

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise
및 Advanced Edition



허브 구성 안내서

버전 6.0

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise
및 Advanced Edition



허브 구성 안내서

버전 6.0

주:

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 343 페이지의 부록 E 『주의사항』의 정보를 읽으십시오.

2005년 6월 28일

이 개정판은 새 개정판에 별도로 명시하지 않는 한, WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition(5724-L69), 버전 6.0과 Advanced Edition(5724-L68), 버전 6.0 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다.

이 문서에 대한 의견은 전자 우편 주소 ibmkspoe@kr.ibm.com으로 보내주십시오. 보내주신 의견에 감사드립니다.

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

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2005. All rights reserved.

목차

이 책에 대한 정보.	xiii
사용자.	xiii
인쇄 규칙.	xiii
관련 문서.	xiv
이 릴리스의 새로운 기능.	xv
릴리스 6.0의 새로운 기능	xv
릴리스 4.2.2의 새로운 기능	xv
제 1 장 소개	1
개요	1
허브 설정에 필요한 정보	2
전송 개요	3
문서 플로우 정의 개요	4
문서 처리 개요	8
핸들러를 사용하여 문서 처리 구성요소 구성	11
대상.	11
문서 관리자	12
게이트웨이.	17
허브 구성 개요	17
허브 설정	17
참여자 작성	18
문서 연결 설정	19
제 2 장 허브 구성 준비	21
파일-디렉토리 게이트웨이의 디렉토리 작성	21
문서 수신을 위한 FTP 서버 구성	21
FTP 서버에 필수 디렉토리 구조 구성	22
FTP에서 전송된 파일 처리 방법	24
추가 FTP 서버 구성	25
FTPS 서버의 보안 고려사항.	25
JMS 전송 프로토콜용 허브 구성	26
JMS용 디렉토리 작성	26
기본 JMS 구성 수정	26
큐 및 채널 작성.	27
Java ^(TM) 런타임을 환경에 추가.	28
JMS 구성 정의	28
FTP 스크립팅 대상 및 게이트웨이에 FTP 스크립트 사용	29
Data Interchange Services 클라이언트에서 맵 사용.	29
제 3 장 서버 시작 및 커뮤니티 콘솔 표시	31
WebSphere MQ 시작.	31
WebSphere Partner Gateway 구성요소 시작	32

커뮤니티 콘솔에 로그인	32
제 4 장 커뮤니티 콘솔 구성.	35
로케일 정보 및 콘솔 브랜드 지정	35
콘솔 브랜드	35
스타일시트 변경	36
콘솔에서 데이터 로컬화	36
암호 정책 설정	37
사용 권한 구성	38
사용자에게 사용 권한을 부여하는 방법	38
사용 권한 사용 가능 또는 사용 불가능	39
제 5 장 대상 정의.	41
개요.	41
사용자 정의 핸들러 업로드	42
글로벌 전송 값 설정	43
HTTP/S 대상 설정.	44
대상 세부사항	44
대상 구성	44
핸들러	44
FTP 대상 설정	45
대상 세부사항	45
대상 구성	45
핸들러	46
SMTP 대상 설정	46
대상 세부사항	46
대상 구성	46
스케줄	47
JMS 대상 설정	47
대상 세부사항	48
대상 구성	48
핸들러	49
파일 시스템 대상 설정.	49
대상 세부사항	49
대상 구성	50
핸들러	50
FTP 스크립팅 대상 설정.	50
FTP 스크립트 작성.	50
FTP 스크립팅 명령.	51
대상 세부사항	52
대상 구성	53
사용자 정의 속성	54
스케줄	54
핸들러	54
사용자 정의 전송에 대한 대상 설정	55
구성 지점 수정	55
사전 프로세스	56

동기 점검(SyncCheck).	59
사후 프로세스	60
구성된 목록 수정	60
제 6 장 고정 워크플로우 단계 및 조치 구성	61
핸들러 업로드	61
고정 워크플로우 구성	62
인바운드 워크플로우	63
아웃바운드 워크플로우.	63
조치 구성	64
사용자 정의 조치 수정.	64
조치 작성	65
제 7 장 문서 플로우 구성	67
개요.	67
1단계: 문서 플로우 정의를 사용 가능 상태로 만들기	67
2단계: 상호 작용 작성.	68
3단계: 참여자 프로파일, 게이트웨이 및 B2B 성능 작성	68
4단계: 연결 활성화.	69
플로우 예	69
2진 문서	71
Pass Through 조치가 있는 EDI 문서	71
문서 플로우 정의 작성.	72
상호 작용 작성	72
RosettaNet 문서.	73
개요.	73
RNIF 및 PIP 문서 플로우 패키지.	74
문서 플로우 정의 작성.	76
속성 값 구성.	78
상호 작용 작성	79
웹 서비스	82
웹 서비스의 참여자 식별	82
문서 플로우 정의 작성.	83
상호 작용 작성	87
웹 서비스 지원의 제한사항 및 한계사항	87
cXML 문서	88
개요.	88
문서 플로우 정의 작성.	91
상호 작용 작성	92
사용자 정의 XML 문서	93
개요.	93
프로토콜 정의 형식 작성	93
문서 정의 플로우 작성.	94
XML 형식 작성.	95
유효성 검증 맵 사용	95
유효성 검증 맵 추가	96
문서 플로우 정의와 맵 연관.	96

문서 보기	96
제 8 장 EDI 문서 플로우 구성	97
EDI 개요	97
EDI 상호교환 구조.	98
맵	99
XML 및 ROD 문서 개요	100
XML 문서	100
ROD 문서	100
분할기 및 복수 문서	101
문서 플로우 작성 및 속성 설정의 개요.	101
1단계: 문서 플로우 정의를 사용 가능 상태로 만들기	101
2단계: 상호 작용 작성	102
3단계: 참여자 프로파일, 게이트웨이 및 B2B 성능 작성	103
4단계: 연결 활성화	103
가능한 플로우 개요	104
EDI-EDI 플로우	104
EDI-XML 또는 ROD 플로우.	105
XML 또는 ROD-EDI 플로우.	105
복수 XML 또는 ROD 문서-EDI 상호교환 플로우.	106
XML-ROD 또는 ROD-XML 플로우	107
XML-XML 또는 ROD-ROD 플로우	108
EDI 상호교환이 처리되는 방법	109
XML 또는 ROD 문서가 처리되는 방법	112
EDI 환경 설정.	113
엔벌로프	113
엔벌로프 프로파일.	115
연결 프로파일	120
제어 번호	123
제어 번호 초기화	125
현재 제어 번호.	125
문서 교환을 정의하는 일반 단계	126
맵 가져오기.	126
EDI-EDI 플로우 설정	128
EDI-XML 또는 ROD 문서 설정.	130
XML 또는 ROD-EDI 플로우 설정	132
한 파일의 복수 XML 또는 ROD 문서를 EDI 플로우로 설정	134
XML-ROD 또는 ROD-XML 문서 플로우 설정	135
XML-XML 또는 ROD-ROD 플로우 설정	136
수신확인 설정	136
문서 플로우에 수신확인 추가	138
EDI 상호교환 및 트랜잭션 보기	139
제 9 장 커뮤니티 관리자 프로파일 및 B2B 성능 작성	141
커뮤니티 관리자 프로파일 작성	141
B2B 성능 설정	143

제 10 장 게이트웨이 작성	145
개요	145
글로벌 전송 값 설정	146
전달 프록시 구성	147
HTTP 게이트웨이 설정	148
게이트웨이 세부사항	149
게이트웨이 구성	149
HTTPS 게이트웨이 설정	150
게이트웨이 세부사항	150
게이트웨이 구성	151
FTP 게이트웨이 설정	152
게이트웨이 세부사항	152
게이트웨이 구성	152
SMTP 게이트웨이 설정	153
게이트웨이 세부사항	153
게이트웨이 구성	154
JMS 게이트웨이 설정	154
게이트웨이 세부사항	155
게이트웨이 구성	155
파일-디렉토리 게이트웨이 설정	157
게이트웨이 세부사항	157
게이트웨이 구성	157
FTPS 게이트웨이 설정	158
게이트웨이 세부사항	159
게이트웨이 구성	159
FTP 스크립팅 게이트웨이 설정	160
FTP 스크립트 작성	160
FTP 스크립트 명령	161
FTP 스크립팅 게이트웨이	162
게이트웨이 세부사항	162
게이트웨이 구성	162
사용자 정의 속성	163
스케줄	163
핸들러 구성	164
사용자 정의 전송에 대한 게이트웨이 설정	165
기본 게이트웨이 지정	165
제 11 장 참여자 및 참여자의 B2B 성능 작성	167
참여자 프로파일 작성	167
B2B 성능 설정	169
제 12 장 연결 관리	171
개요	171
참여자 연결 활성화	171
속성 지정 또는 변경	172
제 13 장 인바운드 및 아웃바운드 교환을 위한 보안 설정	175

보안 항목 및 개념	175
WebSphere Partner Gateway에서 사용되는 보안 메커니즘 및 프로토콜.	175
iKeyman 유틸리티	176
커뮤니티 콘솔	177
키 저장소 및 신뢰 저장소	177
인증서 체인.	178
1차 및 보조 인증서	179
암호화 강도 변경	179
SSL 인증서 작성 및 설치	180
SSL 핸드셰이크	180
인바운드 SSL 인증서	181
아웃바운드 SSL 인증서.	184
인증서 취소 목록(CRL) 추가	186
CRL 분배 지점에 액세스 가능	187
서명 인증서 작성 및 설치	188
인바운드 서명 인증서.	188
아웃바운드 서명 인증서.	189
암호화 인증서 작성 및 설치	191
인바운드 암호화 인증서.	191
아웃바운드 암호화 인증서	192
콘솔 및 수신자에 대한 인바운드 SSL 구성	194
인증서 개요.	195
제 14 장 구성 완료	197
API 사용 가능.	197
이벤트에 사용되는 큐 지정.	197
경보가 발생할 수 있는 이벤트 지정.	199
사용자 정의 전송 갱신	199
부록 A. 기본 예	201
기본 구성 - EDI 문서를 통한 교환.	201
허브 구성	201
참여자 및 참여자 연결 작성	203
기본 구성 - 인바운드 및 아웃바운드 문서에 대한 보안 설정	208
수신 문서에 대한 SSL 인증 설정	208
암호화 설정.	210
문서 서명 설정.	212
기본 구성 확장.	214
FTP 대상 작성.	214
2진 파일 수신을 위한 허브 설정	214
사용자 정의 XML 문서의 허브 설정	216
부록 B. EDI 예	221
EDI-ROD 예	221
EDI 상호교환 엔벨로프 해제 및 변환	221
교환에 TA1 추가.	228
FA 맵 추가.	232

EDI-XML 예	237
변환 맵 가져오기	237
변환 맵 및 문서 플로우 정의 검증	238
대상 구성	238
상호 작용 작성.	239
참여자 작성.	239
게이트웨이 작성	240
B2B 성능 설정	241
연결 활성화.	242
XML-EDI 예	243
변환 맵 가져오기	244
변환 맵 및 문서 플로우 정의 검증	244
대상 구성	245
상호 작용 작성.	245
참여자 작성.	246
게이트웨이 작성	246
B2B 성능 설정	247
엔벨로프 프로파일 작성	249
XML 형식 작성	250
연결 활성화.	250
속성 구성	251
ROD-EDI 예	251
변환 맵 가져오기	252
변환 맵 및 문서 플로우 정의 검증	252
대상 구성	253
상호 작용 작성.	254
참여자 작성.	254
게이트웨이 작성	255
B2B 성능 설정	256
엔벨로프 프로파일 작성	258
연결 활성화.	258
속성 구성	259
부록 C. 추가 RosettaNet 정보	261
PIP 비활성화	261
장애 알림 제공.	261
0A1 PIP.	261
문의 정보 갱신.	262
RosettaNet 속성 값 편집	262
PIP 문서 플로우 패키지 작성	263
XSD 파일 작성	264
XML 파일 작성	272
패키지 작성.	274
유효성 검증 정보	275
중요도.	275
형식	276
열거	276

PIP 문서 플로우 패키지 내용	277
0A1 장애 알림 V1.0	277
0A1 장애 알림 V02.00.	277
2A1 신제품 분배 정보	278
2A12 제품 분배 마스터.	280
3A1 견적 요청.	280
3A2 가격 및 가용성 요청	282
3A4 구매 주문 요청 V02.00	283
3A4 구매 주문 요청 V02.02	284
3A5 주문 조회 상태.	286
3A6 주문 분배 상태.	287
3A7 구매 주문 갱신 알림	289
3A8 구매 주문 변경 요청 V01.02	290
3A8 구매 변경 요청 V01.03	292
3A9 구매 주문 취소 요청	293
3B2 사전 운송 알림.	294
3B3 운송 분배 상태.	295
3B11 운송 주문 알림	296
3B12 운송 주문 요청	297
3B13 운송 주문 확인 알림.	299
3B14 운송 주문 취소 요청.	300
3B18 운송 문서 알림	300
3C1 반품	302
3C3 송장 알림.	303
3C4 송장 거부 알림.	304
3C6 송금 통지 알림.	305
3C7 자가 청구 송장 알림	306
3D8 프로세스 중 작업 분배	307
4A1 전략 예측 알림.	308
4A3 임계값 해제 예측 알림	309
4A4 계획 해제 예측 알림	310
4A5 예측 응답 알림.	311
4B2 운송물 수령 알림	312
4B3 소비 알림.	313
4C1 인벤토리 분배 보고서 V02.01	314
4C1 인벤토리 분배 보고서 V02.03	315
5C1 제품 분배 목록.	315
5C2 설계 등록 요청	316
5C4 등록 분배 상태.	318
5D1 재고 및 차변 권한에서 운송 요청.	318
6C1 서비스 권리 조회	319
6C2 보증 청구 요청	320
7B1 프로세스 중 작업 분배	321
7B5 제조 작업 주문 알림	322
7B6 제조 작업 주문 응답 알림	324
부록 D. 속성	325

EDI 속성	325
엔벨로프 프로파일 속성	325
문서 플로우 정의 및 연결 속성	329
Data Interchange Services 클라이언트 등록 정보	335
AS 속성	337
RosettaNet 속성	340
백엔드 통합 속성	342
부록 E. 주의사항	343
프로그래밍 인터페이스 정보	345
상표 및 서비스표	346
색인	349

이 책에 대한 정보

이 책에서는 IBM^(R) WebSphere^(R) Partner Gateway 서버를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사용자

이 책은 허브라고도 하는 WebSphere Partner Gateway 서버의 구성을 수행하는 담당자를 위한 것입니다. 허브를 구성하려면 허브 관리이어야 합니다. Hub Admin에게는 WebSphere Partner Gateway 커뮤니티 콘솔의 모든 기능을 사용하여 허브를 구성 및 관리할 수 있는 기능이 있습니다.

인쇄 규칙

이 문서에서는 다음 규칙을 사용합니다.

표 1. 인쇄 규칙

규칙	설명
모노스페이스	이 글꼴로 된 텍스트는 사용자가 입력하는 텍스트, 인수나 명령 옵션에 대한 값, 예 및 코드 예 또는 시스템에서 화면에 나타나는 정보(메시지 텍스트 또는 프롬프트)를 나타냅니다.
굵은체	굵은체 텍스트는 그래픽 사용자 인터페이스 컨트롤(예: 온라인 단추 이름, 메뉴 이름 또는 메뉴 옵션)과 표 및 텍스트의 열 표제를 나타냅니다.
기울임꼴	기울임꼴로 된 텍스트는 강조, 책 제목, 새 용어 및 텍스트에 정의된 용어, 변수 이름 또는 글자로 사용된 영문자 등을 나타냅니다.
기울임꼴 모노스페이스	기울임꼴 모노스페이스 글꼴로 된 텍스트는 모노스페이스 글꼴 텍스트 내의 변수 이름을 나타냅니다.
<i>ProductDir</i>	<i>ProductDir</i> 는 제품이 설치되어 있는 디렉토리를 나타냅니다. 모든 IBM WebSphere Partner Gateway 제품 경로 이름은 사용자 시스템에 IBM WebSphere Partner Gateway 제품이 설치된 디렉토리와 관련이 있습니다.
%text% and \$text	퍼센트(%) 부호 내의 텍스트는 Windows ^(R) text 시스템 변수나 사용자 변수의 값을 표시합니다. UNIX ^(R) 환경에서 이에 해당되는 표기법은 \$text입니다. 이는 text UNIX 환경 변수 값을 표시합니다.
유색의 밑줄 텍스트	유색의 밑줄 텍스트는 상호 참조를 나타냅니다. 참조 오브젝트로 이동하려면 텍스트를 클릭하십시오.
파란색 윤곽선 안의 텍스트	(PDF 파일에서만) 텍스트를 둘러싼 윤곽선은 상호 참조를 나타냅니다. 참조 오브젝트로 이동하려면 윤곽선으로 둘러싼 텍스트를 클릭하십시오. 이 규칙은 이 표에 포함된 “유색의 밑줄 텍스트” 규칙의 PDF 파일의 경우와 같습니다.
“ ”(인용 표시)	(PDF 파일에서만) 인용 표시는 문서의 다른 절에 대한 상호 참조를 묶습니다.

표 1. 인쇄 규칙 (계속)

규칙	설명
{ }	구문 행에서 중괄호는 하나만 선택해야 하는 옵션 세트를 묶습니다.
[]	구문 행에서 대괄호는 선택 가능한 매개변수를 묶습니다.
< >	꺾쇠 괄호는 이름의 변수 요소를 서로 구분합니다. 예를 들면 <server_name><connector_name>tmp.log입니다.
/, \	백슬래시(\)는 Windows 설치의 디렉토리 경로에서 분리자로 사용됩니다. UNIX 설치의 경우 백슬래시 대신 슬래시(/)를 사용합니다.

관련 문서

이 제품과 함께 사용 가능한 전체 문서 세트에는 WebSphere Partner Gateway Enterprise 및 Advanced Edition의 설치, 구성, 관리 및 사용에 대한 포괄적인 정보가 포함되어 있습니다.

<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/library/infocenter> 사이트에서 이 문서를 다운로드하거나 온라인으로 직접 읽을 수 있습니다.

주: 제품에 대한 중요한 정보는 문서 공개 후 발행되는 기술적인 지원 기술 노트 및 플래쉬에서 볼 수 있습니다. 기술적인 지원 기술 노트 및 플래시는 WebSphere Business Integration Support 웹 사이트(<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/support>)에 있습니다. 관심있는 구성요소 영역을 선택하고 기술 노트 및 플래시 절을 찾아보십시오.

이 릴리스의 새로운 기능

릴리스 6.0의 새로운 기능

WebSphere Partner Gateway(이전 릴리스에서는 WebSphere Business Integration Connect라고 함)에는 다음과 같은 새 기능이 있습니다.

- EDI 트랜잭션 엔벨로프 해제 및 유효성을 검증하며 엔벨로프 내에서 EDI 트랜잭션을 변환하는 기능
- 개별 EDI 트랜잭션이 전달되기 전에 엔벨로프하는 기능
- 복수의 ROD(record-oriented-data) 및 XML 문서 또는 EDI 상호교환을 하나의 파일로 수신하고 개별 문서 또는 상호교환으로 분할하는 기능
- ROD, XML 및 EDI 문서의 조합 사이에 변환하는 기능
- 새로운 전송(FTP 스크립팅) 소개. 이 전송은 기타 FTP 서버는 물론 VAN(value added network)과 통신하는 대상 및 게이트웨이 모두에서 사용할 수 있습니다.
- 특정 기능에 대한 둘 이상의 인증서를 지원하여 1차 인증서가 만기될 때 보조 인증서가 사용될 수 있도록 하는 기능
- 프록시 서버를 통해 HTTP 또는 HTTPS 게이트웨이에서 참여자에게 문서를 전송하는 기능

WebSphere Partner Gateway 버전 6.0은 RC5 알고리즘을 지원하지 않음을 참고하십시오.

