggered. There are {NumErrored} errored jobs. Errored jobs threshold is {Threshold}.	Platform	Info	OrcmonPurgeByErrored
Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {PurgeTime}.	Platform	Info	OrcmonPurgeByTime
Job log purge/archive failed: {Message}.	Platform	Severe	OrcmonPurgeFailed
Job log purged {NumExported} jobs.	Platform	Info	OrcmonExportedJobs
Job status changed to {Status}	Maestro	Info	TaskStatusChanged
List directory summary - Directory: {DirName}, Pattern: {Pattern}, NLIST? {ListOption}	FTP	Info	ListFileSummary
Listing completed with a return code {ResponseCode}.	FTP	Info	ListAfter
Logged key with name "{KeyName}" and value "{KeyValue}"	Maestro	Info	KeyLog
Looked up {NumberOfEntries} entries	Data Quality	Info	LookUpEntryCount

Message	Module	Level	Notification
Looking up function {FunctionName} from SAP Repository	SAP	Info	FunctionLookup
Looking up function {FunctionName} from SAP Repository (complete)	SAP	Info	FunctionLookupComp
Lookup cache not preloaded	DataQuality	Info	NoPreloadedCache
Lookup cache preloaded with {NumberOfEntries} entries	DataQuality	Info	PreloadedCache
MDTM command is not supported by FTP server, using default timestamp of \"Jan 1, 1970\" instead.	FTP	Warning	TimeStampError
MDTM command is not supported by FTP server, using timestamp from listing instead. Please consult manual for possible side effects.	FTP	Warning	TimestampCommand
MQ Endpoint Details: Host: {HostName}, Port: {PortNumber}, User: {UserName}, Queue Manager: {QueueManager}, Channel: {Channel}	WebSphereMQ	Info	MQConnectionInfo
MQ Exception caught, reason code is {ReasonCode}	WebSphereMQ	Info	ReasonCode

Message	Module	Level	Notification
MQMD header input parameter format is incorrect; {Header}	WebSphereMQ	Severe	MQMDFormatError
MQRFH2 header input parameter format is incorrect.	WebSphereMQ	Severe	MQRFHHeaderError
Mails processed in this poll deleted from server.	Email	Info	MailsDeleted
Matched email with From: \"{FromPattern}\" and Subject: \"{SubjectPattern}\".	Email	Info	EmailMatched
Merged {NumberOfEntries} left entries	DataQuality	Info	LeftMergeInputEntry
Merged {NumberOfEntries} right entries	DataQuality	Info	RightMergeInputEntry
Message name and version got does not match that set in activity. Set in activity: Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}. Actually Got: Message Name: {ActualMessageName}, Message Version: {ActualMessageVersion}	PeopleSoft	Severe	MessageNameVersion
Message of {QueueName} bytes retrieved from queue "{NumberOfBytes}".	WebSphereMQ	Info	MessageRetrieved

Message	Module	Level	Notification
Message successfully delivered to queue {QueueManager}.	WebSphereMQ	Info	MessageDelivered
Mime-header type: {MainType}; sub-type: {SubType}.	MIME	Severe	MainAndSubType
Missing classes when trying to start activity {ActivitName}. PeopleSoft library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	MissingLibraries
Missing classes when trying to start activity {ActivityName}. JDE library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}	JDEdwards	Severe	ClassesMissing
More than one entries found for BZIP2 operation.	Archive	Severe	InvalidBzipEntry
More than one entries found for GZIP operation.	Archive	Severe	InvalidGzipEntry
Name listing completed with a return code {ResponseCode}.	FTP	Info	NListAfter

Message	Module	Level	Notification
Naming exception while configuring the subscriber activity. The exception is {Message}	JMS	Severe	SubscriberNameError
Naming exception while getting message to destination. The exception is {Message}	JMS	Severe	NamingException
Naming exception while sending message to destination. The exception is {Message} not found	JMS	Severe	SendNamingException
Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is down (offline).	Platform	Warning	NetworkLinkDown
Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is up (online).	Platform	Info	NetworkLinkUp
New Group {GroupName} has been created with id {Id}.	Platform	Info	GroupCreated
New User {UserName} has been created with id {Id}.	Platform	Info	UserCreated
No Message integrity check.	CryptoService	Info	NoIntegrityCheck

Message	Module	Level	Notification
No attachments found. Nothing to serialize.	MIME	Severe	NoAttachments
No boundary value specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary: {Boundary}.	MIME	Info	AutoGeneratedBody
No data found in the interval.	Salesforce.com	Info	NoDatafound
No emails matched on the server.	Email	Info	NoEmailMatched
No input map for required parameter: {ParamName}	Maestro	Severe	InputMap
No mail found on the server.	Email	Info	NoMailOnServer
No message available on queue "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s).	WebSphereMQ	Severe	NoMessageFailure
No message available on queue "{QueueManager}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	WebSphereMQ	Warning	NoMessageRetry

Message	Module	Level	Notification
No message available on queue {Queue}.	WebSphereMQ	Info	NoMessage
No return structure returned by BAPI {BAPIName}.	SAP	Severe	NonReturnStruct
No valid To, CC or BCC email address found.	Email	Severe	ToAndCCEmpty
Not a known type of group.	Scheduler	Warning	SchedulerUnknownType
Not able to connect, error is: {Message}. Establishing a new session.	Salesforce.com	Info	ConnectionTryAgain
Not able to establish connectivity. Polling will fail till connectivity is established. However when connectivity is established, messages will be picked up from this time onwards.	Salesforce.com	Info	StillRun
Not able to find field Return as structure. {Message}	SAP	Info	FuncRetStructNotFound

Message	Module	Level	Notification
Not able to get any record to do {OperationName} on. Returning false	PeopleSoft	Warning	NoOperationOnRecord
Null connection return by the connection pool.	SAP	Severe	ConnectionPoolError
Number of emails on server is {NumberOfMails}.	Email	Info	Pop3NumMails
Number of parts {NumberOfParts}.	MIME	Info	NumberOfParts
On undeploy, found task {TaskName} whose state is {State}	Maestro	Severe	TaskFound
Only Create Keys and no other properties specified. Create might not have created record.	PeopleSoft	Warning	CreateOnlyKeys
Opening the queue with set all privileges as {Value}	WebSphereMQ	Info	DetailsOpen

Message	Module	Level	Notification
Operation name must not be null or empty!	Workday	Severe	OperationNameNull
Operation name must not be null or empty!	Web Service	Severe	OperationNameNull
Operational failure on appliance {AffectedAppliance} was detected. System is restarting to recover.	Platform	Warning	SystemRecoveryRestart
Operational failure was detected on appliance {AffectedAppliance}. System is rebooting to recover. Uptime {Days} days, {Hours}:{Minutes}.	Platform	Warning	SystemRecoveryReboot
Optional input 'emailConnection' parameter is mapped.	Email	Info	ConnectHeaderPresent
Optional input 'emailConnection' parameter is not mapped.	Email	Info	ConnectHeaderAbsent
Optional input 'mailheader' parameter is mapped.	Email	Info	MailHeaderPresent
Optional input 'mailheader' parameter is not mapped.	Email	Info	MailHeaderAbsent

Message	Module	Level	Notification
Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.	MIME	Info	MimeHeaderMapped
Optional input parameter 'mimeheader' not mapped.	MIME	Info	MimeHeaderNotMapped
Optional input parameter {ParamName} mapped.	Salesforce.com	Info	InputParamMapped
Optional input parameter {ParamName} not mapped.	Salesforce.com	Info	InputParamNotMapped
Orchestration already deployed: {OrchName}	Maestro	Severe	AlreadyDeployed
Orchestration not deployed: {OrchName}	Maestro	Severe	NotDeployed
Output parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log	Maestro	Warning	LargeOutputParam
Outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server.	Email	Info	Pop3MailSent

Message	Module	Level	Notification
Outputted 'mimeheader' and 'body' output parameters.	MIME	Info	SerialActivityDone
Outputted 'parts' output parameter.	MIME	Info	ParseActivityDone
Outputted {OutputSize} objects in 'objects' output parameter.	Salesforce.com	Info	PollOutput
PGP Exception.	CryptoService	Severe	PGPException
Parameter at paramIndex {ParamIndex} and varIndex {VariableIndex} already set	Maestro	Warning	ParamIndex
Parameter {ParamName} is not an XML document	Maestro	Severe	NotDocParameter
Parameter {ParamName} is null	Maestro	Severe	NullParam
Parameters: URI: "{URIValue}", Port: {PortValue}.	HTTP	Info	ReceiveURIPortInfo

Message	Module	Level	Notification
Parameters: URL: "{URL}", Method: "{MethodName}".	HTTP	Info	RequestParamsDetails
Parsing Error: {Message}	Data	Severe	ParsingError
PeopleSoft Receive listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\"	PeopleSoft	Info	ConfigURI
Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}	Workday	Warning	MissingProtocol
Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}	Web Service	Warning	MissingProtocol
Poll did not return any ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.	Salesforce.com	Info	PollReturnedNothing
Poll returned {NumberOfIds} ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.	Salesforce.com	Info	PollReturnedResults

Message	Module	Level	Notification
Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 110.	Email	Warning	IncorrectPort
Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 25.	Email	Warning	IncorrectSmtpPort
Post response code received from the server: {ResponseCode}	HTTP	Info	ServerResponseCode
Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported a loss of power.	Platform	Warning	PowerInterrupted
Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported power is restored.	Platform	Info	PowerRestored
Problem with querying. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	InvalidQuery
Processed file "{FileName}". Leaving in place.	FTP	Info	FileProcessed
Processing attachment number {AttachmentNumber}.	MIME	Info	AttachmentNumber

Message	Module	Level	Notification
Program in non-terminal state being destroyed: {ConfigURl}	Maestro	Severe	ProgramDestroy
Publish of Configuration {ConfigName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderPublish
Put file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, Overwrite? {OverwriteOption}, IsBinary? {BinaryOption}	FTP	Info	PutInfoSummary
Putting in queue with set all privileges as {Value}	WebSphereMQ	Info	MQPutDetails
Received IDOC contains more than one type of IDOC type	SAP	Severe	IDOCTypeError
Received an IDOC for idoctype {IDOCType} and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.	SAP	Warning	NoHandlerError
Received warning from queue manager. MQ reason code is {ReasonCode}.	WebSphereMQ	Warning	MQProtocolWarning

Message	Module	Level	Notification
Removing Connection Pool with name {PoolName}	SAP	Info	RemoveInfo
Removing Server Gateway {GatewayName}.	SAP	Info	GatewayRemoveInfo
Rename file summary - fromDirectory: {DirName}, fromFilename: {FromFileName}, toPath: {ToPath}, Overwrite: {OverwriteOption}	FTP	Info	RenameInfoSummary
Renamed file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}" with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	RenameAfter
Renaming file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}".	FTP	Info	RenameBefore
Request is an unsupported media type. Response definition: {Message}	HTTP	Warning	UnSupportedMedia
RequestSecuirtyToken from Map Inputs is sent as request	STS	Info	InputBodyConsidered
Response definition received from the server: {ResponseDef}	HTTP	Info	ResponseDefinition
Response from Security Token Service is empty	STS	Severe	AssertionEmpty

Message	Module	Level	Notification
Response is : {Message}	HTTP	Info	ReceiveResponseBody
Running of job for orchestration {OrchName} aborted due to large number of waiting jobs	Maestro	Severe	TooManyWaitingJobs
SAP Listener instance {InstanceNumber} started for SAP Gateway(host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}).	SAP	Info	ListenerInstanceInfo
SAP TID {TID} check requested by SAP.	SAP	Info	TIDCheck
SAP TID {TID} has been committed by SAP.	SAP	Info	TIDCommit
SAP TID {TID} has been confirmed and deleted from the TID Manager.	SAP	Info	TIDConfirmed
SAP TID {TID} has been rolled-back by SAP.	SAP	Info	TIDRollback
SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID	SAP	Severe	TIDCommitUnknown
SAP has requested rollback for unknown TID {TID}. Cannot rollback.	SAP	Severe	TIDUnknown

Message	Module	Level	Notification
SAP listener started again for host{HostName}, programid {ProgramID} and service {Service}.	SAP	Info	ListenerStartInfo
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.	Workday	Info	DataMessageAccepted
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.	Web Service	Info	DataMessageAccepted
Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.	Salesforce.com	Severe	OptionalInputError
Salesforce.com logon failure. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	LoginFailure
Salesforce.com returned an unexpected error: {Message}	Salesforce.com	Severe	UnexpectedSFDCFault
Schedules the Socket Janitor to run every {TimeInterval}	HTTP	Info	SockCollectorSched
Security Token Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL at the input parameter "location".	STS	Warning	UriDeprecated

Message	Module	Level	Notification
Sending IDOC with the TID {TID} to sap.	SAP	Info	TIDSentInfo
Sending email to server.	Email	Info	SmtpSendEmail
Sending request to Security Token Service at location : {Location}	STS	Info	RequestLocation
Serialization Error: {Message}	Data	Severe	SerializeError
Serialization Error: {Message}	Data	Severe	SerializeIOError
Server Gateway {GatewayName} already exists, Using the existing definition.	SAP	Info	GatewayRegisterError
Session timed out. Establishing a new session.	Salesforce.com	Info	SessionInvalid
Setting BCC: \"{Value}\".	Email	Info	SetBCCFieldValue
Setting CC: \"{Value}\".	Email	Info	SetCCFieldValue

Message	Module	Level	Notification
Setting From: \"{Value}\".	Email	Info	SetFromFieldValue
Setting Subject: \"{Value}\".	Email	Info	SetSubjectFieldValue
Setting To: \"{Value}\".	Email	Info	SetToFieldValue
Setting the client connection idle timeout at {TimeoutValue} seconds.	HTTP	Info	ClientIdleTimeout
Setting the client connection manager maximum number of connections at {MaxConnections}.	HTTP	Info	ClientMaxTotalConn
Setting the client connection manager timeout at {TimeoutValue} seconds.	HTTP	Info	ClientConMgrTimeout
Setting the client connection reclaim period at {ReclaimPeriodValue} seconds.	HTTP	Info	ClientReclaimPeriod
Setting the stale connection check at {StaleConnection}.	HTTP	Info	StaleConnectionCheck
Setting timeout as {Timeout} milliseconds.	Email	Info	SetTimeout
Setting timeout as {Timeout} milliseconds.	Email	Info	SmtpTimeout

Message	Module	Level	Notification
Sorted {NumberOfEntries} entries	DataQuality	Info	SortInputEntryCount
Start of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderStart
Started job for orchestration "{OrchName}"	Maestro	Info	TaskStart
Starting batch of size {BatchSize} for index {StartIndex} through {EndIndex}.	Salesforce.com	Info	BatchPollStart
Starting the idle connection timeout thread.	HTTP	Info	IdleConTimeoutStart
Stop of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderStop
Stopping the idle connection timeout thread.	HTTP	Info	IdleConTimeoutStop
Sub-type: {SubType}.	MIME	Info	SubType

Message	Module	Level	Notification
Subject pattern \"{SubjectPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.	Email	Severe	SubjectPatternError
Subscriber started successfully for the topic {TopicName}	JMS	Info	SubscriberStartInfo
Successfully Read Private Key.	CryptoService	Info	FoundPrivateKey
Successfully Read Public Key.	CryptoService	Info	FoundPublicKey
Successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.	Siebel	Info	InvokeSuccessful
Successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.	Siebel	Info	ReceiveSuccessful
Successfully received request in PeopleSoft Receive and outputted output parameter response	PeopleSoft	Info	ReceiveSuccessful
Successfully upgraded Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion}.	Platform	Info	UpgradeComplete
Suspend of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderSuspend

Message	Module	Level	Notification
Swap space usage has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Severe	SwapUsageCritical
Swap space usage has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Warning	SwapUsageWarning
Swap space usage is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	SwapUsageCritOk
Swap space usage is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	SwapUsageWarnOk
TID not set in the task state.	SAP	Severe	InvalidTIDerror
TID {TID} committed succesfully.	SAP	Info	TIDCommitedInfo
Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is out of range. Current= {CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.	Platform	Severe	TemperatureOutOfRange
Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is restored. Current= {CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.	Platform	Info	TemperatureRestored

Message	Module	Level	Notification
The Content-Encoding header is {ContentEncodingValue}	HTTP	Info	ContentEncodingType
The Content-Encoding of the incoming request is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.	HTTP	Info	DecompressedEncoding
The Domino {ActivityName} activity re trying {Count} times now.	Domino	Info	RetryCount
The HA system is Highly Available with appliance {AffectedAppliance} acting as Active.	Platform	Info	HighAvailReady
The HA system is not Highly Available. Active appliance is {AffectedAppliance}.	Platform	Warning	HighAvailNotReady
The High Availability peer {AffectedAppliance} has successfully taken over.	Platform	Info	HighAvailFailover
The IDOC number {IDOCNumber} contains no data segment.	SAP	Warning	NoSegmentWarning
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is degraded.	Platform	Severe	RaidArrayDegraded

Message	Module	Level	Notification
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is offline. Please contact Cast Iron Support.	Platform	Severe	RaidArrayOffline
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is optimal.	Platform	Info	RaidArrayOptimal
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} has failed.	Platform	Severe	RaidDiskFailed
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is online.	Platform	Info	RaidDiskOnline
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is rebuilding.	Platform	Info	RaidDiskRebuilding
The SFTP key access is: {ModeInformation}	FTP	Info	SshModeInfo
The Socket Janitor has completed this run.	HTTP	Info	SockCollectorFinish
The Value:"{HeaderVal}" set for Http Header:"{HeaderName}" was ignored because the type is not supported.	HTTP	Info	RequestIgnoredHeader
The activity is recovering and the message with id: {MessageID} is already delivered. Skipping it	JMS	Info	RecoveryInfo

Message	Module	Level	Notification
The appliance is in recovery mode and the first message id {JMSMessageID} is not matching the id {FirstMessageID} of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages.	JMS	Warning	FirstID
The appliance {AffectedAppliance} has been opened, possibly leading to system failure. Please contact Cast Iron Support.	Platform	Severe	IntrusionSevere
The appliance {AffectedAppliance} has been opened.	Platform	Warning	IntrusionInform
The appliance {AffectedAppliance} is finished initializing after reboot.	Platform	Info	SystemInitComplete
The appliance {AffectedAppliance} is initializing after being shut down or rebooted.	Platform	Info	SystemInitStarted
The buffer table contains the {OperationName} operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.	Database	Severe	OperationNameAbsent
The condition provided for if-then activity [{ActivityName}] and case label [{CaseLabel}] is empty	Maestro	Severe	SwitchExpEmpty

Message	Module	Level	Notification
The condition provided for while activity [{ActivityName}] is empty	Maestro	Severe	WhileExpEmpty
The data encoding specified: \"{DataEncoding}\" is not supported.	FTP	Severe	EncodingError
The datasource with the name {DataSourceName} is registered with hash code: {HashCodeName}	Database	Info	DataSourceHashCode
The delete query issued to the buffer table is {Query}	Database	Info	DeleteSQL
The delete query, with id, issued to the buffer table is {Query}	Database	Info	DeleteSQLWithId
The following datasource name is registered with the system.	Database	Info	DataSourceRegistered
The input connection parameter is not mapped.	HTTP	Info	ReadConnectionParam
The input parameter "{InputParam}" is zero length.	WebSphereMQ	Severe	InputParamNull
The input parameter header is not set.	HTTP	Info	ReadInputHeaders

Message	Module	Level	Notification
The jms connector is in recovery mode.	JMS	Info	RecoveryInfo
The loopback port values persisted in the sysconf: {LoopBackString}	HTTP	Info	HttpLoopBackValues
The maximum number of rows for one poll on table {TableName} was reached. If this is a frequent occurrence, then alter the threshold!	Database	Info	MaxRowExceeded
The message format field "{Format}" is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.	WebSphereMQ	Severe	FormatError
The number of attachments found is {NumberOfAttach}.	MIME	Info	AttachmentsFound
The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}	Workday	Info	TransportInfo
The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}	WebService	Info	TransportInfo
The query for the parameterized query activity is: {QueryString}	Database	Info	ParameterizedQuery
The request operation failed. Exception: {Message}	HTTP	Severe	SendRequestOperation

Message	Module	Level	Notification
The required schema for {Name} is missing. The activity {ActivityName} generating schemas.	Domino	Info	SchemaInvoke
The response Content-Encoding from the server is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.	HTTP	Info	CompressFormat
The response Content-Encoding is {ContentEncodingValue}.	HTTP	Info	ReplyCompressFormat
The response is binary.	HTTP	Info	ResponseBodyBinary
The response is not binary.	HTTP	Info	ResponseBodyNotBinary
The row is already delivered to the database. Skipping it.	Database	Warning	RedeliverSkip
The select query issued for the buffer table is {Query}	Database	Info	QueryString
The send request failed. Exception: {Message}	HTTP	Severe	GeneralRequestFailed
The server response contained an unsolicited Content-Encoding: {ContentEncoding}. Acceptable values are: {AcceptEncoding}	HTTP	Severe	UnsolicitedEncoding

Message	Module	Level	Notification
The stored procedure query issued to the database is {QueryString}	Database	Info	StoredProcQuery
The type of Accept-Encoding in the request-header field is {AcceptEncodingValue}	HTTP	Info	AcceptEncodingType
The unicode instance property is set through JCONSOLE	SAP	Info	UnicodeGateway
The update query issued to the buffer table for marking rows is {Query}	Database	Info	UpdateQuery
The {Field} email address {EmailID} specified in optional parameters is not in correct format. Not setting the same.	Email	Warning	InvalidAddressFormat
There are no more activities to listen for on port {PortNumber}. Stopping the listener on port {PortNumber}.	HTTP	Info	HttpListenerStop
There is an unusually large file, {LargeFile}, of size {FileSize} MB.	Platform	Warning	LargeFileWarning
There is no message to be retrieved from the destination {Destination}	JMS	Info	NoMessage

Message	Module	Level	Notification
This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console. The error is {Message}	JMS	Severe	LibraryNotInstalled
This part does not have any body. Setting blank body.	MIME	Info	NoPartBody
Tid {TIDNumber} not found in TID manager.	SAP	Severe	ReceiveTIDNotFound
Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.	Email	Warning	IncorrectTimeout
Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.	Email	Warning	IncorrectSmtpTimeout
Timeout waiting for jobs to stop, number of jobs abandoned: {NumberOfAbandonedJobs}	Maestro	Warning	AbandonedJobs
Trying to delete item {ItemNumber} which is out of range. Returning false	PeopleSoft	Warning	OutOfRange

Message	Module	Level	Notification
Unable to compile the orchestration {OrchName}	Maestro	Severe	OrchCompileError
Unable to connect to JDE after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	JDEdwards	Severe	JDEConnectError
Unable to connect to MSDynamics after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	MSDynamics	Severe	ConnectionFailed
Unable to connect to MSDynamics. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	MSDynamics	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to NetSuite after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	NetSuite	Severe	ConnectionFailed
Unable to connect to NetSuite. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	NetSuite	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to PeopleSoft after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ConnectionError

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to Salesforce.com after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Severe	ConnectionFailed
Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Severe	ConnectFailed
Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Salesforce.com	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Email	Severe	ConnectError
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Email	Severe	SmtpConnectFailed
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	HTTP	Severe	SendRequestConnection
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. The error is: {Message}	Siebel	Severe	ConnectError

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Email	Warning	ConnectErrorRetry
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Email	Warning	SmtpConnectRetry
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Siebel	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s). MQ returned error code "{ErrorCode}".	WebSphereMQ	Severe	ConnectionError
Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}". MQ returned error code "{ErrorCode}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	WebSphereMQ	Warning	ConnectRetry
Unable to connect to the SAP server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: Error Group {ErrorGroup}, Error Key {ErrorKey}, Error Message {Message}	SAP	Severe	ConnectError

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to the SAP server. Error is: Error Group: {ErrorGroup} Error Key {ErrorKey} Error Message {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {RetryAttemptNumber} second(s).	SAP	Warning	ConnectRetry
Unable to connect to the server \"{ServerName}\" after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	FTP	Severe	ConnectionFailure
Unable to connect to the server \"{ServerName}\". Error is: {Message} Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	FTP	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to the server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	HTTP	Warning	ConnectionRetry
Unable to create call context: {Message}	Maestro	Severe	CallContext
Unable to delete rows from buffer table {TableName}.	Database	Severe	DeleteRowsFailure

Message	Module	Level	Notification
Unable to enqueue to orchestration: {Message}	Maestro	Severe	EnqueueFailed
Unable to execute to orchestration: {Message}	Maestro	Severe	ExecuteError
Unable to find RFC {RFCName}. Invalid RFC name.	SAP	Severe	InvalidRFCName
Unable to find the BAPI transaction RFC's.	SAP	Severe	TransactionalError
Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.	WebSphereMQ	Severe	PollFailure
Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.	WebSphereMQ	Severe	GetFailure
Unable to invoke method {MethodName} on the data source object. This might cause unexpected behavior. Please check the connection properties	Database	Info	MethodNotFound

Message	Module	Level	Notification
Unable to obtain meta data from Salesforce.com for {NameOfObject}. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	MetadataObjectError
Unable to obtain meta data from Salesforce.com. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	MetadataError
Unable to parse the catch expression: {Message}	Maestro	Severe	CatchExpression
Unable to parse the date and time: {DateTimeValue} {Message}	Database	Severe	DateTimeParseError
Unable to parse the if-then expression: {Message}	Maestro	Severe	SwitchExpression
Unable to parse the while expression ''{ConditionSpecified}'': {Message}	Maestro	Severe	WhileExpression
Unable to perform operation \"{OperationName}\". Error is: {Message}	FTP	Severe	OperationError

Message	Module	Level	Notification
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.	Workday	Severe	CleanUpMessage
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.	Web Service	Severe	CleanUpMessage
Unable to put message on queue {QueueManager}. MQ returned error code {ErrorCode}.	WebSphere MQ	Severe	MQPutFailure
Unable to remove task {TaskID}	Maestro	Severe	TaskRemove
Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).	Workday	Warning	ConnectRetry
Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).	Web Service	Warning	ConnectRetry
Unable to set state of task {CurrentState} to {FinalState}	Maestro	Severe	TaskState

Message	Module	Level	Notification
Unable to set the query time out for database {DBType}. The exception is {Message}	Database	Warning	SetQueryTimeout
Unarchiver created successfully, now performing unarchiving.	Archive	Info	UnArchiverCreated
Undeploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderunDeploy
Unexpected IO error while performing operation with MSDynamics. The exception is {Message}	MSDynamics	Severe	IOError
Unexpected IO error while performing operation with NetSuite. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	IOError
Unexpected IO exception while streaming the message. The exception is {Message}	MSDynamics	Severe	StreamError
Unexpected IO exception while streaming the message. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	StreamError

Message	Module	Level	Notification
Unexpected error from server: {Message}.	Email	Severe	Pop3ServerError
Unknown exception while invoking an operation on MSDynamics. The exception is {Message}	MSDynamics	Severe	UnknownError
Unknown exception while invoking an operation on NetSuite. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	UnknownError
Uploaded file "{FileName}" to server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	PutAfter
Uploading file "{FileName}" to server.	FTP	Info	PutBefore
User {UserName} displayName has been changed from {OldValue} to {NewValue}.	Platform	Info	UpdateUser
User {UserName} has been deleted.	Platform	Info	UserDeleted
User {UserName} has been granted role of {GroupName}.	Platform	Info	GrantRole
User {UserName} has been revoked of the role {GroupName}.	Platform	Info	RevokeRole

Message	Module	Level	Notification
User {UserName} status has been changed from {OldValue} to {NewValue}.	Platform	Info	UpdateStatus
User {UserName} with session id {SessionId} logged out successfully.	Platform	Info	AuthLogOut
Validation is {ValidationStatus} for {Value}	SAP	Info	ValidationInfo
Variable "{VariableName}" is over {Length} and is too large to log	Maestro	Warning	LargeVariable
Variable "{VariableName}" is too large, please turn on persistence for this orchestration	Maestro	Severe	LargeNonpersistentVar
Variable {ParamName} is not an XML document	Maestro	Severe	NotDocVariable
Variable {VarName} is null	Maestro	Warning	VariableNull
Variable {VariableName} is null	Maestro	Severe	NullVariable

Message	Module	Level	Notification
Warning/error messages while doing setup for {ActivityName}: {Message}	JDEdwards	Warning	SetUpInfo
Warning/error messages while initializing {ActivityName}: {Message}	PeopleSoft	Warning	SetupInfo
Web Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/WebService) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".	Web Service	Warning	UriDeprecated
Workday Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/Workday) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".	Workday	Warning	UriDeprecated
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Web Service has already been registered. Key: {RegistrationKey}	Web Service	Severe	AlreadyRegistered
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Workday has already been registered. Key: {RegistrationKey}	Workday	Severe	AlreadyRegistered

Message	Module	Level	Notification
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}	Workday	Severe	NotRegistered
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}	Web Service	Severe	NotRegistered
jas.ini file needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.	Siebel	Severe	MissingLibraries
unarchiving done successfully.	Archive	Info	UnarchiveDone
{ActivityName} activity created successfully.	Domino	Info	ActivityCreateSuccess
{ActivityName} activity executed successfully.	Domino	Info	ActivitySuccessful
{ActivityName} activity execution failed due to {Name} property is blank.	Domino	Severe	ActivateFailureBlank
{ActivityName} executed and outputted response output parameter	JD Edwards	Info	ActivitySuccessful

Message	Module	Level	Notification
{ActivityName} executed and outputted response output parameter	PeopleSoft	Info	ActivitySuccessful
{ActivityName} listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\".	Siebel	Severe	ConfigURI
{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!	FTP	Severe	PutDuplicateFileName
{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!	FTP	Severe	RenameDupError
{MessageType} messages while executing activity: {Message}	Domino	Warning	RunningMessages
{MessageType} messages while executing activity: {Message}	PeopleSoft	Warning	RunningMessages
{Message}	HTTP	Info	EndpointInformation

Message	Module	Level	Notification
{Message}	Workday	Severe	WDFaultString
{Message}	Web Service	Severe	WSFaultString
{NumberOfEmails} mails to be deleted now as they were processed earlier.	Email	Info	MailsToBeDeleted

WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

This information center provides information for WebSphere® DataPower Cast Iron® Management API Guide .