릴리스 4.2.2의 새로운 기능

버전 4.2.2는 허브 구성 안내서의 첫 번째 릴리스입니다.

제 1 장 소개

WebSphere Partner Gateway를 설치한 후, 커뮤니티 관리자와 참여자 간에 문서를 교환하려면 WebSphere Partner Gateway 서버(허브)가 구성되어야 합니다.

이 장에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『개요』
- 2 페이지의 『허브 설정에 필요한 정보』
- 8 페이지의 『문서 처리 개요』
- 11 페이지의 『핸들러를 사용하여 문서 처리 구성요소 구성』
- 17 페이지의 『허브 구성 개요』

개요

커뮤니티 관리자가 참여자에게 전자 방식으로 문서 또는 문서 세트를 보내거나 참여자로부터 문서 또는 문서 세트를 받는 방법에 대해 설명합니다. 허브는 문서 수신, 필요한 경우 다른 형식으로 변환, 문서 전달 등을 관리합니다. 수신 및 전송 문서에 대한 보안을 제공하도록 허브를 구성할 수도 있습니다.

허브와 참여자 사이에 교환되는 문서는 일반적으로 표준 형식으로 되어 있으며 특정 비즈니스 상호 작용을 나타냅니다. 예를 들어, 참여자는 RosettaNet 3A4 PIP, cXML OrderRequest 문서 또는 850 트랜잭션과의 EDI-X12 상호교환으로 구매 주문 요청을 전송할 수 있습니다. 해당 허브는 커뮤니티 관리자의 응용프로그램에서 사용할 수 있는 형식으로 문서를 변환합니다. 마찬가지로, 커뮤니티 관리자 백엔드 응용프로그램은 표준 형식으로 변환되는 사용자 정의 형식으로 구매 주문 응답을 전송합니다. 이렇게 변환된 문서가 참여자에게 전송됩니다.

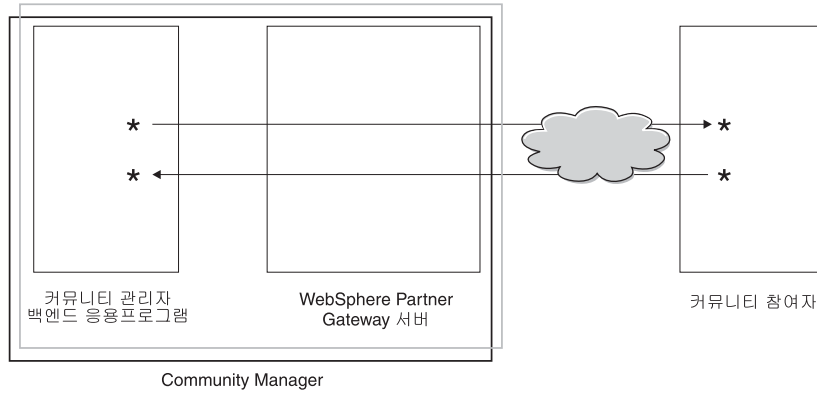


그림 1. 허브에서 문서 플로우 방식

이 안내서에서는 허브를 구성하는 방법과 참여자를 설정하는 방법을 차례로 설명합니다. 허브의 보안 구성 방법도 배우게 됩니다.

커뮤니티 관리자가 WebSphere Partner Gateway 서버와 커뮤니티 관리자 백엔드 응용프로그램을 모두 소유하고 있음을 그림 1에서 확인할 수 있습니다. 커뮤니티 관리자는 허브를 소유한 회사지만 커뮤니티 관리자 역시 허브의 참여자이기도 합니다. 다음 장에 제시된 바와 같이, 커뮤니티 관리자에 대한 프로파일을 참여자에 대해 수행하는 것과 똑같이 정의하게 됩니다.

주: 이 문서는 커뮤니티 관리자 백엔드 응용프로그램으로부터 참여자 게이트웨이로, 참여자로부터 커뮤니티 관리자 게이트웨이로 플로우되는 연결 작성 방법을 나타냅니다. 커뮤니티 관리자 게이트웨이에 문서가 도착하면 WebSphere InterChange Server나 WebSphere MQ Broker와 같은 백엔드 응용프로그램과 통합할 수 있습니다. WebSphere Partner Gateway와 이런 백엔드 응용프로그램 간의 통합에 필요한 작업은 *Enterprise Integration Guide*에 정의되어 있습니다.

허브 설정에 필요한 정보

허브를 설정하려면 커뮤니티 관리자가 관여할 교환 유형에 대한 일부 정보가 필요합니다. 예로 다음과 같은 정보들이 있습니다.

- 커뮤니티 관리자 및 해당 참여자가 허브에서 전송하는 문서 유형(예: EDI-X12 또는 사용자 정의 XML)
- 커뮤니티 관리자 및 해당 참여자가 문서를 전송하기 위해 사용하는 전송 유형(예: HTTP 또는 FTP)
- 허브로 들어 오는 문서가 여러 문서로 분할되어야 할 것인지 또는 허브로 들어 오는 개별 문서를 그룹화한 후 전송할 것인지 여부
- 문서를 전달하기 이전에 변환할 것인지 여부
- 문서를 전달하기 이전에 유효성을 검증할 것인지 여부

- 문서를 암호화하거나 디지털 서명할 것인지, 또는 다른 보안 기술을 사용할 것인지 여부

이런 정보가 확인되면 허브 설정을 시작할 준비가 된 것입니다.

허브를 정의한 후 IP 주소 및 DUNS 번호와 같이 참여자가 제공한 정보를 사용하여 참여자를 정의할 수 있습니다. 이전에 언급한 대로, 허브 참여자의 특별한 유형으로서 커뮤니티 관리자도 정의합니다.

전송 개요

여러 가지 전송 방식을 통해 참여자에서 WebSphere Partner Gateway(허브)로 문서를 전송할 수 있습니다. 참여자는 HTTP, HTTPS, JMS, FTP, FTPS, FTP 스크립팅, SMTP 또는 파일 디렉토리를 사용하는 공용 네트워크를 통해 문서를 전송할 수 있습니다. 참여자는 FTP 스크립팅 전송을 사용하는 사설 네트워크인 VAN(Value Added Network)을 통해 문서를 보낼 수 있습니다. 사용자가 직접 전송을 작성할 수도 있습니다.

주: 참여자와 허브 간에 파일-디렉토리 전송을 사용하는 경우, 관리자는 모든 보안 관련 문제에 주의를 기울여야 합니다.

마찬가지로, 허브도 여러 가지 전송 방식을 통해 백엔드 응용프로그램으로 문서를 보냅니다. 허브와 백엔드 응용프로그램 간에 가장 일반적으로 사용되는 전송 방식은 HTTP, HTTPS, JMS 및 파일-디렉토리입니다.

그림 2에는 사용할 수 있는 여러 전송 유형이 표시되어 있습니다.

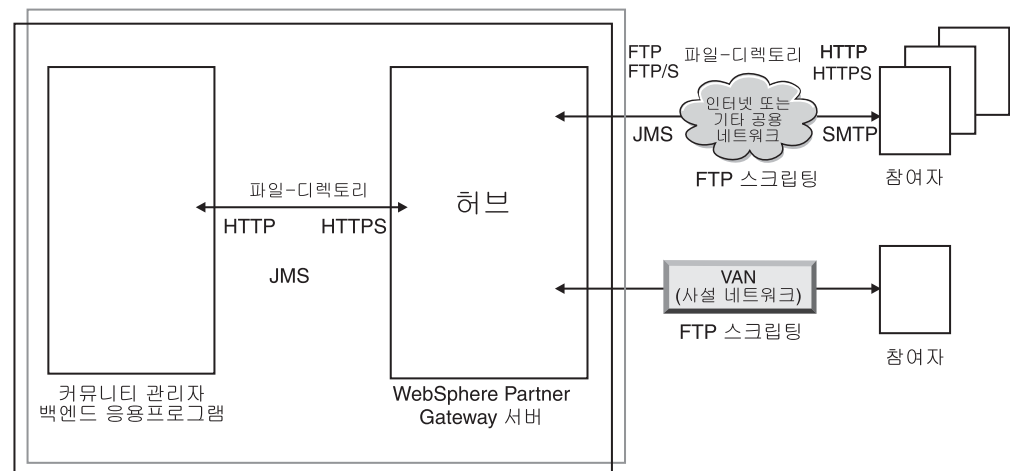


그림 2. WebSphere Partner Gateway의 전송 지원

문서를 송수신하는데 사용되는 전송 유형은 대상과 게이트웨이의 설정에 영향을 줍니다. 대상은 허브로 진입하는 시작점으로, 참여자 또는 백엔드 응용프로그램이 보낸 문서가 허브에서 수신되는 곳입니다. 게이트웨이는 참여자의 컴퓨터 또는 백엔드 시스템

으로의 시작점으로 허브가 문서를 보내는 위치입니다. FTP, FTPS, FTP 스크리핑, JMS 및 파일-디렉토리 전송을 사용하도록 준비하려면 21 페이지의 제 2 장 『허브 구성 준비』에 설명된 바와 같이 일부 설정 작업을 수행해야 합니다.

문서 플로우 정의 개요

참여자 및 커뮤니티 관리자 사이에 문서 상호교환을 설정할 때 문서에 대한 여러 가지 사항을 지정합니다.

- 문서를 둘러싸는 **패키징**
- 문서를 정의하는 **비즈니스 프로토콜**
- **문서 플로우의 유형**

문서의 패키징과 문서 프로토콜 및 문서 플로우는 문서 플로우 정의를 구성합니다. 문서 플로우 정의는 문서 처리 방법에 대한 정보를 허브에게 제공합니다. 예를 들어, 시스템 제공 문서 플로우 정의를 사용한다고 할 때 다음 정보가 사용됩니다.

- **패키징:** AS
- **프로토콜:** EDI-X12
- **문서 플로우:** ISA

허브는 AS 헤더 정보를 추출하고 이를 사용하여 문서의 소스와 대상을 파악하는 데 도움을 줍니다. 문서에서의 배치에 따라 특정 정보를 찾을 문서 내 위치를 알 수 있습니다. 문서 플로우 정의의 세 부분에 지정할 속성이 있습니다. 시스템 제공 속성을 수정하거나 여기에 다른 속성을 추가할 수 있습니다.

패키징

패키징은 문서 전송에 관련된 정보를 제공합니다. 이전 절에서 언급한 바와 같이, 패키징 AS이면 허브에서 AS 헤더에 있는 정보를 사용하여 문서의 소스와 대상을 파악하게 됩니다. 참여자가 커뮤니티 관리자에게 RosettaNet PIP를 보내는 경우 이 PIP는 RNIF로 패키징됩니다.

5 페이지의 그림 3은 허브와 커뮤니티 참여자 및 허브와 백엔드 응용프로그램 간에 교환되는 문서에 대해 설정할 수 있는 패키징 유형을 보여줍니다.

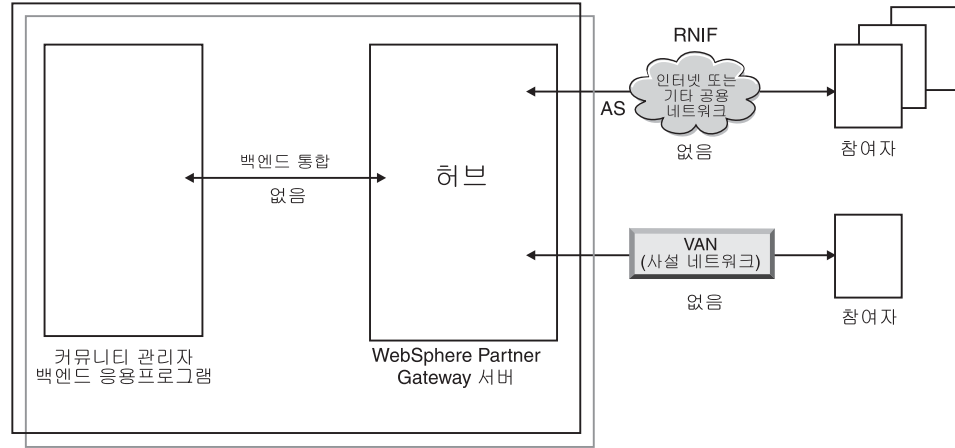


그림 3. 문서 패키징 유형

특정 프로토콜과 연관된 패키지입니다. 예를 들어, 참여자는 허브에 RosettaNet 문서를 보낼 때 RNIF를 지정해야 합니다.

백엔드 통합: 그림 3에 표시된 바와 같이, 백엔드 통합은 허브와 백엔드 응용프로그램 사이에서만 사용할 수 있습니다. 백엔드 통합 패키징을 지정할 때 허브에서 백엔드 시스템으로 전송하는 문서에는 특별한 헤더 정보가 추가되어 있습니다. 마찬가지로, 백엔드 응용프로그램이 백엔드 통합 패키징이 있는 문서를 허브에 보낼 때는 헤더 정보를 추가해야 합니다. 백엔드 통합 패키징 및 헤더 정보에 대한 요구사항은 *Enterprise Integration Guide*에 설명되어 있습니다.

AS: AS 패키지는 참여자와 허브 사이에서만 사용할 수 있습니다. AS 패키지는 AS1 또는 AS2 표준을 따르는 문서에 대해 사용할 수 있습니다. AS1은 SMTP를 통해 문서를 보안 전송하는 데 사용되는 표준이고, AS2는 HTTP 또는 HTTPS를 통해 문서를 보안 전송하는 데 사용되는 표준입니다. 참여자가 AS 패키징을 사용하여 보낸 문서에는 AS1 또는 AS2 헤더 정보가 있습니다. AS1 또는 AS2 헤더를 기대하는 참여자에게 보낸 문서는 허브에서 AS로 패키징되어야 합니다.

없음: 없음 패키지는 허브와 참여자 사이 및 허브와 백엔드 응용프로그램 사이에 문서를 전송하고 수신하는 데 사용될 수 있습니다. 문서가 없음으로 패키징되면 헤더 정보가 추가(또는 기대)되지 않습니다.

RNIF: RNIF 패키지는 설치 매체에서 제공됩니다. 73 페이지의 『RosettaNet 문서』에 설명된 대로 RNIF 패키지(교환하려는 PIP와 함께)를 업로드합니다. RNIF 패키지는 참여자에서 허브로 또는 허브에서 참여자로 RosettaNet 문서를 전송하는 데 사용됩니다.

N/A: 일부 문서 플로우는 WebSphere Partner Gateway에서 끝나거나 내부적으로 WebSphere Partner Gateway에서 시작됩니다. WebSphere Partner Gateway에서 끝

나는 문서 플로우의 경우, 패키징이 필요하지 않습니다. WebSphere Partner Gateway에서 내부적으로 시작하는 문서 플로우에는 소스 패키징이 없습니다. 따라서 이런 플로우의 경우 패키징은 N/A로 지정됩니다.

참여자 커뮤니티 관리자 간 대부분의 단방향 전송(또는 그 반대)의 경우, WebSphere Partner Gateway는 참여자로부터 문서를 수신하고 해당 문서를 커뮤니티 관리자에게 전송합니다. WebSphere Partner Gateway에서는 참여자 연결을 작성할 때 WebSphere Partner Gateway가 문서를 수신하고 패키징 WebSphere Partner Gateway가 해당 문서를 전송하는 데 사용할 패키징을 지정합니다. 그림 4에서는 AS로서 패키징된 문서가 참여자로부터 커뮤니티 관리자 백엔드에게 플로우됩니다. 문서는 전송 헤더 없이 커뮤니티 관리자 게이트웨이로 전달됩니다. 그림 4에서 한 가지 조치는 문서 교환과 연관되어 있습니다.

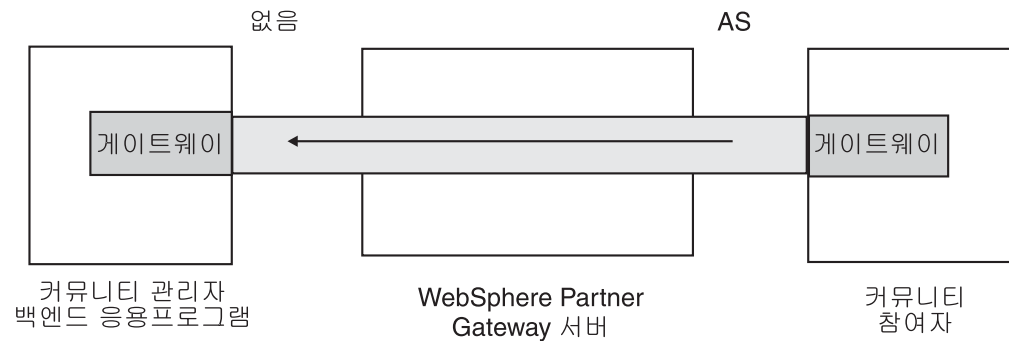


그림 4. 일반적인 단방향 연결

그러나 특정 프로토콜에는 여러 활동(예: 엔벨로프 해제 및 변환)이 수반되며, 이 활동 중 일부는 전체 교환의 중간 부분으로서 발생합니다. 예를 들어, 참여자가 허브로 EDI 상호교환을 보내면 커뮤니티 관리자에게 전달하기 위해 해당 상호교환이 엔벨로프 해제되고 개별 EDI 트랜잭션이 처리됩니다. 원래 EDI 상호교환에는 참여자로부터 전송될 때 그와 연관된 패키지가 있습니다. 그러나 상호교환 자체는 커뮤니티 관리자에게 전달되지 않기 때문에(허브 내에서 엔벨로프 해제되고 상호교환의 추가 프로세스가 발생하지 않으므로) 상호교환의 패키징은 적용되지 않습니다. 따라서 엔벨로프 해제 단계에 대한 상호 작용을 설정할 때 전송 측에 패키지를 입력하되 수신 측에 대해서는 N/A를 지정합니다.

EDI 교환에 필요한 문서 플로우 정의를 설정하는 프로세스는 97 페이지의 제 8 장 『EDI 문서 플로우 구성』에 설명되어 있습니다.

프로토콜

시스템과 함께 제공되는 프로토콜은 다음과 같습니다.

- 2진

2진 프로토콜은 AS, 없음 및 백엔드 통합이라는 패키지와 함께 사용될 수 있습니다. 2진 문서에는 해당 문서의 소스 또는 대상에 대한 데이터가 없습니다.

- EDI-X12, EDI-Consent, EDI-EDIFACT

이러한 EDI 프로토콜은 AS 또는 없음 패키지와 함께 사용될 수 있습니다. 5 페이지의 『N/A』에 설명된 바와 같이 EDI 트랜잭션 또는 상호교환이 허브에서 시작되거나 허브에서 끝나는 경우에는 패키지에 대해 N/A를 지정합니다. X12 및 EDIFACT는 데이터 교환에 사용된 EDI 표준입니다. EDI-Consent는 X12 또는 EDIFACT가 아닌 다른 콘텐츠 유형에 해당합니다.

- 웹 서비스

웹 서비스 요청은 없음 패키지에만 사용될 수 있습니다.

- cXML

cXML 문서는 없음 패키지에만 사용될 수 있습니다.

- XMLEvent

XMLEvent는 백엔드 응용프로그램에 대해 플로우가 이뤄지는 문서에 대해 이벤트 알림을 제공하는 데 사용되는 특별한 프로토콜입니다. 이는 백엔드 통합 패키지에만 사용될 수 있습니다. 이 프로토콜은 *Enterprise Integration Guide*에 설명되어 있습니다.

RNIF 패키지를 업로드할 때 관련된 프로토콜(RosettaNet 및 RNSC)도 얻게 됩니다. RosettaNet(참여자 및 허브 사이에 사용되는 프로토콜)은 RNIF 패키지와 연관됩니다. RNSC(허브와 커뮤니티 관리자 백엔드 응용프로그램 사이에 사용되는 프로토콜)은 백엔드 통합 패키지와 연관됩니다.

변환될 EDI 트랜잭션이나 XML 또는 ROD 문서의 경우 Data Interchange Services 클라이언트에서 변환 맵을 가져옵니다. Data Interchange Services 클라이언트에서는 이 변환과 관련된 프로토콜에 대해 사전이 정의되어 있습니다. 사전에는 모든 EDI 문서 정의, 세그먼트, 복합 데이터 요소 및 EDI 표준을 구성하는 데이터 요소에 대한 정보가 들어 있습니다. 특정 EDI 표준에 대한 자세한 정보는 해당 EDI 표준 매뉴얼을 참조하십시오. Data Interchange Services 클라이언트에 대한 정보는 *Mapping Guide*를 참조하거나 Data Interchange Services 클라이언트와 함께 제공되는 온라인 도움말을 참조하십시오.

주: 전송자 및 수신자 ID는 변환 맵과 연관되어 있는 ROD 문서 정의의 일부여야 합니다. 문서 유형과 사전 값을 파악하는 데 필요한 정보도 문서 정의에 있어야 합니다. Data Interchange Services 클라이언트 맵핑 전문가는 변환 맵 작성 시 이러한 요구사항을 알고 있어야 합니다.

사용자 정의 프로토콜을 작성하여 문서 구성 방법을 정확히 정의할 수 있습니다. XML 문서의 경우, 93 페이지의 『사용자 정의 XML 문서』에 따라 XML 형식을 정의할 수 있습니다.

문서 플로우

문서 자체는 여러 가지 형식이 될 수 있습니다. 시스템 제공 문서 플로우 및 그와 관련된 프로토콜은 다음과 같습니다.

- 2진 - 2진 프로토콜과 함께 사용될 수 있음
- ISA - X12 상호교환(엔벨로프)을 나타내며 EDI-X12 프로토콜과 연관됨
- BG - EDI Consent 엔벨로프를 나타내며 EDI-Consent 프로토콜과 연관됨
- UNB - EDIFACT 엔벨로프를 나타내며 EDI-EDIFACT 프로토콜과 연관됨
- XMLEvent - XMLEvent 프로토콜과 함께 사용할 수 있음

다음 목록은 기타 문서 유형과 그 정의의 소스를 설명합니다.

- RosettaNet PIP(설치 매체에서 업로드함) - RosettaNet 프로토콜과 함께 사용될 수 있음
- 웹 서비스(WSDL 파일로 업로드함) - 웹 서비스 프로토콜과 함께 사용될 수 있음
- cXML 문서(cXML 문서 유형을 지정하는 방법으로 작성함)
- 특정 EDI 표준 트랜잭션 - Data Interchange Services 클라이언트에서 가져옴
- ROD(record-oriented-data) 또는 XML 문서 - Data Interchange Services 클라이언트에서 가져옴

93 페이지의 『사용자 정의 XML 문서』에 설명된 바와 같이 직접 문서 플로우를 작성할 수도 있습니다.

문서 처리 개요

허브 설정을 시작하기 전에 WebSphere Partner Gateway의 구성요소와 이 구성요소를 사용하여 문서를 처리하는 방법을 검토하는 것이 도움이 될 수 있습니다.

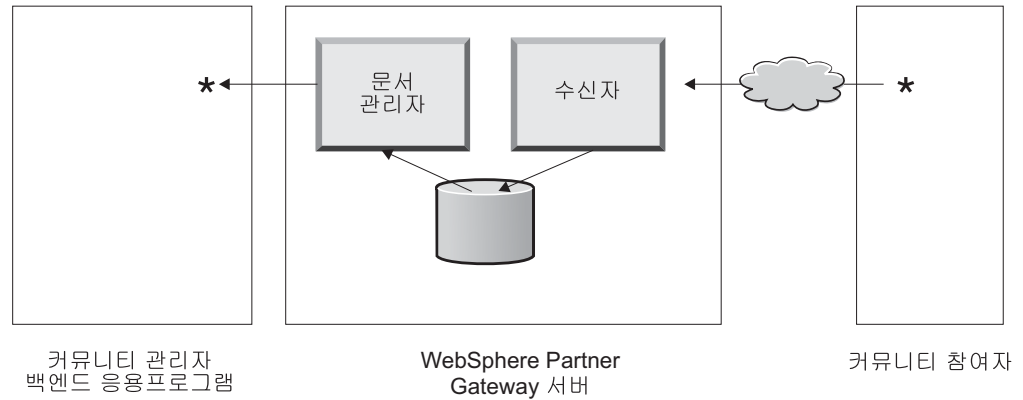


그림 5. 수신자 및 문서 관리자 구성요소

그림 5는 참여자로부터 허브에서 수신 및 처리된 후 커뮤니티 관리자 백엔드 응용프로그램으로 전송되는 방법을 설명하는 예입니다.

주: 이 문서의 그림에서는 하나의 수신자와 하나의 문서 관리자가 동일 서버 시스템에 설치되어 있습니다(세 번째 구성요소로, WebSphere Partner Gateway에 대한 인터페이스인 콘솔은 표시되어 있지 않음). 실제로 이러한 구성요소의 다중 인스턴스를 둘 수 있으며, 다른 서버에 설치할 수 있습니다. 모든 구성요소는 동일한 공통 파일 시스템을 사용해야 합니다. WebSphere Partner Gateway를 설정하는 데 사용할 수 있는 다른 토폴로지에 대한 정보는 [설치 안내서](#)를 참조하십시오.

수신자 구성요소가 WebSphere Partner Gateway 서버로 문서를 수신합니다. 수신자는 인바운드 문서에 대한 전송을 모니터링하고 도착하는 문서를 검색하며, 이 문서에 대해 일부 기본 처리를 수행한 후 문서 관리자가 문서를 검색할 수 있도록 문서를 큐에 넣는 일을 담당합니다.

수신자는 전송에 따라 다릅니다. 전송별 수신자의 인스턴스를 *대상*이라고 합니다. 허브가 지원할 각 유형의 전송에 대한 대상을 설정하십시오. 예를 들어, 참여자 HTTP에서 문서를 전송할 경우 HTTP 대상에서 문서를 수신하도록 설정합니다.

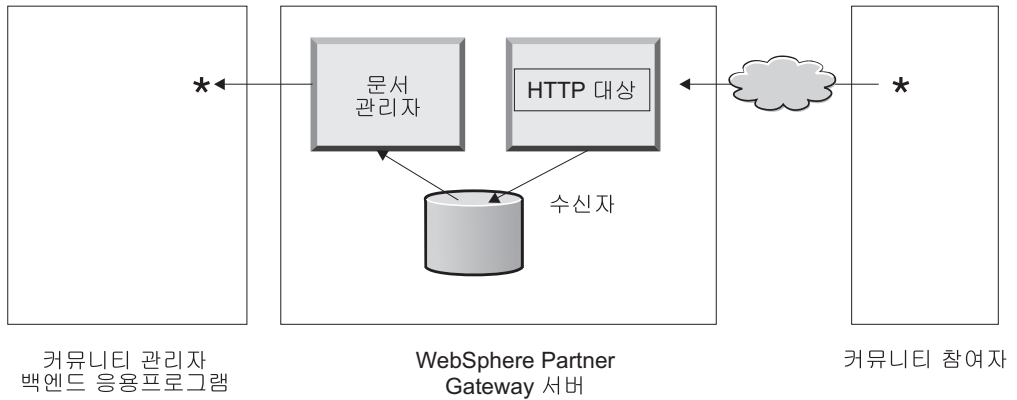


그림 6. HTTP 대상

커뮤니티 관리자 백엔드 응용프로그램이 JMS를 통해 문서를 전송할 경우 허브에서 JMS 대상이 문서를 수신하도록 설정합니다.

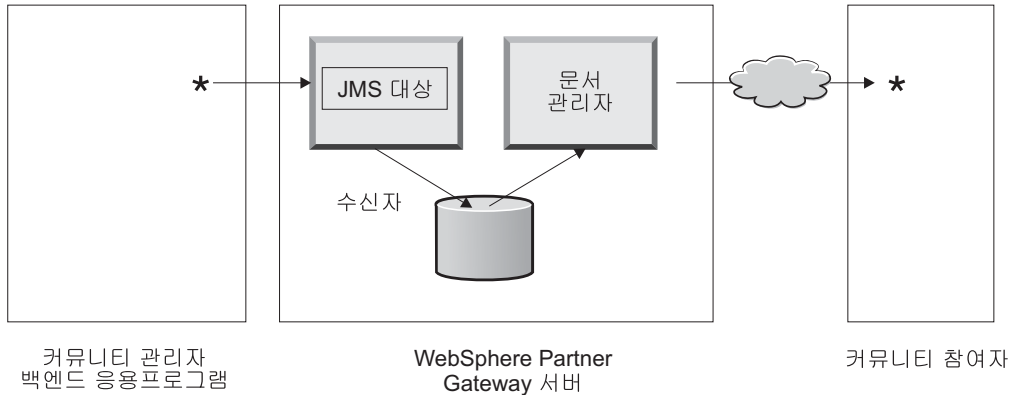


그림 7. JMS 대상

3 페이지의 『전송 개요』에 설명된 바와 같이 WebSphere Partner Gateway는 다양한 전송을 제공하지만 사용자 정의 전송을 업로드하여 대상을 정의할 수도 있습니다(55 페이지의 『사용자 정의 전송에 대한 대상 설정』에 설명됨).

수신자가 공유 파일 시스템에 문서를 전송합니다. 단일 파일로 된 복수 문서(예: 함께 전송된 XML이나 ROD 문서 또는 EDI 상호교환)의 경우, 대상은 문서 또는 상호교환을 분할한 후에 공유 파일 시스템으로 전송합니다. 문서 관리자 구성요소가 파일 시스템에서 문서를 검색하고 라우팅 정보와 변환이 필요한지 여부를 결정합니다.

예를 들어, 커뮤니티 관리자는 AS2 패키징이 있는 EDI-X12 문서를 예상하는 참여자에게 전달하기 위해 없음 패키징인 EDI-X12 문서를 허브로 전송할 수 있습니다. 참여자는 AS2 패키징된 문서가 전달되는 HTTP URL을 제공하고, 문서 관리자는 참여자가 예상한 대로 문서를 패키징합니다. 문서 관리자는 해당 참여자에 대한 게이트웨이 구성(참여자가 AS2 문서를 수신할 것으로 예상하는 HTTP URL에 대해 설정되어야 함)을 사용하여 참여자에게 문서를 전송합니다.

핸들러를 사용하여 문서 처리 구성요소 구성

이 절에서는 WebSphere Partner Gateway의 구성요소를 자세히 설명하고 구성요소의 시스템 제공 작동을 비즈니스 문서 처리에 따라 변경할 수 있는 다양한 위치를 보여줍니다.

핸들러를 사용하여 시스템이 제공하는 대상, 게이트웨이, 고정 워크플로우 단계 및 조치 작동을 변경합니다. 두 가지 유형의 핸들러(WebSphere Partner Gateway에서 제공하는 핸들러와 사용자 정의 핸들러)가 있습니다. 핸들러 작성에 대한 정보는 *Programmer Guide*를 참조하십시오.

핸들러가 작성되면 이를 업로드하여 사용 가능 상태로 만들도록 합니다. 사용자 정의 핸들러만 업로드합니다. 핸들러는 사용 가능한 상태로 WebSphere Partner Gateway에서 제공됩니다.

다음 절에서는 핸들러를 지정할 수 있는 처리 지점에 대해 설명합니다.

대상

대상에는 핸들러에 지정할 수 있는 세 가지의 구성 지점이 있습니다(사전 프로세스, 동기 점검(SyncCheck) 및 사후 프로세스).

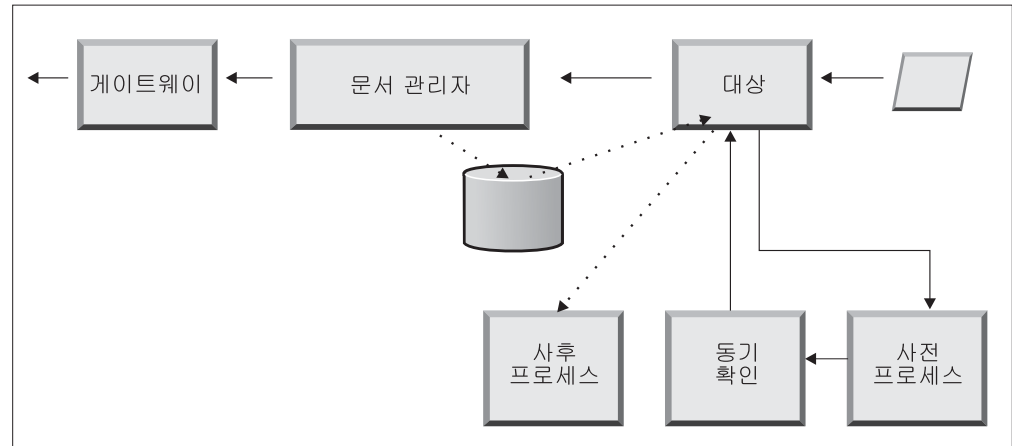


그림 8. 대상 구성 지점

다음 순서에 따라 프로세스가 발생합니다.

1. 수신자는 문서를 받고 나서 사전 프로세스 및 동기 점검(SyncCheck) 단계를 호출합니다.
2. 그런 다음, 문서 관리자를 호출하여 해당 문서를 처리하도록 합니다.
3. 동기 플로우의 경우, 문서 관리자는 동기화 응답을 제공합니다. 그에 따라 수신자가 문서 관리자에서 반환된 응답이 있는 사후 프로세스 단계를 호출합니다.

이러한 단계는 다음 절에 설명되어 있습니다.

- 사전 프로세스

사전 프로세스 단계는 일반적으로 문서 관리자가 문서를 처리하기 전에 수행해야 하는 문서에 대한 처리에 사용됩니다. 예를 들어, 단일 파일로 된 복수 ROD 문서를 수신할 경우 대상을 정의할 때 ROD 분할기 핸들러를 구성합니다. ROD 분할기는 두 개의 다른 시스템 제공 분할기와 함께 대상 설정 시 사용하도록 지정할 수 있습니다. 사전 프로세스 단계에 대한 추가 핸들러를 작성하면 그 핸들러도 사용 가능하게 됩니다.

사전 프로세스 구성 지점 구성에 대한 정보는 56 페이지의 『사전 프로세스』를 참조하십시오.

- 동기 점검(SyncCheck)

동기 점검(SyncCheck)은 WebSphere Partner Gateway가 문서를 동기 처리해야 하는지 비동기로 처리해야 하는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 예를 들어, HTTP를 통해 AS2 문서가 수신되는 경우에는 동일한 HTTP 연결을 통해 MDN(message disposition notification)을 동기 리턴해야 하는지 여부를 판별합니다. WebSphere Partner Gateway는 동기 검사에 대한 여러 가지 핸들러를 제공합니다. 핸들러 목록은 대상과 연관된 전송에 따라 달라집니다.

동기 점검(SyncCheck)은 동기 전송을 지원하는 전송 방식(HTTP, HTTPS 및 JMS)에만 적용됩니다.

주: 동기 교환에 사용될 AS2, cXML, RNIF 또는 SOAP 문서의 경우, HTTP 또는 HTTPS 대상에서 연관된 동기 점검(SyncCheck) 핸들러를 지정해야 합니다.

동기 점검(SyncCheck) 구성 지점 구성에 대한 정보는 59 페이지의 『동기 점검(SyncCheck)』을 참조하십시오.

- 사후 프로세스

사후 프로세스는 허브가 동기 트랜잭션의 결과로 전송하는 응답 문서를 처리하는 데 사용됩니다.

사후 프로세스 구성 지점 구성에 대한 정보는 60 페이지의 『사후 프로세스』를 참조하십시오.

문서 관리자

문서 관리자는 대상이 수신하는 문서를 추후 처리할 수 있도록 공통 파일 시스템에서 수집합니다. 문서 관리자는 참여자 연결을 사용하여 문서를 라우트합니다. 문서 관리자를 통해 플로우되는 모든 문서는 일련의 워크플로우(고정 인바운드 워크플로우, 가변 워크플로우 및 고정 아웃바운드 워크플로우)를 거칩니다. 인바운드 워크플로우의 끝에서 참여자 연결이 결정됩니다. 참여자 연결은 이 문서에 대해 수행할 조치를 지정합니다.

가변 워크플로우를 실행한 후에 문서 관리자는 이 문서에 대해 고정 아웃바운드 워크플로우를 실행합니다.

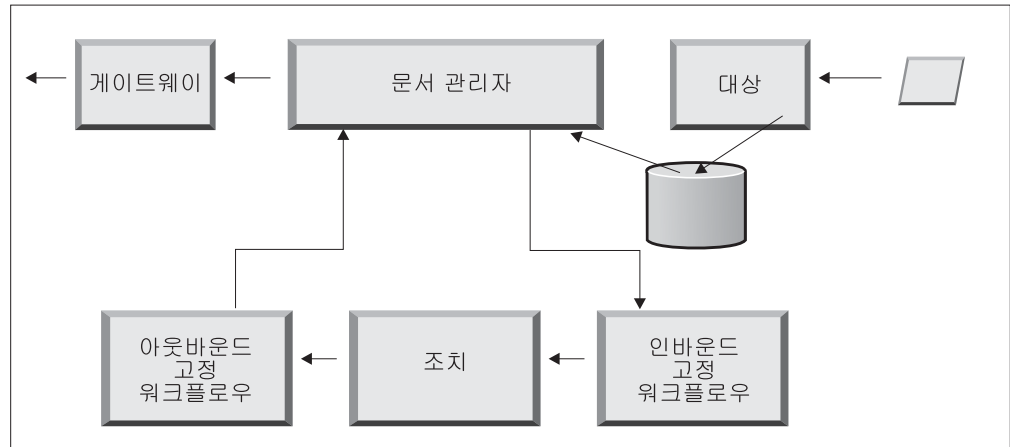


그림 9. 고정 워크플로우 및 조치

그림 9는 문서(예: RosettaNet PIP 또는 웹 서비스)에서 사용하는 경로를 보여줍니다. 그러나 일부 문서에는 구성된 플로우가 여러 개 필요합니다. 예를 들어, EDI 상호교환은 여러 트랜잭션으로 구성될 수 있습니다. 첫 번째 플로우는 개별 트랜잭션의 세트를 엔벨로프 해제하는 조치를 사용합니다. 이러한 트랜잭션마다 직접 구성된 플로우에서 다시 소개되어 처리됩니다.