Introduction

This information center provides information for WebSphere® DataPower Cast Iron® Management API Guide .

About WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

The Management API guide is written for developers and IT personnel who want to manage Integration Appliance and the Cloud by using applications or scripts.

This guide assumes that you have an intermediate level of expertise in integration projects and some experience in supporting and managing an IT environment.

Integration Appliance and Cloud documentation

To view PDF documents, download Adobe Reader version 5 or higher from Adobe Systems Inc., see http://www.adobe.com.

You can access documentation from the Documentation CD.

The documentation set includes the following books:

Command Line Interface Reference
: Reference information about commands available from the Command Line Interface (CLI).

Getting Started Guide
: An overview of Integration Appliance and Studio, and summary information about using Studio to create integration projects that run on the Integration Appliance

HA Overview Guide
: A high-level overview about High Availability (HA) pairs. This guide includes information about HA pair states, configuration requirements, commands, and troubleshooting issues.

Management API Guide
: Information for the Management API for the Cloud and Integration Appliances.

Documentation conventions

The following table describes the conventions that are used in this document.

Convention	Description
`<Hostname> command`	Examples of using commands are shown in this document in this format.
`enter exactly as shown`	Procedures might also include instructions on what you should enter for particular fields, prompts, or commands. Information in this font must be typed exactly as shown.
`net set interface dataaddress <port-address>`	Placeholders are shown between angle brackets (<>) and generally indicate the type of information you should supply in the command.
Menu > Submenu	Instructions that use menu commands use the greater than symbol (>) to indicate submenus, for example, “click Configuration > Notifications”.

Other resources

In addition to the product information, IBM® provides these other resources:

- Online help
- Information centers

- Knowledge Base
- Product Support

Online help
: Online help is accessible from Studio and the Web Management Console.

IBM website
: You can access the IBM Corporation website at: http://www.ibm.com.

  The site contains information about the IBM Corporation, its background, and products. The site also provides contact information for sales and technical support.

Contacting IBM support
: IBM support provides assistance with product defects. Before contacting IBM support, the following criteria must be met:

  - Your company has an active maintenance contract.
  - You are authorized to submit problems.

  Submit the problem in one of two ways:

  - Electronically through the Service Request (SR) problem submission tool. You must sign in with your IBM ID and password.
  - Telephone. Refer to the directory of worldwide contacts in the IBM Software Support Handbook for the appropriate software support phone number to call.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00159.html

Overview of the Management API guide

An overview of the Management API. The API provides management capabilities for Clouds and Integration Appliances.

The Management API is implemented as a web service. This web service provides a way to manage WebSphere® DataPower Cast Iron® Appliances (Integration Appliances) and WebSphere Cast Iron Cloud (Cloud) projects through your applications or scripts.

The API provides Integration Appliance and Cloud management in the following areas:

Deployment
: Provides operations to create, get, and delete configurations, rules, and projects. You can start, pause, stop, and cancel jobs. You can import or export repositories.

Security
: Provides operations to create, get, list, and delete users, roles, and permissions. You can log in and log out by using the security WSDL.

Staging
: Checks whether the staging database is started and starts or stops the staging database. (Applies to appliances only.)

System Administration
: Sets or gets the appliance name or network configuration. You can also run system commands or get system information. (Applies to appliances only.)

Job Monitoring
: Searches for job, gets job count, and gets job details. You can also set and get job monitoring properties.

Logs and Notifications
: Saves, gets, and deletes notification policies. You can also get and set email and SNMP endpoints, set and get log levels, and get log count.

The Management API complies with the following web services standards:

- Web Services Interoperability Organization (WS-I) Basic Profile 1.0
- SOAP 1.1
- Web Services Description Language (WSDL) 1.1
- XML Schema 1.1

You can create client applications that call web services operations to manage and monitor Integration Appliances and Cloud projects. Communication between the client application and the Integration Appliance orCloud project is accomplished by using HTTP or HTTPS.

The Management API is defined in WSDL files. Client applications call web services operations by sending SOAP messages. SOAP messages are formatted in XML and so are programming language neutral.

Examples of SOAP messages

This section provides examples of logging in, getting a user and logging out using the Management API - Security WSDL.

The following code is an example of a SOAP request to log in.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header/>
 <soapenv:Body>
  <sec:login>
   <sec:username>webuser@mycompany.com</sec:username>
   <sec:password>D3nu9noB</sec:password>
  </sec:login>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is an example of a SOAP reply to the request to log in.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:loginResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
   <ns2:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</ns2:sessionId>
  </ns2:loginResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

The *sessionId* is required to perform other SOAP operations after you log in to an Integration Appliance or the Cloud.
The following code is an example of a SOAP request to get a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getUser>
   <sec:username>webuser</sec:username>
  </sec:getUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is an example of a SOAP response to the request to get a user.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
   <ns2:user>
    <ns3:id>8F059BEEA3611033D277773A95404641</ns3:id>
    <ns3:name>webuser</ns3:name>
    <ns3:encPasswd>{SHA}clO20r2ZJMJcDrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
    <ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>webuser@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
    <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
   </ns2:user>
  </ns2:getUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

The following code is an example of a SOAP request to logout.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:logout/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Cloud examples

The following examples apply to the Cloud only.

The previous examples used SOAP operations that ran in a tenant in the Cloud or an Integration Appliance. To run operations in environments within a tenant in the Cloud, you use the setCurrentScope operation to set the scope to the environment where you want to run SOAP operations.

The following example sets the scope to the development environment and then starts a project located in the development environment.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>63Y93HD6D856EB5812EB71216C3547W7</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:setCurrentScope>
   <sec:scopeName>Development</sec:scopeName>
  </sec:setCurrentScope>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:setCurrentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:setCurrentScopeResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

The following example is a SOAP request to start a configuration in the development environment.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>63Y93HD6D856EB5812EB71216C3547W7</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:start>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:start>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:startResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
  types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
  xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:startResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00001.html

WSDL files

Client-side web services use the WSDL file to create stubs that enable client-side applications to interact with an Integration Appliance or Cloud project.

The WSDL files specify the operations that a client application can use to install, manage, and monitor an Integration Appliance or Cloud project.

The Management API is defined in six WSDL files:

- security.wsdl
- staging.wsdl
- deployment.wsdl
- system.wsdl
- orcmon.wsdl
- lognotif.wsdl

You can download the WSDL files from the following locations for an Integration Appliance:

- Security: https://<appliance>/ws/security?wsdl
- Staging: https://<appliance>/ws/staging?wsdl
- Deployment: https://<appliance>/ws/deployment?wsdl
- System: https://<appliance>/ws/system?wsdl
- Orcmon: https://<appliance>/ws/orcmon?wsdl
- Lognotif: https://<appliance>/ws/lognotif?wsdl

You can download the WSDL files from the following locations for the Cloud:

- Security: https://cloud2.castiron.com/ws/security?wsdl
- Staging: https://cloud2.castiron.com/ws/staging?wsdl
- Deployment: https://cloud2.castiron.com/ws/deployment?wsdl
- System: https://cloud2.castiron.com/ws/system?wsdl
- Orcmon: https://cloud2.castiron.com/ws/orcmon?wsdl
- Lognotif: https://cloud2.castiron.com/ws/lognotif?wsdl

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00003.html

Glossary of terms for WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

This glossary defines WebSphere® DataPower Cast Iron® Management API Guide terms that are used in this documentation.

This glossary contains terms specific to WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide .

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

E

environment
: In the Cloud, an environment is a subdivision of a tenant. A typical tenant contains development, staging, and production environments. An environment has its own administrators, users, roles, and role groups. After a project is completed in the Modify tab, it is published to an environment where it can be deployed, tested, and run. The administrator role of an environment can assign users to roles and roleGroups. In addition, the administrator role can create, deploy, run, clone, and delete projects and configurations in the environment.

TOP

R

role
: Role is a way to provide users with a pre-defined set of permissions. When an administrator assigns a role to a user the user is able to access all of the projects to which the role is has permissions. The user can also perform all of the actions for which the role has permissions. In the Cloud, the user gets access to any tenants and environments to which the role has permissions.

roleGroup
: Use to combine roles into a single entity which can then be assigned to users. A user assigned to a roleGroup inherits all of the access and permissions that the roles in the roleGroup are given.

TOP

S

scope
: In the Cloud, scope refers to either a tenant or an environment within a tenant. You use setCurrentScope to set the scope to where you want to run SOAP operations. Scope applies to the Cloud only.

TOP

T

tenant
: The Cloud is a multi-tenant cloud as opposed to a single-tenant cloud. Each tenant can be divided into environments such as development, staging, and production. The administrator role of the tenant can assign users to environments, roles, and roleGroups. In addition, the administrator role can create, deploy, run, clone, and delete projects and configurations in the tenant and environments within the tenant.

TOP

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00004.html

Security

Information about the security WSDL.

The security WSDL provides operations to create, get, list and delete users, roles, and permissions. You log in and log out by using the security WSDL.

This section contains the following topics:

- addRoleToRoleGroup
- changePassword
- clearPrivileges
- createRole
- createUser
- currentScope
- deleteRole
- deleteUser
- disableUser
- enableUser
- filterNewUsers
- filterUsers
- getGrantedRoles
- getImpliedRoles
- getKerberosRealm
- getKerberosServer
- getRole
- getRoleById
- getRoleGroups
- getRoles
- getRolesInRoleGroup
- getRoleUsers
- getScope
- getScopeById
- getScopesByParentId
- getUser
- getUserById
- getUsers
- grantPrivilege
- grantPrivileges
- grantRole
- hasPrivilege
- isRealmUser
- isUserEnabled
- listAvailableActions
- listGrantableRoles
- listPrivileges
- listRoles
- listUsers

- login
- logout
- removeKerberosConfiguration
- removeRoleFromRoleGroup
- revokePrivilege
- revokeRole
- roleExists
- setCurrentScope
- setCurrentScopeById
- setKerberosConfiguration
- setLdapConfiguration
- updateRole
- updateUser
- userExists

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00005.html

addRoleToRoleGroup

Adds the specified role as a member to the specified group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role
: The name of the role.

group
: The name of the group to which the role is to be added.

Returns:
: True if the role is successfully added to the group.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00006.html

changePassword

Changes the password for the specified username.

Parameters:

username
: The username for which the password is to be changed.

oldPassword
: The old password for the username.

newPassword
: The new password for the username.

Returns:
: True if the password was successfully changed.

Examples:

The following example is a SOAP request to change the password for a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:changePassword>
   <sec:username>webman</sec:username>
   <sec:oldPassword>Oldpw12g</sec:oldPassword>
   <sec:newPassword>Newpw24e</sec:newPassword>
  </sec:changePassword>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:changePasswordResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:changePasswordResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

clearPrivileges

Clears privileges for the specified target, such as a user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

target
: The specified target.

Returns:
: True if the privileges are cleared for the specified target.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to create a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>B87CDEE24C7AE5EE4B1C00158EBC483D</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:clearPrivileges>
   <sec:target>pubuser</sec:target>
  </sec:clearPrivileges>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:clearPrivilegesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <return>true</return>
  </ns2:clearPrivilegesResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00008.html

createRole

Creates a role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role
: The specified roleName for the role that you want created.

displayName
: The name to be displayed in the WMC.

email
: The email address for the role.

Returns:
: True if the role is created.

Examples:

The following example is a SOAP request to create a role. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>85E3EB542F02449CE3FDC302A25E47F9</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:createRole>
   <sec:role>jobmonitor</sec:role>
   <sec:displayName>jobmonitor</sec:displayName>
   <sec:email>monitor@mycompany.com</sec:email>
  </sec:createRole>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:createRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:createRoleResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


createUser

Creates a user name.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

username
: The user ID to create.

password
: The password for username.

displayName
: The name to display in the WMC.

email
: The email address for username.

Returns:
: True if the username was successfully created.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to create a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:createUser>
   <sec:username>webman</sec:username>
   <sec:password>Connect2WS</sec:password>
   <sec:displayName>WebServiceUser</sec:displayName>
   <sec:email>webman@mycompany.com</sec:email>
  </sec:createUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:createUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:createUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

currentScope

Returns the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:
The current scope.

Examples:

The following example is a SOAP request for the current scope. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>85F500F8283BBD9E4F31DCE3FD894442</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:currentScope/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:currentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:scope>
    <active>true</active>
    <category>enterprise</category>
    <displayName>mycompany.com</displayName>
    <id>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</id>
    <index>0</index>
    <name>mycompany.com</name>
    <parentId>00000000000000000000000000000000</parentId>
    <type>TENANT</type>
   </ns2:scope>
  </ns2:currentScopeResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

deleteRole

Deletes a specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role
: The specified roleName to delete.

Returns:
: True if the role is deleted.

Examples:

The following example is a SOAP request to delete a role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:deleteRole>
   <sec:role>jobmonitor</sec:role>
  </sec:deleteRole>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:deleteRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:deleteRoleResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00012.html

deleteUser

Deletes the user with the specified username.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The user to delete from the tenant, environment, or project.

Returns:
: True if the user was successfully deleted.

Examples:

The following example is a SOAP request to delete a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:deleteUser>
   <sec:username>webman</sec:username>
  </sec:deleteUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:deleteUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:deleteUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00013.html

disableUser

Disables a username. A disabled username cannot authenticate.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The username to disable.

Returns:
: True if the user was successfully disabled.

Examples:

The following example is a SOAP request to disable a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:disableUser>
   <sec:username>webman</sec:username>
  </sec:disableUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:disableUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:disableUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00014.html

enableUser

Enables a user. An enabled user can authenticate.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The user to enable.

Returns:
: True if the user was successfully enabled.

Examples:

The following example is a SOAP request to enable a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:enableUser>
   <sec:username>webman</sec:username>
  </sec:enableUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:enableUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security"
  xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:enableUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00015.html

filterNewUsers

Filters new users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

filter
: The filter to run against the list of users.

sinceDate
: The date to use to determine new users.

Returns:
: Returns the new users.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00016.html

filterUsers

Filters users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

filter
: The filter to run against a list of users.

Returns:
: The users.

Examples:

The following example is a SOAP request to filter users that begin with a `w`.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>A5D2F0294EACB36B70622B8EE0E94706</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:filterUsers>
   <sec:filter>w</sec:filter>
  </sec:filterUsers>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:filterUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:users>webman</ns2:users>
  </ns2:filterUsersResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

getGrantedRoles

Returns a list of all the roles explicitly granted to the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The specified user.

Returns:
: The list of roles granted to the specified user.

getImpliedRoles

Returns a list of all roles to which the specified user is a member. The list might contain roles that might not have been explicitly granted to the user, but are indirectly implied due to group memberships.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The specified user.

Returns:
: The role names.

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00019.html

getKerberosRealm

Gets the Kerberos realm.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
The Kerberos realm.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00020.html

getKerberosServer

Gets the name of the Kerberos server.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
The Kerberos server name.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00021.html

getRole

Gets the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role
The specified role to return.

Returns:

The specified role

Examples:

The following example is a SOAP request to get a role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>BC77BA76E338CFA6B0063218A0AE4656</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getRole>
   <sec:name>publisher@A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</sec:name>
  </sec:getRole>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
   <ns2:group>
    <ns3:id>903273B869AC8CA9D99F4C8448694680</ns3:id>
    <ns3:name>publisher@A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</ns3:name>
    <ns3:displayName>Publisher Group</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:createdTime>2010-04-10T00:08:23Z</ns3:createdTime>
    <ns3:scopeId>A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
    <ns3:groupType>Publisher</ns3:groupType>
   </ns2:group>
  </ns2:getRoleResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each role the following information is returned:

id
: The ID for the role.

name
: The name of the role.

displayName
: The name displayed in the WMC for the role.

isActive
: True or false depending on whether the role is active.

isMutable
: True or false. True means that the object can be updated.

isVisible
: True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email
: The email address for the role.

createdTime
: The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

scopeId
: The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)

scopeType
: The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

groupType
: The type of group to which the role belongs. If you create your own group, it is a custom group. For information about the built-in groups, see WMC Help > Permissions > About Built-in Groups.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00023.html

getRoleById

Gets the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

id
: The specified ID for the role that you want returned.

Returns:
: The role for the specified ID.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a role by the ID of the role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getRoleById>
   <sec:id>8F52644BBA2491693D440F2FA12A4B3D</sec:id>
  </sec:getRoleById>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getRoleByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security"
  xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:group>
    <ns3:id>8F52644BBA2491693D440F2FA12A4B3D</ns3:id>
    <ns3:name>securitymonitor</ns3:name>
    <ns3:displayName>monitor</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>security@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-03-23T19:14:30.066Z</ns3:createdTime>
    <ns3:scopeId>A6EFAF24DB7168A4206F605CA6E14B1D</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
    <ns3:groupType>Custom</ns3:groupType>
   </ns2:group>
  </ns2:getRoleByIdResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each role the following information is returned:

id
: The ID for the role.

name
: The name of the role.

displayName
: The name displayed in the WMC for the role.

isActive
: True or false depending on whether the role is active.

isMutable
: True or false. True means that the object can be updated.

isVisible
: True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email
: The email address for the role.

createdTime
: The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

scopeId
: The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)

scopeType
: The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

groupType
: The type of group to which the role belongs.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00024.html

getRoleGroups

Returns a list of all the groups to which the specified role is a member.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role
: The specified role.

Returns:
: The list of groups.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00025.html

getRoles

Gets a list of all roles.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
: The roles.

Examples:

The following example is a SOAP request to get roles.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>84076B5B810064272043B5106EEE46C3</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
```

```
 <soapenv:Body>
  <sec:getRoles/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security"
  xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:roles>
    <ns3:id>9A8B9ED954A3781D47C6BA88E6B048BA</ns3:id>
    <ns3:name>user@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
    <ns3:displayName>User Group</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
    <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
    <ns3:groupType>User</ns3:groupType>
   </ns2:roles>
   <ns2:roles>
    <ns3:id>A15F37B1499136A2151868DE1E47400F</ns3:id>
    <ns3:name>publisher@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
    <ns3:displayName>Publisher Group</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
    <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
    <ns3:groupType>Publisher</ns3:groupType>
   </ns2:roles>
   <ns2:roles>
    <ns3:id>B3BED651CA6AC0259BE3B5CBB14D4BF8</ns3:id>
    <ns3:name>admin@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
    <ns3:displayName>Administrator Group</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
    <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
    <ns3:groupType>Admin</ns3:groupType>
   </ns2:roles>
   <ns2:roles>
    <ns3:id>B7DD994177067F9B6238B08AE6114F2A</ns3:id>
    <ns3:name>monitor</ns3:name>
    <ns3:displayName>Job Monitor</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>monitor@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-04-08T16:57:20.765Z</ns3:createdTime>
    <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
    <ns3:groupType>Custom</ns3:groupType>
   </ns2:roles>
  </ns2:getRolesResponse>
```

```
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each role the following is returned:

id
: The ID for the role.

name
: The name of the role.

displayName
: tThe name displayed in the WMC for the role.

isActive
: True or false depending on whether the role is active.

isMutable
: True or false. True means that the object can be updated.

isVisible
: True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email
: The email address for the role.

createdTime
: The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

scopeId
: The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)

scopeType
: The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

groupType
: The type of group to which the role belongs.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00026.html

getRolesInRoleGroup

Returns a list of all the roles in the specified role group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

name
The specified role group.

Returns:
The list of roles for the specified role group.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00027.html

getRoleUsers

Returns a list of all the users that are members of the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

name
The specified role.

Returns:
The list of users for the specified role.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00028.html

getScope

Gets the specified scope in the specified parent scope.

Applies to Clouds only.

Parameters:

scopeType
The type of scope, which is either tenant or environment.

name

The name of the scope.

parentScopeId
The ID of the parent scope.

Returns:
The specified scope.

Examples:

The following example is a SOAP request to get the specified scope in the specified parent scope.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>AA91E56114D36B296D82660639B6482F</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getScope>
   <sec:scopeType>ENV</sec:scopeType>
   <sec:name>Staging</sec:name>
   <sec:parentScopeId>88673D5DF2583806B037576D94F34BBA</
   sec:parentScopeId>
  </sec:getScope>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:scope>
    <active>true</active>
    <displayName>Staging</displayName>
    <id>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</id>
    <index>1</index>
    <name>Staging</name>
    <parentId>88673D5DF2583806B037576D94F34BBA</parentId>
    <type>ENV</type>
   </ns2:scope>
  </ns2:getScopeResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


getScopeById

Gets the scope as specified by the ID.

Applies to Clouds only.

Parameter:

scopeID
: The ID for the scope.

Returns:
: The scope as specified by the ID.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get a scope by its ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>B60EA6425F8FCB16BB6E96063D09408E</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getScopeById>
   <sec:scopeId>9378E8C3C5E5DCACA77D9F7B6BE24B98</sec:scopeId>
  </sec:getScopeById>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getScopeByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:scope>
    <active>true</active>
    <category>enterprise</category>
    <displayName>mycompany.com</displayName>
    <id>9378E8C3C5E5DCACA77D9F7B6BE24B98</id>
    <index>0</index>
    <name>castiron.com</name>
    <parentId>00000000000000000000000000000000</parentId>
    <type>TENANT</type>
   </ns2:scope>
  </ns2:getScopeByIdResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

getScopesByParentId

Using the ID of the parent scope, returns a list of all the child scopes.

Applies to Clouds only.

Parameter:

parentScopeId
: The ID for the parent scope.

Returns:
: A list of child scopes.

Examples:

The following example is a SOAP request to get scopes by using the ID of the parent scope.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getScopesByParentId>
   <sec:parentScopeId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</
   sec:parentScopeId>
  </sec:getScopesByParentId>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request. The parent scope is a tenant and the child scopes are the environments in the tenant.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getScopesByParentIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security"
  xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
         <ns2:scopes>
    <active>true</active>
    <displayName>Staging</displayName>
    <id>9203C78275503796DB49CB5E6CF34111</id>
    <index>1</index>
    <name>Staging</name>
    <parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
    <type>ENV</type>
   </ns2:scopes>
   <ns2:scopes>
    <active>true</active>
    <displayName>Development</displayName>
    <id>A26D2319BAE05E9513117949CF274A09</id>
    <index>0</index>
    <name>Development</name>
    <parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
    <type>ENV</type>
   </ns2:scopes>
   <ns2:scopes>
```

```
    <active>true</active>
    <displayName>Production</displayName>
    <id>B56005332F3E41A3F1456F5F40594A06</id>
    <index>2</index>
    <name>Production</name>
    <parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
    <type>ENV</type>
   </ns2:scopes>
  </ns2:getScopesByParentIdResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each child scope, the following information is returned:

active
: True or false. True means that the scope is active.

displayName
: The name displayed in the WMC for the role.

id
: The ID for the child scope.

index
: The position in the index of the child scope.

name
: The name of the child scope.

parentId
: The ID of the parent scope.

type
: The type of scope.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00031.html

getUser

Gets the user for specified username.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The specified username.

Returns:

The user corresponding to the specified username.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a user by using the specified username.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>BF1E7729085BB066446DF913FAE34596</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getUser>
   <sec:username>webman</sec:username>
  </sec:getUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
   <ns2:user>
    <ns3:id>965AAB3FED8D3CCBBE4DC8EE0E2944EA</ns3:id>
    <ns3:name>webman</ns3:name>
    <ns3:encPasswd>{SHA}clO20r2ZJMJcDrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
    <ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>webman@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
    <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
   </ns2:user>
  </ns2:getUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each user the following information is returned:

id
: The ID for the user.

name
: The name for the user.

encPasswd
: The SHA encoded password for the user.

displayName
: The name displayed in the WMC for the role.

isActive
: True if the user is logged in, false if not.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated, false if not.

isVisible
: True or false. True means that the object is visible in the WMC, false if not.

email
: The email address for the user.

createdTime
: The date and time the user was created.

failedLoginCount
: The number of failed attempts to log in by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled (15 - 30 - 60 - 120).

scopeId
: The scope ID for the scope where the user is located. Does not apply for Integration Appliances.

scopeType
: The type of scope, either tenant or environment. Does not apply for Integration Appliances.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00032.html

getUserById

Gets the user by the specified ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

id
: The specified ID for the user.