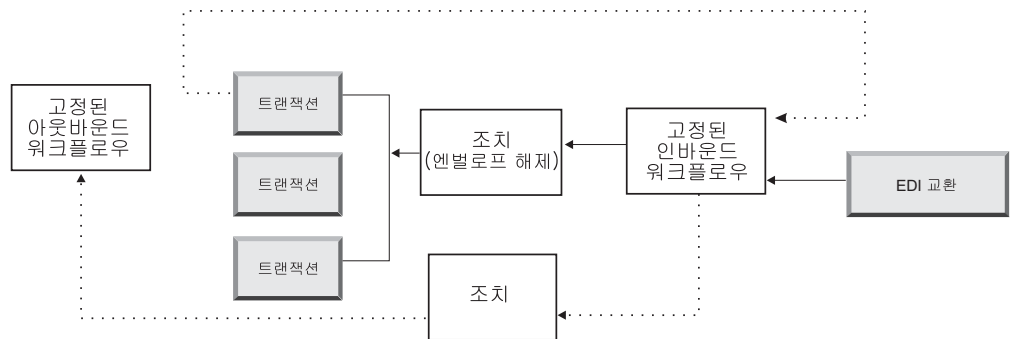


그림 10. EDI 상호교환에 대한 고정 워크플로우 및 조치

인바운드 고정 워크플로우

인바운드 고정 워크플로우는 수신자부터 문서 관리자로 수신되는 모든 문서에 대해 수행되는 표준 처리 단계 세트로 구성되어 있습니다. 이 워크플로우는 단계의 수와 유형이 항상 같기 때문에 고정되어 있습니다. 그러나 사용자 종료로 인해 프로토콜 패키징 해제와 프로토콜 처리라는 두 단계를 처리하도록 사용자 정의된 핸들러를 제공할 수 있습니다. 인바운드 고정 워크플로우의 마지막 단계는 참여자 연결 찾아보기를 수행하여 이 비즈니스 문서에 대해 수행되는 가변 워크플로우를 결정합니다.

예를 들어, AS2 메시지를 수신할 경우, 메시지는 암호화되고 전송자 및 수신자 비즈니스 ID를 검색합니다. 인바운드 고정 워크플로우 단계는 WebSphere Partner Gateway의 추가 처리를 위해 AS2 문서를 일반 텍스트로 변환하고 메시지에 대한 조치를 판별할 수 있도록 정보를 추출합니다.

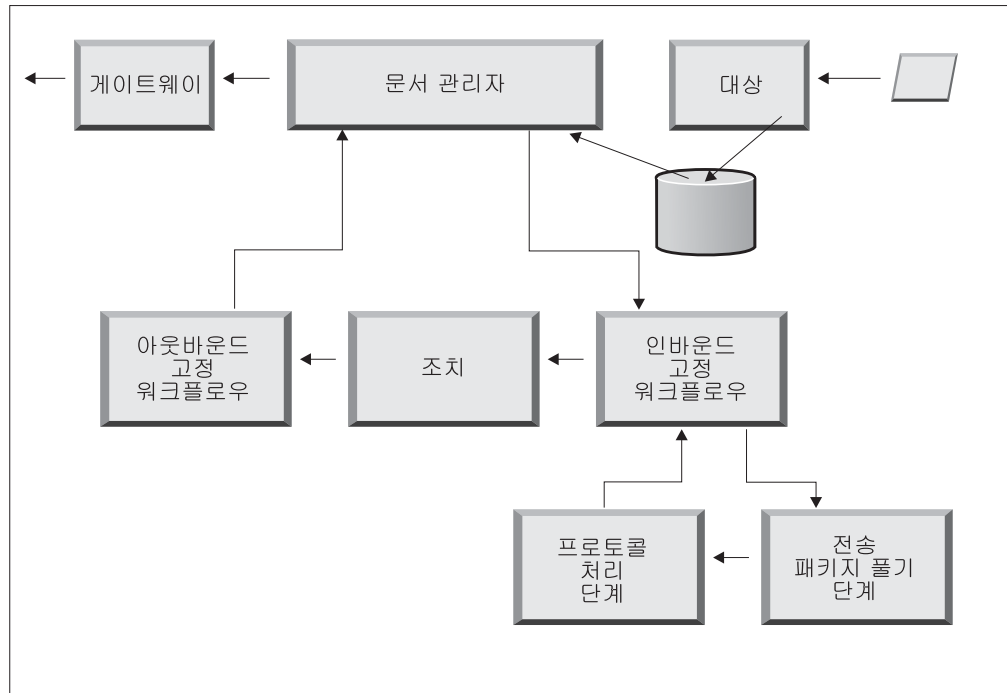


그림 11. 인바운드 고정 워크플로우 단계

프로토콜 패키지 풀기: 프로토콜 패키지를 푸는 동안에 문서가 추후 처리될 수 있도록 패키지가 풀립니다. 이 프로세스에는 암호 해독, 압축 해제, 서명 확인, 라우팅 정보 추출, 사용자 인증 또는 비즈니스 문서 부분 추출이 포함됩니다.

WebSphere Partner Gateway는 RNIF, AS, 백엔드 통합 및 없음 패키징에 사용할 핸들러를 제공합니다. 다른 패키징에 대한 핸들러가 필요한 경우 사용자 종료로서 개발할 수 있습니다. 사용자 종료 작성에 대한 정보는 *Programmer Guide*를 참조하십시오.

프로토콜 패키지 풀기 단계를 수정할 수는 없지만 핸들러를 추가하는 방법으로 이 단계에 비즈니스 로직을 추가할 수는 있습니다.

이 단계 구성에 대한 정보는 62 페이지의 『고정 워크플로우 구성』을 참조하십시오.

프로토콜 처리 단계: 프로토콜 처리에는 프로토콜별 정보 판별(전송자 ID, 수신자 ID와 같은 라우팅 정보를 판별하기 위한 메시지 구문 분석을 포함할 수 있음), 프로토콜 정보 및 문서 플로우 정보 판별 작업이 수반됩니다. WebSphere Partner Gateway에는 63 페이지의 『프로토콜 처리 핸들러』에 설명되어 있는 대로 여러 가지 프로토콜에 대한 처리를 제공합니다. 다른 프로토콜—예: CSV(쉼표로 구분된 값)—에 대한 처리도 사용자 종료를 사용하여 제공될 수 있습니다.

프로토콜 처리 단계를 수정할 수는 없지만, 핸들러를 추가하는 방법으로 이 단계에 비즈니스 로직을 추가할 수는 있습니다.

이 단계 구성에 대한 정보는 62 페이지의 『고정 워크플로우 구성』을 참조하십시오.

사용자의 문서에 프로토콜에 적용되는 기본 핸들러를 사용하거나 프로토콜 패키지 풀기 및 프로토콜 처리 고정 워크플로우 단계에 다른 핸들러를 지정할 수 있습니다.

조치

문서 상호교환을 위해 설정한 조치에 따라 후속 처리로 다음 단계가 발생합니다. 조치는 문서에 대해 수행할 수 있는 여러 단계로 구성됩니다. 조치의 예로는 문서가 특정 규칙 세트를 준수하도록 하는 문서의 유효성 검증, 문서를 이 요구한 형식으로 변환하는 것 등이 있습니다.

문서에 필요한 특정 단계가 없을 경우, 시스템에서 제공하는 Pass Through 조치를 사용할 수 있습니다. 이 조치는 문서를 변경하지 않습니다.

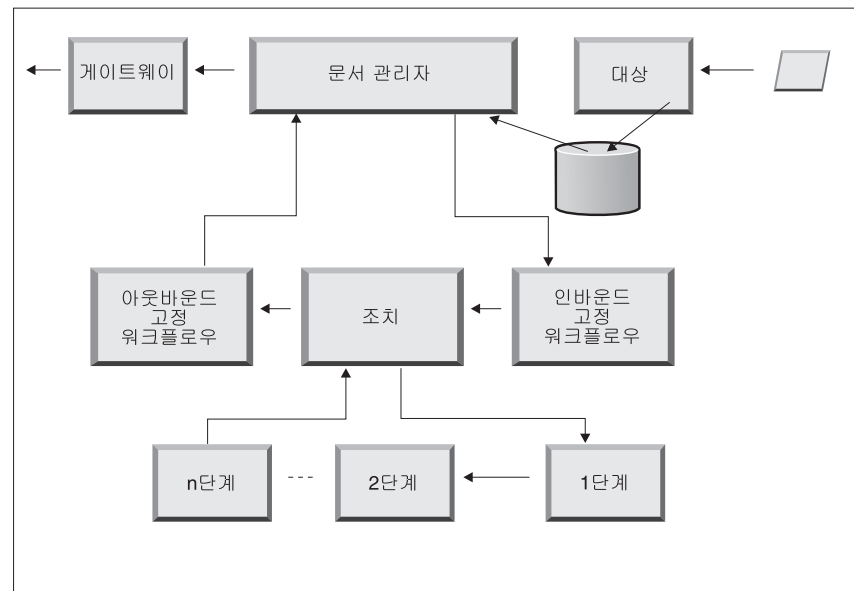


그림 12. 조치 단계

시스템 제공 조치를 수정할 수 없습니다. 그러나 조치를 작성(및 구성된 목록에 핸들러 추가)하거나 시스템 제공 조치를 복사한 다음 핸들러 목록을 수정할 수 있습니다.

시스템 제공 조치를 작성 또는 복사하거나 사용자 정의 조치를 구성하는 방법에 대한 정보는 64 페이지의 『조치 구성』을 참조하십시오.

아웃바운드 고정 워크플로우

아웃바운드 고정 워크플로우는 프로토콜 정보가 있는 문서를 패키징하는 하나의 단계로 구성됩니다. 예를 들어, 백엔드 통합 패키징을 사용하여 백엔드 응용프로그램에서 수신

되도록 문서를 설정한 경우 게이트웨이로 문서가 전달되기 전에 특정 헤더 정보가 문서에 추가됩니다.

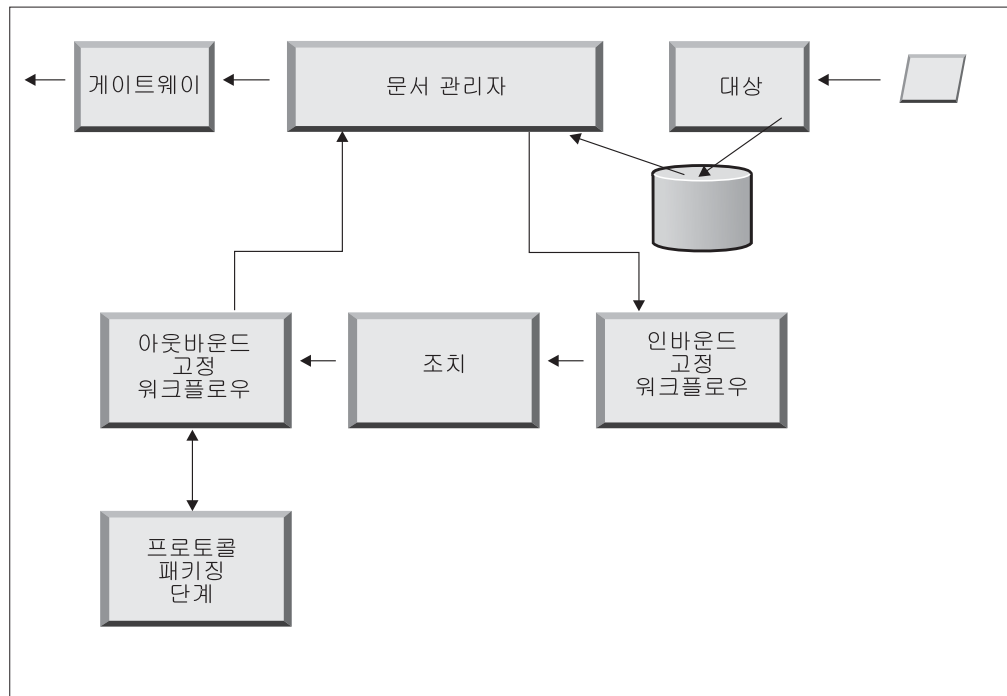


그림 13. 아웃바운드 고정 워크플로우 단계

WebSphere Partner Gateway에는 63 페이지의 『아웃바운드 워크플로우』에 설명되어 있는 대로 여러 가지 패키지와 프로토콜에 대한 핸들러를 제공합니다. 다른 패키징 핸들러가 필요한 경우에는 사용자 종료 단계로서 개발할 수 있습니다. 일반적으로 이러한 단계는 다음 프로세스 중 하나 이상을 다룹니다.

- 어셈블 또는 언벌로프
- 암호화
- 서명
- 압축
- 비즈니스 프로토콜별 전송 헤더 설정

프로토콜 패키징 단계를 수정할 수는 없지만 핸들러를 추가하는 방법으로 이 단계에 비즈니스 로직을 추가할 수는 있습니다.

이 워크플로우 단계 구성에 대한 정보는 62 페이지의 『고정 워크플로우 구성』을 참조하십시오.

게이트웨이

문서가 문서 관리자를 종료할 경우 게이트웨이에서 수신자에게 문서가 전송됩니다. 게이트웨이에는 두 개의 구성 지점(사전 프로세스와 사후 프로세스)이 있습니다.

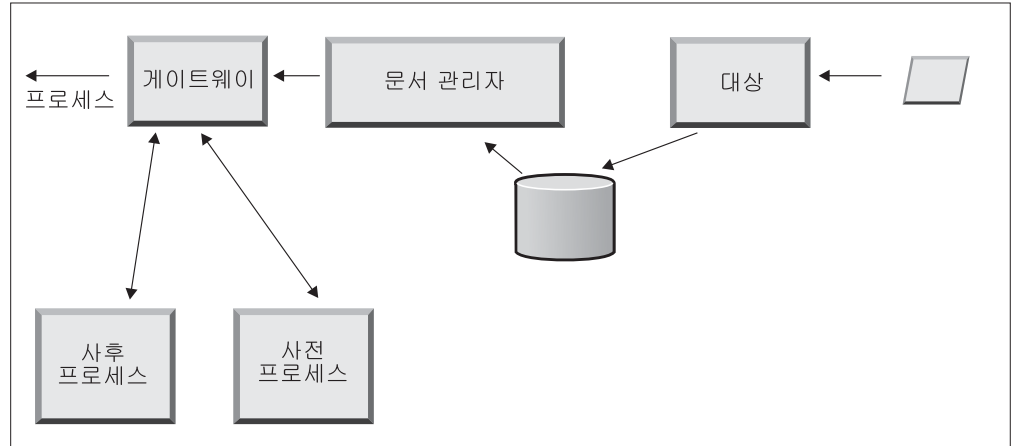


그림 14. 게이트웨이 구성 지점

- 사전 프로세스

사전 프로세스는 문서가 참여자에게 전송되기 전에 문서 처리에 영향을 줍니다. (프로세스는 실제로 문서를 전송하는 것입니다.) 시스템에서 사전 프로세스 단계를 구성하기 위해 핸들러를 제공하지는 않지만 사용자 정의 핸들러를 업로드할 수 있습니다.

- 사후 프로세스

사후 프로세스는 문서 전송 결과(예를 들어, 동기 전송 중 수령자로부터 수신하는 응답)에 대해 작동합니다. 시스템에서 사후 프로세스 단계를 구성하기 위해 핸들러를 제공하지는 않지만 사용자 정의 핸들러를 업로드할 수 있습니다.

사전 프로세스 및 사후 프로세스 단계 구성에 대한 정보는 164 페이지의 『핸들러 구성』을 참조하십시오.

허브 구성 개요

비즈니스 수요를 분석한 후에는 2 페이지의 『허브 설정에 필요한 정보』에 설명된 대로 허브를 설정하고 참여자 프로파일을 작성합니다. 이 절에서는 관련된 작업의 상위 레벨 개요가 제공됩니다.

주: 허브를 구성 중인 경우, 이벤트 코드에 대한 정보 및 문제점 해결 팁은 관리자 안내서를 참조하십시오.

허브 설정

허브 관리자로서 다음 작업을 수행하여 허브를 설정합니다.

1. 사용 중인 전송에 대해 예비 설정을 수행하십시오(필요한 경우). 이 예비 설정은 21 페이지의 제 2 장 『허브 구성 준비』에 설명되어 있습니다.
2. 경우에 따라, 콘솔을 사용자 정의하고 기본 암호 및 사용 권한 정책을 변경하십시오. 이러한 작업은 35 페이지의 제 4 장 『커뮤니티 콘솔 구성』에 설명되어 있습니다.
3. (커뮤니티 관리자 및 참여자로부터) 허브에서 문서를 수신하는 데 사용될 전송의 유형에 대해 대상을 작성하십시오. 대상 작성은 41 페이지의 제 5 장 『대상 정의』에 설명되어 있습니다.

주: 사용자 정의 핸들러가 있는 대상을 구성하려면 대상을 작성하기 전에 먼저 핸들러를 업로드해야 합니다. 핸들러 업로드는 42 페이지의 『사용자 정의 핸들러 업로드』에 설명되어 있습니다.

4. 인바운드 워크플로우 단계 또는 조치를 구성하십시오. 이는 선택적 단계로서, WebSphere Partner Gateway에서 제공하지 않는 문서 처리에 대해 특정 요구사항이 있는 사용자에게만 필요합니다. 워크플로우 또는 조치의 시스템 제공 작동을 변경할 필요가 없는 경우에는 이 단계를 건너 뛰십시오. 워크플로우 구성은 61 페이지의 제 6 장 『고정 워크플로우 단계 및 조치 구성』에 설명되어 있습니다.

주: 워크플로우 또는 조치를 구성하기 전에 먼저 사용자 정의 핸들러를 업로드해야 합니다. 사용자 정의 핸들러 업로드는 61 페이지의 『핸들러 업로드』에 설명되어 있습니다.

5. 문서 플로우 정의를 작성(또는 필요한 문서 플로우 정의가 이미 사용 가능한 상태인지 확인)하여 허브에서 전송 또는 수신할 수 있는 문서 유형을 정의하십시오.
6. 두 문서 플로우 정의의 조합을 나타내는 상호 작용을 작성하십시오.

문서 플로우 정의 작성 및 상호 작용 작성은 67 페이지의 제 7 장 『문서 플로우 구성』 및 97 페이지의 제 8 장 『EDI 문서 플로우 구성』에 설명되어 있습니다.

7. 커뮤니티 관리자에 대한 프로파일을 작성함으로써, 커뮤니티 관리자에 대한 정보를 제공하고 커뮤니티 관리자가 전송 및 수신(커뮤니티 관리자의 B2B 성능)할 수 있는 문서 유형을 설정하십시오. 프로파일 작성은 141 페이지의 제 9 장 『커뮤니티 관리자 프로파일 및 B2B 성능 작성』에 설명되어 있습니다.

참여자 작성

허브를 설정한 다음에는 커뮤니티 관리자와 문서를 교환할 참여자마다 프로파일을 작성합니다. Hub Admin만 참여자를 작성할 수 있습니다.

Hub Admin으로서 참여자의 B2B 성능을 설정하고 참여자에 대한 게이트웨이를 설정하며 참여자에 대한 보안 프로파일을 설정할 수 있습니다. 이러한 단계는 참여자 자신이 직접 수행할 수도 있습니다.

참여자 작성은 167 페이지의 제 11 장 『참여자 및 참여자의 B2B 성능 작성』에 설명되어 있습니다. 게이트웨이 작성은 145 페이지의 제 10 장 『게이트웨이 작성』에 설명되어 있습니다. 보안 프로파일 설정은 175 페이지의 제 13 장 『인바운드 및 아웃바운드 교환을 위한 보안 설정』에 설명되어 있습니다.