Returns:
: The user with the specified ID.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a user by the specified ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
```

```
  <sec:getUserById>
   <sec:id>9707B975E42F2B6135D6FB0FA36C4E53</sec:id>
  </sec:getUserById>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getUserByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:user>
    <ns3:id>9707B975E42F2B6135D6FB0FA36C4E53</ns3:id>
    <ns3:name>webman</ns3:name>
    <ns3:encPasswd>{SHA}gf/yUAZHWaZFHdCMaxDHVmmd4FE=</ns3:encPasswd>
    <ns3:displayName>Webuser</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>webman@castiron.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-03-11T19:03:46.737Z</ns3:createdTime>
    <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
   </ns2:user>
  </ns2:getUserByIdResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each user the following information is returned:

id
: The ID for the user.

name
: The name for the user.

encPasswd
: The SHA encoded password for the user.

displayName
: The name displayed in the WMC for the user.

isActive
: True or false depending on whether the user is logged in.

isMutable
: True or false. True means that the object can be updated. False means that the object cannot be updated.

isVisible
: True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email
: tThe email address for the user.

createdTime
: The date and time the user was created.

failedLoginCount
: The number of failed attempts to log in by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled (15 - 30 - 60 - 120).

scopeId
: The scope ID for the scope where the user is located. Applies to Cloud only.

scopeType
: The type of scope, either tenant or environment. Applies to Cloud only.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00033.html

getUsers

Gets a list of all the users based on the session ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
: The users

Examples:

The following example is a SOAP request to get users. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>8EB8F17160F7D1E561EC45EFEBF344CF</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getUsers/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request to get users:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:users>
    <ns3:id>860DDF6E8DE511EF0EA8E249A1514EA1</ns3:id>
    <ns3:name>foo@mycompany.com</ns3:name>
    <ns3:encPasswd>{SHA}L84w50sj87W4IQUhr2NqKsuO8kI=</ns3:encPasswd>
    <ns3:displayName>Foo</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
```

```
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>foo@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-02-24T23:12:10.252Z</ns3:createdTime>
    <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
   </ns2:users>
   <ns2:users>
    <ns3:id>90D63CC6F3A5F90C587B2B478858432D</ns3:id>
    <ns3:name>admin@mycompany.com</ns3:name>
    <ns3:encPasswd>{SHA}8eQYsQgWL3V0sLf7akuJO5wM11c=</ns3:encPasswd>
    <ns3:displayName>admin@mycompany.com</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>admin@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-02-12T21:50:35Z</ns3:createdTime>
    <ns3:lastLoginTime>2010-03-10T17:20:39.774Z</ns3:lastLoginTime>
    <ns3:lastFailedLoginTime>2010-03-03T18:25:24.936Z</
    ns3:lastFailedLoginTime>
    <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
   </ns2:users>
   <ns2:users>
    <ns3:id>965AAB3FED8D3CCBBE4DC8EE0E2944EA</ns3:id>
    <ns3:name>webman</ns3:name>
    <ns3:encPasswd>{SHA}clO20r2ZJMJcDrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
    <ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>webman@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
    <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
   </ns2:users>
   <ns2:users>
    <ns3:id>B77F69E6D9488E2607B02076B4F848DC</ns3:id>
    <ns3:name>support@mycompany.com</ns3:name>
    <ns3:encPasswd>{SHA}Ek2MpQlE1+fGMEYo1kSF6lpbNIk=</ns3:encPasswd>
    <ns3:displayName>support@mycompany.com</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>false</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>support@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-02-12T21:50:35Z</ns3:createdTime>
    <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
   </ns2:users>
  </ns2:getUsersResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each user the following information is returned:

id
: The ID for the user.

name
: The name for the user.

encPasswd
: The SHA encoded password for the user.

displayName
: The name displayed in the WMC for the user.

isActive
: True or false depending on whether the user is logged in.

isMutable
: True or false. True means that the object can be updated, false if not.

isVisible
: True or false. True means that the object is visible in the WMC, false if not.

email
: The email address for the user.

createdTime
: The date and time the user was created.

failedLoginCount
: The number of failed attempts to log in to the tenant by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled.

scopeId
: The scope ID for the scope where the user is located. Applies to Clouds only.

scopeType
: The type of scope, either tenant or environment. Applies to Clouds only.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00034.html

grantPrivilege

Grants the specified privilege.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

privilege
: The specified privilege being granted.

Returns:
: True if the privilege is granted.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00035.html

grantPrivileges

Grants the specified privileges.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

privileges
: The specified privileges being granted.

Returns:
: True if the privileges are granted.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00036.html

grantRole

Grants a specified role to a specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName
: The specified userName to whom the specified roleName is to be granted.

role
: The specified roleName to be granted to the specified userName.

Returns:
: True if the role is granted to the user.