문서 연결 설정

허브를 구성하고 참여자 프로파일을 작성한 다음에는 연결을 설정하게 됩니다. 연결은 전송자 및 수신자와 이들이 교환할 수 있는 문서의 유효한 조합을 나타냅니다. 연결 관리 는 171 페이지의 제 12 장 『연결 관리』에 설명되어 있습니다.

제 2 장 허브 구성 준비

다음의 몇몇 장에서는 제 1 장 『소개』에서 설명한 대상 및 게이트웨이를 설정합니다. 대상에 문서를 수신하고 게이트웨이에서 문서를 전송하는 데 사용할 전송 유형에 따라 일부 설정 작업을 수행해야 합니다.

이 장에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『파일-디렉토리 게이트웨이의 디렉토리 작성』
- 『문서 수신을 위한 FTP 서버 구성』
- 26 페이지의 『JMS 전송 프로토콜용 허브 구성』

또한 FTP 스크립팅 대상 및 게이트웨이에 필요한 FTP 스크립트의 간단한 개요를 제공하고 EDI, XML 및 ROD(record-oriented-data) 문서에 대한 변환과 유효성 검증 및 기능 수신확인 맵을 작성하는 데 사용할 수 있는 Data Interchange Services 클라이언트를 설명합니다.

- 29 페이지의 『FTP 스크립팅 대상 및 게이트웨이에 FTP 스크립트 사용』
- 29 페이지의 『Data Interchange Services 클라이언트에서 맵 사용』

이 유형의 대상이나 게이트웨이를 설정하지 않을 경우 이 장을 생략하고 제 3 장 『서버 시작 및 커뮤니티 콘솔 표시』로 이동하십시오.

파일-디렉토리 게이트웨이의 디렉토리 작성

파일 디렉토리 게이트웨이를 사용하여 문서를 커뮤니티 관리자에게 전송할 경우 먼저, 커뮤니티 관리자가 사용하는 파일 시스템에 디렉토리를 작성해야 합니다.

예를 들어, Windows 설치의 c:\temp 디렉토리에 FileSystemGateway라는 디렉토리를 작성하는 것으로 가정합니다. 다음은 사용자가 수행하는 단계입니다.

1. Windows 탐색기를 여십시오.
2. C:\temp 디렉토리를 여십시오.
3. FileSystemGateway라는 새 폴더를 작성하십시오.

문서 수신을 위한 FTP 서버 구성

주: 이 절에서는 FTP나 FTPS를 통해 참여자로부터 문서를 수신할 경우에만 적용됩니다. 참여자에게 문서를 전송하는 방법은 152 페이지의 『FTP 게이트웨이 설정』 및 158 페이지의 『FTPS 게이트웨이 설정』에 설명되어 있습니다.

수신 문서의 전송으로 FTP나 FTPS를 사용할 경우 FTP 서버를 설치해야 합니다. FTP를 사용할 계획이지만 현재 서버를 설치하지 않은 경우 먼저 설치한 후 계속하십시오. 사용자 설치에 다음 시나리오 중 하나가 적용되는지 확인하십시오.

- FTP 서버가 WebSphere Partner Gateway가 설치된 것과 같은 시스템에 설치되어 있습니다.
- WebSphere Partner Gateway 시스템의 bcguser는 FTP 서버가 파일을 저장할 위치에 대해 읽기/쓰기 액세스 권한을 갖습니다.

FTP 서버에 필수 디렉토리 구조 구성

FTP 서버를 설치한 후 다음 단계는 FTP 서버의 홈 디렉토리 아래에 필수 디렉토리 구조를 작성하는 것입니다. WebSphere Partner Gateway에는 수신자와 문서 관리자 구성요소가 수신 문서를 보내는 참여자를 제대로 식별할 수 있도록 특정 디렉토리 구조가 필요합니다. 구조는 23 페이지의 그림 15에 설명되어 있습니다.

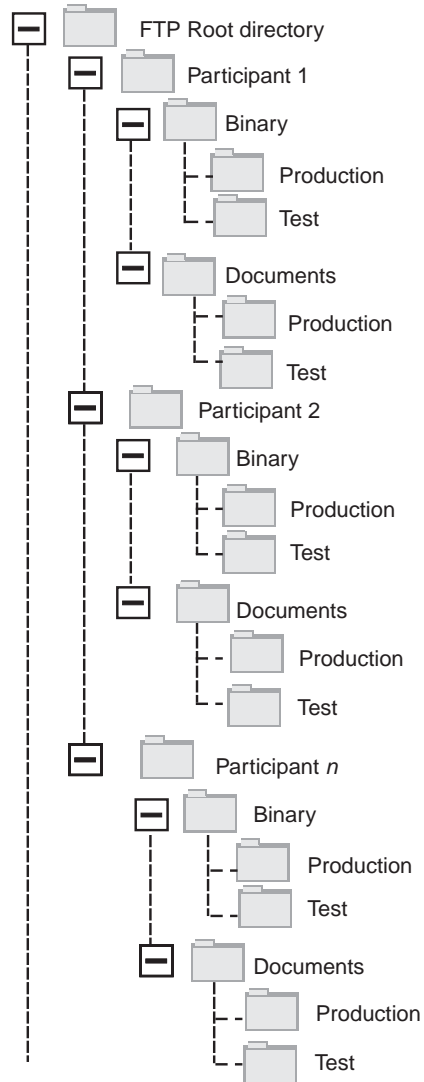


그림 15. FTP 디렉토리 구조

각 참여자 디렉토리마다 Binary 디렉토리와 Documents 디렉토리가 포함되어 있습니다. Binary 디렉토리와 Documents 디렉토리에는 둘 다 Production 디렉토리와 Test 디렉토리가 포함되어 있습니다.

참여자가 FTP를 사용하여 전체 라우팅 정보를 포함하는 XML 문서를 허브에 전송할 경우 Documents 디렉토리를 사용합니다. 이를 위해서는 사용자 정의 XML 정의를 작성해야 합니다.

참여자가 FTP를 사용하여 다른 문서를 허브에 전송할 경우 Binary 디렉토리를 사용합니다.

FTP를 사용하여 문서를 전송 또는 수신하는 참여자의 경우 FTP 서버의 루트 디렉토리에서 다음 폴더를 작성하십시오.

1. 참여자의 폴더를 작성하십시오.

주: 폴더 이름은 참여자 작성 시 회사 로그인 이름에 지정한 이름과 같아야 합니다. 참여자 작성은 167 페이지의 『참여자 프로파일 작성』에 설명되어 있습니다

2. Binary 및 Documents라는 participant 폴더에 서브폴더를 작성하십시오.
3. Production 및 Test라는 Binary와 Documents 폴더에 서브폴더를 작성하십시오.

FTP에서 전송된 파일 처리 방법

2진 및 XML 파일을 FTP 서버에서 처리하는 방법을 알고 있어야 합니다.

2진 파일

문서 관리자가 파일을 전혀 검사하지 않기 때문에 2진 파일에는 필수 파일 이름 구조가 있습니다.

파일 이름 구조는 <To_ParticipantID><Unique_Filename>입니다.

수신자에서 2진 파일을 발견한 경우 공유 기억장치에 기록하고 처리를 위해 문서 관리자에게 전달합니다.

파일이 발견된 디렉토리 이름을 사용하여 발신 참여자 이름을 평가하고, 파일 이름의 처음 부분을 사용하여 수신 참여자 이름을 평가합니다. 디렉토리 구조의 디렉토리 위치를 사용하여 트랜잭션이 프로덕션 또는 테스트 트랜잭션인지 여부를 평가합니다.

예를 들어, 123456789.abcdefg1234567이라는 파일이

\ftproot\partnerTwo\binary\production 디렉토리에서 발견됩니다. 문서 관리자는 다음 정보를 알고 있습니다.

- 발신 참여자 이름은 partnerTwo입니다. 파일이 디렉토리 트리의 partnerTwo 부분에서 발견되었기 때문입니다
- 수신 참여자 이름은 partnerOne입니다. 파일 이름의 처음 부분이 partnerOne의 DUNS ID인 123456789이기 때문입니다

주: 이 절과 이 책 전체에서 모든 DUNS 번호는 단지 예일 뿐입니다.

- 트랜잭션 유형은 프로덕션입니다.

문서 관리자는 partnerTwo에서 partnerOne까지 프로덕션 참여자 연결에서 다음을 검색합니다.

- 패키지: 없음(N/A)
- 프로토콜: 2진(1.0)
- 문서 플로우: 2진(1.0)

그런 다음, 문서 관리자는 파일을 처리합니다.

XML 파일

문서 관리자가 파일을 검사하고 문서에서 라우팅 정보를 추출하기 때문에 XML 파일에는 파일 이름 요구사항이 없습니다.

수신자에서 XML 파일을 발견한 경우 공유 기억장치에 기록하고 처리를 위해 문서 관리자에게 전달합니다.

문서 관리자는 XML 파일을 정의된 XML 형식과 비교한 다음 필요한 XML 형식을 선택합니다. (XML 형식 설정은 93 페이지의 『사용자 정의 XML 문서』에 설명되어 있습니다.) 발신 참여자 이름, 수신 참여자 이름 및 라우팅 정보를 XML 파일에서 추출합니다.

디렉토리 구조의 디렉토리 위치를 사용하여 트랜잭션이 프로덕션 또는 테스트 트랜잭션인지 여부를 평가합니다.

그런 다음 문서 관리자는 파일을 처리하기 전에 이 정보를 사용하여 올바른 참여자 연결을 찾습니다.

추가 FTP 서버 구성

필수 디렉토리 구조를 작성한 후 허브 커뮤니티의 각 참여자에 대해 FTP 서버를 구성합니다. 사용 중인 서버에 따라 FTP 서버 구성 방법이 달라집니다. FTP 서버 문서를 참조한 후 다음 작업을 수행하십시오.

1. 새 그룹(예: 참여자)을 추가하십시오.
2. FTP에서 문서를 전송 또는 수신 참여자의 새로 작성된 그룹에 사용자를 추가하십시오.
3. 참여자마다 이전 절 22 페이지의 『FTP 서버에 필수 디렉토리 구조 구성』에서 참여자에 대해 작성한 관련 디렉토리 구조에 수신 참여자를 맵핑하도록 FTP 서버를 설정하십시오. 추가 정보는 FTP 서버 문서를 참조하십시오.

FTPS 서버의 보안 고려사항

FTPS 서버를 사용하여 문서를 수신할 경우, SSL(Secure Socket Layer) 세션에 대한 보안 고려사항은 참여자가 사용 중인 클라이언트 및 FTPS 서버에 의해서만 처리됩니다. 수신되는 FTPS 문서에 대해 WebSphere Partner Gateway에 특정한 보안 고려사항은 없습니다. 서버가 보안 채널을 제대로 조정하고 문서를 수신하고 나면 WebSphere Partner Gateway가 FTP 대상(45 페이지의 『FTP 대상 설정』에 설명되어 있음)에서 문서를 검색합니다. 참여자가 접속할 수 있는 보안 채널을 제대로 구성하기 위해 필요한 인증서와 인증서가 필요한 위치를 판별하려면 FTPS 서버 문서를 참조하십시오.

서버 인증에 대해서는 참여자에게 수신자의 인증서를 제공해야 합니다. 이 인증서를 인증 권한(CA)에서 발행한 경우에는 CA 인증서 체인도 제공하십시오. FTPS 서버에서

클라이언트 인증을 지원하는 경우, 참여자의 클라이언트 인증 인증서가 FTPS 서버에 지정되어 있어야 합니다. 클라이언트 인증 및 클라이언트 인증서에 대한 자세한 내용은 FTPS 서버 문서를 참조하십시오.

JMS 전송 프로토콜용 허브 구성

이 절에서는 JMS 전송을 사용하여 허브를 설정하는 방법에 대해 설명합니다. JMS 전송을 사용하여 허브에서 문서를 전송하거나 허브에서 문서를 수신할 경우에는 이 절의 프로시저를 따르십시오. JMS 전송을 사용하지 않는 경우에는 이 절을 건너 뛰십시오.

주: 이 절의 프로시저에서는 WebSphere MQ의 JMS 구현을 사용하여 JMS 환경을 설정하는 방법에 대해 설명합니다. 프로시저에서는 로컬 큐 설정 방법에 대해서도 설명합니다. 전송 및 원격 큐를 설정하려는 경우, WebSphere MQ 문서를 참조하십시오.

이 문서의 다음 절에서는 JMS 대상 또는 게이트웨이(또는 둘 다)를 설정하는 방법을 배우게 됩니다. 이러한 작업은 47 페이지의 『JMS 대상 설정』 및 154 페이지의 『JMS 게이트웨이 설정』에 설명되어 있습니다.

JMS용 디렉토리 작성

먼저 JMS용 디렉토리를 작성하십시오. 예를 들어, Windows 설치의 c:\temp 디렉토리에 JMS라는 디렉토리를 작성하는 것으로 가정합니다. 다음은 사용자가 수행하는 단계입니다.

1. Windows 탐색기를 여십시오.
2. C:\temp 디렉토리를 여십시오.
3. JMS라는 새 폴더를 작성하십시오.

기본 JMS 구성 수정

이 절에서는 컨텍스트 팩토리 및 프로바이더 URL을 변경하기 위해 WebSphere MQ 설치의 일부인 JMSAdmin.config 파일을 갱신합니다.

1. WebSphere MQ의 Java\bin 디렉토리를 찾아 이동하십시오. 예를 들어, Windows 설치에서 C:\IBM\MQJava\bin을 탐색합니다.
2. 메모장이나 vi 같은 일반 텍스트 편집기를 사용하여 JMSAdmin.config 파일을 여십시오.
3. 다음 행 앞에 # 문자를 추가하십시오.

```
INITIAL_CONTEXT_FACTORY=com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory  
PROVIDER_URL=ldap://polaris/o=ibm,c=us
```

4. 다음 행 앞에서 # 문자를 제거하십시오.

```
#INITIAL_CONTEXT_FACTORY=com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory  
#PROVIDER_URL=file:/C:/JNDI-Directory
```

5. PROVIDER_URL=file:/C:/JNDI-Directory 행을 26 페이지의 『JMS용 디렉토리 작성』에서 설정한 JMS 디렉토리 이름으로 변경하십시오. 예를 들어, c:/temp/JMS 디렉토리를 설정한 경우에는 다음과 같은 줄이 나타납니다.

```
PROVIDER_URL=file:/c:/temp/JMS
```

6. 파일을 저장하십시오.

큐 및 채널 작성

이 절에서는 WebSphere MQ를 사용하여 문서를 전송 및 수신하기 위해 사용하는 큐와 이 통신을 위한 채널을 작성합니다. 큐 관리자는 작성되어 있는 것으로 간주합니다. 다음 단계에서 <queue_manager_name>이 나타나는 곳에서 큐 관리자의 이름을 대체해야 합니다. 또한 이 큐 관리자는 TCP 포트 1414에서 시작된 것으로 간주합니다.

1. 명령 프롬프트를 여십시오.
2. 다음 명령을 입력하여 WebSphere MQ 명령 서버를 시작하십시오.

```
strmqcsv <queue_manager_name>
```

3. 다음 명령을 입력하여 WebSphere MQ 명령 환경을 시작하십시오.

```
runmqsc <queue_manager_name>
```

4. 다음 명령을 입력하여 허브에 전송한 수신 문서를 보관하기 위해 사용할 WebSphere MQ 큐를 작성하십시오.

```
def ql(<queue_name>)
```

예를 들어, JMSIN이라는 큐를 작성하려면 다음을 입력하십시오.

```
def ql(JMSIN)
```

5. 다음 명령을 입력하여 허브가 전송한 수신 문서를 보관하기 위해 사용할 WebSphere MQ 큐를 작성하십시오.

```
def ql(<queue_name>)
```

예를 들어, JMSOUT이라는 큐를 작성하려면 다음을 입력하십시오.

```
def ql(JMSOUT)
```

6. 다음 명령을 입력하여 허브가 전송하거나 허브로 전송된 문서에 사용할 WebSphere MQ 채널을 작성하십시오.

```
def channel(<channel_name>) CHLTYPE(SVRCONN)
```

예를 들어, java.channel이라는 채널을 작성하려면 다음을 입력합니다.

```
def channel(java.channel) CHLTYPE(SVRCONN)
```

7. 다음 명령을 입력하여 WebSphere MQ 명령 환경을 종료하십시오.

```
end
```

Java™ 런타임을 환경에 추가

다음 명령을 입력하여 Java 런타임을 시스템 경로에 추가하십시오.

```
set PATH=%PATH%;<ProductDir>\_jvm\jre\bin
```

여기서 *ProductDir*는 WebSphere Partner Gateway가 설치된 디렉토리를 가리킵니다.

JMS 구성 정의

JMS 구성을 정의하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. WebSphere MQ Java 디렉토리 (<path_to_WebSphere_MQ_installation_directory>\java\bin 디렉토리)로 변경하십시오.

2. 다음 명령을 입력하여 JMSAdmin 응용프로그램을 시작하십시오.

```
JMSAdmin
```

3. InitCtx> 프롬프트에서 다음 명령을 입력하여 새 JMS 컨텍스트를 정의하십시오.

```
define ctx(<context_name>)  
change ctx(<context_name>)
```

예를 들어, *context_name*이 JMS인 경우 명령은 다음과 같습니다.

```
define ctx(JMS)  
change ctx(JMS)
```

4. InitCtx/jms> 프롬프트에서 다음 JMS 구성을 입력하십시오.

```
define qcf(connection_factory_name)  
  tran(CLIENT)  
  host(<your_IP_address>    port(1414)  
  chan(java.channel)  
  qmgr(<queue_manager_name>)  
  
define q(<name>) queue(<queue_name>) qmgr(<queue_manager_name>)  
define q(<name>) queue(<queue_name>) qmgr(<queue_manager_name>)  
end
```

이전 단계에서 .bindings 파일을 작성했으며, 이 파일은 27 페이지의 5단계에서 지정한 폴더의 서브폴더에 있습니다. 서브폴더의 이름은 JMS 컨텍스트에 지정한 이름입니다.

예를 들어, 다음 JMSAdmin 세션은 MQ 큐 관리자가 상주하는 IP 주소가 sample.ibm.com(sample.queue.manager의 <queue_manager_name>)인 큐 연결 팩토리를 Hub로 정의하는 데 사용됩니다. 이 예에서는 27 페이지의 『큐 및 채널 작성』에서 작성된 JMS 큐 이름과 채널 이름을 사용합니다. 사용자 입력은 > 프롬프트 다음에 입력합니다.

```
InitCtx> define ctx(jms)  
InitCtx> change ctx(jms)  
InitCtx/jms> define qcf(Hub)
```

```

tran(CLIENT)
host(sample.ibm.com)
port(1414)
chan(java.channel)
qmgr(sample.queue.manager)
InitCtx/jms> define q(inQ) queue(JMSIN) qmgr(sample.queue.manager)
InitCtx/jms> define q(outQ) queue(JMSOUT) qmgr(sample.queue.manager)
InitCtx/jms>end

```

이 예에서, .bindings 파일은 c:/temp/JMS/JMS 디렉토리에 있습니다. 여기서 c:/temp/JMS는 PROVIDER_URL이고, JMS는 컨텍스트 이름입니다.

FTP 스크립팅 대상 및 게이트웨이에 FTP 스크립트 사용

FTP 스크립팅 전송을 사용하면 VAN(Value Added Network)을 포함하여 FTP 서비스에 데이터를 보낼 수 있습니다. FTP 명령을 포함하는 스크립트 파일을 사용하여 FTP 서버에서 작업을 제어합니다.