The following example is a SOAP request to grant a role.

```
Request:
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"xmlns:sec="
http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
<soapenv:Header>
<sec:sessionId>AEBD5F4E5F311F0B60F6C12642F0418F</sec:sessionId>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
<sec:grantRole>
<sec:username>test</sec:username>
<sec:role>user</sec:role>
</sec:grantRole>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>


Response:
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<S:Body>
<ns3:grantRoleResponse xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security"
xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
<ns3:success>true</ns3:success>
</ns3:grantRoleResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00037.html

hasPrivilege

Returns true if a privilege exists for the specified user, target, and action.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

username
: The specified user.

target
: The specified target.

action
: The specified action.

Returns:
: True if the privilege exists.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00038.html

isRealmUser

Returns true if the specified user belongs to the realm that corresponds to the session ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The specified user.

Returns:
: True if the user belongs to the realm.

Examples:

The following example is a SOAP request to check if the specified user belongs to the realm.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:isRealmUser>
   <sec:username>admin@mycompany.com</sec:username>
  </sec:isRealmUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:isRealmUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:isRealmUser>true</ns2:isRealmUser>
  </ns2:isRealmUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

isUserEnabled

Checks to see if the specified username is enabled. An enabled user is authenticated.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The username to be checked.

Returns:
: True if the specified username is enabled.

Examples:

The following example is a SOAP request to check if the specified user is enabled.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:isUserEnabled>
   <sec:username>webman</sec:username>
  </sec:isUserEnabled>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:isUserEnabledResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:isUserEnabled>true</ns2:isUserEnabled>
  </ns2:isUserEnabledResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00040.html

listAvailableActions

List the available actions for a specified target.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

target
: The specified target.

Returns:
: The list of actions for the specified target.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00041.html

listGrantableRoles

Returns a list of roles that can be granted (excludes conditional roles).

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
: The list of roles.

Examples:

The following example is a SOAP request to list the grantable roles.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>AA91E56114D36B296D82660639B6482F</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:listGrantableRoles/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:listGrantableRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
```

```
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:roles>admin@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
   <ns2:roles>user@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
   <ns2:roles>publisher@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
  </ns2:listGrantableRolesResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00042.html

listPrivileges

Returns a list of privileges for the specified targets and action.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

targets
: The specified targets.

action
: The specified action.

Returns:
: The list of privileges.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00043.html

listRoles

Gets a list of all the role names.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The role names.

Examples:

The following example is a SOAP request to get the role names.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>84076B5B810064272043B5106EEE46C3</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:listRoles/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:listRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:roles>user@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
   <ns2:roles>publisher@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
   <ns2:roles>admin@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
  </ns2:listRolesResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00044.html

listUsers

Returns a list of all users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
A list of all users.

Examples:

The following example is a SOAP request for the list of users.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
```

```
 <soapenv:Body>
  <sec:listUsers/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request for the list of users:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:listUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:users>foo@mycompany.com</ns2:users>
   <ns2:users>httpclient@mycompany.com</ns2:users>
   <ns2:users>admin@mycompany.com</ns2:users>
   <ns2:users>webman@mycompany.com</ns2:users>
   <ns2:users>support@mycompany.com</ns2:users>
  </ns2:listUsersResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

login

Logs in to an Integration Appliance or a Cloud.

Parameters:

username
: The user ID that you use to log in to an Integration Appliance or Cloud.

password
: The password for username.

Returns:
: The session ID.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request that you can use to log in to the web service:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header/>
 <soapenv:Body>
  <sec:login>
   <sec:username>webman@mycompany.com</sec:username>
   <sec:password>My6word3S</sec:password>
```

```
  </sec:login>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The password must be at least eight characters long and contain a combination of three of the following characters:

- Alphabet characters
- Uppercase alphabet characters
- Numbers
- Special characters

The following code is an example of a SOAP response to a successful login request:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:loginResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
   <ns2:sessionId>8F059BWEA3611033D277773A95404641</ns2:sessionId>
  </ns2:loginResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

The session ID is required to run the other operations in the Management API after logging in.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00046.html

logout

Logs out of an Integration Appliance or Cloud.

Returns:

Logs out of the Integration Appliance or Cloud

Examples:

The following example is a SOAP request to log out.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>BB93F99B80AC742BEE3BC81262C2486F</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:logout/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP reply to a logout request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:logoutResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
   <return>true</return>
  </ns2:logoutResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

removeKerberosConfiguration

Removes the Kerberos configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

---

removeRoleFromRoleGroup

Removes the specified role as a member of the specified group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role
: The name of the role.

group
: The name of the group from which the role is to be removed.

Returns:
: True if the role is successfully removed from the group.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00049.html

revokePrivilege

Revokes the specified privilege.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

privilege
: The specified privilege being revoked.

Returns:
: True if the privilege is revoked.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00050.html

revokeRole

Revokes a specified role from a specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName
: The specified userName to whom the specified roleName is to be revoked.

role
: The specified roleName to be revoked from the specified userName.

Returns:
: True if the role is revoked from the user.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00051.html

roleExists

Checks if the specified role exists. Returns true if the role exists.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role
: The specified role to be checked to see if it exists.

Returns:
: True if the specified role exists.

Examples:

The following example is a SOAP request to check if a role exists.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:roleExists>
   <sec:name>securitymonitor</sec:name>
  </sec:roleExists>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:roleExistsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:roleExists>true</ns2:roleExists>
  </ns2:roleExistsResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00052.html

setCurrentScope

Sets the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:
True if the current scope was set.

Examples:

The following example is a SOAP request to set the current scope.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>84B7E4D6D856EB5812EB71896C3547CC</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:setCurrentScope>
   <sec:scopeName>Development</sec:scopeName>
  </sec:setCurrentScope>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:setCurrentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:setCurrentScopeResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00053.html

setCurrentScopeById

Sets the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:

True if the current scope was set.

Examples:

The following example is a SOAP request to set the current scope by the ID of the tenant or environment.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>84B7E4D6D856EB5812EB71896C3547CC</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:setCurrentScopeById>
   <sec:scopeId>8DA9ED360FCB9B3F6E867705490D4B9F</sec:scopeId>
  </sec:setCurrentScopeById>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:setCurrentScopeByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:setCurrentScopeByIdResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00054.html

setKerberosConfiguration

Sets the Kerberos configuration.

You can use the Kerberos protocol to provide security on an unsecured network for communication between your server and Clouds or Integration Appliances.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

serverName

The name of the Kerberos server.

realm
: The realm for the Kerberos server.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00055.html

setLdapConfiguration

Sets an LDAP configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

ldapConfig
: The LDAP configuration.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00056.html

updateRole

Updates the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role
: The specified roleName to be updated.

displayName
: The name to be displayed in the WMC.

email
: The email address for roleName.

Returns:

True if the role is updated.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00057.html

updateUser

Updates a user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

username
: The user name for the tenant associated with the session ID.

displayName
: The name to display in the WMC.

email
: The email address for the username.

Returns:
: True if the user was successfully updated.

Examples:

The following example is a SOAP request to update a user. The input for the request is the session ID and the username. The email address is being updated in this example.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:updateUser>
   <sec:username>webman</sec:username>
   <sec:displayName>?</sec:displayName>
   <sec:email>webman@mycompany.com</sec:email>
  </sec:updateUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:updateUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
```

```
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:updateUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

The email address was successfully updated.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00058.html

userExists

Checks if the specified username exists.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The username for which the check is made.

Returns:
: True if the username exists.

Examples:

The following example is a SOAP request to check if a user exists. The input for the request is the session ID and the username.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>99E1848F7661D4FC066AD5F97AB44C0C</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:userExists>
   <sec:username>webman</sec:username>
  </sec:userExists>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:userExistsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:userExists>true</ns2:userExists>
```

```
  </ns2:userExistsResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00059.html

Deployment

Information about the deployment WSDL.

The deployment WSDL provides operations to create, get, and delete configurations, rules, and projects. You can start, pause, stop, and cancel jobs. You can also import or export repositories.

This section contains the following topics:

- cancelJob
- cloneConfiguration
- createAssets
- createConfiguration
- createRepeatingRule
- createRule
- createUserConfiguration
- deleteConfiguration
- deleteProject
- deleteRule
- deleteUserConfiguration
- downloadProject
- exportRepository
- getAllProjects
- getAssetGroupDisplayString
- getAssetGroupScript
- getAssetGroupWarnings
- getAssetProperties
- getAssetPropertiesBindings
- getConfiguration
- getConfigurationGroups
- getProject
- getRule
- getRules
- getUserConfiguration
- getUserConfigurations
- importRepository
- publishProject
- resume
- saveOrchestrationValues

- saveProperties
- setConfigurationGroups
- start
- stopAndCancel
- stopAndWait
- suspend
- undeploy

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00092.html

cancelJob

Cancels the specified job group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the project.

Version
: The version number for the project.

configName
: The name used to identify a configuration, such as Default.

jobId
: The ID for the job.

Together projectName, Version, and configName uniquely identify a configuration.

You can obtain the jobId by first running the searchJobs operation (orcmon.wsdl).

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00093.html

cloneConfiguration

Clones the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

oldConfigName
: The name of the configuration being cloned.

newConfigName
: The name of the cloned configuration.

Returns:
: The cloned configuration.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to clone a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>855BE295392375C8551C8B98D6EA4774</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:cloneConfiguration>
   <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:oldConfigName>GenericProject_2_Cloud</dep:oldConfigName>
   <dep:newConfigName>GenericProject_3_Cloud</dep:newConfigName>
  </dep:cloneConfiguration>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:cloneConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:cloneConfigurationResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00094.html

createAssets

Creates assets by using the specified script.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url:// Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http://www.approuter.com/module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Database assets must be enclosed as specified in the following table.

Database	Enclosure
DB2® AS/400®	" "
Informix®	[ ]
Microsoft SQL	[ ]
Oracle	" "
Sybase	" "

The following table lists the assets that can be created for the databases.

Database	Asset
DB2 As/400, Informix, Microsoft, Sybase	Applies to Clouds, Integration Appliances. Buffer tables, control tables, and triggers.
Local Staging Database	Buffer tables, control table, index tables, and triggers
Oracle	Buffer tables, control tables, sequences, and triggers

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

ModuleID
: The module ID for the assets.

endpointUrl
: The endpoint URL for the assets.

propNames
: The names of the property assets.

username
: The user ID for the endpoint.

password
: The password for the endpoint.

assetType
: The type of asset.

script
: The script to run against the endpoint.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00095.html

createConfiguration

Creates the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: The specified configuration.

Examples:

The following example is a SOAP request to create a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:createConfiguration>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363W</dep:configName>
  </dep:createConfiguration>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:createConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:createConfigurationResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00096.html

createRepeatingRule

Creates a repeating rule for downtime for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

stopDate
: The date the configuration is to be stopped.

restartDate

The date the configuration is to be restarted.

downtimeType
The type or reason for the downtime.

repeat
Specifies that the downtime rule be repeated.

repeatInterval
Specifies the amount of time between repeats of the downtime rule.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
The new repeating rule for the specified configuration.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00097.html

createRule

Creates a downtime rule for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

version
The version number for the specified project.

configName
The configuration name for the specified project.

stopDate
The date the configuration is to be stopped.

restartDate
The date the configuration is to be restarted.

downtimeType
The type or reason for the downtime.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The new downtime rule for the specified configuration.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to create a rule. Dates must conform to ISO 8601.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:createRule>
   <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>Default</dep:configName>
   <dep:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</dep:stopDate>
   <dep:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</dep:restartDate>
   <dep:downtimeType>stop</dep:downtimeType>
  </dep:createRule>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:createRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:ruleId>2</ns2:ruleId>
  </ns2:createRuleResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00098.html

createUserConfiguration

Creates the specified user configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: The specified user configuration.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00099.html

deleteConfiguration

Deletes the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to delete a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>AACA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:deleteConfiguration>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:deleteConfiguration>
```

```
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:deleteConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:deleteConfigurationResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

deleteProject

Deletes the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to delete a project.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>80C147E844799CA856AF3DB6910C4B63</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:deleteProject>
   <dep:projectName>MIME_Test1</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
  </dep:deleteProject>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:deleteProjectResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:deleteProjectResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00101.html

deleteRule

Deletes the rule for the specified ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

ruleId
: The specified ID for the rule to be deleted.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to delete a rule.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:deleteRule>
   <dep:ruleId>2</dep:ruleId>
  </dep:deleteRule>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:deleteRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
```

```
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:deleteRuleResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00102.html

deleteUserConfiguration

Deletes the specified configuration for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName
: The name of the specified user.

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Examples:

The following example is a SOAP request to delete the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>AACA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:deleteConfiguration>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:deleteConfiguration>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:deleteConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:deleteConfigurationResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00103.html

downloadProject

Downloads the specified project as a byte array.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: The specified project in a compressed file.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00104.html

exportRepository

Exports the project repository in XML format.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
The project repository in XML format.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00105.html

getAllProjects

Gets all the projects.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
All the projects.

Examples:

The following example is a SOAP request to get all projects.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:getAllProjects/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getAllProjectsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:projects>
    <assets/>
    <configurations>
     <configuration>
      <envId>
       <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
      </envId>
      <lastmodified>2010-04-03T06:28:42.078Z</lastmodified>
      <name>Default</name>
```

```
      <orchestrationValues>
       <orchestrationValue>
        <enabled>true</enabled>
        <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
        <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
        <maxJobs>1</maxJobs>
        <orchestrationRelativeurl>project-url://
        Orchestrations/Receive</orchestrationRelativeurl>
        <state>undeployed</state>
       </orchestrationValue>
       <orchestrationValue>
        <enabled>true</enabled>
        <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
        <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
        <maxJobs>1</maxJobs>
        <orchestrationRelativeurl>project-url://
        Orchestrations/Post</orchestrationRelativeurl>
        <state>undeployed</state>
       </orchestrationValue>
      </orchestrationValues>
      <projectName>HTTP_363i</projectName>
      <projectVersion>1.0</projectVersion>
      <propertyValues/>
      <state>undeployed</state>
     </configuration>
    </configurations>
    <envId>
     <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
    </envId>
    <lastpublished>2010-04-03T06:28:41.894Z</lastpublished>
    <name>HTTP_363i</name>
    <orchestrations>
     <orchestration>
      <relativeurl>project-url://Orchestrations/Post</relativeurl>
     </orchestration>
     <orchestration>
      <relativeurl>project-url://Orchestrations/Receive</
      relativeurl>
     </orchestration>
    </orchestrations>
    <properties/>
    <version>1.0</version>
   </ns2:projects>
  </ns2:getAllProjectsResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

getAssetGroupDisplayString

Gets the asset display string for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http:// www.approuter.com/module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

ModuleID
: The module ID for the assets.

endpointUrl
: The endpoint URL for the assets.

propNames
: The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: The asset display string.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00107.html

getAssetGroupScript

Gets the asset script for the given configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http://www.approuter.com/ module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName
The configuration name for the specified project.

ModuleID
The module ID for the assets.

endpointUrl
The endpoint URL for the assets.

propNames
The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
The asset script.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00108.html

getAssetGroupWarnings

Gets the asset warnings for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http:// www.approuter.com/module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

version
The version number for the specified project.

configName
The configuration name for the specified project.

ModuleID
The module ID for the assets.

endpointUrl
The endpoint URL for the assets.

propNames
The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
The asset warnings.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00109.html

getAssetProperties

Gets the asset property values for the specified configuration and endpoint.

The endpoint is specified as a project URL, for example project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http://www.approuter.com/ module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

version
The version number for the specified project.

configName
The configuration name for the specified project.

ModuleID
The module ID for the assets.

endpointUrl
The endpoint URL for the assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
The values for the asset properties.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00110.html

getAssetPropertiesBindings

Gets the asset properties for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http:// www.approuter.com/module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

ModuleID
: The module ID for the assets.

endpointUrl
: The endpoint URL for the assets.

propNames
: The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: The asset properties.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00111.html

getConfiguration

Gets the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

Version
: The version number for the specified project.

Returns:
: The specified project.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a specified project:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:getConfiguration>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:getConfiguration>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:configuration>
    <envId>
     <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
    </envId>
    <lastmodified>2010-04-08T20:58:49.694Z</lastmodified>
    <name>HTTP_363j</name>
    <orchestrationValues>
     <orchestrationValue>
      <enabled>true</enabled>
      <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
      <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
      <maxJobs>1</maxJobs>
      <orchestrationRelativeurl>project-url://Orchestrations/
      Post</orchestrationRelativeurl>
      <state>stopped</state>
     </orchestrationValue>
     <orchestrationValue>
      <enabled>true</enabled>
      <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
      <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
      <maxJobs>1</maxJobs>
      <orchestrationRelativeurl>project-url://Orchestrations/
```

```
      Receive</orchestrationRelativeurl>
      <state>stopped</state>
     </orchestrationValue>
    </orchestrationValues>
    <projectName>HTTP_363i</projectName>
    <projectVersion>1.0</projectVersion>
    <propertyValues/>
    <state>stopped</state>
   </ns2:configuration>
  </ns2:getConfigurationResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00112.html

getConfigurationGroups

Gets the display names for the groups with permission for the given configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: The group display names.

Examples:

The following example is a SOAP request to get configuration groups with permission for the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>AACA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:getConfigurationGroups>
```

```
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:getConfigurationGroups>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getConfigurationGroupsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:groupDisplayNames>
    <ns4:id>8D8D61C4EF435FDB63E543509B9F4978</ns4:id>
    <ns4:name>admin@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns4:name>
    <ns4:displayName>Administrator Group</ns4:displayName>
    <ns4:isActive>true</ns4:isActive>
    <ns4:isMutable>false</ns4:isMutable>
    <ns4:isVisible>true</ns4:isVisible>
    <ns4:createdTime>2010-04-02T22:44:46Z</ns4:createdTime>
    <ns4:scopeId>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns4:scopeId>
    <ns4:scopeType>Environment</ns4:scopeType>
    <ns4:groupType>Admin</ns4:groupType>
   </ns2:groupDisplayNames>
  </ns2:getConfigurationGroupsResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00113.html

getProject

Gets the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

Version
: The version number for the specified project.

Returns:
: The specified project.

Examples:

The following example is a SOAP request to get the specified project.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:getProject>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
  </dep:getProject>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Body>
 <ns2:getProjectResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
 schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
 deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
 security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
  <ns2:project>
   <assets/>
   <configurations>
    <configuration>
     <envId>
      <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
     </envId>
     <lastmodified>2010-04-03T06:28:42.078Z</lastmodified>
     <name>Default</name>
      <orchestrationValues>
       <orchestrationValue>
        <enabled>true</enabled>
        <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
        <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
        <maxJobs>1</maxJobs>
        <orchestrationRelativeurl>project-url://
        Orchestrations/Post</
        orchestrationRelativeurl>
        <state>undeployed</state>
       </orchestrationValue>
       <orchestrationValue>
        <enabled>true</enabled>
        <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
        <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
        <maxJobs>1</maxJobs>
        <orchestrationRelativeurl>project-url://
        Orchestrations/Receive</
        orchestrationRelativeurl>
        <state>undeployed</state>
       </orchestrationValue>
      </orchestrationValues>
      <projectName>HTTP_363i</projectName>
      <projectVersion>1.0</projectVersion>
      <propertyValues/>
      <state>undeployed</state>
     </configuration>
    </configurations>
    <envId>
     <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
```

```
    </envId>
    <lastpublished>2010-04-03T06:28:41.894Z</lastpublished>
    <name>HTTP_363i</name>
    <orchestrations>
     <orchestration>
      <relativeurl>project-url://Orchestrations
      /Post</relativeurl>
     </orchestration>
     <orchestration>
      <relativeurl>project-url://Orchestrations/Recieve</
      relativeurl>
     </orchestration>
    </orchestrations>
    <properties/>
    <version>1.0</version>
   </ns2:project>
  </ns2:getProjectResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

getRule

Gets the downtime rule for the specified downtime rule ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

ruleId
: The specified downtime rule ID.

Returns:
: The downtime rule.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get a rule.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:getRule>
   <dep:ruleId>2</dep:ruleId>
  </dep:getRule>
```

```
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
  types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
  xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:rule>
    <ns3:configUrl>config-url://GenericProject_1_Cloud:1.0:Default</
    ns3:configUrl>
    <ns3:downtimeType>stop</ns3:downtimeType>
    <ns3:envId>
     <guidString>A7FFE81243A1E319FCAED0DFABF9470B</guidString>
    </ns3:envId>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:repeatInterval>0</ns3:repeatInterval>
    <ns3:repeatType>none</ns3:repeatType>
    <ns3:repeatingRule>false</ns3:repeatingRule>
    <ns3:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</ns3:restartDate>
    <ns3:ruleId>2</ns3:ruleId>
    <ns3:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</ns3:stopDate>
   </ns2:rule>
  </ns2:getRuleResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00115.html

getRules

Gets the downtime rules for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

Version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The downtime rules for the specified configuration.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get rules.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:getRules>
   <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>Default</dep:configName>
  </dep:getRules>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getRulesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:rules>
    <ns3:configUrl>config-url://GenericProject_1_Cloud:1.0:Default</
    ns3:configUrl>
    <ns3:downtimeType>stop</ns3:downtimeType>
    <ns3:envId>
     <guidString>A7FFE81243A1E319FCAED0DFABF9470B</guidString>
    </ns3:envId>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:repeatInterval>0</ns3:repeatInterval>
    <ns3:repeatType>none</ns3:repeatType>
    <ns3:repeatingRule>false</ns3:repeatingRule>
    <ns3:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</ns3:restartDate>
    <ns3:ruleId>2</ns3:ruleId>
    <ns3:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</ns3:stopDate>
   </ns2:rules>
  </ns2:getRulesResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


getUserConfiguration

Gets the specified configuration for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName
: The name of the specified user.

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: The specified configuration for specified user.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00117.html

getUserConfigurations

Gets the configurations for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

userName
: The name of the specified user.

Returns:
: The configurations for the specified user.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00118.html

importRepository

Imports the project repository in XML format.

Applies to Integration Appliances only.

Parameters:

importType
: The type of import.

data
: The project repository in XML format.

Returns:
: Success or failure

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00119.html

publishProject

Publishes the given project and creates a default configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

content
: The project in a compressed file (a .par file).

Returns:
: Success or failure.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00120.html

resume

Resumes the specified configuration

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to resume running a configuration that was paused.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:resume>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:resume>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:resumeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
  types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
  xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:resumeResponse>
```

```
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00121.html

saveOrchestrationValues

Saves the specified values for the specified orchestration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

values
: The specified values to save for the specified orchestration.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to save the values for the specified orchestration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>AACA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:saveOrchestrationValues>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
   <dep:values>
    <enabled>true</enabled>
    <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
    <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
```

```
    <maxJobs>1</maxJobs>
    <orchestrationRelativeurl>orchestrationRelativeurl>project-url://
    Orchestrations/
    Receive</orchestrationRelativeurl>
    <state>stopped</state>
   </dep:values>
  </dep:saveOrchestrationValues>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:saveOrchestrationValuesResponse xmlns:ns2="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/types" xmlns:ns4="http://
  www.approuter.com/schema/router/1000/security/03" xmlns:ns5="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:saveOrchestrationValuesResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00122.html

saveProperties

Saves the specified properties for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

Version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

properties
: The specified properties to save for the specified configuration.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00123.html

setConfigurationGroups

Sets the groups with permission for the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

groupIds
: The IDs for the groups.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00124.html

start

Starts the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to start a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:start>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:start>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:startResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
  types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
  xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:startResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

stopAndCancel

Stops and cancels all the jobs for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to stop and cancel the configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:stopAndCancel>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:stopAndCancel>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope></soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:stopAndCancelResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:stopAndCancelResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

stopAndWait

Stops and waits for jobs for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure

Examples:

The following example is a SOAP request to stop the configuration and wait.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:stopAndWait>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:stopAndWait>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:stopAndWaitResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:stopAndWaitResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00127.html

suspend

Suspends the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to suspend the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:suspend>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:suspend>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:suspendResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
  types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
  xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:suspendResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00128.html

undeploy

Withdraw the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to withdraw the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:undeploy>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:undeploy>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:undeployResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
```

```
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:undeployResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00129.html

Orcmon

Information about the orcmon WSDL.

Using the orcmon WSDL, you can search for jobs, get a job count, and get job details. You can also set and get job monitoring properties.

This section contains the following topics:

- getJobCount
- getJobDetails
- getMonitoringProperties
- purgeJobs
- searchJobs
- setMonitoringProperties

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00130.html

getJobCount

Returns the number of jobs that have the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

version
: The version number of the project.

configName
: The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run. For the default configuration, this value should be 'Default'.

orchName
: The name of the orchestration where the jobs run.

jobId (optional)
: The ID of the jobs for which a count is returned.

jobKey (optional)
: The job key for the jobs for which a count is returned.

minStartDate
: The earliest date that the jobs started.

maxStartDate
: The latest date that the jobs started.

status
: The status of the jobs.

  –Setting status as negative gets all status.

  –Setting specific status value gets jobs with that status:

  - SUCCESS = 0
  - ERRORED = 1
  - RUNNING = 2
  - CANCELLING = 3
  - TERMINATED = 4
  - CANCELLED = 5
  - SUSPENDED = 6
  - CRASHED = 7
  - SUSPENDING = 8
  - UNKNOWN = 101

Returns:
: The number of jobs.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00131.html

getJobDetails

Returns the details for the job with the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the project that contains the configuration where the job runs.

version
: The version number of the project.

configName
: The name of the configuration that contains the orchestration where the job runs.

orchName
: The name of the orchestration where the job runs.

jobId
: The ID of the job for which the details are returned.

Returns:
: The job details for the job that has the specified parameters.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00132.html

getMonitoringProperties

Gets the properties for managing orchestration monitoring data.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
: The monitoring properties.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00133.html

purgeJobs

Purges jobs that have the specified parameters.

Applies to Integration Appliances only.

Parameters:

projectName
: The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

version
: The version number of the project.

configName
: The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run.

orchName
: The name of the orchestration where the jobs run.

jobId
: The ID of the job to be purged.

jobKey
: The job key for the jobs to be purged.

minStartDate
: The earliest date that the jobs started.

maxStartDate
: The latest date that the jobs started.

status
: The status of the jobs.

exportJobs
: Whether to return the purged jobs - true or false.

Returns:
: The purged jobs if exportJobs is set to true.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00134.html

searchJobs

Returns the jobs that have the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

version
: The version number of the project.

configName
: The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run.

orchName
: The name of the orchestration where the jobs run.

jobId
: The ID of the jobs to be returned.

jobKey
: The job key for the jobs to be returned.

minStartDate
: The earliest date that the jobs started.

maxStartDate
: The latest date that the jobs started.

status
: The status of the jobs.

page
: 0-based page numbering.

pageSize
: The number of lines per page.

Returns:
: The jobs that have the specified parameters.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to search jobs.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:orc="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/orcmon">
 <soapenv:Header>
  <orc:sessionId>834133D57E9259C94D44E53A5F6B43C2</orc:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <orc:searchJobs>
   <orc:projectName>CloudProvideProject_2</orc:projectName>
   <orc:version>1.0</orc:version>
   <orc:configName>Default</orc:configName>
   <orc:orchName>ProvideOnCloud</orc:orchName>
   <orc:jobId></orc:jobId>
   <orc:jobKey></orc:jobKey>
   <orc:minStartDate></orc:minStartDate>
   <orc:maxStartDate></orc:maxStartDate>
```

```
   <orc:status>errored</orc:status>
   <orc:page>0</orc:page>
   <orc:pageSize>1</orc:pageSize>
  </orc:searchJobs>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns3:searchJobsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2005/1/monitoringProps/" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/orcmon" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2004/1/
  orcmon/" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schema/router/1000/logging.xsd"
  xmlns:ns6="http://www.approuter.com/schemas/2004/1/orcmon">
   <ns3:jobs status="1" startTime="2010-04-15T10:40:02.665Z"
   path="CloudProvideProject_2/1.0/Default/Orchestrations/ProvideOnCloud"

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_com.ibm.wci.api.doc_ci00135_ADCF71CC
D81139F8CF16F815998B4B73" endTime="2010-04-15T10:40:38.066Z">
    <ns6:event seqNum="0">
     <ns6:eventType>
      <ns4:taskStartLoggedEvent>
       <ns4:taskId>ADCF71CCD81139F8CF16F815998B4B73</ns4:taskId>
       <ns4:sequenceNumber>0</ns4:sequenceNumber>
       <ns4:time>2010-04-15T10:40:02.665Z</ns4:time>
      </ns4:taskStartLoggedEvent>
     </ns6:eventType>
    </ns6:event>
    <ns6:event seqNum="1">
     <ns6:eventType>
      <ns4:setStatusLoggedEvent>
       <ns4:taskId>ADCF71CCD81139F8CF16F815998B4B73</ns4:taskId>
       <ns4:sequenceNumber>1</ns4:sequenceNumber>
       <ns4:status>2</ns4:status>
      </ns4:setStatusLoggedEvent>
     </ns6:eventType>
    </ns6:event>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00135.html

setMonitoringProperties

Sets the properties for managing orchestration monitoring data.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

properties
The properties for managing orchestration monitoring data.

Returns:
A list of warning and error messages.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00136.html

Lognotif

Information about the lognotif WSDL.

Using the lognotif WSDL, you can save, get, and delete notification policies. You can also get and set email and SNMP endpoints, set and get log levels, and get a log count.

This section contains the following topics:

- createNotificationPolicy
- deleteNotificationPolicy
- getEmailEndpoint
- getLogCount
- getLogLevel
- getNotificationPolicies
- getNotificationPolicy
- getSnmpEndpoint
- searchLogs
- setEmailEndpoint

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00137.html

createNotificationPolicy

Creates and saves a notification policy.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

policy
: The name of the policy.

Returns:
: The notification policy ID of the policy was successfully created. If not successful, returns a -1.

Examples:

The following example is a SOAP request to create a notification policy.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:createNotificationPolicy>
   <log:name>TestNotif</log:name>
   <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
   <log:logLevel>error</log:logLevel>
   <log:emailAddresses>user@mydomain.com</log:emailAddresses>
   <log:isSnmp>false</log:isSnmp>
  </log:createNotificationPolicy>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:createNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
   <ns2:policyId>688128</ns2:policyId>
  </ns2:createNotificationPolicyResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

deleteNotificationPolicy

Deletes a notification policy.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

policyId
: The specified ID for the notification policy to be deleted.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following is a SOAP request to delete the notification policy with the specified ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:deleteNotificationPolicy>
   <log:policyId>688128</log:policyId>
  </log:deleteNotificationPolicy>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:deleteNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:deleteNotificationPolicyResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00139.html

getEmailEndpoint

Gets the email endpoint for notifications based on the session ID.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
: The email endpoint.

Examples:

The following example is a SOAP request to get an email endpoint.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:getEmailEndpoint/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getEmailEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  lognotif/types">
   <ns2:emailEndpoint>
    <ns3:active>true</ns3:active>
     <ns3:credentials>
      <ns3:password>test</ns3:password>
      <ns3:user>test</ns3:user>
     </ns3:credentials>
    <ns3:host>hq-exch-01</ns3:host>
    <ns3:port>123</ns3:port>
    <ns3:sender>user@mydomain.com</ns3:sender>
    <ns3:subject>Notification</ns3:subject>
   </ns2:emailEndpoint>
  </ns2:getEmailEndpointResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00140.html

getLogCount

Gets the number of logs for the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

logComponent
: The specified component for which logs are generated.

logLevel
: The level of logging to be done for the specified component.

maxDaysOld
: The maximum number of days to go back to get logs. Use 1 for no maximum.

status
The specified status of logs to be included in the count. The default values are:

- All
- Resolved
- Unresolved

Returns:
The number of logs that match the specified parameters.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a log count.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:getLogCount>
   <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
   <log:logLevel>error</log:logLevel>
   <log:maxDaysOld>3</log:maxDaysOld>
   <log:status>all</log:status>
  </log:getLogCount>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getLogCountResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  lognotif/types">
   <ns2:logCount>8</ns2:logCount>
  </ns2:getLogCountResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00141.html

getLogLevel

Gets the log level for the specified log component.

The default log levels are:

- All. (Note: The actual level of logs retrieved for the All level is determined by the logging level set in the WMC. For more information, see "Specify System Log Settings" in the WMC).
- Fatal
- Severe
- Warning
- Info

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter

logComponent
: The specified component for which logs are generated.

Returns:
: The log level for the specified component.

Examples

The following example is a SOAP request to get the log level for orchestrations.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>AD2E025868AC1392A44E6E27E4594EF9</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:getLogLevel>
   <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
  </log:getLogLevel>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns3:getLogLevelResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif/types" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif">
   <ns3:logLevel>warning</ns3:logLevel>
  </ns3:getLogLevelResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


getNotificationPolicies

Gets the notification policies.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
The notification policies.

Examples:

The following example is a SOAP request to get notification policies.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:getNotificationPolicies/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getNotificationPoliciesResponse xmlns:ns2="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
   <ns2:notificationPolicies>
    <emailAddresses>user@mydomain.com</emailAddresses>
    <id>688129</id>
    <logComponent>orchestration</logComponent>
    <logLevel>error</logLevel>
    <name>TestNotif</name>
    <snmp>false</snmp>
   </ns2:notificationPolicies>
  </ns2:getNotificationPoliciesResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

getNotificationPolicy

Gets the notification policy that is using the specified notification policy ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

policyId
: The specified ID for the notification policy.

Returns:
: The notification policy.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a notification.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:getNotificationPolicy>
   <log:policyId>688129</log:policyId>
  </log:getNotificationPolicy>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  lognotif/types">
   <ns2:notificationPolicy>
    <emailAddresses>user@mydomain.com</emailAddresses>
    <id>688129</id>
    <logComponent>orchestration</logComponent>
    <logLevel>error</logLevel>
    <name>TestNotif</name>
    <snmp>false</snmp>
   </ns2:notificationPolicy>
  </ns2:getNotificationPolicyResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00144.html

getSnmpEndpoint

Gets the SNMP endpoint for notifications.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The SNMP endpoint.

Examples:

The following example is a SOAP request to get an SNMP endpoint.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:getSnmpEndpoint/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getSnmpEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  lognotif/types">
   <ns2:snmpEndpoint>
    <ns3:active>true</ns3:active>
    <ns3:community>Test</ns3:community>
    <ns3:host>hq-exch-01</ns3:host>
   </ns2:snmpEndpoint>
  </ns2:getSnmpEndpointResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00145.html

searchLogs

Gets the logs for the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

logComponent
: The specified component for which logs are generated. **logComponent** is one of:

- hardware
- resources
- network
- security

- orchestration
- deployment
- all

logLevel
: The level of logging to be done for the specified component. **logLevel** is one of:

  - critical
  - error
  - warning
  - info
  - all

maxDaysOld
: The maximum number of days to go back to get logs. Use -1 for no maximum.

status
: The specified status of logs to be included in the search. **status** is one of:

  - resolved
  - unresolved
  - all

page
: Uses 0-based page numbering. Log pagination starts with zero. Maximum size of page should be documented as 2,147,483,647.

pageSize
: Specifies the size of the log pages that are returned. Maximum size of pageSize should be documented as 2,147,483,647.

Returns:
: The logs that match the specified parameters.

Examples:

The following example is a SOAP request to search the logs for logs that match the specified parameters.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>AD2E025868AC1392A44E6E27E4594EF9</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:searchLogs>
   <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
   <log:logLevel>error</log:logLevel>
   <log:maxDaysOld>6</log:maxDaysOld>
   <log:status>all</log:status>
   <log:page>1</log:page>
   <log:pageSize>5</log:pageSize>
  </log:searchLogs>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
```

```
  <ns3:searchLogsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif/types" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif">
   <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Internal error: java.lang.RuntimeException: Could
    not create the module activity: invoke for module http://www.approuter.com/
    module/jde/: com.approuter.maestro.sdk.mpi.ActivityCreationException: Not able
    to connect to gateway</ns2:message>
    <ns2:id>10157</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:30.155Z</ns2:timestamp>
   </ns3:logs>
   <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Unable to compile the orchestration config-url://
    JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration</ns2:message>
    <ns2:id>10156</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:29.124Z</ns2:timestamp>
   </ns3:logs>
   <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Error while trying to call remote operation connect
    on gateway for activity com.approuter.module.jde.activity.JdeInvoke and
    Secure Connector 2133, error is The Secure Connector name: 2133 is not
    correct. Please specify the right agent name</ns2:message>
    <ns2:id>10155</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:29.110Z</ns2:timestamp>
   </ns3:logs>
   <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Undeploy of Orchestration config-url://
    JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration failed:
    Orchestration not deployed: config-url://JDE_TestCase_101/3.2/Default/
    Orchestrations/Orchestration.</ns2:message>
    <ns2:id>10153</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T08:48:30.078Z</ns2:timestamp>
   </ns3:logs>
   <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Orchestration not deployed: config-url://
    JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration</ns2:message>
    <ns2:id>10152</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T08:48:29.059Z</ns2:timestamp>
    </ns3:logs>
  </ns3:searchLogsResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00146.html

setEmailEndpoint

Sets the email endpoint for notifications.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

emailEndpoint
: The email endpoint.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to set an email endpoint.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
envelope/" xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif"
xmlns:typ="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:setEmailEndpoint>
   <log:emailEndpoint>
    <typ:active>true</typ:active>
    <typ:credentials>
     <typ:password>test</typ:password>
     <typ:user>test</typ:user>
    </typ:credentials>
    <typ:host>hq-exch-01</typ:host>
    <typ:port>123</typ:port>
    <typ:sender>user@mydomain.com</typ:sender>
    <typ:subject>Notification</typ:subject>
   </log:emailEndpoint>
  </log:setEmailEndpoint>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:setEmailEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  lognotif/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:setEmailEndpointResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00147.html

System

Information about the system WSDL.

The system WSDL applies to Integration Appliances only. Using system WSDL you can set or get an appliance name or network configuration. You can also run system commands or get system information.

This section contains the following topics:

- downloadPostmortem
- executeCommand
- getApplianceName
- getNetworkConfiguration
- getResourceUtilizationData
- setApplianceName
- setNetworkConfiguration

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00148.html

downloadPostmortem

Downloads the postmortem file.

Use the information in this file to resolve Integration Appliance issues.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
The postmortem file.

Last updated: Thursday, December 17, 2015

executeCommand

Runs the specified system command.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

command
: The specified system command to run.

Returns:
: Success or failure.

Enums:

The system commands are defined as enumerated constants.

The following table lists the system commands.

Command	Description
removeJobHistory	Removes job histories from the Integration Appliance.
removeProjects	Removes projects from the Integration Appliance.
removeRunningJobs	Stops and removes running jobs from the Integration Appliance.
generatePostmortem	Generates an archive of information gathered from Integration Appliance logs, orchestration logs, and transaction stores. Use this information to debug Integration Appliance issues. Run this command before rebooting the Integration Appliance.
restart	Restarts the Integration Appliance routing subsystem.
reboot	Shuts down all routing services and then reboots the Integration Appliance.

getApplianceName

Gets the appliance name.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
The appliance name.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get the Integration Appliance name.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
 <soapenv:Header>
  <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sys:getApplianceName/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns3:getApplianceNameResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/router/1000/NetConfig02.xsd" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/system" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  util/types">
   <ns3:applianceName>TheIntegrator</ns3:applianceName>
  </ns3:getApplianceNameResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00151.html

getNetworkConfiguration

Returns the status of the current network configuration.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
The network status.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get the network configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
 <soapenv:Header>
  <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sys:getNetworkConfiguration/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns3:getNetworkConfigurationResponse xmlns:ns2="http://
  www.approuter.com/schemas/router/1000/NetConfig02.xsd"
  xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
  xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns3:networkStatus>
    <ns2:active>true</ns2:active>
    <ns2:carrierTimeout>30</ns2:carrierTimeout>
    <ns2:emgmt active="true">
     <ns2:ipaddr>10.10.60.23</ns2:ipaddr>
     <ns2:netmask>255.255.255.0</ns2:netmask>
     <ns2:broadcast>10.10.60.255</ns2:broadcast>
     <ns2:MACaddr>00:04:23:cd:e8:b5</ns2:MACaddr>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:leaseExp>Sat Apr 24 05:33:10 2010 GMT</ns2:leaseExp>
     <ns2:isVirtual>false</ns2:isVirtual>
     <ns2:linkInfoValid>true</ns2:linkInfoValid>
     <ns2:autoNegotiate>true</ns2:autoNegotiate>
     <ns2:speed>1000</ns2:speed>
     <ns2:fullDuplex>true</ns2:fullDuplex>
    </ns2:emgmt>
    <ns2:edata active="true">
     <ns2:ipaddr>10.10.50.23</ns2:ipaddr>
     <ns2:netmask>255.255.255.0</ns2:netmask>
     <ns2:broadcast>10.10.50.255</ns2:broadcast>
     <ns2:MACaddr>00:04:23:cd:e9:d9</ns2:MACaddr>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:leaseExp>Sat Apr 24 05:33:14 2010 GMT</ns2:leaseExp>
     <ns2:isVirtual>false</ns2:isVirtual>
     <ns2:linkInfoValid>true</ns2:linkInfoValid>
     <ns2:autoNegotiate>true</ns2:autoNegotiate>
     <ns2:speed>1000</ns2:speed>
     <ns2:fullDuplex>true</ns2:fullDuplex>
    </ns2:edata>
    <ns2:gateway>
     <ns2:value>10.10.70.3</ns2:value>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
    </ns2:gateway>
    <ns2:hostname>
     <ns2:value>myhost</ns2:value>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
    </ns2:hostname>
    <ns2:domain>
     <ns2:value>mycompany.com</ns2:value>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
    </ns2:domain>
```

```
    <ns2:search>
     <ns2:value>mycompany.com mycompany.corp</ns2:value>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
    </ns2:search>
    <ns2:dns>
     <ns2:value>10.10.20.21 10.10.10.15</ns2:value>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
    </ns2:dns>
    <ns2:ntp>
     <ns2:value>10.10.20.21</ns2:value>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
    </ns2:ntp>
    <ns2:routes/>
    <ns2:httpProxy>
     <ns2:host/>
     <ns2:port/>
     <ns2:user/>
     <ns2:passwd/>
     <ns2:enabled>false</ns2:enabled>
    </ns2:httpProxy>
    <ns2:ftpProxy>
     <ns2:host/>
     <ns2:port/>
     <ns2:user/>
     <ns2:passwd/>
     <ns2:enabled>false</ns2:enabled>
    </ns2:ftpProxy>
    <ns2:sftpProxy>
     <ns2:host/>
     <ns2:port/>
     <ns2:user/>
     <ns2:passwd/>
     <ns2:enabled>false</ns2:enabled>
    </ns2:sftpProxy>
    <ns2:history>
     <ns2:startAttempt>Fri Apr 23 17:33:07 2010 GMT</
     ns2:startAttempt>
     <ns2:started>Fri Apr 23 17:33:15 2010 GMT</ns2:started>
     <ns2:stopped/>
     <ns2:stopReason/>
     <ns2:current>Monitoring network</ns2:current>
    </ns2:history>
   </ns3:networkStatus>
  </ns3:getNetworkConfigurationResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

getResourceUtilizationData

Gets the resource utilization data for the given appliance.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
Appliance resource utilization data.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get the Integration Appliance resource utilization data.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
 <soapenv:Header>
  <sys:sessionId>9705D42CDA8D28BA04CEBAB3D9C44B5A</sys:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sys:getResourceUtilizationData/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getResourceUtilizationDataResponse xmlns:ns4="http://www.approuter.com/
  schemas/router/1000/NetConfig02.xsd" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/util/types" xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  system">
   <ns2:applianceUtilization>
    <diskPercentUsed>6<//diskPercentUsed>
    <usedMemory>35813024</usedMemory>
    <maxMemory>1509949440</maxMemory>
    <collectionCount>1</collectionCount>
    <totalRunningJobs>0</totalRunningJobs>
    <time>
     <ns3:offset>0</ns3:offset>
     <ns3:time>1379634870597</ns3:time>
    </time>
   </ns2:applianceUtilization>
  </ns2:getResourceUtilizationDataResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


setApplianceName

Sets the appliance name.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

applianceName
: The specified name for the appliance.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to the Integration Appliance name.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
 <soapenv:Header>
  <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sys:setApplianceName>
   <sys:applianceName>TheIntegrator</sys:applianceName>
  </sys:setApplianceName>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns3:setApplianceNameResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/router/1000/NetConfig02.xsd"
  xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
  xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns3:success>true</ns3:success>
  </ns3:setApplianceNameResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

setNetworkConfiguration

Sets the current network configuration.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

Success or failure.

Example:

The following code is an example of a SOAP request to set the network configuration for an Integration Appliance. Enter the values for your network and appliance.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
xmlns:net="http://www.approuter.com/schemas/router/1000/
NetConfig02.xsd">
 <soapenv:Header>
  <sys:sessionId>?</sys:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sys:setNetworkConfiguration>
   <sys:networkType>
    <net:emgmt>
     <net:fallback>
      <net:ipaddr>?</net:ipaddr>
      <net:netmask>?</net:netmask>
      <net:broadcast>?</net:broadcast>
     </net:fallback>
     <net:manual>
      <net:ipaddr>?</net:ipaddr>
      <net:netmask>?</net:netmask>
      <net:broadcast>?</net:broadcast>
     </net:manual>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:useDhcpRoutes>?</net:useDhcpRoutes>
     <net:autoNegotiate>?</net:autoNegotiate>
     <net:speed>?</net:speed>
     <net:fullDuplex>?</net:fullDuplex>
    </net:emgmt>
    <net:edata>
     <net:fallback>
      <net:ipaddr>?</net:ipaddr>
      <net:netmask>?</net:netmask>
      <net:broadcast>?</net:broadcast>
     </net:fallback>
     <net:manual>
      <net:ipaddr>?</net:ipaddr>
      <net:netmask>?</net:netmask>
      <net:broadcast>?</net:broadcast>
     </net:manual>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:useDhcpRoutes>?</net:useDhcpRoutes>
     <net:autoNegotiate>?</net:autoNegotiate>
     <net:speed>?</net:speed>
     <net:fullDuplex>?</net:fullDuplex>
    </net:edata>
    <net:gateway>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
     <net:manual>?</net:manual>
     <net:fallback>?</net:fallback>
    </net:gateway>
    <net:hostname>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
     <net:manual>?</net:manual>
     <net:fallback>?</net:fallback>
```

```
    </net:hostname>
    <net:domain>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
     <net:manual>?</net:manual>
     <net:fallback>?</net:fallback>
    </net:domain>
    <net:search>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
     <net:manual>?</net:manual>
     <net:fallback>?</net:fallback>
    </net:search>
    <net:dns>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
     <net:manual>?</net:manual>
     <net:fallback>?</net:fallback>
    </net:dns>
    <net:ntp>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
     <net:manual>?</net:manual>
     <net:fallback>?</net:fallback>
    </net:ntp>
    <net:routes>
     <!--Zero or more repetitions:-->
     <net:route>
      <net:destination>?</net:destination>
      <net:netmask>?</net:netmask>
      <net:router>?</net:router>
      <net:interface>?</net:interface>
     </net:route>
    </net:routes>
    <net:httpProxy>
     <net:host>?</net:host>
     <net:port>?</net:port>
     <net:user>?</net:user>
     <net:passwd>?</net:passwd>
     <net:enabled>?</net:enabled>
     <net:passwdEncoding>?</net:passwdEncoding>
    </net:httpProxy>
    <net:ftpProxy>
     <net:host>?</net:host>
     <net:port>?</net:port>
     <net:user>?</net:user>
     <net:passwd>?</net:passwd>
     <net:enabled>?</net:enabled>
     <net:passwdEncoding>?</net:passwdEncoding>
    </net:ftpProxy>
    <net:sftpProxy>
     <net:host>?</net:host>
     <net:port>?</net:port>
     <net:user>?</net:user>
     <net:passwd>?</net:passwd>
     <net:enabled>?</net:enabled>
     <net:passwdEncoding>?</net:passwdEncoding>
    </net:sftpProxy>
    <net:carrierTimeout>?</net:carrierTimeout>
    <net:enabled>?</net:enabled>
   </sys:networkType>
  </sys:setNetworkConfiguration>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00154.html

Staging

Information about the staging WSDL.

The staging WSDL applies to Integration Appliances only. Using the staging WSDL, you can check whether the staging database is started. You can start or stop the staging database.

This section contains the following topics:

- isStagingDatabaseStarted
- startStagingDatabase
- stopStagingDatabase

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00155.html

isStagingDatabaseStarted

Returns whether the staging database is started (True or False).

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
True if the staging database is started.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to check if the staging database is started.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
 <soapenv:Header>
  <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <stag:isStagingDatabaseStarted/>
```

```
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <isStagingDatabaseStartedResponse xmlns="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/staging">
   <isStarted>true</isStarted>
  </isStagingDatabaseStartedResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00156.html

startStagingDatabase

Starts the staging database. Returns success if the database starts or failure if the database fails to start.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
Success or failure.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to start the staging database.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
 <soapenv:Header>
  <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <stag:startStagingDatabase/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <startStagingDatabaseResponse xmlns="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/staging">
   <success>true</success>
  </startStagingDatabaseResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00157.html

stopStagingDatabase

Stops the staging database. Returns success if the database stops or failure if the database fails to stop.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
Success or failure.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to stop the staging database.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
 <soapenv:Header>
  <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <stag:stopStagingDatabase/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <stopStagingDatabaseResponse xmlns="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/staging">
   <success>true</success>
  </stopStagingDatabaseResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00158.html

소개

IBM® Cast Iron® CDK(Connector Development Kit) 개발자 안내서는 Cast Iron Studio (Studio) 개발 플랫폼을 사용하여 애플리케이션 시스템 또는 기타 데이터 소스에서 데이터를 추출하는 플러그인 커넥터를 개발하고 배치할 개발자를 위한 서적입니다.

커넥터는 외부 애플리케이션의 API를 Cast Iron 개발 플랫폼에 노출시켜 Studio의 핵심 기능을 향상시킵니다. API는 새 라이브러리 및 오브젝트 유형을 사용하여 스크립팅 엔진을 확장하고, 외부 시스템에서 Cast Iron 실제 또는 가상 통합 어플라이언스로 알림 이벤트를 공개합니다. Cast Iron 어플라이언스는 FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 이메일(SMTP, POP), SAP, MQ, 웹 서비스 및 여러 상용 데이터베이스 시스템과 같은 유형의 엔드포인트로의 연결을 지원합니다.

각 커넥터에는 디자인할 때 커넥터가 Studio에서 사용할 수 있는 연관된 XML 디스크립터 파일이 있습니다. XSD(XML Schema Definition) 파일은 XML 파일의 요소 및 속성을 정의합니다.

Cast Iron 개발 플랫폼에서 개발 프로세스를 안내하는 CDK 커넥터 마법사를 실행합니다. Studio에서는 개발 시간을 획기적으로 줄일 수 있는 직관적인 끌어서 놓기 인터페이스를 제공합니다.

이 안내서에서는 커넥터의 개요를 제공하고, Cast Iron 개발 플랫폼 컴포넌트에 대해 소개하고, 커넥터를 개발하고 배치하는 데 필요한 단계별 프로시저를 제공합니다.

전제조건

커넥터 개발에 포함된 많은 작업은 Studio에서 수행되는데, 이는 Studio 및 Cast Iron 제품에 대해 알고 있어야 함을 의미합니다. 또한 다음 언어 및 파일 유형에 대해서도 알고 있어야 합니다.

- XML(Extensible Markup Language)
- WSDL(Web Services Description Language)
- XSLT(Extensible Stylesheet Language Transformations)

참고: 여러 활동에 대해 Studio는 매개변수 구조를 엔드포인트로 보내거나 엔드포인트로부터 받을지 여부를 판별하는 "발견" 프로세스를 지원합니다. 디자인할 때 입력 활동을 발견하면 추상 WSDL 또는 스키마 요소 유형을 사용해야 합니다. 요소를 추상으로 선언하면 대체 그룹을 사용해야 합니다. 추상 버전을 사용할 수 없는 경우 WSDL 파일 또는 스키마를 수정해야 합니다. 그런 다음 디자인할 때 추상 파일을 실제 데이터 유형으로 대체합니다. 추상 파일에 대한 자세한 정보는 활동 추가 창 사용의 내용을 참조하십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

디자인 고려사항

웹에서 서비스로 제공되는 애플리케이션 지향 소프트웨어에 대한 최근의 폭발적인 성장으로 인해 매우 중요한 프로젝트에 대한 효율적인 가이드라인을 구현하게 되었습니다. 디자인 활동을 주의깊게 계획하면 프로젝트 성공을 도울 수 있습니다.

개발을 시작하기 전에 다음 가이드라인을 주의깊게 고려해 보십시오.

- 태스크 및 사용자 분석 - 프로젝트를 시작하기 전에 일반 사용자가 수행할 태스크를 고려하십시오. 스키마 파일에서 제공한 요소 및 XML 파일의 구성 특성을 사용하여 Studio 및 해당 기능에 대한 사용자 액세스 레벨을 제어할 수 있습니다. 예를 들어 사용자에 대한 엔드포인트를 정의하여 오케스트레이션에 추가할 수 있는 활동 수를 제한하거나

늘릴 수 있습니다. 또한 일반 사용자가 태스크를 수행하는 *방법*에 대해 이해하는 것이 중요합니다. 사용자가 필요로 하는 순서대로 정보를 제공하여 프로젝트가 문제없이 통합되도록 돕고 사용자 경험을 통합할 수 있습니다.

- 이름 지정 규칙 - 최종 기한이 임박하여 프로젝트를 수행할 때 가끔 애플리케이션의 컴포넌트 레이블 지정을 급하게 시도합니다. 예를 들어 엔드포인트 패널을 디자인할 때 더 중요한 기능 태스크로 이동할 수 있도록 '유형' 필드를 빨리 정의하려고 하는 경향이 있을 수 있습니다. 그러나 임의의 혼란스러운 이름 지정 스키마가 발생할 때 직관적인 이름 지정 예시의 이점은 지금은 알 수 없을 때가 많습니다. 일단 배치하면 커넥터가 계속해서 사용되므로 반드시 논리적이고, 일관되며, 직관적인 이름 지정 규칙을 사용하십시오.

시작하기 전에

프로젝트를 시작하기 전에 다음 정보를 수집하십시오. 다음을 액세스할 수 있으면 개발 프로세스를 더 순조롭게 진행할 수 있습니다.

- 연결 필드 - 엔드포인트에 연결하는 데 필요한 연결 필드 세부사항(예: 이름 및 유형)을 지정하기 위해 준비하십시오.
- 입력 활동 - 디자인할 때 입력 활동을 동적으로 발견하는지 여부와 입력 활동이 정적인지 여부를 판별하십시오.
- 입력 및 출력 데이터 유형 - 각 활동에서 지원하는 입력 및 출력 데이터 유형을 표시하기 위해 준비하십시오.

피드백 | **주의사항**

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

이 책의 구성

이 문서는 지연을 최소화하여 개발 프로젝트를 시작할 수 있도록 디자인되었습니다. 제 1 장에서는 CDK 커넥터 마법사에 대해 소개하고 프로젝트 진행에 필요한 프로시저를 제공합니다. 그러나 개발을 시작하기 전에 CDK 개발 플랫폼에 대해 더 알아보려면 시작하기 전에 몇 분 동안 제 4 장 CDK 컴포넌트의 정보를 검토해 보십시오.

이 안내서는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- CDK 커넥터 마법사 시작하기

  CDK 커넥터 마법사에 대해 소개하고 커넥터 빌드를 위한 단계별 지시사항을 제공합니다.

- 테스트 및 디버그

  커넥터 테스트 및 디버깅을 위한 프로시저를 제공합니다.

- 커넥터 프로젝트 내보내기 및 가져오기

  커넥터 프로젝트를 내보내거나 가져오는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

- Cast Iron CDK 컴포넌트

  Studio 개발 플랫폼의 개요를 제공하고 CDK 컴포넌트에 대해 소개합니다.

- FAQ

  자주 질문되는 내용(FAQ)에 대한 일부 응답을 제공합니다.

- 도움말 보기

IBM 자원 정보를 제공하고 도움을 얻을 수 있는 방법을 알려줍니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

CDK 커넥터 마법사 시작하기

CDK 커넥터 마법사는 커넥터에 대한 기본 세부사항을 입력하는 일련의 세 개의 창을 통해 개발 프로세스를 안내합니다. 이 마법사는 Studio에 대한 테스트, 보증 및 배치를 수행할 수 있는 오케스트레이션을 생성합니다.

프로시저

1. Studio를 시작하십시오.
2. **파일** -> **새 커넥터 프로젝트**를 선택하십시오.

결과

Studio 작업공간에서 마법사가 열리고 커넥터 정보 창이 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

다음 단계에서는 커넥터 정보 창을 사용하여 커넥터에 대한 기본 정보를 추가합니다.

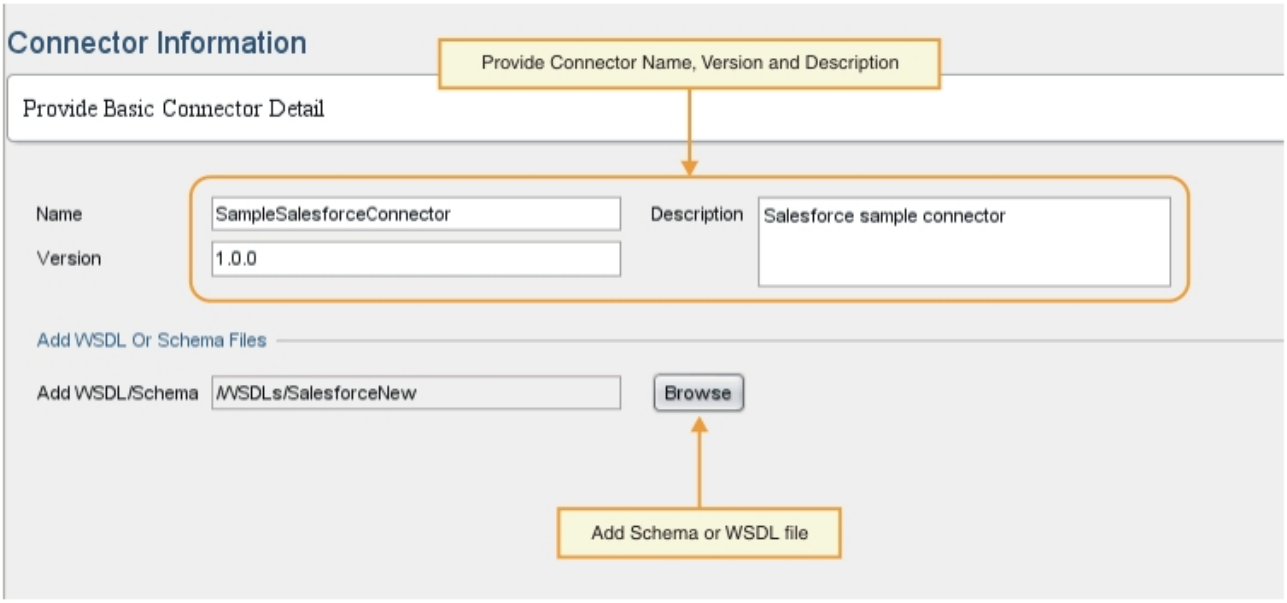
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

커넥터 정보 창

이 단계에서 커넥터에 대한 일반 정보(예: 이름, 버전 및 설명)를 커넥터 정보 창에 추가하고 커넥터 활동에 사용되는 WSDL 또는 스키마 파일을 추가합니다.

이 태스크 정보

커넥터 정보 창에서 커넥터 프로젝트에 대한 기본 세부사항을 입력합니다. 커넥터 정보 창은 다음과 같습니다.
그림 1. 커넥터 정보 창



프로시저

1. 이름 텍스트 필드에서 커넥터의 이름을 입력하십시오.
   참고: NCName에 대한 현실적인 제한사항으로 인해 이름 텍스트 필드의 문자에 , @, $, %, &, /, +, ,, ;, 공백 또는 다른 소괄호를 사용할 수 없습니다. 또한 이름 텍스트 필드의 문자는 숫자, 점 또는 빼기(-) 문자로 시작될 수 없으며 NCName에서 이후 문자에는 사용될 수 있습니다.
2. 설명 텍스트 필드에서 커넥터에 대한 설명을 입력하십시오.
3. 버전 텍스트 필드에서 커넥터의 버전 번호를 입력하십시오.
4. WSDL 또는 스키마 파일을 추가하려면 **찾아보기** 단추를 클릭하고 원하는 파일을 탐색하십시오. 선택된 파일은 WSDL/스키마 파일 추가 필드에 표시됩니다.
   참고: 디자인할 때 입력 활동이 동적으로 발견되면 이 단계를 위한 추상 유형을 포함하는 WSDL 또는 스키마를 제공해야 합니다. 추상 파일에 대한 정보는 활동 추가 창 사용의 내용을 참조하십시오.
5. **다음**을 클릭하십시오.

결과

연결 필드 추가 창이 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

다음 단계에서는 연결 필드 추가 창을 사용하여 엔드포인트 연결 특성을 지정합니다.

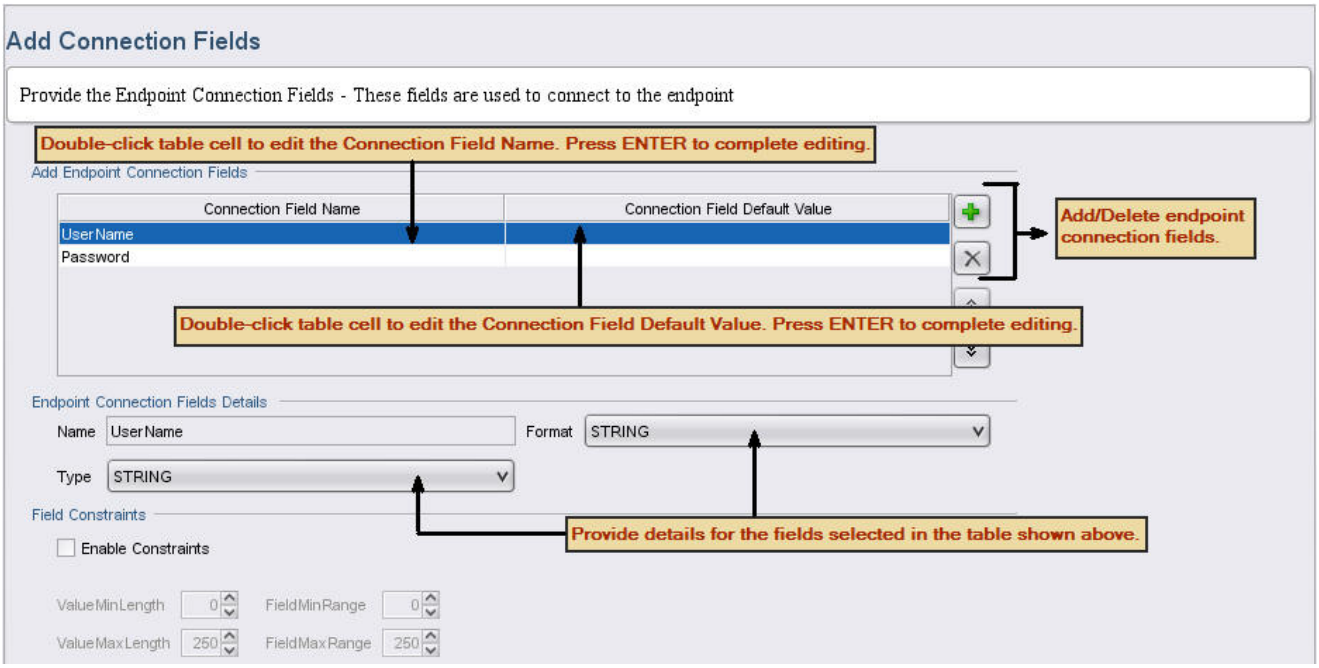
연결 필드 추가 창 사용

연결 필드 추가 창에서 사용자에게 노출되는 엔드포인트 연결 매개변수를 지정합니다. 사용자는 이러한 값을 사용하여 엔드포인트에 연결합니다.

이 태스크 정보

이 디자인 단계에서 연결 필드 및 엔드포인트에 연결하는 데 필요한 해당 세부사항을 추가합니다. 연결 필드 추가 창은 다음과 같습니다.

그림 1. 연결 필드 추가 창



프로시저

1. **더하기(+) 아이콘**을 클릭하십시오. 엔드포인트 연결 필드 추가 패널에 공백의 연결 필드가 표시됩니다.
2. 엔드포인트 연결 필드 추가 패널에서 필드 유형(예: 비밀번호)을 입력하여 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정하십시오. 편집을 시작하려면 연결 필드 이름 셀의 행을 두 번 클릭하여 활성화한 다음 정보를 입력하십시오. 완료하면 **Enter**를 누르십시오. 필드 유형 정보가 이름 필드에 표시됩니다.
3. 엔드포인트 연결 필드 세부사항 패널에서 **유형** 및 **형식** 드롭 다운 메뉴를 클릭하고 엔드포인트 연결 필드 추가 패널에 입력한 정보에 해당하는 카테고리를 선택하십시오. 엔드포인트 연결 필드 추가 패널에서 필드 유형(예: 비밀번호)을 입력하여 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 지정하십시오.
4. 추가 연결 필드를 추가하려면 이 단계를 반복하십시오. 추가 필드를 추가한 후에 **다음**을 클릭하십시오.

결과

활동 추가 창이 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

다음 단계에서는 활동 추가 창에서 커넥터 활동을 정의합니다.

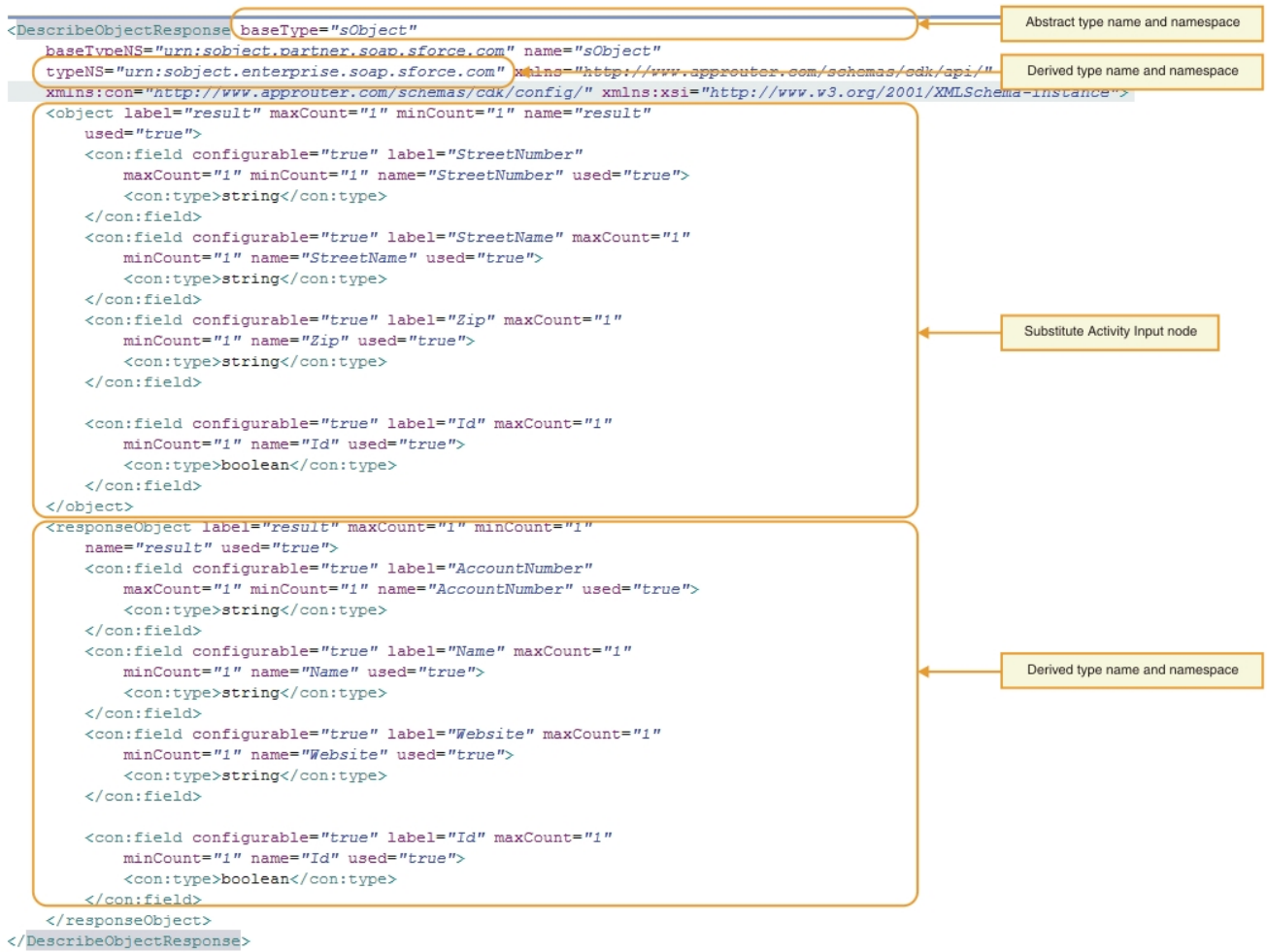
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

활동 추가 창 사용

활동 추가 창에서 커넥터 활동을 작성 및 정의하고 입력 및 출력 데이터 정보를 입력합니다.

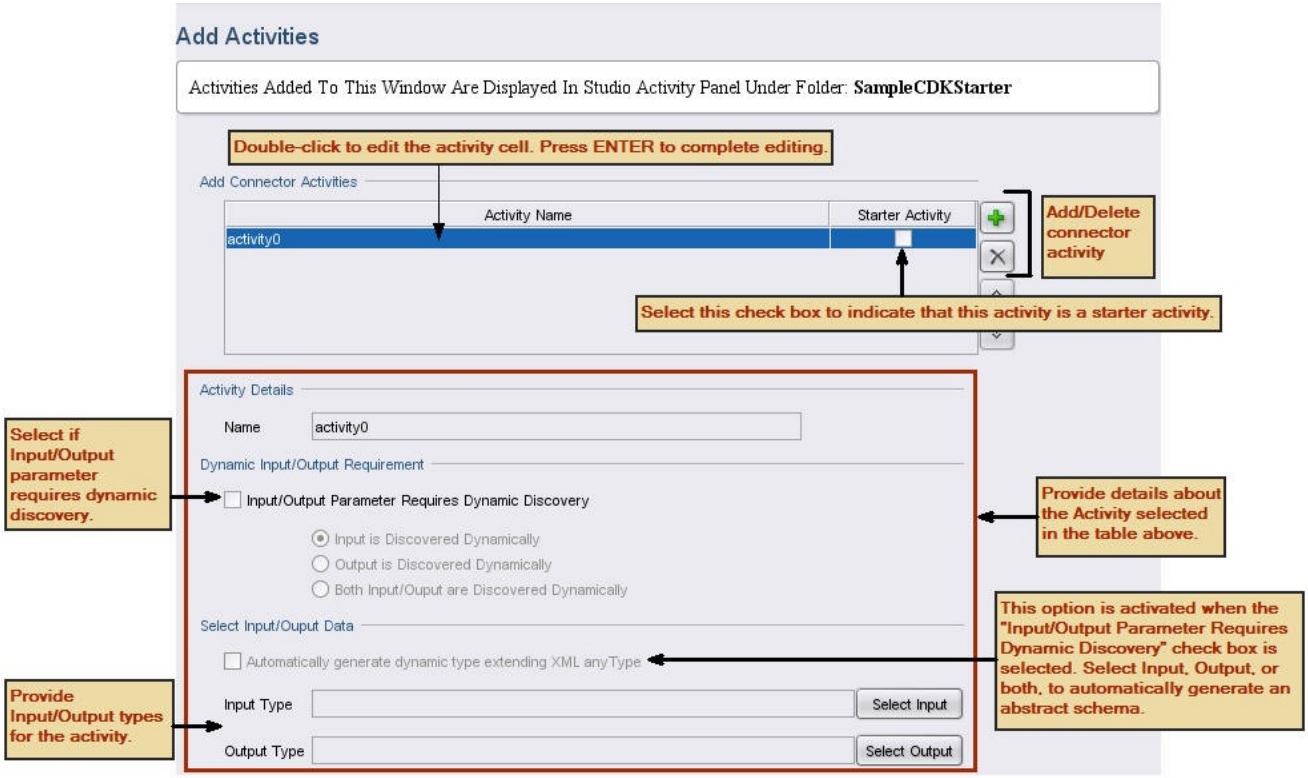
이 태스크 정보

이 단계에서 디자인할 때 입력 데이터를 정적 또는 동적으로 발견할지 여부를 지정합니다. 예를 들어 디자인할 때 데이터를 발견하면 **작성** 활동을 사용하여 계정, 담당자 또는 사용자와 같은 다른 오브젝트 유형을 작성합니다. **작성** 활동에 대한 입력 데이터는 작성할 오브젝트에 따라 다릅니다. 이러한 상황에서 **작성**은 *검색 가능* 활동으로 인식되며 입력 데이터는 생성할 오브젝트에 따라 다릅니다.
참고: 디자인할 때 입력 활동을 검색 가능으로 설정하려면 추상 WSDL 또는 스키마 유형을 제공해야 합니다. 엔드포인트에서 서비스를 구현하는 방법을 정의하는 구체적인 WSDL 또는 스키마 유형이 네트워크에서 노출되는 것과 반대로 추상 WSDL 또는 스키마 유형은 구현 중립적인 관점에서 웹 서비스에 대해 설명합니다. 그림 1에서는 추상 유형 정의가 있는 WSDL의 예를 보여줍니다.
그림 1. 추상 정의가 있는 WSDL




```
<DescribeObjectResponse baseType="sObject"
    baseTypeNS="urn:sobject.partner.soap.sforce.com" name="sObject"
    typeNS="urn:sobject.enterprise.soap.sforce.com" xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
    xmlns:con="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <object label="result" maxCount="1" minCount="1" name="result"
        used="true">
        <con:field configurable="true" label="StreetNumber"
            maxCount="1" minCount="1" name="StreetNumber" used="true">
            <con:type>string</con:type>
        </con:field>
        <con:field configurable="true" label="StreetName" maxCount="1"
            minCount="1" name="StreetName" used="true">
            <con:type>string</con:type>
        </con:field>
        <con:field configurable="true" label="Zip" maxCount="1"
            minCount="1" name="Zip" used="true">
            <con:type>string</con:type>
        </con:field>

        <con:field configurable="true" label="Id" maxCount="1"
            minCount="1" name="Id" used="true">
            <con:type>boolean</con:type>
        </con:field>
    </object>
    <responseObject label="result" maxCount="1" minCount="1"
        name="result" used="true">
        <con:field configurable="true" label="AccountNumber"
            maxCount="1" minCount="1" name="AccountNumber" used="true">
            <con:type>string</con:type>
        </con:field>
        <con:field configurable="true" label="Name" maxCount="1"
            minCount="1" name="Name" used="true">
            <con:type>string</con:type>
        </con:field>
        <con:field configurable="true" label="Website" maxCount="1"
            minCount="1" name="Website" used="true">
            <con:type>string</con:type>
        </con:field>