FTP 스크립팅 대상 또는 게이트웨이를 작성할 때 이 스크립트를 지정합니다. WebSphere Partner Gateway는 FTP 스크립트의 자리 표시자 대신 대상 또는 게이트웨이를 작성할 때 입력하는 실제 값을 사용합니다.

입력 스크립트에 정의된 조작용 FTP 서버에서 조치로 변환됩니다. 입력 스크립트는 지원되는 FTP 명령의 그룹으로 구성됩니다. 이 명령에 대한 매개변수는 변수의 양식을 취할 수 있는데 이는 런타임에 입력됩니다.

FTP 스크립팅 대상에 대한 FTP 스크립트 작성의 정보는 50 페이지의 『FTP 스크립팅 대상 설정』을 참조하십시오. FTP 스크립팅 게이트웨이에 대한 FTP 스크립트 작성 정보는 160 페이지의 『FTP 스크립팅 게이트웨이 설정』을 참조하십시오.

Data Interchange Services 클라이언트에서 맵 사용

EDI 엔벨로프 해제, 변환 및 유효성 검증을 수행하거나 ROD, XML 및 EDI 간의 변환을 수행하려면 Data Interchange Services 클라이언트에서 연관된 맵을 가져와야 합니다. Data Interchange Services는 일반적으로 WebSphere Partner Gateway가 실행되는 컴퓨터와 다른 컴퓨터에 상주하도록 별도로 설치된 프로그램입니다.

Data Interchange Services 맵핑 전문가는 특정 문서가 변환 및 유효성 검증되는 방법을 설명하는 맵을 작성합니다. 예를 들어, 표준 EDI X12 구매 주문(850)으로 변환되어 커뮤니티 참여자에게 전송되도록 백엔드 응용프로그램에서 작성한 구매 주문이 있을 수 있습니다. Data Interchange Services 맵핑 전문가는 사용자의 프로그램에서 X12 형식으로 각 필드 또는 데이터 조각을 변환하는 방법을 설명하는 맵을 작성하게 됩니다. 그런 다음 이 맵은 WebSphere Partner Gateway로 직접 내보내지거나 명령 스크립트를 사용하여 가져올 수 있도록 파일로 내보내집니다.

Data Interchange Services 클라이언트에서 맵을 가져오는 방법에 대한 자세한 정보는 126 페이지의 『맵 가져오기』에 제공되어 있습니다.

제 3 장 서버 시작 및 커뮤니티 콘솔 표시

이 장에서는 WebSphere Partner Gateway 서버를 시작하고 커뮤니티 콘솔을 표시하는 방법을 보여줍니다. 여기에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『WebSphere MQ 시작』
- 32 페이지의 『WebSphere Partner Gateway 구성요소 시작』
- 32 페이지의 『커뮤니티 콘솔에 로그인』

WebSphere MQ 시작

아직 WebSphere MQ를 시작하지 않았으면 다음 프로시저 중 하나를 수행하여 WebSphere MQ를 시작하십시오.

- Unix 기반 시스템의 경우:

1. 다음을 입력하십시오.

```
su mqm
```

2. 다음을 입력하십시오.

```
strmqm bcg.queue.manager
```

3. 다음을 입력하십시오.

```
runmq1sr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager &
```

4. 약 10초 대기 후 Enter를 눌러 명령 프롬프트로 돌아가십시오.

5. 다음을 입력하십시오.

```
strmqbrk -m bcg.queue.manager
```

- Windows 기반 시스템의 경우:

1. 다음을 입력하십시오.

```
strmqm bcg.queue.manager
```

2. 다음을 입력하십시오.

```
runmq1sr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager
```

리스너도 이 창에서 실행되므로 열린 상태로 두십시오.

3. 새 창을 열고 다음 명령을 입력하여 JMS 브로커(publish-subscribe 브로커)를 시작하십시오.

```
strmqbrk -m -bcg.queue.manager
```

WebSphere Partner Gateway 구성요소 시작

서버를 시작하려면 WebSphere Partner Gateway의 세 구성요소 즉, 콘솔, 문서 관리자 및 수신자를 시작해야 합니다.

1. `\<ProductDir\bin` 디렉토리로 변경하십시오.
2. 다음 명령을 입력하여 콘솔을 시작하십시오.
 - Unix 기반 시스템의 경우:
`./bcgStartServer.sh bcgconsole`
 - Windows 기반 시스템의 경우:
`bcgStartServer bcgconsole`
3. 다음 명령을 입력하여 수신자를 시작하십시오.
`./bcgStartServer.sh bcgreceiver`

또는

`bcgStartServer bcgreceiver`

4. 다음 명령을 입력하여 문서 관리자를 시작하십시오.
`./bcgStartServer.sh bcgdocmgr`

또는

`bcgStartServer bcgdocmgr`

구성요소를 시작한 후에 도움말 시스템을 시작하십시오. 다음 명령을 입력하여 도움말 시스템을 시작하십시오.

`./bcgStartHelp.sh`

또는

`bcgStartHelp.bat`

구성요소가 시작된 후에는 『커뮤니티 콘솔에 로그인』에 설명된 대로 커뮤니티 콘솔에 로그인하십시오.

Data Interchange Services 클라이언트 시작에 대한 정보는 *Mapping Guide*를 참조하십시오.

커뮤니티 콘솔에 로그인

커뮤니티 콘솔은 WebSphere Partner Gateway에 대한 액세스 지점입니다. 허브 설정 시 수행하는 대부분의 타스크에서는 시스템의 슈퍼유저인 허브 관리자(`hub admin`)로 로그인해야 합니다.

콘솔 구성요소가 실행 중인 컴퓨터의 IP 주소를 알고 있어야 합니다. HTTP 명령에 해당 주소를 입력합니다.

1. 브라우저에서 다음 URL을 입력하십시오.

`http://<IP_address>:58080/console`

2. 다음 정보를 입력하십시오.

a. 사용자 이름에 hubadmin을 입력하십시오.

b. 암호에 Pa55word를 입력하십시오.

주: 커뮤니티 콘솔에 이미 사인온하고 기본 암호인 Pa55word를 변경한 경우, 암호 필드에 새 암호를 입력하십시오.

c. 회사 로그인 이름에 Operator를 입력하십시오.

커뮤니티 콘솔에 로그인할 경우 항상 처음 표시되는 화면인 참여자 검색 페이지가 표시됩니다.

책 뒷 부분에서 이 페이지를 사용하여 참여자를 정의합니다.

지금 검색을 클릭한 경우 커뮤니티 운영자라는 한 명의 참여자가 나열됩니다. 커뮤니티 운영자는 WebSphere Partner Gateway에서 자동으로 정의합니다.

주: 기본 암호 Pa55word를 변경하지 않으면, 참여자 검색 페이지가 표시되기 전에 변경하도록 요청하는 프롬프트가 표시됩니다.

제 4 장 커뮤니티 콘솔 구성

이 장에서는 참여자에게 표시되는 내용, 참여자가 콘솔에 로그인하는 방법, 참여자가 다양한 콘솔 태스크에 대해 갖고 있는 액세스 권한 등을 지정할 수 있도록 커뮤니티 콘솔을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 이 장에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『로케일 정보 및 콘솔 브랜드 지정』
- 37 페이지의 『암호 정책 설정』
- 38 페이지의 『사용 권한 구성』

WebSphere Partner Gateway에서 제공하는 기본 설정을 사용할 경우 이 태스크를 수행할 필요가 없습니다.

로케일 정보 및 콘솔 브랜드 지정

기본적으로, 커뮤니티 콘솔 페이지는 영어로 표시됩니다. IBM은 다른 언어로 된 콘텐츠 번역을 업로드할 수 있는 파일 세트로 제공합니다. 다른 로케일에 대해 IBM에서 제공하는 기타 콘솔 항목은 배너 그래픽입니다. 선택적으로, 자체 로고 그래픽을 업로드할 수 있습니다. 페이지의 텍스트를 형식화하는 데 사용되는 자체 사용자 정의 스타일 시트를 업로드할 수도 있습니다.

로케일 업로드 페이지를 사용하여 이 태스크를 수행합니다. 로케일 업로드 페이지를 표시하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 콘솔 구성 > 로케일 구성**을 클릭하십시오.
2. **작성**을 클릭하십시오.
3. 로케일 목록에서 로케일을 선택하십시오.

콘솔에 로케일 업로드 페이지가 표시됩니다.

로케일 업로드 페이지에서 다음 태스크를 수행하도록 선택할 수 있습니다.

- 고유한 배너나 로고 또는 둘 다를 업로드하여 콘솔을 브랜드합니다.
- 콘솔의 요소 내용을 로컬화할 수 있도록 IBM에서 제공하는 파일을 업로드합니다.

콘솔 브랜드

브랜드 이미지를 변경하여 커뮤니티 콘솔 모양을 사용자 정의할 수 있습니다. 커뮤니티 콘솔 브랜드는 머리글 백그라운드와 회사 로고라는 두 가지 이미지 가져오기로 구성됩니다.

- 머리글 백그라운드는 커뮤니티 콘솔 맨 위에 있습니다.

- 회사 로고는 커뮤니티 콘솔 오른쪽 상단에 표시됩니다.

이미지가 커뮤니티 콘솔 창에 맞으려면 .JPG 형식 파일이어야 하고 특정 스펙을 따라야 합니다.

- 배너와 로고에 필요한 스펙을 확인하려면 로케일 업로드 창에서 이미지 스펙을 클릭하십시오.
- 헤더 또는 로고 이미지의 샘플을 보려면 페이지의 샘플 이미지 부분으로 화면이동하여 **sample_headerback.jpg** 또는 **sample_logo.jpg**를 클릭하십시오.
- 배너와 로고의 샘플을 다운로드하여 배너 및 로고 작성을 위한 템플릿으로 사용하려면 샘플 이미지(머리글 백그라운드 및 회사 로고)를 클릭하십시오.

배너나 로고 또는 둘 다를 작성한 후 다음 단계를 수행하십시오.

1. 사용자 정의한 배너를 업로드하려면 다음 작업을 수행하십시오.
 - 배너 필드에서 머리글/배너에 사용할 이미지 파일 이름과 경로를 입력하십시오.
 - 찾아보기를 클릭하여 배너를 포함하는 .jpg 파일을 탐색한 다음 선택하십시오.
2. 사용자 정의한 로고를 업로드하려면 다음 단계 중 하나를 수행하십시오.
 - 로고 필드에서 회사 로고에 사용할 파일의 경로와 이름을 입력하십시오.
 - 찾아보기를 클릭하여 로고를 포함하는 .jpg 파일을 탐색한 다음 선택하십시오.
3. 업로드를 클릭하십시오.

주: 머리글 백그라운드와 회사 로고를 바꾼 경우 변경 사항을 적용하려면 커뮤니티 콘솔을 다시 시작해야 합니다.

스타일시트 변경

기본값과는 다른 스타일시트를 지정하려면(예를 들어, 크기가 다르게 지정된 글꼴이나 다른 색상을 원하는 경우) 다음 작업을 수행하십시오.

1. 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.
 - CSS 필드에서 사용자 정의 스타일시트가 포함된 파일의 경로와 이름을 입력하십시오.
 - 찾아보기를 클릭하여 스타일시트를 포함하는 파일을 탐색한 다음 선택하십시오.
2. 업로드를 클릭하십시오.

콘솔에서 데이터 로컬화

IBM에서 자원 번들 및 기타 로케일 파일을 받을 경우, 로케일 업로드 페이지를 사용하여 업로드할 수 있습니다. 자원 번들에는 다음 정보가 포함됩니다.

- 콘솔 레이블 - 인터페이스의 모든 텍스트를 나타내는 텍스트 문자열을 포함합니다.
- 이벤트 설명 - 이벤트 세부사항을 표시하기 위해 사용한 텍스트 문자열(예: “중복 연결을 작성하려고 시도했습니다.”)을 포함합니다.

- **이벤트 이름** - 이벤트를 나타내는 텍스트 문자열(예: “연결이 이미 있습니다”)을 포함합니다.
- **EDI 이벤트 설명** - EDI 이벤트 세부사항을 표시하기 위해 사용한 텍스트 문자열(예: “FA 조정이 실패했습니다. EDI 수신확인에서 발견된 트랜잭션에 대해 활동 ID를 찾을 수 없습니다.”)
- **EDI 이벤트 이름** - EDI 이벤트를 나타내는 텍스트 문자열(예: “FA 조정이 실패했습니다.”)을 포함합니다.
- **확장된 이벤트 텍스트** - 이벤트에 대한 추가 정보(예: 이벤트의 원인과 문제점 해결 정보)를 제공하는 텍스트 문자열을 포함합니다.

자원 번들 또는 기타 로케일 파일을 업로드하려면 다음을 수행하십시오.

1. 자원 번들 또는 파일마다 다음 task 중 하나를 수행하십시오.
 - 파일의 이름과 경로를 입력하십시오.
 - **찾아보기**를 클릭하여 파일을 탐색한 다음 파일을 선택하십시오.
2. 파일 업로드를 완료했으면 **업로드**를 클릭하십시오.

암호 정책 설정

시스템에서 기본값으로 설정한 값 이외의 값을 사용할 경우 허브 커뮤니티에 대한 암호 정책을 설정할 수 있습니다. 암호 정책은 커뮤니티 콘솔에 로그인한 모든 사용자에게 적용됩니다.

암호 정책의 다음 요소를 변경할 수 있습니다.

- **최소 길이.** 참여자가 암호로 사용해야 할 최소 문자 수를 나타냅니다. 기본값은 8자입니다.
- **만기 시간.** 암호가 만기될 때까지의 일 수를 나타냅니다. 기본값은 30(일)입니다.
- **고유성.** 히스토리 파일에 보관되는 암호의 갯수를 지정합니다. 히스토리 파일에 이전 암호가 존재할 경우 참여자는 이전 암호를 사용할 수 없습니다. 기본값은 10입니다.
- **특수 문자.** 선택한 경우 다음과 같은 유형의 특수 문자 중 최소한 세 개가 암호에 포함되어야 합니다.
 - 대문자
 - 소문자
 - 숫자
 - 특수 문자

암호가 영어 문자(ASCII)로 구성된 경우 이 설정에서는 더 엄격한 보안 요구사항을 허용합니다. 기본 설정은 Off입니다. 암호가 국제적인 문자로 구성된 경우 특수 문자를 Off로 둘 것을 권장합니다. 비영어 문자 세트에는 네 개의 문자 유형 중 필수 세 가지가 포함될 수 없습니다.

시스템에서 지원하는 특수 문자는 '#', '@', '\$', '&', '+'입니다.

- 이름 변형 검사. 선택한 경우 사용자의 로그인 이름이나 전체 이름을 쉽게 추측한 변형으로 구성된 암호 사용을 금지합니다. 이 필드는 기본적으로 선택됩니다.

기본값을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 콘솔 구성 > 암호 정책**을 클릭하십시오. 암호 정책 페이지가 표시됩니다.
2. 편집 아이콘을 클릭하십시오.
3. 기본값을 암호 정책에 사용할 값으로 변경하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

사용 권한 구성

권한은 사용자가 다양한 콘솔 모듈에 액세스하기 위해 가지고 있어야 하는 특권을 나타냅니다.

사용자에게 사용 권한을 부여하는 방법

사용 권한을 구성하기 전에 개별 사용자에게 사용 권한을 부여하는 방법을 이해하는 것이 유용합니다. 허브 커뮤니티에서 세 가지 유형의 엔티티인 커뮤니티 운영자, 커뮤니티 관리자 및 참여자 모두에 관리자 사용자가 있습니다. 커뮤니티 관리자나 참여자를 작성할 때, 실제로는 해당 엔티티의 관리자 사용자를 작성하는 것입니다. (커뮤니티 운영자의 경우, Hub Admin은 자동으로 작성되며 허브의 또 다른 관리자 사용자입니다.)

참여자를 작성할 때(167 페이지의 『참여자 프로파일 작성』에 정의된 것처럼), 참여자에게 로그인 정보(예: 로그인하기 위해 사용할 이름과 암호)를 제공합니다. 참여자가 로그인하고 나면, 참여자는 조직 내에서 추가 사용자를 작성합니다. 또한 참여자는 그룹을 작성하고 사용자를 해당 그룹에 지정합니다. 예를 들어, 조직은 문서 볼륨을 모니터링하는 사용자 그룹을 가질 수 있습니다. 참여자는 볼륨 그룹을 작성하고 사용자를 그 그룹에 추가합니다.

주: Hub Admin 사용자인 경우, 참여자에 해당되는 사용자와 그룹을 정의할 수도 있습니다.

참여자의 관리자 사용자는 사용자 그룹에 권한을 지정합니다. 예를 들어, Admin 사용자는 볼륨 그룹이 문서 볼륨과 문서 분석 보고서만 보도록 결정할 수 있습니다. Admin 사용자는 그룹 세부사항 페이지를 사용하여 문서 보고서 모듈은 사용 가능하지만 다른 모든 모듈은 볼륨 그룹에 대해 사용 불가능하도록 합니다.

허브 관리로 권한 페이지에서 설정하는 값에 따라 그룹 세부사항 페이지에 모듈이 나열되는지 여부가 결정됩니다.

일부 모듈은 특정 허브 커뮤니티 구성원(예: Hub Admin)으로 제한됩니다. 그러므로 참여자가 이 모듈 중 하나를 사용할 수 있도록 설정한 경우에도 참여자에 대해 그룹 세부사항 페이지에 모듈이 표시되지 않을 수 있습니다.

사용 권한 사용 가능 또는 사용 불가능

사용 권한 목록 화면에서 권한을 사용 가능 또는 사용 불가능하게 하여 사용자 그룹에 지정할 수 있는 권한을 판별할 수 있습니다. 그러나 새로운 권한을 정의할 수는 없습니다.

기본 권한을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Hub Admin** > 콘솔 구성 > 권한을 클릭하십시오. 권한 목록이 표시됩니다.
2. 기본값을 변경할 경우 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 현재 설정(사용 가능 또는 사용 불가능)을 클릭하여 설정을 변경하십시오.
 - b. 변경을 확인하도록 프롬프트되면 확인을 클릭하십시오.

제 5 장 대상 정의

이 장에서는 WebSphere Partner Gateway에 대상을 설정하는 방법에 대해 설명합니다. 여기에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『개요』
- 42 페이지의 『사용자 정의 핸들러 업로드』
- 43 페이지의 『글로벌 전송 값 설정』
- 44 페이지의 『HTTP/S 대상 설정』
- 45 페이지의 『FTP 대상 설정』
- 46 페이지의 『SMTP 대상 설정』
- 47 페이지의 『JMS 대상 설정』
- 49 페이지의 『파일-시스템 대상 설정』
- 50 페이지의 『FTP 스크립팅 대상 설정』
- 55 페이지의 『사용자 정의 전송에 대한 대상 설정』
- 55 페이지의 『구성 지점 수정』

개요

8 페이지의 『문서 처리 개요』에 설명되어 있는 바와 같이, 수신자는 특정 전송에서 인바운드 문서를 승인하는 작업을 담당합니다. 대상은 특정 배치를 위해 구성된 수신자 인스턴스입니다.

허브의 대상에서 수신한 문서는 커뮤니티 참여자로부터(커뮤니티 관리자에게 전달하기 위해) 오거나 커뮤니티 관리자 백엔드 응용프로그램으로부터(참여자에게 전달하기 위해) 올 수 있습니다.