        <con:field configurable="true" label="Id" maxCount="1"
            minCount="1" name="Id" used="true">
            <con:type>boolean</con:type>
        </con:field>
    </responseObject>
</DescribeObjectResponse>
```

활동 추가 창은 다음과 같습니다.
그림 2. 활동 추가 창



프로시저

1. **더하기(+) 아이콘**을 클릭하십시오. 커넥터 활동 추가 패널에 공백의 텍스트 필드가 표시됩니다.
2. 커넥터 활동 추가 패널에서 새 활동 이름을 추가하십시오. 편집을 시작하려면 활동 이름 셀의 행을 두 번 클릭하여 활성화한 다음 정보를 입력하십시오. 완료하면 **Enter**를 누르십시오.
   참고: NCName에 대한 현실적인 제한사항으로 인해 이름 텍스트 필드의 문자에 , @, $, %, &, /, +, ,, ;, 공백 또는 다른 소괄호를 사용할 수 없습니다. 또한 이름 텍스트 필드의 문자는 숫자, 점 또는 빼기(-) 문자로 시작될 수 없으며 NCName에서 이후 문자에는 사용될 수 있습니다.
3. 커넥터 활동 추가 패널에서 시작 활동 선택란을 선택하여 선택된 활동이 시작 활동인지 여부를 표시합니다.
4. 동적 입력/출력 요구사항 패널에서 입력 매개변수, 출력 매개변수 또는 둘 다가 동적 발견을 필요로 하는지를 지정합니다. 디자인할 때 입력 활동을 검색 가능으로 설정하려면 추상 스키마 유형을 제공해야 합니다.
5. 매개변수에서 동적 발견이 필요한 경우 입력/출력 데이터 선택 패널에서 **입력 선택** 또는 **출력 선택** 단추를 사용하여 각 활동에 대한 입력 및/또는 출력 데이터를 선택하십시오. **참고**: 둘 이상의 활동에 대해 특정 입력 데이터 유형을 지정하지 마십시오.
   참고: 시작 활동에는 출력 유형만 있습니다. 따라서 활동 세부사항 섹션에서 출력 유형만 선택할 수 있습니다.
6. 각 새 활동에 대해 이 단계를 반복하십시오.
7. 완료되면 **다음**을 클릭하십시오.

결과

최종 요약 창이 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

최종 요약 창에서 결과를 보십시오.

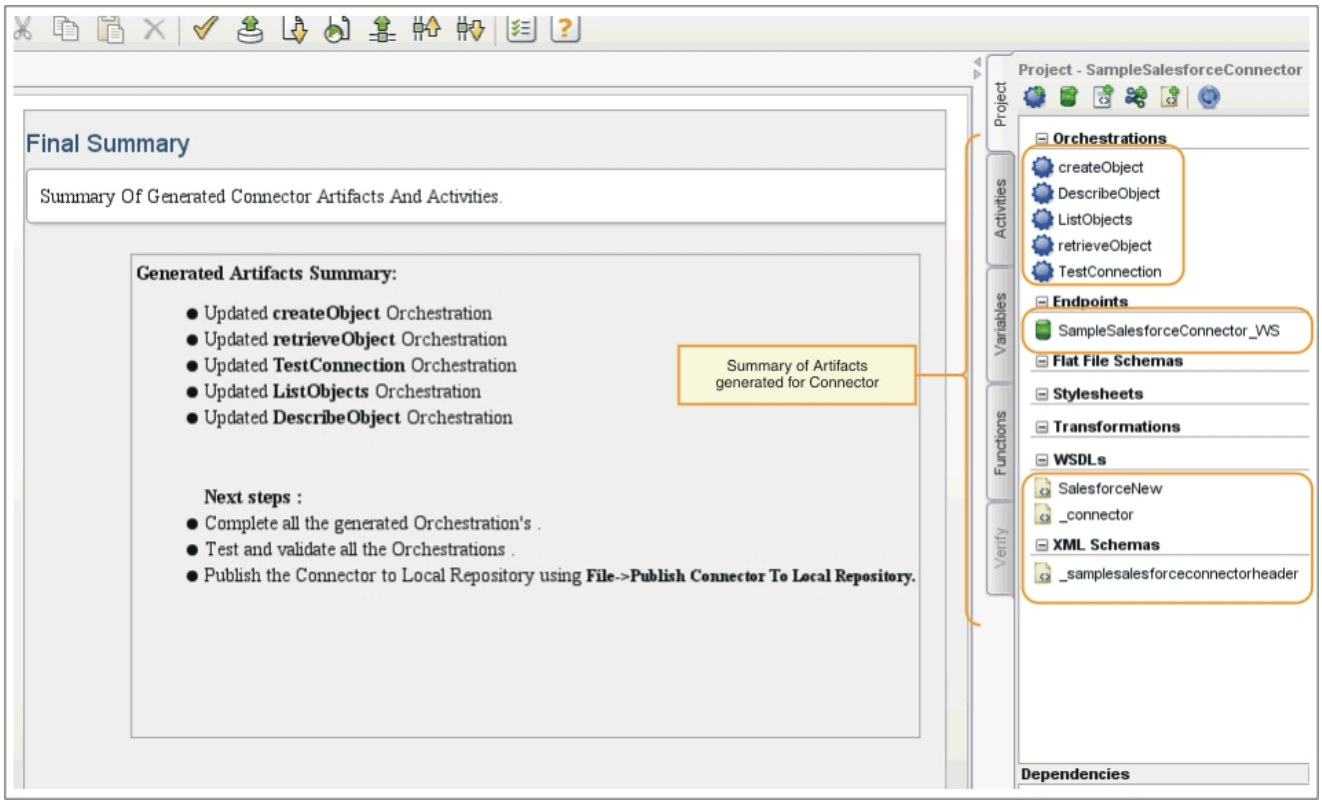
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

최종 요약 창

개발 완료 단계에서 최종 요약 창은 생성된 오케스트레이션을 완료하고 프로젝트를 커넥터 저장소로 내보낼 준비가 되었음을 알립니다.

최종 요약 창에서는 커넥터 활동이 생성되었는지 확인합니다. 최종 요약 창은 다음과 같습니다.

그림 1. 최종 요약 창



마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

오케스트레이션 완료

오케스트레이션을 완료하면 이를 Studio로 내보낼 수 있습니다. 커넥터 오케스트레이션 이외에 Cast Iron 커넥터 인터페이스에 대한 오케이스트레이션도 완료해야 합니다.

이 태스크 정보

개발 작업이 완료되면 다음 프로시저를 수행하여 커넥터 오케이스트레이션을 완료하십시오. Cast Iron 커넥터 인터페이스에서는 Cast Iron TestConnection, ListObjects 및 DescribeObjects 커넥터 인터페이스를 소개하고 각각에 대한 오케스트레이션을 완료하기 위한 프로시저를 제공합니다.

이 단계에서 웹 서비스 서비스 제공 활동에서 입력 데이터를 읽고, 로직을 추가하고, 응답 발송 출력 활동으로 응답하여 커넥터 오케스트레이션을 완료합니다. 서비스 제공 활동은 외부 클라이언트로부터 시작될 수 있는 웹 서비스를 제공합니다. 런타임 중에 응답 발송 활동은 클라이언트에 응답을 리턴합니다.

프로시저

1. 프로젝트 도구 상자 탭에서 오케스트레이션(예: CreateObjects)을 선택하십시오. Studio 작업공간에 오케스트레이션이 표시됩니다.
2. 오케스트레이션에서 **서비스 제공** 활동을 클릭하십시오. 출력 맵핑 패널이 표시됩니다.
3. 출력 맵핑 패널에서 **본문**을 클릭하십시오. 입력 데이터가 표시되는 노드 유형 창이 표시됩니다.
4. 노드 유형 창에 있는 정보를 사용하여 본문 데이터를 맵핑하고 이 데이터를 사용하여 엔드포인트에서 오브젝트를 작성하십시오.
5. **오케스트레이션** -> **유효성 검증**을 선택하십시오.
   참고: **시작 활동**을 위해 생성된 오케스트레이션에는 서비스 제공 및 서비스 호출 활동이 있습니다. **시작 활동** 구현의 일부로 필요한 데이터를 페치하고 마지막에 이 값을 사전 생성된 서비스 호출 활동에 전달합니다. 서비스 호출 활동은 오케스트레이션의 마지막 활동이어야 합니다. 또한 선택적 매개변수 `location`을 사전 생성된 서비스 제공 활동에 대한 `ConnectionFields` 헤더의 일부로 받은 `callbackURL`로 채우십시오.

결과

유효성 검증 결과가 표시되는 유효성 검증 결과 창이 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

Cast Iron TestConnection, ListObjects 및 DescribeObjects 커넥터 인터페이스에 대한 오케스트레이션을 완료하십시오.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Cast Iron 커넥터 인터페이스

Cast Iron 커넥터는 오케스트레이션으로 구현되는 표준 인터페이스입니다(예: TestConnection, ListObjects 및 DescribeObjects).

TestConnection, ListObjects 및 DescribeObjects 인터페이스에 대한 오케스트레이션 템플리트는 활동 추가 단계에서 마법사에 의해 자동으로 작성됩니다. 개별 커넥터 요구사항을 기반으로 오케스트레이션을 완료해야 합니다. 이 절에서는 TestConnection, ListObjects 및 DescribeObjects 인터페이스에 대해 소개합니다. 커넥터 인터페이스 오케스트레이션 완료에서 각각에 대한 오케스트레이션을 완료합니다.

TestConnection

TestConnection 인터페이스는 연결 정보 창에 추가된 값을 반영하고 커넥터가 엔드포인트 연결을 구축하는 데 사용됩니다. 연결이 작성되면 연결 상태가 부울 연산자로 리턴됩니다.

ListObjects

ListObjects 인터페이스는 활동 추가 창에 추가된 값을 반영하고 특정 커넥터 활동이 지원하는 모든 오브젝트 목록을 리턴합니다. 예를 들어 Salesforce 작성 조작이 계정, 고객, 담당자, 기회 및 사용자와 같은 오브젝트를 지원할 수 있습니다. 리턴 목록은 ListObjects 응답 활동 스키마에 해당해야 합니다. 다음은 XML 형식의 ListObjects 응답 예입니다.

```
<ListObjectsResponse
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">
<objectType
label="Customer"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Account</objectType>
<objectType
label="Account Object"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Customer</objectType>
<objectType
label="Customer details"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Contact</objectType>
<objectType
label="Opportunity details"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Opportunity</objectType>
<objectType
label="User details"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">User</objectType>
</ListObjectsResponse>
```

DescribeObjects

DescribeObjects 인터페이스는 사용자가 커넥터 활동을 통해 노출된 오브젝트를 사용하여 작업할 수 있는 입력 및 출력을 제공합니다. 예를 들어 Salesforce 작성 조작이 선택되면 ListObjects에서 선택된 오브젝트를 기반으로 하여 입력 스키마가 동적으로 발견됩니다. 다음은 DescribeObjects에서 리턴된 응답의 예입니다.

```
<DescribeObjectResponse baseType="sObject"
  baseTypeNS="urn:sobject.partner.soap.sforce.com"
        name="create" typeNS="http://example.com/stockquote"
        xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
        xmlns:con="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <object label="createInput" maxCount="1" minCount="1" name="createInput"
                used="true">
                <con:field configurable="true" label="ObjectName" maxCount="1"
                        minCount="1" name="ObjectName" used="true">
                        <con:type>string</con:type>
                </con:field>
                <con:field configurable="true" label="FirstName" maxCount="1"
                        minCount="1" name="FirstName" used="true">
                        <con:type>string</con:type>
                </con:field>
                <con:field configurable="true" label="LastName" maxCount="1"
                        minCount="1" name="LastName" used="true">
                        <con:type>string</con:type>
                </con:field>
                <con:field configurable="true" label="Phone" maxCount="1"
                        minCount="1" name="Phone" used="true">
                        <con:type>string</con:type>
                </con:field>
        </object>
        <responseObject label="createOutput" maxCount="1"
                minCount="1" name="createOutput" used="true">
```

```
                <con:field configurable="true" label="Id" maxCount="1"
                        minCount="1" name="Id" used="true">
                        <con:type>string</con:type>
                </con:field>
                <con:field configurable="true" label="ObjectName" maxCount="1"
                        minCount="1" name="ObjectName" used="true">
                        <con:type>string</con:type>
                </con:field>
                <con:field configurable="true" label="Status" maxCount="1"
                        minCount="1" name="Status" used="true">
                        <con:type>string</con:type>
                </con:field>
        </responseObject>
</DescribeObjectResponse>
```

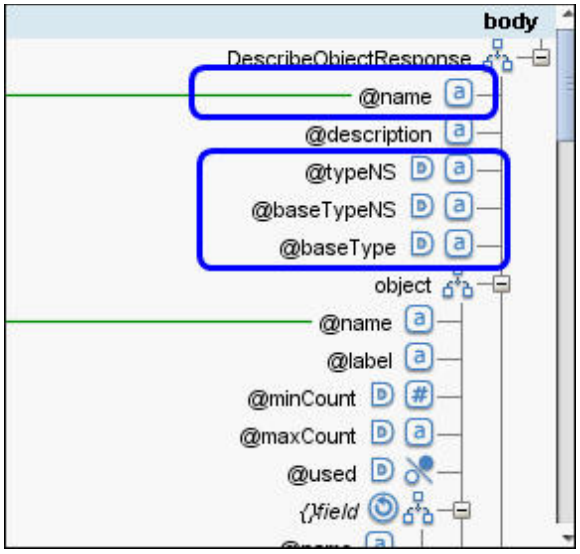
동적 스키마 발견

DescribeObjects 스키마 발견 기능을 사용하여 런타임 시 스키마를 동적으로 발견합니다. 커넥터 활동이 스키마 요소를 입력 또는 출력으로 사용할 때 이 스키마를 오케스트레이션으로 가져옵니다. `complexType QName`을 사용하여 이전에 가져온 스키마를 발견하고 이를 입력 또는 출력 활동으로 동적으로 대체해야 할 경우 다음 스키마에서와 같이 DescribeObject 응답에서 속성을 설정하십시오.

```
< xsd:schema   targetNamespace = " urn.sample.stock
 " xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema" >
 < xsd:element   name = "TradePriceRequest" >
 < xsd:complexType >
 < xsd:all >
 < xsd:element   name = "tickerSymbol"   type = "xsd:string"   />
 </ xsd:all >
 </ xsd:complexType >
 </ xsd:element >
 < xsd:complexType   name = "ciObject" ></ xsd:complexType >
 < xsd:complexType   name = " tradingPartner " >
 < xsd:sequence >
 < xsd:element   name = "partnerName"   type = "xsd:string"   />
 </ xsd:sequence >
 </ xsd:complexType >
```

예를 들어 앞의 스키마에서 `complexType tradingPartner`를 대체하려면 스키마를 발견할 정보를 설정하고 다음 예에서 표시된 대로 이를 동적으로 대체하십시오.

```
DescribeObject Response value to
@name   -> tradingPartner [complexType name to be discovered]
@typeNS  ->  url.sample.stock [complexType namespace ]
@baseType -> http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/    [CDK default]
@baseType -> cObject [CDK default]
```



피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

커넥터 인터페이스 오케스트레이션 완료

이 단계에서 Cast Iron TestConnection, ListObjects 및 DescribeObjects 오케스트레이션에 비즈니스 로직을 추가합니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

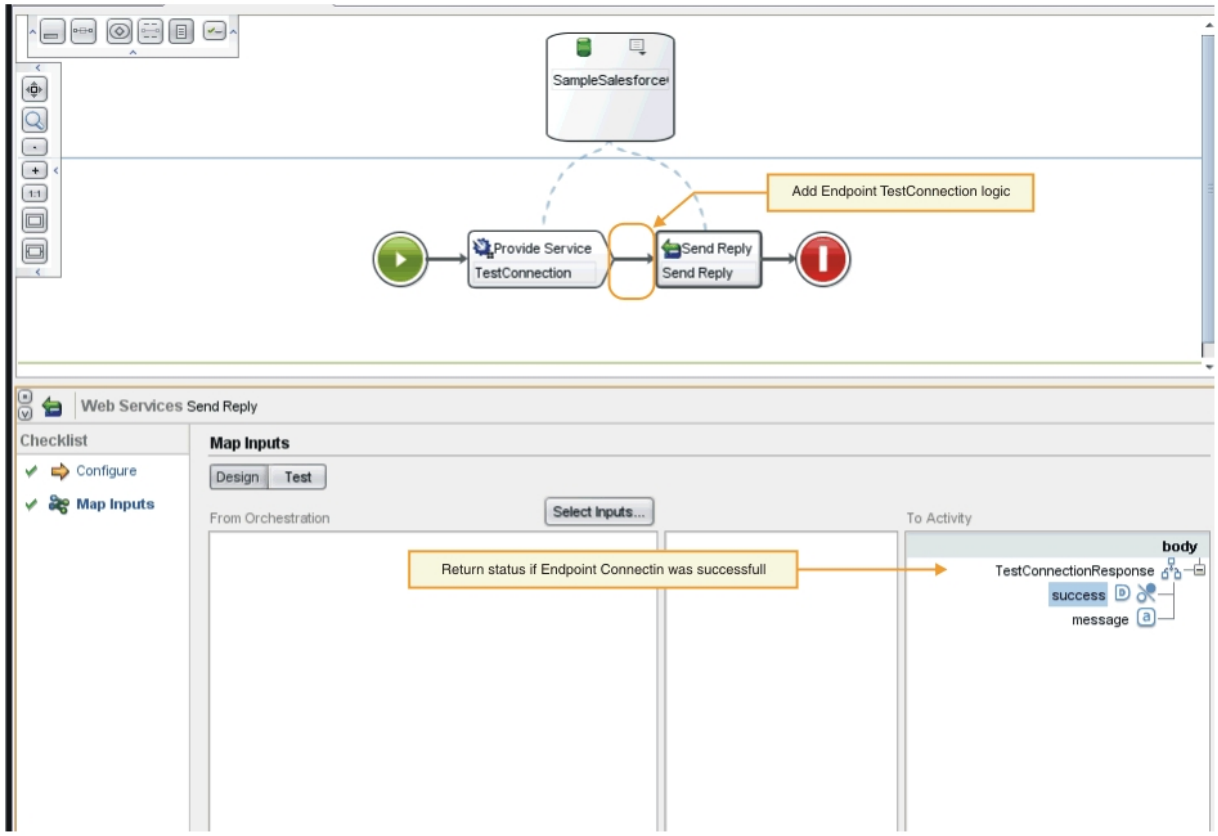
TestConnection 오케스트레이션 완료

다음 단계에서 값을 오브젝트 유형에 맵핑하고, 오케스트레이션 활동을 호출하여 엔드포인트 연결을 테스트합니다.

프로시저

1. Studio 프로젝트 도구 상자 탭에서 **TestConnection** 오케스트레이션을 클릭하십시오. Studio 작업공간에 오케스트레이션이 표시됩니다.
2. 오케스트레이션에서 엔드포인트 연결에 필요한 로직을 추가하십시오(그림 1에 표시).
3. 오케스트레이션에서 **응답 발송** 활동을 클릭하십시오. 입력이 시작 오케스트레이션으로부터 패널에 표시됩니다.

그림 1. TestConnection



4. 시작 오케스트레이션 패널에 표시된 값을 대상 활동 패널에 있는 오브젝트 유형으로 맵핑하십시오. 이제 오케스트레이션을 테스트할 준비가 되었습니다.
5. 오케스트레이션에서 **서비스 제공** 활동을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 활동 확인 메뉴가 표시됩니다.
6. 활동 확인 메뉴에서 **서비스 호출**을 선택하십시오. 서비스 호출 창이 표시됩니다.
7. 서비스 호출 창에서 헤더와 본문 데이터를 입력하고 **실행**을 클릭하여 테스트를 시작하십시오. 테스트 활동을 보려면 **응답 표시** 단추를 클릭하십시오. 테스트가 완료되면 활동 도구 상자 탭에 결과가 표시됩니다.
8. 연결에 성공하면 테스트 응답이 "true" 값을 표시합니다. 오케스트레이션을 완료하려면 대상 활동 패널의 TestConnectionResponse 매개변수의 **성공** 필드를 "true"로 맵핑하십시오.

다음에 수행할 작업

디자인할 때 커넥터 활동을 발견할 수 있는 경우 ListObjects 오케스트레이션 완료의 프로시저를 완료하십시오. 커넥터 활동을 발견할 수 없는 경우 DescribeObjects 오케스트레이션 완료로 이동할 수 있습니다.

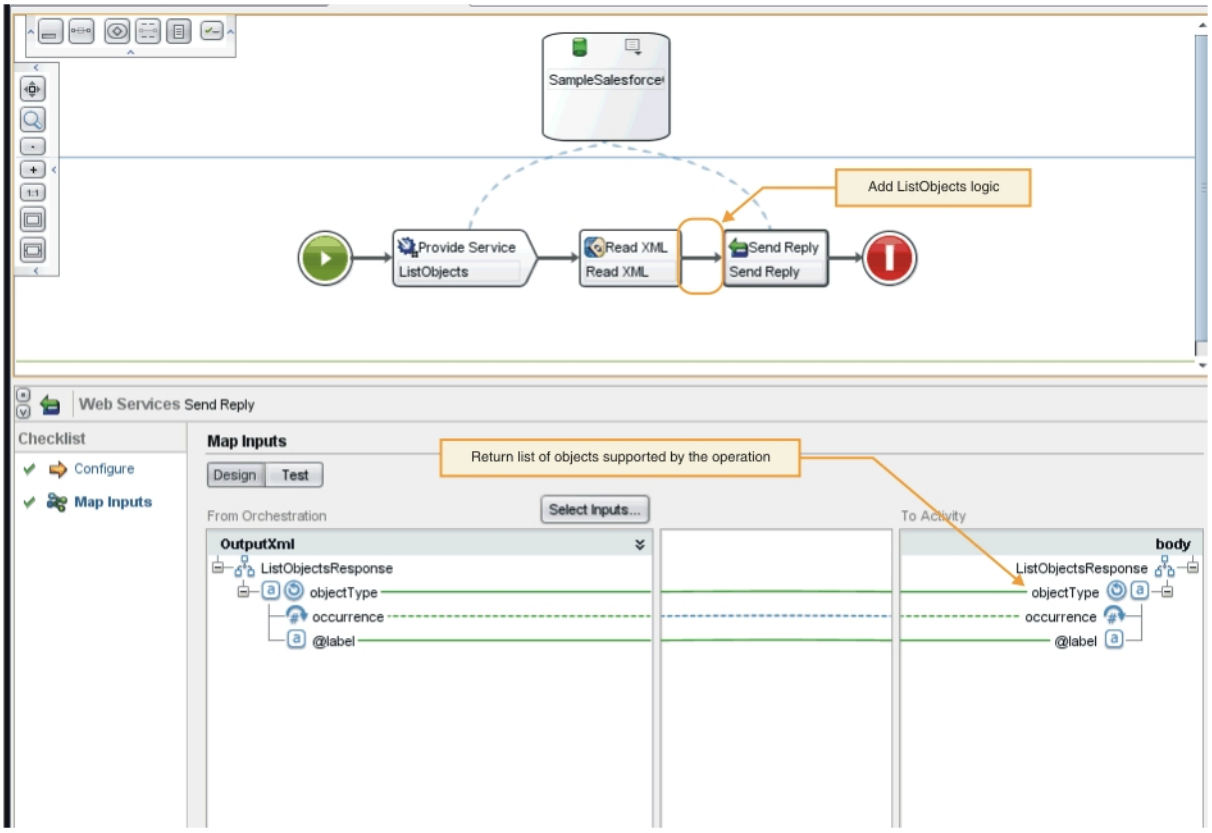
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

ListObjects 오케스트레이션 완료

이 단계에서 ListObjects 오케스트레이션에 비즈니스 로직을 추가하고, 이 값을 오브젝트 유형에 맵핑한 후, 오케스트레이션 활동을 호출하여 엔드포인트 연결을 테스트합니다. 디자인할 때 오케스트레이션 활동을 발견할 수 있는 경우에만 이 절의 프로시저를 완료하십시오.

프로시저

1. Studio 프로젝트 도구 상자 탭에서 **ListObjects** 오케스트레이션을 클릭하십시오. Studio 작업공간에 오케스트레이션이 표시됩니다.
2. ListObjects 오케스트레이션에서 그림 1에 표시된 로직을 추가하십시오. 제공된 엔드포인트의 커넥터가 지원하는 오브젝트 목록이 대상 활동 패널에 표시됩니다.
   그림 1. ListObjects



3. 오케스트레이션에서 **응답 발송** 활동을 선택하십시오. 입력이 시작 오케스트레이션으로부터 패널에 표시됩니다.
4. 시작 오케스트레이션 패널에서 활동을 클릭하십시오. 조작에서 지원하는 오브젝트 목록이 대상 활동 패널에 표시됩니다.
5. 시작 오케스트레이션 패널에 표시된 값을 ListObjectsResponse의 대상 활동 패널에 있는 오브젝트 유형으로 맵핑하십시오(그림 1에 표시). 이제 오케스트레이션을 테스트할 준비가 되었습니다.
6. 오케스트레이션에서 **서비스 제공** 활동을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 활동 확인 메뉴가 표시됩니다.
7. 활동 확인 메뉴에서 **서비스 호출**을 선택하십시오. 서비스 호출 창이 표시됩니다.
8. 서비스 호출 창에서 헤더와 본문 데이터를 입력하고 **실행**을 클릭하여 테스트를 시작하십시오. 테스트 활동을 보려면 **응답 표시** 단추를 클릭하십시오.

결과

테스트가 완료되면 활동 도구 상자 탭에 결과가 표시됩니다. 오류가 표시되면 필요한 정정 조치를 수행한 후 단위 테스트를 다시 실행하십시오.

다음에 수행할 작업

DescribeObjects 오케스트레이션을 완료하십시오.

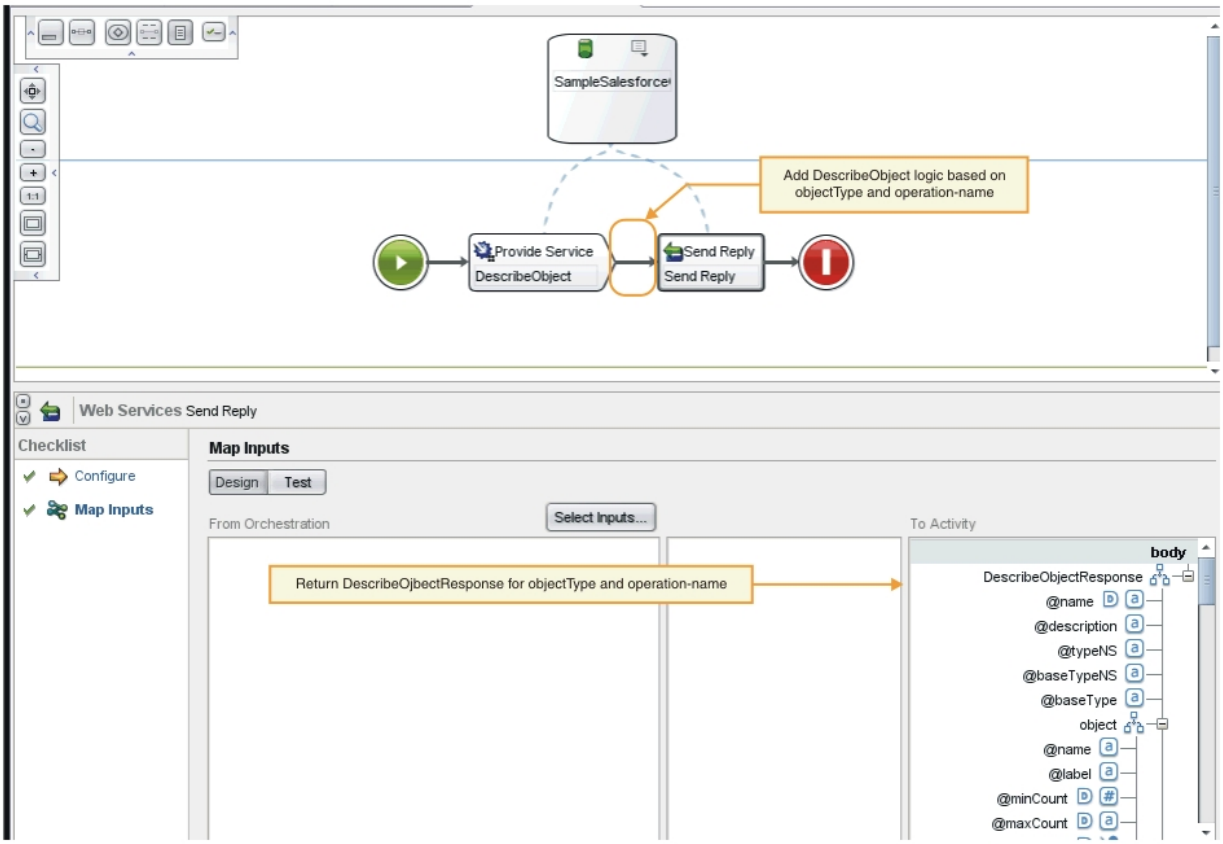
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

DescribeObjects 오케스트레이션 완료

DescribeObjects 오케스트레이션을 완료하려면 출력을 입력 데이터에 맵핑하고, 오브젝트 메타데이터를 XML 형식으로 변환하여 `ci-connector-api.xsd` 파일로 일치시킨 후, 오케스트레이션을 테스트합니다.

프로시저

1. Studio 프로젝트 도구 상자 탭에서 **DescribeObjects** 오케스트레이션을 클릭하십시오. Studio 작업공간에 오케스트레이션이 표시됩니다.
2. 오케스트레이션에서 **서비스 제공** 활동을 클릭하십시오. 출력 맵핑 패널이 표시됩니다.
3. 출력 맵핑 패널에서 **본문**을 클릭하십시오. 입력 데이터가 표시되는 노드 유형 창이 표시됩니다.
4. `object` 및 `operation_name`을 기반으로 하는 오케스트레이션에 로직을 추가하여(그림 1에 표시) 오브젝트 메타데이터를 얻으십시오.
   그림 1. DescribeObjects



5. `ci-connector-api.xsd` 파일에 일치하도록 오브젝트 메타데이터를 XML 형식으로 변환하십시오(Cast Iron CDK 스키마 파일에 설명). 메타데이터를 XML로 변환하면 스키마가 다음과 같이 표시됩니다.