42 페이지의 그림 16은 네 가지 대상이 설정되어 있는 WebSphere Partner Gateway 서버를 보여줍니다. 그 중 두 개(HTTP/S 및 FTP/S)는 참여자로부터 오는 문서에 사용됩니다. 이 두 대상은 HTTP URI 및 FTP 디렉토리에 나타납니다. 이러한 대상에 대한 정보를 참여자에게 제공하여 사용자에게 문서를 전송할 위치를 알려줍니다. 다른 두 대상(JMS 및 파일 디렉토리)은 커뮤니티 관리자 백엔드 응용프로그램으로부터 비롯된 문서에 사용됩니다. 이 대상은 큐와 디렉토리를 나타냅니다.

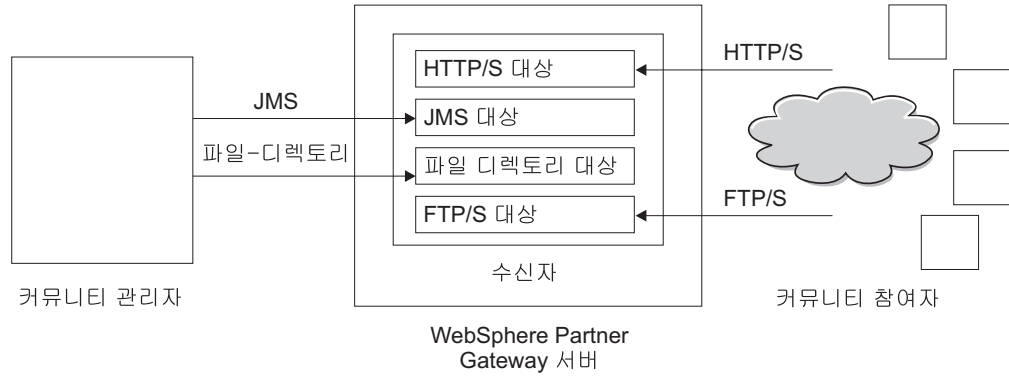


그림 16. 전송 및 연관된 대상

문서를 허브에 전송할 때 사용할 전송 유형마다 최소 하나의 대상을 설정합니다. 예를 들어, HTTP 전송이나 HTTPS 전송에서 문서를 수신할 경우 HTTP 대상이 있습니다. 커뮤니티 참여자가 FTP를 통해 문서를 전송할 경우 FTP 대상을 설정합니다.

수신자 구성요소는 메시지가 한 개의 대상에 도착하는 시기를 감지합니다. 일부 대상은 새 메시지 도착 여부를 파악하는 일정한 간격이나 스케줄에 따라 전송을 폴링함으로써 메시지를 감지합니다. 폴링 기반의 WebSphere Partner Gateway 대상은 JMS, FTP, SMTP, 파일 및 FTP 스크립팅입니다. HTTP/S 대상은 콜백을 기반으로 하는데, 이는 메시지가 도착할 때 전송으로부터 알림을 수신한다는 의미입니다. 사용자 정의 전송은 폴링 기반일 수도 있고 콜백 기반일 수도 있습니다.

사용자 정의 핸들러 업로드

대상에 대한 핸들러를 지정함으로써 대상의 구성 지점을 수정할 수 있습니다. 핸들러는 WebSphere Partner Gateway에서 제공할 수도 있으며, 사용자 정의 핸들러가 될 수도 있습니다. 이 절에서는 사용자 정의 핸들러를 업로드하는 방법에 대해 설명합니다. 사용자 정의 핸들러에 대해서만 이 절을 사용하십시오. 핸들러는 사용 가능한 상태로 WebSphere Partner Gateway에서 제공됩니다.

핸들러를 업로드하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 주 메뉴에서 **Hub Admin** > 허브 구성 > 핸들러를 클릭하십시오.
2. 대상을 선택하십시오.

대상에 대해 현재 정의된 핸들러 목록이 표시됩니다. WebSphere Partner Gateway에서 제공하는 핸들러에는 **Product**라는 프로바이더 ID가 있습니다.

3. 핸들러 목록 페이지에서 가져오기를 클릭하십시오.
4. 핸들러 가져오기 페이지에서 핸들러를 표시하는 XML 파일의 경로를 지정하거나 찾아보기를 사용하여 해당 XML 파일을 검색하십시오.

핸들러를 업로드한 후 핸들러를 사용하여 대상의 구성 지점을 사용자 정의할 수 있습니다.

글로벌 전송 값 설정

모든 HTTP/S 및 FTP 스크리핑 대상에 적용되는 글로벌 전송 속성을 설정합니다. HTTP/S 또는 FTP 스크리핑 대상을 정의하지 않으면 이 절에는 적용되지 않습니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 대상을 클릭하여 대상 목록을 표시하십시오.
2. 대상 목록에서 글로벌 전송 속성을 선택하십시오.
3. 기본값이 사용자의 구성에 적합한 경우에는 취소를 클릭하십시오. 적합하지 않으면 이 절의 나머지 단계를 그대로 진행하십시오.
4. 카테고리별로 나열된 글로벌 속성 옆에 있는 편집 아이콘을 클릭하십시오.
5. 검토하고 필요한 경우 **FTP 스크리핑 전송 및 FTP 스크리핑 - 대상 및 게이트웨이** 값을 변경하십시오.

FTP 스크리핑 전송에서는 잠금 메커니즘을 사용합니다. 잠금 메커니즘은 둘 이상의 FTP 스크리핑 인스턴스가 같은 시간에 같은 대상에 액세스하지 않도록 합니다. FTP 스크리핑 전송에서 문서를 보낼 준비가 되면 이 잠금을 요청합니다. 기본값은 대상 인스턴스가 잠금을 얻을 때까지 얼마나 오래 기다려야 하는지와 잠금 사용 시 몇 번이나 검색을 시도하게 되는지 등에 대해 제공됩니다. 이 기본값을 사용하거나 변경할 수 있습니다. 이 값 중 하나 이상을 변경하려면 새 값을 입력하십시오. 다음을 변경할 수 있습니다.

- **FTP 스크리핑 전송 값**
 - 잠금 재시도 횟수. 현재 잠금이 사용 중인 경우 대상에서 잠금을 얻기 위해 몇 번이나 시도하는 지를 가리킵니다. 기본값은 3입니다.
 - 잠금 재시도 간격(초). 잠금을 얻으려는 시도 사이에 경과되는 시간의 양을 가리킵니다. 기본값은 260초입니다.
- **FTP 스크리핑 - 대상 및 게이트웨이 값**
 - 최대 잠금 시간(초). 대상이 얼마나 오래 잠금을 유지할 수 있는지를 가리킵니다. 기본값은 240초입니다.
 - 최대 큐 유효 기간(초). 대상이 잠금을 얻기 까지 큐에서 얼마나 오래 대기할 것인지를 가리킵니다. 기본값은 740초입니다.

6. 검토하고 필요한 경우 **HTTP/S 전송 값**을 변경하십시오. 다음을 변경할 수 있습니다.
 - 최대 동기 시간 종료(초). 동기 연결이 열려 있는 채로 유지될 수 있는 초 수를 가리킵니다. 기본값은 300(초)입니다.
 - 최대 동시 동기 연결. 시스템에서 허용하는 동기 연결의 수를 가리킵니다. 기본값은 100초입니다.

7. 저장을 클릭하십시오.

HTTP/S 대상 설정

수신자 구성요소에는 HTTP/S POST 메시지를 수신하기 위해 사용하는 사전 정의된 bcgreceiver Servlet이 있습니다. 하나 이상의 HTTP 대상을 작성하여 Servlet에서 수신한 메시지에 액세스합니다.

다음 단계에서는 HTTP/S 대상에 대해 지정해야 할 항목을 설명합니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 대상을 클릭하여 대상 목록 페이지를 표시하십시오.
2. 대상 목록 페이지에서 대상 작성을 클릭하십시오.

대상 세부사항

대상 세부사항 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 대상 이름을 입력하십시오. 예를 들어, HttpTarget1을 입력할 수 있습니다. 이는 필수 필드입니다. 여기서 입력한 이름이 대상 목록에 표시됩니다.
2. 대상 상태를 표시하십시오(선택사항). 사용 기능이 기본값입니다. 사용 가능한 대상에서 문서를 승인할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 대상은 문서를 승인할 수 없습니다.
3. 대상 설명을 입력하십시오(선택사항).
4. 전송 목록에서 **HTTP/S**를 선택하십시오.

대상 구성

대상 구성 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 게이트웨이 유형을 지정하십시오(선택사항). 게이트웨이 유형은 전송의 속성을 정의합니다. 예를 들어, 프로덕션 상태로 만들기 전에 문서 교환을 테스트하려면 **Test**를 입력하십시오. 기본값은 프로덕션입니다.
2. HTTP/S 대상의 URI를 입력하십시오. 이름은 **bcgreceiver**로 시작해야 합니다. 예를 들어, bcgreceiver/submit를 입력할 수 있습니다. HTTP/S에서 서버로 들어오는 문서를 bcgreceiver/submit에서 수신합니다.

주: 동기화 라우팅 값은 이미 입력되어 있으므로 이 페이지에서 편집할 수 없습니다. 이 값을 수정하려면 43 페이지의 『글로벌 전송 값 설정』에 설명되어 있는 대로 글로벌 전송 속성 페이지를 사용하도록 합니다.

핸들러

분할해야 할 EDI 상호교환이나 XML 또는 ROD 문서가 여러 개 있는 파일을 수신하는 경우에는 사전 프로세스 구성 지점에서 적합한 분할기 핸들러를 구성하십시오.

동기 교환을 통해 특정 비즈니스 유형(RosettaNet, cXML, SOAP 및 AS2)을 전송 또는 수신할 경우에는 동기 점검(SyncCheck) 구성 지점에서 연관된 프로토콜에 대한 핸들러를 지정하십시오. 대상에 대해 사후 프로세스 구성 지점을 수정할 수도 있습니다.

구성 지점을 수정하려면 55 페이지의 『구성 지점 수정』으로 이동하십시오. 그렇지 않으면 저장을 클릭하십시오.

FTP 대상 설정

FTP 대상은 정해진 간격으로 FTP 서버를 폴링하여 새 문서를 찾습니다.

다음 단계는 FTP 대상에 대해 지정해야 할 항목을 설명합니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 대상을 클릭하여 대상 목록 페이지를 표시하십시오.
2. 대상 목록 페이지에서 대상 작성을 클릭하십시오.

대상 세부사항

대상 세부사항 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 대상 이름을 입력하십시오. 예를 들어, FTPTarget1을 입력할 수 있습니다. 이는 필수 필드입니다. 여기서 입력한 이름이 대상 목록에 표시됩니다.
2. 대상 상태를 표시하십시오(선택사항). 사용 가능이 기본값입니다. 사용 가능한 대상에서 문서를 승인할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 대상은 문서를 승인할 수 없습니다.
3. 대상 설명을 입력하십시오(선택사항).
4. 전송 목록에서 **FTP 디렉토리**를 선택하십시오.

대상 구성

대상 구성 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. **FTP 루트 디렉토리** 필드에 FTP 서버의 루트 디렉토리를 입력하십시오. 문서 관리자가 문서 라우팅을 수행하도록 FTP 루트 디렉토리 내 참여자 하위 디렉토리를 자동으로 폴링합니다. 이 필드는 필수입니다. FTP 서버에 대한 디렉토리 설정에 대해서는 21 페이지의 『문서 수신을 위한 FTP 서버 구성』을 참조하십시오.

주: 루트 FTP 디렉토리에서 끝나는 디렉토리 경로를 입력하십시오. 여기에 참여자 하위 디렉토리를 포함하지 마십시오.

2. 문서 관리자가 처리할 문서를 검색하기 전에 파일 크기가 변경되지 않은 채 남아 있어야 할 시간(초)을 표시하려면 파일 변경 안 됨 간격에 대한 값을 입력하십시오(선택사항). 이 변경 안됨 간격 기간 중에는 문서 관리자가 문서를 검색할 때 전송 완료(되어 이미 전송 중 상태가 아닌) 상태가 됩니다. 기본값은 3(초)입니다.
3. 문서 관리자가 동시에 처리하는 문서 수를 표시하려면 스레드 번호에 대한 값을 입력하십시오(선택 사항). 기본값 1을 권장합니다.

- FTP 디렉토리에서 문서를 발견한 경우 문서 관리자가 무시해야 할(처리에서 제외 할) 문서 유형을 표시하려면 **파일 확장자 제외**에 대한 값을 입력하십시오(선택사항). 예를 들어, 스프레드시트 파일과 연관된 확장자를 입력한 경우 문서 관리자가 스프레드시트 파일을 무시하게 할 수 있습니다. 확장자를 입력한 후 **추가**를 클릭하십시오. 그러면 확장자가 무시될 파일 확장자 목록에 추가됩니다. 기본값은 어떤 파일 유형도 제외하지 않는 것입니다.

주: 파일 이름 확장자 앞에 점을 사용하지 마십시오(예: .exe 또는 .txt). 파일 확장자를 나타내는 문자만 사용하십시오.

핸들러

분할해야 할 EDI 상호교환이나 XML 또는 ROD 문서가 여러 개 있는 파일을 수신하는 경우에는 사전 프로세스 구성 지점에서 적합한 분할기 핸들러를 구성하십시오.

사전 프로세스 구성 지점을 수정하려면 55 페이지의 『구성 지점 수정』으로 이동하십시오. 그렇지 않으면 **저장**을 클릭하십시오.

SMTP 대상 설정

SMTP 대상은 POP3 메일 서버를 폴링(지정한 스케줄에 따라)하여 새 문서를 찾습니다.

다음 단계에서는 SMTP(POP3) 대상에 대해 지정해야 할 항목을 설명합니다.

- Hub Admin** > 허브 구성 > **대상**을 클릭하여 대상 목록 페이지를 표시하십시오.
- 대상 목록 페이지에서 **대상** 작성을 클릭하십시오.

대상 세부사항

대상 세부사항 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

- 대상 이름을 입력하십시오. 예를 들어, POP3Target1을 입력할 수 있습니다. 이는 필수 필드입니다. 여기서 입력한 이름이 대상 목록에 표시됩니다.
- 대상 상태를 표시하십시오(선택사항). **사용 가능**이 기본값입니다. 사용 가능한 대상에서 문서를 승인할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 대상은 문서를 승인할 수 없습니다.
- 대상 설명을 입력하십시오(선택사항).
- 전송 목록에서 **POP3**를 선택하십시오.

대상 구성

대상 구성 절 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 게이트웨이 유형을 표시하십시오(선택사항). 게이트웨이 유형은 전송의 속성을 정의합니다. 예를 들어, 프로덕션 상태로 만들기 전에 문서 교환을 테스트하려면 **Test**를 입력하십시오. 기본값은 프로덕션입니다.
2. 메일이 배달되는 POP3 서버 위치를 입력하십시오. 예를 들어, IP 주소를 입력할 수 있습니다.
3. 포트 번호를 입력하십시오(선택사항). 아무 것도 입력하지 않으면 110 값을 사용합니다.
4. 사용자 ID와 암호가 필요하면 메일 서버를 액세스하는 데 필요한 사용자 ID와 암호를 입력하십시오.
5. 문서 관리자가 동시에 처리하는 문서 수를 표시하려면 스레드 번호에 대한 값을 입력하십시오(선택 사항). 기본값 1을 권장합니다.

스케줄

페이지의 스케줄 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 간격 기반 스케줄링 또는 달력 기반 스케줄링을 선택하십시오.
2. 단계 세트 중 하나를 수행하십시오.
 - 간격 기반 스케줄링을 선택하는 경우 POP3 서버가 다시 폴링되기 전에 경과하는 시간(초)을 선택하거나 기본값을 그대로 사용하십시오. 기본값을 선택하면 POP3 서버가 5초마다 폴링됩니다.
 - 달력 기반 스케줄링을 선택하는 경우에는 스케줄링 유형(매일 스케줄, 매주 스케줄 또는 사용자 정의 스케줄)을 선택하십시오.
 - 매일 스케줄을 선택하는 경우에는 POP3 서버가 폴링되는 시간(시/분)을 선택하십시오.
 - 매주 스케줄을 선택하는 경우에는 시간과 함께 요일을 하나 이상 선택하십시오.
 - 사용자 정의 스케줄을 선택하는 경우에는 시간을 선택한 다음 범위 또는 주 및 월에 대한 선택일을 선택하십시오. 범위를 사용하면 시작 날짜와 끝 날짜를 지정해야 합니다. (예를 들어, 요일의 특정 시간에만 서버가 폴링되도록 하려면 월요일과 금요일을 클릭할 수 있습니다.) 선택일을 사용하면 주와 월의 특정일을 선택해야 합니다.

JMS 대상 설정

JMS 대상은 JMS 큐를 폴링(지정한 스케줄에 따라)하여 새 문서를 찾습니다.

다음 단계에서는 JMS 대상에 대해 지정해야 할 항목을 설명합니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 대상을 클릭하여 대상 목록 페이지를 표시하십시오.
2. 대상 목록 페이지에서 대상 작성을 클릭하십시오.

대상 세부사항

대상 세부사항 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 대상 이름을 입력하십시오. 예를 들어, JMSTarget1을 입력할 수 있습니다. 이는 필수 필드입니다. 여기서 입력한 이름이 대상 목록에 표시됩니다.
2. 대상 상태를 표시하십시오(선택사항). 사용 기능이 기본값입니다. 사용 가능한 대상에서 문서를 승인할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 대상은 문서를 승인할 수 없습니다.
3. 대상 설명을 입력하십시오(선택사항).
4. 전송 목록에서 **JMS**를 선택하십시오.

대상 구성

대상 구성 절 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 게이트웨이 유형을 표시하십시오(선택사항). 게이트웨이 유형은 전송의 속성을 정의합니다. 예를 들어, 프로덕션 상태로 만들기 전에 문서 교환을 테스트하려면 **Test**를 입력하십시오. 기본값은 프로덕션입니다.
2. JMS 프로바이더 URL을 입력하십시오. 이는 JMS용 WebSphere Partner Gateway를 구성할 때(27 페이지의 5단계) 입력한 값(bindings 파일의 파일 시스템 경로)과 일치해야 합니다. JMS 컨텍스트의 서브폴더를 JMS 프로바이더 URL의 일부로 지정할 수도 있습니다.

예를 들어, JMS 컨텍스트가 없는 경우에는 c:/temp/JMS를 입력하십시오. JMS 컨텍스트가 있는 경우에는 c:/temp/JMS/JMS를 입력하십시오.

3. 사용자 ID와 암호가 필요하면 JMS 큐에 액세스하는 데 필요한 사용자 ID와 암호를 입력하십시오.
4. JMS 큐 이름에 대한 값을 입력하십시오. 이는 필수 필드입니다. 이 이름은 bindings 파일을 작성할 때(28 페이지의 4단계) define q 명령을 사용하여 지정한 이름과 일치해야 합니다.

2단계에서 JMS 컨텍스트의 서브폴더를 입력한 경우, 큐 이름만 입력하십시오(예: inQ). JMS 프로바이더 URL에 JMS 컨텍스트의 서브폴더를 입력하지 않은 경우, 팩토리 이름 앞에 서브폴더를 지정하십시오(예: JMS/inQ).

5. JMS 팩토리 이름에 대한 값을 입력하십시오. 이는 필수 필드입니다. 이 이름은 bindings 파일을 작성할 때(28 페이지의 4단계) define qcf 명령을 사용하여 지정한 이름과 일치해야 합니다.

2단계에서 JMS 컨텍스트의 서브폴더를 입력한 경우, 여기서는 팩토리 이름만 입력하십시오(예: Hub). JMS 프로바이더 URL에 JMS 컨텍스트의 서브폴더를 입력하지 않은 경우, 팩토리 이름 앞에 서브폴더를 지정하십시오(예: JMS/Hub).