```
< DescribeObjectResponse
baseType = "sObject"
baseTypeNS = "urn:sobject.partner.soap.sforce.com"
name = "create"
typeNS = "http://example.com/stockquote"
xmlns = "http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
xmlns:con = "http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
```

```
xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
< object
label = "createInput"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "createInput"
used = "true" >
< con:field
configurable = "true"
label = "ObjectName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "ObjectName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "FirstName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "FirstName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "LastName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "LastName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "Phone"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Phone"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
</ object >
< responseObject
label = "createOutput"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "createOutput"
used = "true" >
< con:field
configurable = "true"
label = "Id"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Id"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "ObjectName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
```

```
name = "ObjectName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "Status"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Status"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
</ responseObject >
</ DescribeObjectResponse >
```

6. DescribeObjects 오케스트레이션에서 **응답 발송** 활동을 선택하십시오. 출력 맵핑 패널이 표시됩니다.
7. 입력 맵핑 패널에서 생성된 XML을 대상 활동 패널의 DescribeObjectResponse 매개변수로 맵핑하십시오. 이제 오케스트레이션을 테스트할 준비가 되었습니다.
8. 오케스트레이션에서 **서비스 제공** 활동을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 활동 확인 메뉴가 표시됩니다.
9. 활동 확인 메뉴에서 **서비스 호출**을 선택하십시오. 서비스 호출 창이 표시됩니다.
10. 서비스 호출 창에서 헤더와 본문 데이터를 입력하고 **실행**을 클릭하여 테스트를 시작하십시오. 테스트 활동을 보려면 **응답 표시** 단추를 클릭하십시오.

결과

테스트가 완료되면 활동 도구 상자 탭에 결과가 표시됩니다. 오류가 표시되면 필요한 정정 조치를 수행한 후 단위 테스트를 다시 실행하십시오.

다음에 수행할 작업

다음 단계에서 로컬 저장소에 커넥터 프로젝트를 공개하는 방법에 대해 학습합니다.

피드백 | 주의사항

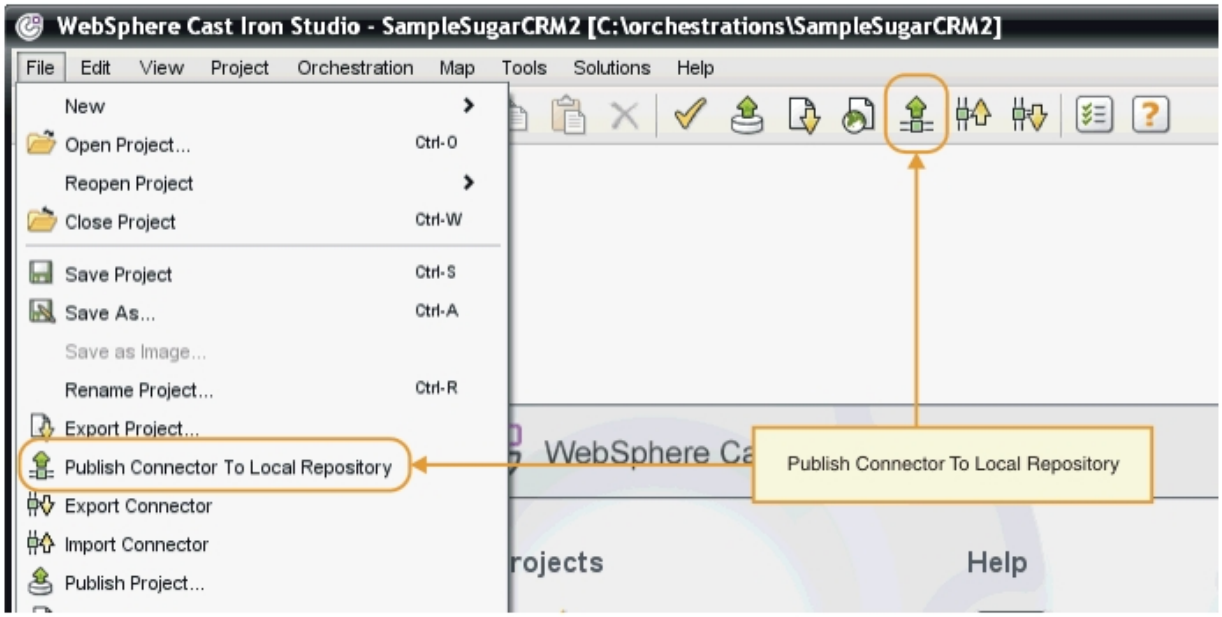
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

로컬 저장소에 공개

이 단계에서는 Studio가 오케스트레이션을 유효성 검증합니다. 유효성 검증에 성공하면 테스트 및 디버깅을 위해 로컬 컴퓨터에 있는 저장소에 커넥터를 공개할 수 있습니다.

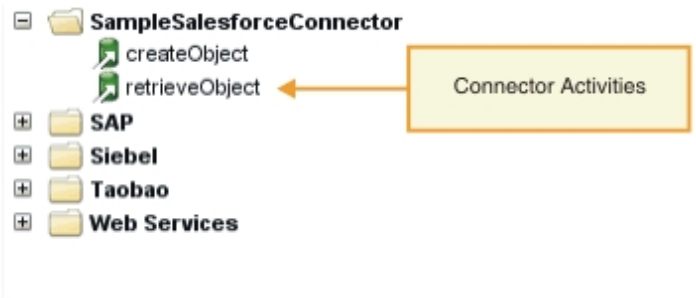
프로시저

1. **파일** -> **로컬 저장소에 커넥터 공개**를 선택하거나 **공개** 도구 모음 아이콘(그림 1에 표시)을 클릭하십시오. Studio에서 오케스트레이션을 유효성 검증합니다. 유효성 검증에 성공하면 <*user_home*>/.castiron/connector-repository에서 커넥터가 커넥터 저장소에 공개됩니다. 유효성 검증에 실패하면 오류 메시지가 표시됩니다. 문제점을 정정하고 다시 공개하십시오.
2. Studio를 다시 시작하십시오. 커넥터 활동이 Studio 활동 도구 상자 탭에 표시되면 사용 가능한 상태가 됩니다.
그림 1. 로컬 저장소에 커넥터 공개



개발 작업이 완료되면 커넥터 및 커넥터 활동이 Sudio 활동 도구 상자 탭에 표시됩니다(그림 2에 표시).

그림 2. Studio 활동 도구 상자 탭에 표시되는 커넥터 및 커넥터 활동



참고: 오류가 발생하므로 커넥터 프로젝트를 어플라이언스에 직접 배치하지 마십시오. 좋은 결과를 위해 Studio에서 엔드포인트로 표시되는 커넥터 프로젝트만 배치하십시오.

다음에 수행할 작업

다음 절에서는 런타임 유효성 검증을 수행하고 엔드포인트를 테스트합니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

테스트 및 디버그

Studio에서는 커넥터 컴포넌트를 테스트하는 몇 가지 기능을 제공합니다. 테스트 및 디버그 단계에서는 커넥터를 테스트하고 구성 또는 데이터 오류를 진단하는 런타임 유효성 검증을 수행합니다. 모든 아웃바운드 엔드포인트를 테스트해야 합니다.

커넥터를 테스트할 때 Studio 빌드 프로세스는 XML 파일의 양식이 올바른지 확인하고 스키마 파일에 대해 XML 파일을 유효성 검증합니다. 그런 다음 아웃바운드 맵핑을 생성하고, 아웃바운드 메시지를 작성하고 보내며, 응답을 받고, 인바운드 맵핑을 실행합니다. CDK는 다음 두 가지 유형의 테스트를 수행합니다.

- 단위 테스트
- 통합 테스트

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

커넥터 컴포넌트 단위 테스트

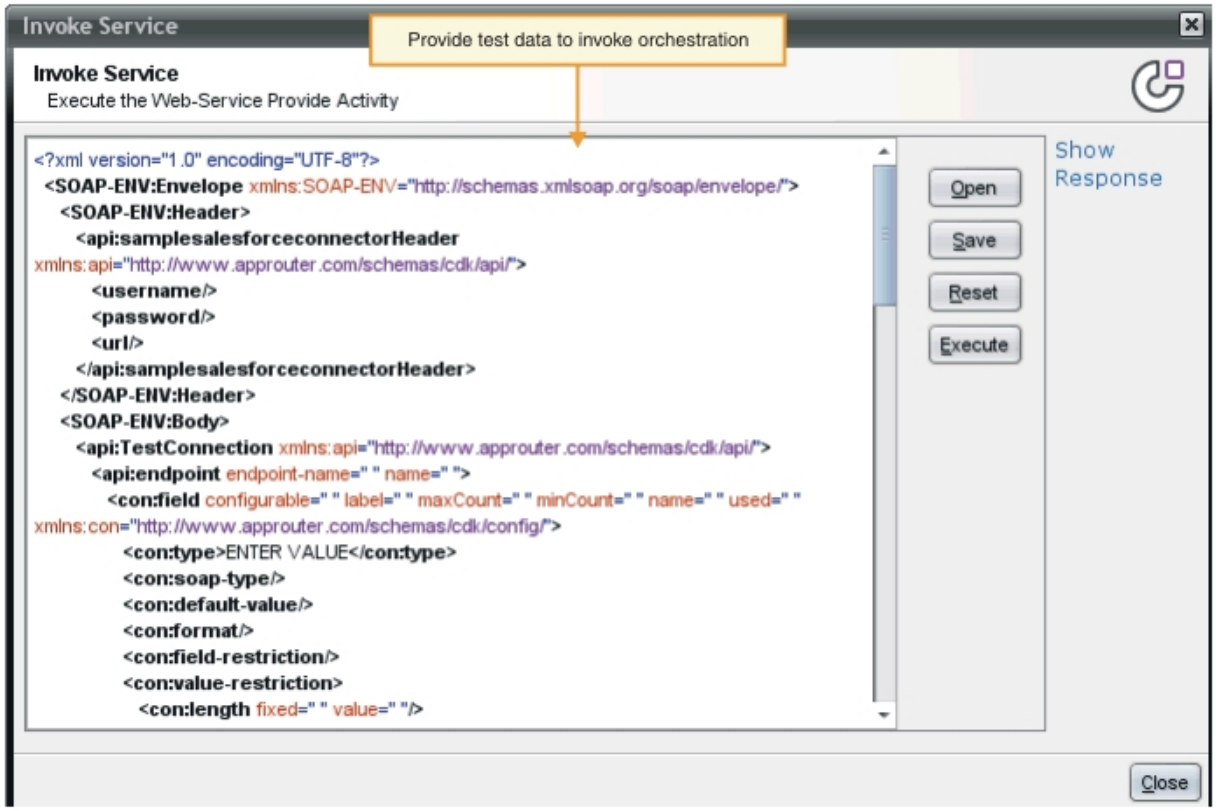
단위 테스트는 개발 프로젝트의 성공을 위한 핵심이며 기본적으로 커넥터의 컴포넌트가 예상대로 수행되는지 확인하는 성공/실패 테스트입니다.

이 태스크 정보

이 단계에서는 Web Service 제공 활동으로 표시되는 클라이언트와 웹 서비스 간의 통신을 시뮬레이션하는 단위 테스트를 수행합니다.

프로시저

1. 프로젝트 도구 상자 탭에서 오케스트레이션을 선택하십시오. Studio 작업공간에 오케스트레이션이 표시됩니다.
2. 오케스트레이션에서 **서비스 제공** 활동을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 활동 확인 메뉴가 표시됩니다.
3. 활동 확인 메뉴에서 **서비스 호출**을 선택하십시오. 서비스 호출 창이 표시됩니다(그림 1에 표시).
4. 서비스 호출 창에서 헤더와 본문 데이터를 입력하고 **실행**을 클릭하여 테스트를 시작하십시오. 테스트 활동을 보려면 **응답 표시** 단추를 클릭하십시오.
   그림 1. 서비스 호출 창



참고: 재설정 단추를 사용할 때 주의하십시오. 이는 서비스 호출 창에서 기존 컨텐츠를 지우고 웹 서비스 템플리트 정보로 다시 채웁니다. 단위 테스트에서 시작할 경우에만 재설정을 클릭하십시오.

결과

테스트가 완료되면 활동 도구 상자 탭에 결과가 표시됩니다. 오류가 표시되면 필요한 정정 조치를 수행한 후 단위 테스트를 다시 실행하십시오.

다음에 수행할 작업

커넥터 컴포넌트가 제대로 수행되는지 여부를 판별하려면 통합 테스트를 수행하십시오.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

커넥터 서비스 및 활동 통합 테스트

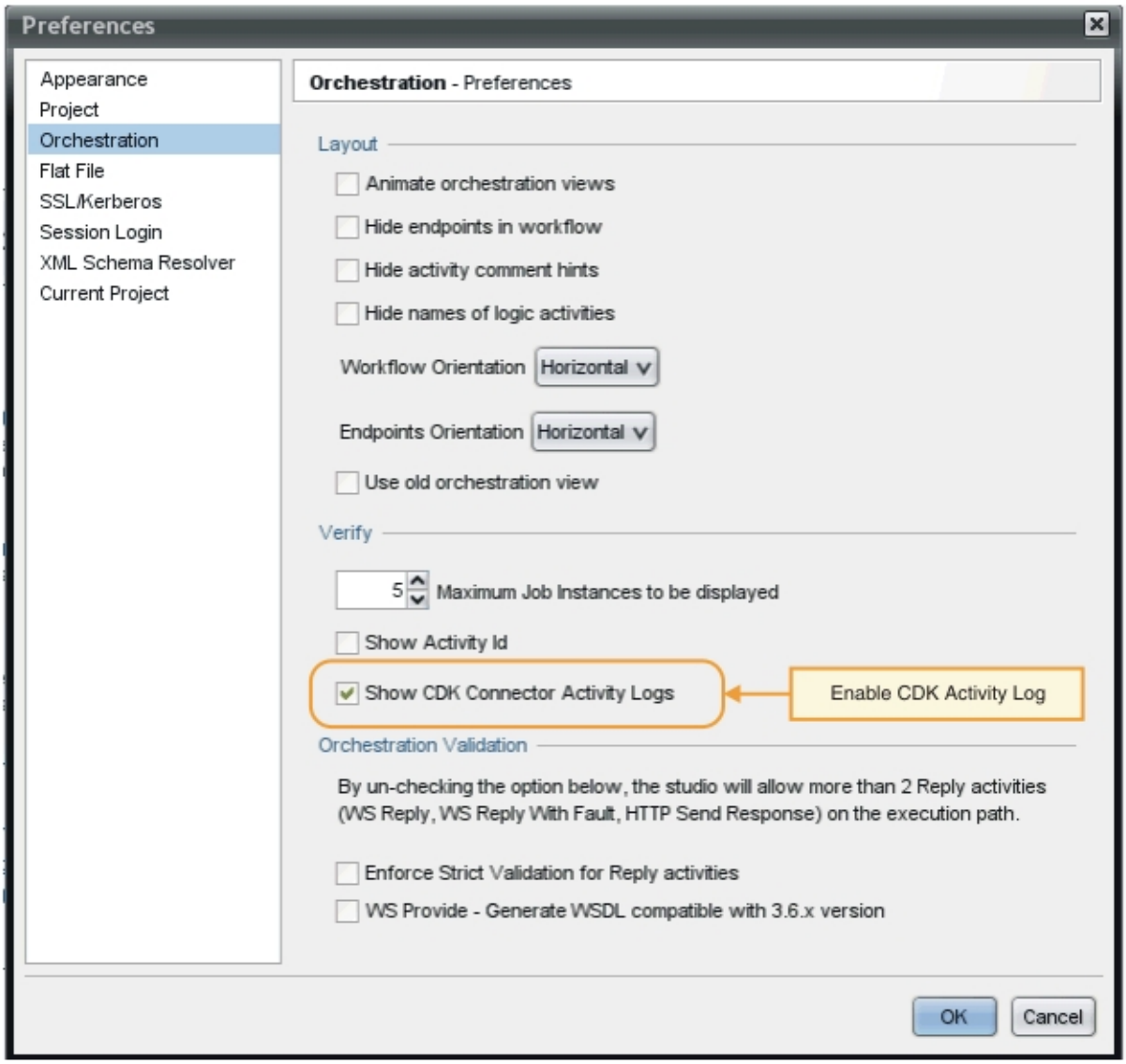
통합 테스트를 수행하는 중에 커네게터 서비스, 메시지 및 인터페이스가 제대로 수행되는지 유효성 검증합니다.

프로시저

1. 프로젝트 도구 상자 탭에서 오케스트레이션을 선택하십시오. Studio 작업공간에 오케스트레이션이 표시됩니다.
2. 활동 도구 상자 탭에서 활동을 선택하고 이를 오케스트레이션으로 끌어서 놓으십시오.
3. Studio 작업공간에서 활동을 클릭하십시오. 활동이 강조표시됩니다.

4. 체크리스트 패널에서 **엔드포인트 선택**을 클릭하십시오. 엔드포인트 선택 패널이 표시됩니다.
5. 엔드포인트 선택 패널에서 **새로 작성**을 클릭하십시오. 엔드포인트 작성 패널이 표시됩니다.
6. 엔드포인트 작성 패널에서 연결 정보를 입력하고 **TestConnection**을 클릭하십시오.
7. 연결이 작성되면 **확인**을 클릭하십시오.
8. 체크리스트 패널에서 **구성**을 클릭하십시오. 구성 패널이 표시됩니다.
9. 선택사항: 구성 패널에서 **찾아보기**를 클릭하여 검색 가능한 활동을 검색하십시오(이 단계는 검색 불가능 활동에 대해서는 필요하지 않음). ListObject 대화 상자 창이 표시됩니다.
10. ListObjects 대화 상자 창에서 선택된 활동에 대한 입력으로 사용할 스키마를 선택하십시오.
11. 입력 및 출력 맵핑을 완료하십시오.
12. 오케스트레이션을 테스트하십시오. 프로세서 활동을 보려면 Studio 환경 설정 창에서 **CDK 커넥터 활동 로그 표시** 옵션(그림 1에 표시)을 선택하십시오.

그림 1. 환경 설정 창



결과

프로세서 활동 및 마지막 테스트 결과가 Studio 확인 도구 상자 탭에 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

다음 절에서는 커넥터 프로젝트를 내보내고 가져오는 방법에 대해 학습합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

커넥터 프로젝트 내보내기 및 가져오기

커넥터를 작성하여 테스트하면 이를 외부 위치로 내보내어 다른 사용자가 사용하도록 할 수 있습니다. 또한 커넥터 아카이브 파일을 Studio로 가져올 수 있습니다.

Studio 메뉴를 사용하거나 내보내기 또는 가져오기 도구 모음 아이콘을 클릭하여 커넥터 프로젝트를 내보내고 가져올 수 있습니다.
참고: 오류가 발생하므로 커넥터 프로젝트를 어플라이언스에 직접 배치하지 마십시오. 좋은 결과를 위해 Studio에서 엔드포인트로 표시되는 커넥터 프로젝트만 배치하십시오.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

커넥터 프로젝트 내보내기

완료된 커넥터를 Studio에서 외부 위치로 내보내면 다른 사용자가 이를 로드하여 사용할 수 있습니다. 내보낸 커넥터는 표준 .zip 파일로 패키징됩니다.

이 태스크 정보

Studio 메뉴 옵션 또는 도구 모음을 사용하여 커넥터를 내보낼 수 있습니다. 디렉토리를 지정하지 않으면 내보낸 커넥터 프로젝트가 프로젝트 디렉토리의 서브디렉토리에 위치하게 됩니다. 아카이브 파일로 내보내도록 선택한 경우 프로젝트는 프로젝트 디렉토리에서 .zip 아카이브로 패키징됩니다.

프로시저

1. **파일** -> **커넥터 내보내기**를 선택하거나 **커넥터 내보내기** 도구 모음 아이콘을 클릭하십시오. 사용 가능한 커넥터 목록을 표시하는 파일 대화 상자 창이 표시됩니다.
2. 파일 대화 상자 창에서 커넥터를 선택하고 **확인**을 클릭하십시오. 저장 대화 상자 창이 표시됩니다.
3. 저장 대화 상자 창에서 프로젝트를 내보낼 위치를 찾은 후 **저장**을 클릭하십시오.

결과

커넥터를 표준 .zip 아카이브로 내보냅니다.

다음에 수행할 작업

다음 절에서는 커넥터 프로젝트를 가져오는 방법에 대해 학습합니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

커넥터 프로젝트 가져오기

Studio를 사용하여 표준 압축 파일 아카이브로 개발된 커넥터 프로젝트를 가져올 수 있습니다.

이 태스크 정보

Studio 메뉴 옵션 또는 도구 모음을 사용하여 커넥터를 Studio로 가져올 수 있습니다.

프로시저

1. **파일** -> **커넥터 가져오기**를 선택하거나 **커넥터 가져오기** 도구 모음 아이콘을 클릭하십시오. 파일 대화 상자 창이 표시됩니다.
2. 파일 대화 상자 창에서 커넥터를 선택하고 **확인**을 클릭하십시오.

결과

.zip 아카이브의 커넥터를 Studio로 가져옵니다.

다음에 수행할 작업

다음 절에서는 CDK 컴포넌트의 개요가 제공됩니다.

피드백 | 주의사항

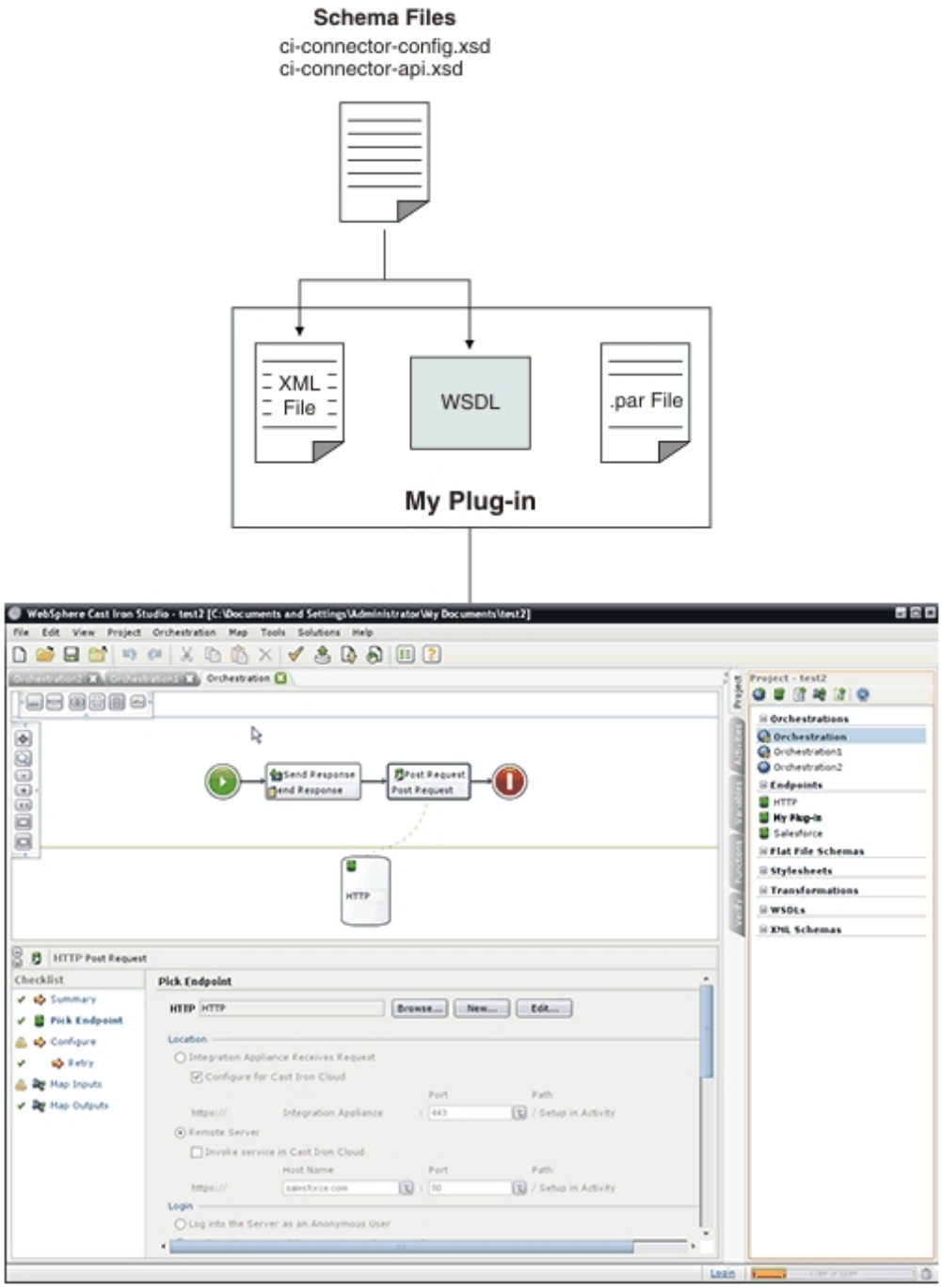
마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Cast Iron CDK 컴포넌트

Connector Developer Kit에는 CDK 개발 플랫폼을 구성하기 위해 함께 작업하는 기본 컴포넌트가 포함되어 있습니다.

그림 1에서는 컴포넌트를 표시하고 Studio와의 관계를 나타냅니다.

그림 1. CDK 컴포넌트



마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Cast Iron CDK 스키마 파일

XML 스키마 파일은 구문을 제공하고 요소 및 속성이 XML 파일에서 표시되는 방법을 정의합니다. Cast Iron CDK 스키마 파일을 Studio 개발 환경으로 가져온 후 **프로젝트** 도구 상자 탭에서 오케스트레이션으로 스키마 요소를 끌어서 엔드포인트 및 연결을 작성합니다.

CDK 스키마 파일은 다음과 같습니다.

ci-connector-config.xsd - 이 파일은 Studio 및 개발 엔진에서 사용되어 커넥터에 사용할 수 있는 기본 구성 옵션을 정의합니다. 플러그인 메타데이터는 XML 파일의 요소로 저장되고, 메타데이터가 일단 구성되면 일반 사용자가 볼 수 있는 항목과 노출되는 활동을 엔드포인트 특성에서 정의합니다. 다음은 `ci-connector-config.xsd` 파일입니다.

```
<xs:schema

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_ko_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schema
s_ci-cdk-config"
        version="1.0"
        targetNamespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
        xmlns:tns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        xmlns:jaxb="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb"
        xmlns:xjc="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb/xjc"
        jaxb:extensionBindingPrefixes="xjc"
        jaxb:version="2.0"
        elementFormDefault="qualified">
        <xs:annotation>
                <xs:appinfo>
                        <jaxb:schemaBindings>
                                <jaxb:package

name="com.approuter.studio.connectors.cdk.config" />
                        </jaxb:schemaBindings>
                        <jaxb:globalBindings>
                                <xjc:simple />
                        </jaxb:globalBindings>
                </xs:appinfo>
        </xs:annotation>
        <xs:element
                name="connectorConfiguration">
                <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                                <!-- Connector description -->
                                <xs:element
                                        name="description"
                                        type="xs:string" />
                                <!-- Endpoint form definition -->
                                <xs:element
                                        name="endpoint"
                                        type="tns:EndpointForm" />
                                <!-- Connector activities -->
                                <xs:element
                                        name="activity-group"
                                        type="tns:ActivityGroup" />
                                <xs:element
                                        name="operations"
                                        minOccurs="0">
                                        <xs:complexType>
                                                <xs:sequence>
                                                        <xs:element
                                                                name="operation"

type="tns:operationType"
                                                                minOccurs="0"

maxOccurs="unbounded" />
                                                </xs:sequence>
                                                <!--
                                                        default endpoint location
for those
```

```
                                                        operations that do not
define one or are
                                                        not defined
                                                -->
                                                <xs:attribute
                                                        name="default-endpoint-
location"
                                                        type="xs:string"
                                                        use="optional" />
                                        </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                <!-- Minimum client version -->
                                <xs:element
                                        name="clients"
                                        minOccurs="0">
                                        <xs:complexType>
                                                <xs:sequence>
                                                        <xs:element
                                                                name="client"

type="tns:CompatibleClient"
                                                                minOccurs="0"

maxOccurs="unbounded" />
                                                </xs:sequence>
                                        </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                <!-- release documentation -->
                                <xs:element
                                        name="release-documentation"
                                        type="tns:ReleaseDocumentation"
                                        minOccurs="0"
                                        maxOccurs="unbounded" />
                        </xs:sequence>
                        <!--
                                Internal name of the connector. Do not change
                                names between releases of the connector
                        -->
                        <xs:attribute
                                name="name"
                                type="xs:string"
                                use="required" />
                        <!-- Readable label for connector -->
                        <xs:attribute
                                name="label"
                                type="xs:string"
                                use="required" />
                        <!--
                                Connection namespace. Used to associate
                                activities with endpoints within Studio
                        -->
                        <xs:attribute
                                name="connection-ns"
                                type="xs:string"
                                use="required" />
                        <!-- Version of this connector -->
                        <xs:attribute
                                name="version"
                                type="xs:string"
                                use="required" />
                        <!-- notes -->
                        <xs:attribute
                                name="notes"
                                type="xs:string" />
```

```
                <!-- release date -->
                <xs:attribute
                        name="release-date"
                        type="xs:dateTime"
                        use="optional" />
                <!--
                        General hint to consumer as to its
                        classification
                -->
                <xs:attribute
                        name="category"
                        type="tns:ConnectorCategory" />
        </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType
        name="ReleaseDocumentation">
        <xs:simpleContent>
                <xs:extension
                        base="xs:string">
                        <!-- corresponding plugin connector version -->
                        <xs:attribute
                                name="release-version"
                                type="xs:string" />
                </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="CompatibleClient">
        <xs:attribute
                name="clientName"
                type="xs:string"
                default="castiron-studio" />
        <xs:attribute
                name="minimumClientVersion"
                type="xs:string"
                default="6.0" />
</xs:complexType>
<!--
        Endpoint form. Test connection action required.
-->
<xs:complexType
        name="EndpointForm">
        <xs:complexContent>
                <xs:extension
                        base="tns:Form">
                        <xs:sequence>
                                <xs:element
                                        name="test-connection-action"
                                        type="tns:TestConnectionAction" />
                                <!-- Connector description -->
                                <xs:element
                                        name="endpoint-description"
                                        type="xs:string" />
                        </xs:sequence>
                        <!--
                                Used for Studio menu integration (e.g.
                                Endpoints menu-item, default endpoint
                                instance name)
                        -->
                        <xs:attribute
                                name="endpoint-name"
                                type="xs:string"
                                use="required" />
                </xs:extension>
```

```
        </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="Form">
        <xs:sequence>
                <!-- Form fields -->
                <xs:element
                        name="field"
                        type="tns:FormField"
                        minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded" />
                <!-- Fields can be grouped -->
                <xs:element
                        name="field-group"
                        type="tns:FieldGroup"
                        minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded" />
                <!-- Form actions.   -->
                <xs:element
                        name="actions"
                        type="tns:Actions"
                        minOccurs="0"
                        maxOccurs="1" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute
                name="name"
                type="xs:string"
                use="required" />
</xs:complexType>

<!-- Fields can be a member of a group -->
<xs:complexType
        name="FieldGroup">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="field"
                        type="tns:FormField"
                        minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded" />
                <xs:element
                        name="field-group"
                        type="tns:FieldGroup"
                        minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute
                name="name"
                type="xs:string"
                use="required" />
        <!-- Readable group label -->
        <xs:attribute
                name="label"
                type="xs:string"
                use="optional" />
        <!--
                Predefined groups. If specified, there is no
                need to specify label, groups, or fields. If
                specified they will be ignored.
        -->
        <xs:attribute
                name="type"
                use="optional">
                <xs:simpleType>
                        <xs:restriction
```

```
                                        base="xs:string">
                                        <xs:enumeration
                                                value="connection-timeout" />
                                        <xs:enumeration
                                                value="connection-proxy" />
                                        <!-- TBD others -->
                                </xs:restriction>
                        </xs:simpleType>
                </xs:attribute>
        </xs:complexType>
        <xs:complexType
                name="FormField">
                <xs:annotation>
                        <xs:appinfo>
                                <jaxb:bindings
                                        node="//xs:complexType[@name='FormField']">
                                        <jaxb:class

implClass="com.approuter.studio.connectors.cdk.config.ConnectorFormField" />
                                </jaxb:bindings>
                        </xs:appinfo>
                </xs:annotation>
                <xs:complexContent>
                        <xs:extension
                                base="tns:FieldDescriptor">
                                <xs:sequence>
                                        <!-- summary description text -->
                                        <xs:element
                                                name="short-description"
                                                type="xs:string"
                                                minOccurs="0" />
                                        <!-- detailed description text -->
                                        <xs:element
                                                name="long-description"
                                                type="xs:string"
                                                minOccurs="0" />
                                        <!-- hint text -->
                                        <xs:element
                                                name="hint"
                                                type="xs:string"
                                                minOccurs="0" />
                                </xs:sequence>
                        </xs:extension>
                </xs:complexContent>
        </xs:complexType>
        <xs:complexType
                name="Actions">
                <xs:sequence>
                        <xs:element
                                name="action"
                                type="tns:Action"
                                maxOccurs="unbounded" />
                        <!-- summary description text -->
                        <xs:element
                                name="short-description"
                                type="xs:string"
                                minOccurs="0" />
                </xs:sequence>
                <xs:attribute
                        name="label"
                        type="xs:string"
                        use="optional" />
        </xs:complexType>
        <xs:complexType
```

```
        name="Action">
        <xs:simpleContent>
                <xs:extension
                        base="xs:string">
                        <xs:attribute
                                name="label"
                                type="xs:string" />
                        <!--
                                the operation that should be invoked in
                                response to the action
                        -->
                        <xs:attribute
                                name="operation-name" />
                        <!-- summary description text -->
                        <xs:attribute
                                name="short-description"
                                type="xs:string"
                                use="required" />
                </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="TestConnectionAction">
        <xs:simpleContent>
                <xs:restriction
                        base="tns:Action">
                        <xs:attribute
                                name="operation-name"
                                fixed="TestConnection" />
                        <xs:attribute
                                name="label"
                                type="xs:string"
                                fixed="Test Connection" />
                </xs:restriction>
        </xs:simpleContent>
</xs:complexType>


<!-- predefined connector categories -->
<!--
        used to indicate the enterprise solution type
-->
<xs:simpleType
        name="ConnectorCategory">
        <xs:restriction
                base="xs:string">
                <xs:enumeration
                        value="CRM" />
                <xs:enumeration
                        value="SCM" />
                <xs:enumeration
                        value="ERP" />
                <xs:enumeration
                        value="ECM" />
                <xs:enumeration
                        value="SFA" />
                <xs:enumeration
                        value="BPM" />
                <xs:enumeration
                        value="IBP" />
                <xs:enumeration
                        value="ORM" />
                <xs:enumeration
                        value="MIS" />
```

```
                <xs:enumeration
                        value="SIS" />
                <xs:enumeration
                        value="COM" />
                <xs:enumeration
                        value="MOM" />
                <xs:enumeration
                        value="PIM" />
                <xs:enumeration
                        value="Database" />
                <!-- etc -->
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- activities -->
<xs:complexType
        name="ActivityGroup">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="activity"
                        type="tns:Activity"
                        minOccurs="1"
                        maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
        <!--
                this is the label of the group under which the
                activities will appear
        -->
        <xs:attribute
                name="label"
                type="xs:string"
                use="optional" />
</xs:complexType>

<!-- activity -->
<xs:complexType
        name="Activity">
        <xs:sequence>
                <!-- wsdl operation -->
                <xs:element
                        name="operation-name"
                        type="xs:string" />
                <xs:element
                        name="description"
                        type="xs:string" />
                <xs:element
                        name="task-list"
                        type="tns:Tasks" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute
                name="name"
                type="xs:string"
                use="required" />
        <!--
                this is the label of the activity that appears
                under an activity group
        -->
        <xs:attribute
                name="label"
                type="xs:string"
                use="optional" />
</xs:complexType>

<!-- activity tasks -->
```

```
<xs:complexType
        name="Tasks">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="configure-task"
                        type="tns:ConfigureTask" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--
        possible enhancement: determine "browsability"
        based on if input is an extension of abstract
        type.
-->
<xs:complexType
        name="ConfigureTask">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="type"
                        type="tns:ConfigurationType"
                        default="browse" />
                <xs:element
                        name="applies-to"
                        type="tns:AppliesTo"
                        minOccurs="0"
                        default="inputs" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- browsable or not -->
<!--
        possible enhancement: determine browsability
        based on if input is an extension of abstract
        type.
-->
<xs:simpleType
        name="ConfigurationType">
        <xs:restriction
                base="xs:string">
                <xs:enumeration
                        value="none" />
                <xs:enumeration
                        value="browse" />
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- are the inputs or outputs configured? -->
<!--
        possible enhancement: determine browsability
        based on if input is an extension of abstract
        type.
-->
<xs:simpleType
        name="AppliesTo">
        <xs:restriction
                base="xs:string">
                <xs:enumeration
                        value="inputs" />
                <xs:enumeration
                        value="outputs" />
                <xs:enumeration
                        value="both" />
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
        <!-- ****************** -->
        <!-- Descriptors...     -->
        <xs:simpleType
                name="allNNI">
                <xs:annotation>
                        <xs:documentation> for maxOccurs
                        </xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:union
                        memberTypes="xs:nonNegativeInteger">
                        <xs:simpleType>
                                <xs:restriction
                                        base="xs:NMTOKEN">
                                        <xs:enumeration
                                                value="unbounded" />
                                </xs:restriction>
                        </xs:simpleType>
                </xs:union>
        </xs:simpleType>
        <xs:attributeGroup
                name="counts">
                <xs:attribute
                        name="minCount"
                        type="xs:nonNegativeInteger"
                        use="optional"
                        default="1" />
                <xs:attribute
                        name="maxCount"
                        type="tns:allNNI"
                        use="optional"
                        default="1" />
        </xs:attributeGroup>
        <xs:complexType
                name="Descriptor"
                abstract="true">
                <xs:sequence />
                <xs:attribute
                        name="name"
                        type="xs:string"
                        use="required" />
                <!-- readable label text -->
                <xs:attribute
                        name="label"
                        type="xs:string"
                        use="optional" />
                <xs:attributeGroup
                        ref="tns:counts" />
        </xs:complexType>
        <!--
                child nodes annotated with 'volatile' indicate
                that text node is set externally to the
                connector implementation (e.g. by end-user
                building a project that uses the connector)
        -->
        <xs:complexType
                name="FieldDescriptor">
                <xs:complexContent>
                        <xs:extension
                                base="tns:Descriptor">
                                <xs:sequence>
                                        <!-- field type (e.g. string, boolean, ...)
-->
                                        <xs:element
```

```
                                        name="type"
                                        type="tns:FieldType" />
                                <!-- associated xsd type -->
                                <xs:element
                                        name="soap-type"
                                        type="tns:SoapType"
                                        minOccurs="0" />
                                <!--
                                        define a default value for the field
if
                                        applicable
                                -->
                                <xs:element
                                        name="default-value"
                                        type="xs:string"
                                        minOccurs="0" />
                                <!--
                                        define if values are of a particular
format
                                        e.g. password etc
                                -->
                                <xs:element
                                        name="format"
                                        type="tns:FieldFormat"
                                        minOccurs="0" />
                                <!--
                                        define if possible values form a
collection
                                        (e.g. a range or set of values)
                                -->
                                <xs:element
                                        name="field-restriction"
                                        type="tns:FieldRestriction"
                                        minOccurs="0" />
                                <!--
                                        define if values are restricted to
regex
                                        pattern
                                -->
                                <xs:element
                                        name="value-restriction"
                                        type="tns:ValueRestriction"
                                        minOccurs="0" />
                                <!--
                                        volatile: current or set value.
(e.g.
                                        "posted" value from endpoint panel
when
                                        end-user presses the 'Test
Connection'
                                        button.)
                                -->
                                <xs:element
                                        name="value"
                                        type="xs:string"
                                        minOccurs="0">
                                        <xs:annotation>

<xs:appinfo>volatile</xs:appinfo>
                                        </xs:annotation>
                                </xs:element>
                        </xs:sequence>
                        <!--
                                <xs:attribute name="readable"
```

```
                                type="xs:boolean" use="optional"
                                default="true"/> <xs:attribute
                                name="writable" type="xs:boolean"
                                default="true" use="optional"/>
                        -->
                        <!-- namespace of this FieldDescriptor -->
                        <xs:attribute
                                name="ns"
                                type="xs:anyURI" />
                        <!--
                                can a configuration property be applied to
                                this field?
                        -->
                        <xs:attribute
                                name="configurable"
                                type="xs:boolean"
                                default="false" />
                        <!-- internal -->
                        <xs:attribute
                                name="used"
                                type="xs:boolean"
                                default="true">
                                <xs:annotation>
                                        <xs:appinfo>volatile</xs:appinfo>
                                </xs:annotation>
                        </xs:attribute>
                </xs:extension>
        </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!--
        Descriptor allows consumers to obtain detailed
        object description. For instance, this allows
-->
<!--
        Studio's UI generator to produce a user
        interface with various ui-component types and
        behaviors (in a consistent way.)
-->
<!--
        Note: ObjectDescriptor is part of
        DescribeObjectResponse defined in
        ci-connector-api.xsd
-->
<xs:complexType
        name="ObjectDescriptor">
        <xs:complexContent>
                <xs:extension
                        base="tns:Descriptor">
                        <xs:sequence>
                                <xs:element
                                        name="field"
                                        type="tns:FieldDescriptor"
                                        minOccurs="0"
                                        maxOccurs="unbounded" />
                                <xs:element
                                        name="object"
                                        type="tns:ObjectDescriptor"
                                        minOccurs="0"
                                        maxOccurs="unbounded" />
                        </xs:sequence>
                        <!-- namespace of this ObjectDescriptor -->
                        <xs:attribute
                                name="ns"
                                type="xs:anyURI" />
```

```
                        <!-- internal -->
                        <xs:attribute
                                name="used"
                                type="xs:boolean"
                                default="true">
                                <xs:annotation>
                                        <xs:appinfo>volatile</xs:appinfo>
                                </xs:annotation>
                        </xs:attribute>
                </xs:extension>
        </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- supported types -->
<xs:simpleType
        name="FieldType">
        <xs:restriction
                base="xs:string">
                <xs:enumeration
                        value="string" />
                <xs:enumeration
                        value="base64" />
                <xs:enumeration
                        value="boolean" />
                <xs:enumeration
                        value="int" />
                <xs:enumeration
                        value="decimal" />
                <xs:enumeration
                        value="date" />
                <xs:enumeration
                        value="dateTime" />
                <xs:enumeration
                        value="anyType" />
                <!-- any of the above (e.g. string, int, etc) -->
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- cooresponding xsd type -->
<xs:simpleType
        name="SoapType">
        <xs:restriction
                base="xs:string">
                <xs:enumeration
                        value="xs:base64Binary" />
                <xs:enumeration
                        value="xs:boolean" />
                <xs:enumeration
                        value="xs:decimal" />
                <xs:enumeration
                        value="xs:int" />
                <xs:enumeration
                        value="xs:string" />
                <xs:enumeration
                        value="xs:date" />
                <xs:enumeration
                        value="xs:dateTime" />
                <xs:enumeration
                        value="xs:anyType" />
                <!--
                        can be id, booolean, decimal, int, string,
                        date, dateTime
                -->
        </xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>

<!-- supported type formats -->
<xs:simpleType
        name="FieldFormat">
        <xs:restriction
                base="xs:string">
                <xs:enumeration
                        value="string" />
                <xs:enumeration
                        value="password" />
                <xs:enumeration
                        value="percent" />
                <xs:enumeration
                        value="phone" />
                <!--
                        <xsd:enumeration value="date"/> date
                        formats???
                -->
                <xs:enumeration
                        value="url" />
                <xs:enumeration
                        value="email" />
                <xs:enumeration
                        value="currency" />
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--
        possible values form a well defined collection
-->
<xs:complexType
        name="FieldRestriction">
        <xs:choice>
                <!-- value is restricted to a range of values -->
                <xs:element
                        name="value-range"
                        type="tns:ValueRange" />
                <!-- value is restricted to a set of values -->
                <xs:element
                        name="value-set"
                        type="tns:ValueSet" />
        </xs:choice>
</xs:complexType>

<!-- possible values form a set -->
<xs:complexType
        name="ValueSet">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="entry"
                        type="tns:ValueSetEntry"
                        maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
        <!--
                is the set of values open or closed to
                additions
        -->
        <xs:attribute
                name="restricted"
                type="xs:boolean"
                use="optional"
                default="true" />
</xs:complexType>
<xs:complexType
```

```
        name="ValueSetEntry">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="label"
                        type="xs:string"
                        minOccurs="0" />
                <!--
                        value must be parsable for specified FieldType
                -->
                <xs:element
                        name="value"
                        type="xs:string" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--
        possible values are within a defined range
-->
<xs:complexType
        name="ValueRange">
        <xs:sequence>
                <!--
                        min and max must be parsable for specified
                        FieldType
                -->
                <xs:element
                        name="min"
                        type="xs:string"
                        minOccurs="0" />
                <xs:element
                        name="max"
                        type="xs:string"
                        minOccurs="0" />
                <!--
                        e.g. for FieldType 'int' with min=0, max = 4,
                        and step=2, the only allowed field values are
                        0, 2, and 4
                -->
                <xs:element
                        name="step"
                        type="xs:string"
                        minOccurs="0"
                        default="1" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--
        value is restricted in length or regular
        expression
-->
<xs:complexType
        name="ValueRestriction">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        ref="tns:length"
                        minOccurs="0" />
                <xs:element
                        ref="tns:min-length"
                        minOccurs="0" />
                <xs:element
                        ref="tns:max-length"
                        minOccurs="0" />
                <xs:element
                        ref="tns:pattern"
                        minOccurs="0" />
        </xs:sequence>
```

```
        </xs:complexType>
        <xs:complexType
                name="ValueAttrib">
                <xs:complexContent>
                        <xs:extension
                                base="xs:anyType">
                                <xs:attribute
                                        name="value"
                                        use="required" />
                                <xs:attribute
                                        name="fixed"
                                        type="xs:boolean"
                                        use="optional"
                                        default="false" />
                        </xs:extension>
                </xs:complexContent>
        </xs:complexType>
        <xs:complexType
                name="NumAttrib">
                <xs:complexContent>
                        <xs:restriction
                                base="tns:ValueAttrib">
                                <xs:attribute
                                        name="value"
                                        type="xs:nonNegativeInteger"
                                        use="required" />
                        </xs:restriction>
                </xs:complexContent>
        </xs:complexType>

        <!-- values conform to a regular expression -->
        <xs:complexType
                name="Pattern">
                <xs:complexContent>
                        <xs:restriction
                                base="tns:ValueAttrib">
                                <xs:attribute
                                        name="value"
                                        type="xs:string"
                                        use="required" />
                        </xs:restriction>
                </xs:complexContent>
        </xs:complexType>
        <xs:element
                name="length"

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_ko_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schema
s_length"
                type="tns:NumAttrib" />
        <xs:element
                name="min-length"

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_ko_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schema
s_minLength"
                type="tns:NumAttrib" />
        <xs:element
                name="max-length"

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_ko_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schema
s_maxLength"
                type="tns:NumAttrib" />
        <xs:element
                name="pattern"
```

```
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_ko_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schema
s_pattern"
                type="tns:Pattern" />


        <!--       ...Descriptors -->
        <!-- ******************** -->
        <!--
                operationType allows defining endpoint location
                on a per operations basis.
        -->
        <xs:complexType
                name="operationType">
                <xs:sequence>
                        <xs:element
                                name="endpoint-location"
                                type="xs:string" />
                </xs:sequence>
                <xs:attribute
                        name="name">
                        <xs:simpleType>
                                <xs:restriction
                                        base="xs:string">
                                        <xs:enumeration
                                                value="testConnection" />
                                        <xs:enumeration
                                                value="listObjects" />
                                        <xs:enumeration
                                                value="describeObject" />
                                </xs:restriction>
                        </xs:simpleType>
                </xs:attribute>
        </xs:complexType>
</xs:schema>
```

ci-connector-api.xsd - 엔드포인트를 액세스하려면 애플리케이션에서 커넥터 API의 호출을 사용하여 적절한 커넥터와 통신할 수 있어야 합니다. 이 파일은 TestConnection, ListObjects 및 DescribeObject API의 요청/응답 유형에 대해 설명합니다. 다음은 `ci-connector-api.xsd` 파일입니다.

```
<xs:schema

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_ko_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schema
s_ci-cdk-api"
        version="1.0"
        targetNamespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
        xmlns:tns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
        xmlns:ccc="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        xmlns:jaxb="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb"
        xmlns:xjc="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb/xjc"
        jaxb:extensionBindingPrefixes="xjc"
        jaxb:version="2.0"
        elementFormDefault="qualified">
        <xs:import
                namespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
                schemaLocation="ci-connector-config.xsd" />
        <xs:annotation>
                <xs:appinfo>
                        <jaxb:schemaBindings>
                                <jaxb:package

name="com.approuter.studio.connectors.cdk.api" />
                        </jaxb:schemaBindings>
                </xs:appinfo>
```

```
</xs:annotation>
<xs:complexType
        name="TestConnection">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="endpoint"
                        type="ccc:EndpointForm" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="TestConnectionResponse">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="success"
                        type="xs:boolean" />
                <xs:element
                        name="message"
                        type="xs:string" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="ListObjects">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="endpoint"
                        type="ccc:EndpointForm" />
                <xs:element
                        name="operation"
                        type="xs:string"
                        minOccurs="1" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="ListObjectsResponse">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="objectType"
                        type="tns:ObjectType"
                        minOccurs="1"
                        maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="ObjectType">
        <xs:simpleContent>
                <xs:extension
                        base="xs:string">
                        <xs:attribute
                                name="label"
                                type="xs:string"
                                use="optional" />
                </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="DescribeObject">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="endpoint"
                        type="ccc:EndpointForm"
                        minOccurs="1" />
                <xs:element
                        name="objectType"
                        type="xs:string"
```

```
                        minOccurs="1" />
                <xs:element
                        name="operation-name"
                        type="xs:string" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType
        name="DescribeObjectResponse">
        <xs:sequence>
            <xs:element
                name="object"
                type="ccc:ObjectDescriptor" />
            <xs:element
                name="responseObject"
                type="ccc:ObjectDescriptor" />
        </xs:sequence>
        <!-- local part name of the derived type -->
        <xs:attribute
            name="name"
            type="xs:string" />
        <xs:attribute
            name="description"
            type="xs:string" />
        <!-- namespace of derived type -->
        <xs:attribute
            name="typeNS"
            type="xs:string" />
        <!-- namespace of base/abstract type -->
        <xs:attribute
            name="baseTypeNS"
            type="xs:string" />
        <!-- local part name of base/abstract type -->
        <xs:attribute
            name="baseType"
            type="xs:string" />
    </xs:complexType>
</xs:schema>
```

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Cast Iron CDK XML 파일

XML 파일은 플러그인에서 수행하는 활동을 정의합니다. XML 파일의 모든 활동은 WSDL 파일에 정의된 조작에 맵핑되어야 합니다.

XML은 프로그래밍 언어, 소프트웨어 플랫폼 및 하드웨어에 독립적인 구조체 데이터를 표시하고 전송하기 위한 유니버셜 언어입니다. 개발 프로젝트의 경우 텍스트 편집기 또는 XML 준수 작성 도구를 사용하여 XML 파일을 작성할 수 있습니다. 사용자 파일은 스키마 파일의 규칙을 준수해야 하며 그렇지 않으면 플러그인이 실패합니다.

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Cast Iron CDK WSDL 파일

WSDL 파일은 네트워크 서비스를 엔드포인트 세트로 정의하는 XML 형식 파일입니다. WSDL 파일은 웹 서비스에 액세스하는 방법에 대해 설명하고 서비스가 수행하는 조작을 지정합니다. WSDL은 일반적으로 웹 서비스 제공자에 의해 개발되고 UDDI(Universal Description, Discovery and Integration) 레지스트리를 통해 사용 가능하게 됩니다.

개발 환경에서 클라이언트 웹 서비스 애플리케이션을 빌드하기 위해 필요한 오브젝트를 생성할 수 있도록 프로젝트의 아웃세트에서 WS-I(Web Service Interoperability) 준수 WSDL 파일을 개발 플랫폼으로 가져와야 합니다. 웹 서비스 API는 오브젝트 또는 WSDL 유형 정의 세트와 웹 서비스 조작 세트를 제공합니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

Cast Iron CDK .par 파일

플러그인은 .par 파일로 패키징됩니다. .par은 이름을 바꾸어 Studio로 가져오는 표준 .zip 파일입니다.

.par 파일에는 플러그인이 포함되어 있습니다. 이 파일은 Studio 프로젝트에서 내보내며 식별할 수 있는 인터페이스 조작 및 플러그인에 포함된 인벤토리 오브젝트를 구현합니다. .par이 전달되면 플러그인에 대한 디렉토리로 자동으로 펼칩니다.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

FAQ

다음은 개발 프로세스 중에 발생할 수 있는 문제점을 해결하는 데 도움을 주는 자주 질문되는 내용(FAQ)입니다.

Q. 디자인할 때 내 입력 활동을 찾을 수 있는지 여부를 판별하는 방법은 무엇입니까?

- **A.** 활동에 대한 입력이 오브젝트 유형에 따라 다른 경우 찾을 수 있음을 선택하고 입력에 추상 WDSL 또는 스키마 요소 유형을 사용하십시오.

Q. 내 스키마 또는 WSDL에 추상 요소 유형이 없습니다. 추상 요소 유형을 어떻게 내 파일에 추가합니까?

- **A.** WSDL 및 스키마는 특정 요소 또는 유형을 대체하도록 강제하는 메커니즘을 제공합니다. 파일에 추상 요소를 추가하려면 `complexType` 요소 `complexType name="MyObject"`를 WSDL 또는 스키마에 추가하십시오. 동일한 네임스페이스를 사용하여 입력 유형으로 정의하십시오.

Q. 기존 커넥터를 수정할 수 있습니까?

- **A.** CDK 커넥터 마법사를 사용하여 커넥터를 빌드한 경우 단순히 마법사를 시작하여 새 활동을 추가하거나 기존 활동을 재개하여 커넥터를 업데이트할 수 있습니다.

Q. 기존 프로젝트가 있습니다. 프로젝트의 맨 위에서 마법사를 실행하고 오케스트레이션을 사용하여 커넥터 활동을 노출시킬 수 있습니까?

- **A.** 예. 기존 프로젝트의 맨 위에서 마법사를 실행할 수 있지만 활동 이름이 기존 오케스트레이션 이름과 충돌하지 않도록 확인하십시오.

Q. 내 커넥터가 Studio에 표시되지 않습니다. 이유가 무엇입니까?

- **A.** 오류를 확인하는 것만으로 많은 오류가 정정될 수 있습니다. `Studio_Install_dir`에 있는 로그 파일에서 실패를 확인하십시오.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일

도움말 보기

이 절에서는 IBM 및 해당 제품에 대한 정보를 얻는 방법 및 개인용 영업 및 기술 지원을 얻는 방법에 대해 설명합니다.

http://www.ibm.com에서 IBM Corporation 웹 사이트를 액세스할 수 있습니다.

이 사이트에는 IBM Corporation, 경력 및 제품에 대한 정보가 있습니다. 또한 이 사이트에서는 영업 및 기술 지원을 위한 담당자 정보를 제공합니다.

IBM 지원 센터에 접속하기 전에 다음 기준을 충족하는지 확인하십시오.

- 회사에서 사용 중인 유지보수 계약이 있습니다.
- 문제점을 제출할 권한이 있습니다.
- 어플라이언스 일련 번호가 있습니다.
- 어플라이언스를 구매하는 데 사용된 고객 번호가 있습니다.

다음 두 방법 중 하나로 IBM에 소프트웨어 문제점 보고서를 제출할 수 있습니다.

1. 서비스 요청(SR) 문제점 제출 웹 페이지를 사용하십시오. IBM 사용자 ID 및 비밀번호로 로그인해야 합니다.
2. 전화로 IBM에 문의합니다. 해당 소프트웨어 지원 전화번호를 얻으려면 IBM 소프트웨어 지원 핸드북에서 이 월드와이드 담당자 디렉토리를 참조하십시오.

피드백 | 주의사항

마지막 업데이트 날짜: 2013년 11월 6일 수요일