6. 프로바이더 URL 패키지를 입력하십시오(선택사항).

7. JNDI 팩토리 이름을 입력하십시오. 아무 것도 입력하지 않으면 com.sun.jndi.fscontext.ReffSContextFactory 값이 사용됩니다. 이는 필수 필드입니다.
8. 대상이 문서에 대해 JMS를 모니터링하는 시간(초)을 표시하려면 시간 종료에 대한 값을 입력하십시오(선택사항). 이 필드는 선택적입니다.
9. 문서 관리자가 동시에 처리하는 문서 수를 표시하려면 스레드 번호에 대한 값을 입력하십시오(선택사항). 기본값 1을 권장합니다.

예를 들어, 26 페이지의 『JMS 전송 프로토콜용 허브 구성』의 JMS 구성 예와 일치하도록 JMS 대상을 설정하려는 경우 다음을 수행하십시오.

1. 대상 이름 상자에 JMS 대상 값을 입력하십시오.
2. JMS 프로바이더 URL 상자에 file:/C:/TEMP/JMS/JMS 값을 입력하십시오.
3. JMS 큐 이름 상자에 inQ 값을 입력하십시오.
4. JMS 팩토리 이름 상자에 허브 값을 입력하십시오.

핸들러

분할해야 할 EDI 상호교환이나 XML 또는 ROD 문서가 여러 개 있는 파일을 수신하는 경우에는 사전 프로세스 구성 지점에서 적합한 분할기 핸들러를 구성하십시오.

이 대상에 대한 구성 지점을 수정하려면 55 페이지의 『구성 지점 수정』으로 이동하십시오. 그렇지 않으면 저장을 클릭하십시오.

파일-시스템 대상 설정

파일-시스템 대상은 정해진 간격에 따라 디렉토리를 폴링하여 새 문서를 찾습니다.

다음 단계에서는 파일 시스템 대상에 대해 지정해야 할 항목을 설명합니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 대상을 클릭하여 대상 목록 페이지를 표시하십시오.
2. 대상 목록 페이지에서 대상 작성을 클릭하십시오.

대상 세부사항

대상 세부사항 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 대상 이름을 입력하십시오. 예를 들어, FileTarget1을 입력할 수 있습니다. 이는 필수 필드입니다. 여기서 입력한 이름이 대상 목록에 표시됩니다.
2. 대상 상태를 표시하십시오(선택사항). 사용 기능이 기본값입니다. 사용 가능한 대상에서 문서를 승인할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 대상은 문서를 승인할 수 없습니다.
3. 대상 설명을 입력하십시오(선택사항).
4. 전송 목록에서 파일 디렉토리를 선택하십시오.

대상 구성

대상 구성 절 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 게이트웨이 유형을 표시하십시오(선택사항). 게이트웨이 유형은 전송의 속성을 정의합니다. 예를 들어, 프로덕션 상태로 만들기 전에 문서 교환을 테스트하려면 **Test** 를 입력하십시오. 기본값은 프로덕션입니다.
2. 문서를 수신하는 디렉토리를 표시하려면 문서 루트 경로에 대한 값을 입력하십시오.
3. 디렉토리에서 새 문서를 폴링하는 빈도를 표시하려면 폴 간격에 대한 값을 입력하십시오(선택사항). 아무 것도 입력하지 않으면 디렉토리를 5초마다 폴링합니다.
4. 문서 관리자가 처리할 문서를 검색하기 전에 파일 크기가 변경되지 않은 채 남아 있어야 할 시간(초)을 표시하려면 파일 변경 안 됨 간격에 대한 값을 입력하십시오(선택사항). 이 변경 안됨 간격 기간 중에는 문서 관리자가 문서를 검색할 때 전송 완료(되어 이미 전송 중 상태가 아닌) 상태가 됩니다. 기본값은 3(초)입니다.
5. 문서 관리자가 동시에 처리하는 문서 수를 표시하려면 스레드 번호에 대한 값을 입력하십시오(선택 사항). 기본값 1을 권장합니다.

핸들러

분할해야 할 EDI 상호교환이나 XML 또는 ROD 문서가 여러 개 있는 파일을 수신하는 경우에는 사전 프로세스 구성 지점에서 적합한 분할기 핸들러를 구성하십시오.

사전 프로세스 구성 지점을 수정하려면 55 페이지의 『구성 지점 수정』으로 이동하십시오. 그렇지 않으면 저장을 클릭하십시오.

FTP 스크립팅 대상 설정

FTP 스크립팅 대상은 설정한 스케줄에 따라 실행되는 폴링 대상입니다. FTP 스크립팅 대상의 작동은 FTP 명령 스크립트에 의해 관리됩니다.

FPT 서버의 디렉토리를 폴링하는 FTP 대상과 달리, FTP 스크립팅 대상은 다른 서버(예: VAN)의 디렉토리를 폴링합니다.

FTP 스크립트 작성

FTP 서버에는 사용할 명령에 대한 특정 요구사항이 있을 수 있습니다. FTP 스크립팅 대상을 사용하려면 연결 중인 FTP 서버에서 필요로 하는 FTP 명령을 모두 포함하는 파일을 작성합니다. (FTP 서버의 관리자로부터 이 정보를 받아야 합니다.)

1. 대상에 대해 스크립트를 작성하여 수행하려는 조치를 나타내십시오. 다음 스크립트는 지정된 FTP 서버(이름과 암호가 지정되어 있음)로 연결하고 FTP 서버에서 지정된 디렉토리로 변경하며 해당 디렉토리의 모든 파일을 수신하는 예입니다.

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
cd %BCGOPTION1%
mget *
quit
```

FTP 스크립팅 대상의 특정 인스턴스를 작성할 때 입력하는 값은 해당 대상의 서비스가 실행되는 경우의 자리 표시자(예: %BCGSERVERIP%)를 대체합니다. 이 예에서 %BCGOPTION%는 cd 명령의 디렉토리 이름입니다. 스크립트 매개변수 및 연관된 FTP 스크립팅 대상 필드는 표 2에 표시되어 있습니다.

표 2. 스크립트 매개변수가 FTP 스크립팅 대상 필드 항목에 맵핑하는 방법

스크립트 매개변수	FTP 스크립팅 대상 필드 항목
%BCGSERVERIP%	서버 IP
%BCGUSERID%	사용자 ID
%BCGPASSWORD%	암호
%BCGOPTIONx%	사용자 정의 속성 아래의 Optionx

2. 파일을 저장하십시오.

FTP 스크립팅 명령

스크립트 작성 시 다음 명령을 사용할 수 있습니다.

- ascii, binary, passive

이러한 명령은 FTP 서버에 전송되지 않습니다. 이들은 FTP 서버에 대한 전송 모드(ascii, 2진 또는 수동)를 수정합니다.

- cd

이 명령은 지정된 디렉토리로 변경됩니다.

- delete

이 명령은 FTP 서버에서 파일을 제거합니다.

- get

이 명령은 단일 인수(원격 시스템에서 검색할 파일의 이름)를 사용합니다. 그런 다음, 요청된 파일이 WebSphere Partner Gateway로 전송됩니다. 단일 파일을 선택 중이고 파일 이름을 알고 있는 경우에만 이 명령을 사용하십시오. 그렇지 않으면 mget 명령을 와일드카드와 함께 사용해야 합니다.

- getdel

이 명령은 get 명령과 동일합니다. 단, WebSphere Partner Gateway가 처리를 위해 파일을 확보할 때는 해당 파일이 원격 시스템에서 제거됩니다.

- mget

이 명령은 단일 인수(검색될 파일의 그룹을 설명)를 사용합니다. 이 설명에는 표준 와일드 카드 문자('*' 및 '?')가 포함될 수 있습니다. 그런 다음, 원격 시스템에서 하나 이상의 파일이 검색됩니다.

- **mgetdel**

이 명령은 단일 인수(검색된 다음 FTP 서버에서 삭제될 파일의 그룹을 설명)를 사용합니다. 이 설명에는 표준 와일드 카드 문자(* 및 ?)가 포함될 수 있습니다. 그런 다음, 원격 시스템에서 하나 이상의 파일이 검색된 후 삭제됩니다.

- **mkdir**

이 명령은 FTP 서버에 디렉토리를 작성합니다.

- **open**

이 명령은 세 개의 매개변수(FTP 서버 IP 주소, 사용자 이름 및 암호)를 사용합니다. 이런 매개변수는 %BCGSERVERIP%, %BCGUSERID% 및 %BCGPASSWORD% 변수에 맵핑됩니다.

따라서 FTP 스크립팅 대상 스크립트의 첫 번째 행은 다음과 같아야 합니다.

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
```

- **quit, bye**

이 명령은 FTP 서버에 대한 기존 연결을 끝냅니다.

- **quote**

이 명령은 QUOTE 다음의 모든 사항이 원격 시스템에 명령으로서 전송되어야 함을 표시합니다. 이렇게 하면 표준 FTP 프로토콜에 정의되지 않는 원격 FTP 서버에 명령을 보낼 수 있습니다.

- **rename**

이 명령은 FTP 서버에서 파일의 이름을 다시 지정합니다.

- **rmdir**

이 명령은 FTP 서버에서 디렉토리를 제거합니다.

- **site**

이 명령은 원격 시스템에 대해 사이트별 명령을 실행하는 데 사용될 수 있습니다. 원격 시스템은 이 명령의 내용이 유효한지 여부를 결정합니다.

대상 세부사항

다음 단계는 FTP 스크립팅 대상에 대해 지정해야 할 항목을 설명합니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 대상을 클릭하여 대상 목록 페이지를 표시하십시오.

2. 대상 목록 페이지에서 대상 작성을 클릭하십시오.

대상 세부사항 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 대상 이름을 입력하십시오. 예를 들어, FTPScriptingTarget1을 입력할 수 있습니다. 이는 필수 필드입니다. 여기서 입력한 이름이 대상 목록에 표시됩니다.
2. 대상 상태를 표시하십시오(선택사항). 사용 기능이 기본값입니다. 사용 가능한 대상에서 문서를 승인할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 대상은 문서를 승인할 수 없습니다.
3. 대상 설명을 입력하십시오(선택사항).
4. 전송 목록에서 **FTP 스크립팅**을 선택하십시오.

대상 구성

대상 구성 절 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 게이트웨이 유형을 표시하십시오(선택사항). 게이트웨이 유형은 전송의 속성을 정의합니다. 예를 들어, 프로덕션 상태로 만들기 전에 문서 교환을 테스트하려면 **Test**를 입력하십시오. 기본값은 프로덕션입니다.
2. 연결 중인 FTP 서버의 서버 IP 주소를 입력하십시오. 여기에 입력하는 값은 FTP 스크립트 실행 시 %BCGSERVERIP% 대신 사용됩니다.
3. 서버에 액세스하려면 사용하는 사용자 ID와 암호를 입력하십시오. 여기에 입력하는 값은 FTP 스크립트 실행 시 %BCGUSERID% 및 %BCGPASSWORD% 대신 사용됩니다.
4. 대상이 SSL(Secure Sockets Layer)에서 작동되는지 여부를 표시합니다. 그런 경우, 175 페이지의 제 13 장 『인바운드 및 아웃바운드 교환을 위한 보안 설정』에 설명되어 있는 바와 같이 참여자와 인증서를 교환해야 합니다.
5. 다음 단계를 수행하여 스크립트를 업로드하십시오.
 - a. 스크립트 파일 업로드를 클릭하십시오.
 - b. 처리 문서에 대한 스크립트가 들어 있는 파일의 이름을 입력하거나 찾아보기를 사용하여 파일을 찾으십시오.
 - c. 파일 로드를 클릭하여 스크립트 파일을 현재 로드된 스크립트 파일 텍스트 상자에 로드하십시오.
 - d. 스크립트 파일이 사용할 파일인 경우에는 저장을 클릭하십시오.
 - e. 창닫기를 클릭하십시오.
6. 연결 시간 종료에 소켓이 트래픽 없이 열려 있는 시간(초)을 입력하십시오.
7. 사용자 잠금 필드에서, FTP 스크립팅 대상의 다른 인스턴스가 같은 시간에 같은 FTP 서버 디렉토리에 대한 액세스 권한을 갖지 못하도록 대상이 잠금을 요청할 것인지 여부를 표시합니다.

주: 글로벌 FTP 스크립팅 속성 값이 이미 입력되어 있으므로 이 페이지에서 편집할 수 없습니다. 이 값을 수정하려면 43 페이지의 『글로벌 전송 값 설정』에 설명되어 있는 대로 글로벌 전송 속성 페이지를 사용하도록 합니다.

사용자 정의 속성

추가 속성을 지정하려면 다음 단계를 수행하십시오. 옵션에 대해 입력하는 값은 FTP 스크립트 실행 시 %BCGOPTIONx%를 대체합니다(여기서 x는 옵션 번호에 해당).

1. 새로 작성을 클릭하십시오.
2. 옵션 1 옆에 값을 입력하십시오.
3. 지정할 추가 속성이 있는 경우 새로 작성을 다시 클릭하고 값을 입력하십시오.
4. 필요한 만큼 3단계를 반복하여 모든 속성을 정의하십시오.

예를 들어, 다음과 같이 FTP 스크립트가 나타난다고 가정해 봅시다.

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
cd %BCGOPTION1%
mget *
quit
```

이 경우 %BCGOPTION%은 디렉토리 이름이 됩니다.

스케줄

간격 기반 스케줄링 또는 달력 기반 스케줄링 중 어느 것을 원하는지 표시합니다.

- 간격 기반 스케줄링을 선택하는 경우 FTP 서버가 폴링되기 전에 경과하는 시간(초)을 선택하거나 기본값을 그대로 사용하십시오.
- 달력 기반 스케줄링을 선택하는 경우에는 스케줄링 유형(매일 스케줄, 매주 스케줄 또는 사용자 정의 스케줄)을 선택하십시오.
 - 매일 스케줄을 선택하는 경우에는 FTP 서버가 폴링되는 시간을 입력하십시오.
 - 매주 스케줄을 선택하는 경우에는 시간과 함께 요일을 하나 이상 선택하십시오.
 - 사용자 정의 스케줄을 선택하는 경우에는 시간을 선택한 다음 범위 또는 주 및 월에 대한 선택일을 선택하십시오. 범위를 사용하면 시작 날짜와 끝 날짜를 지정해야 합니다. (예를 들어, 요일의 특정 시간에만 서버가 폴링되도록 하려면 월요일과 금요일을 클릭할 수 있습니다.) 선택일을 사용하면 주와 월의 특정일을 선택해야 합니다.

핸들러

분할해야 할 EDI 상호교환이나 XML 또는 ROD 문서가 여러 개 있는 파일을 수신하는 경우에는 사전 프로세스 구성 지점에서 적합한 분할기 핸들러를 구성하십시오.

사전 프로세스 구성 지점을 수정하려면 55 페이지의 『구성 지점 수정』으로 이동하십시오. 그렇지 않으면 저장을 클릭하십시오.

사용자 정의 전송에 대한 대상 설정

사용자 정의 전송에 대한 대상을 정의하는 경우, 전송을 설명하는 파일 내에 필드 이름과 기타 정보가 정의됩니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > 대상**을 클릭하십시오.
2. **전송 유형 관리**를 클릭하십시오.
3. 전송을 정의하는 XML 파일 이름을 입력하거나 **찾아보기**를 사용하여 파일을 탐색하십시오.
4. **업로드**를 클릭하십시오.

주: 대상 목록에서 사용자 정의 전송 유형을 삭제할 수도 있습니다. WebSphere Partner Gateway에서 제공하는 전송은 삭제할 수 없습니다. 또한 대상 작성에 사용된 후에도 사용자 정의 전송을 삭제할 수 없습니다.

5. **대상 작성**을 클릭하십시오.
6. 대상 이름을 입력하십시오. 이는 필수 필드입니다. 여기서 입력한 이름이 대상 목록에 표시됩니다.
7. 대상 상태를 표시하십시오(선택사항). **사용 가능**이 기본값입니다. 사용 가능한 대상에서 문서를 승인할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 대상은 문서를 승인할 수 없습니다.
8. 대상 설명을 입력하십시오(선택사항).
9. 목록에서 사용자 정의 전송을 선택하십시오.
10. 사용자 정의 전송마다 고유하도록 필드를 입력하십시오.
11. 이 대상에 대한 구성 지점을 수정하려면 『구성 지점 수정』으로 이동하십시오. 그렇지 않으면 **저장**을 클릭하십시오.

구성 지점 수정

사용 가능한 구성 지점의 수와 해당 구성 지점에 대해 연관된 핸들러의 수는 설정하는 대상의 유형에 따라 달라집니다. 예를 들어, 동기 점검(SyncCheck) 구성 지점은 HTTP/S 및 JMS 대상에서만 사용할 수 있습니다.

동기 교환에 포함될 특정 비즈니스 프로토콜(RosettaNet, cXML, SOAP 및 AS2)의 경우, 동기 점검(SyncCheck) 구성 지점의 핸들러를 지정해야 합니다. 업로드된 사용자 정의 핸들러(또는 시스템 제공 프로세스)를 대상의 사전 프로세스 및 사후 프로세스 지점에 적용하여 대상이 문서를 처리하는 방법을 수정할 수도 있습니다.

이 구성 지점에 대해 사용자가 작성한 핸들러를 적용하려면 먼저 42 페이지의 『사용자 정의 핸들러 업로드』에 설명된 것처럼 핸들러를 업로드해야 합니다. 시스템에서 제공하는 핸들러를 사용할 수도 있습니다. 이 핸들러는 이미 사용 가능하므로 업로드하지 않아도 됩니다.

사전 프로세스

사전 프로세스 구성 핸들러는 모든 유형의 대상에서 사용할 수 있지만 SMTP 대상에는 적용할 수 없습니다.

사전 프로세스 속성

표 3에서는 사전 프로세스 핸들러에 설정할 수 있는 속성을 설명하고, 해당 속성이 적용되는 분할기 핸들러를 나열합니다.

이 표에서 예로 사용되는 ROD 속성은 251 페이지의 『ROD-EDI 예』에서 사용되는 속성에 해당합니다. 예에서 ROD 속성은 S_DT_ROD_TO_EDI.eif 맵에 포함되어 있는데, 이 맵에는 다음 문서 플로우 정의가 들어 있습니다.

- 패키지: 없음(버전 N/A)
- 프로토콜: ROD-TO-EDI_DICT(버전 모두)
- 문서 플로우: DTROD-TO-EDI_ROD(버전 모두)

이 플로우와 연관된 ROD 메타사전 및 메타문서는 ROD_TO_EDI_DICT 및 DTROD-TO-EDI_ROD입니다.

표 3. 분할기 핸들러 속성

속성	설명	분할기 핸들러
Encoding	문서의 문자 인코딩. 기본값은 ASCII입니다.	ROD Generic XML EDI
BATCHDOCS	BCG_BATCHDOCS가 On인 경우, 분할기는 문서가 분할된 후에 문서에 일괄처리 ID를 추가합니다. 문서가 엔벌로프될 수 있도록 EDI 트랜잭션으로 변환된 경우, 엔벌로퍼는 일괄처리 ID를 사용하여 트랜잭션이 전달되기 전에 동일한 EDI 상호교환에 놓여 있는지(가능한 경우) 확인합니다. 엔벌로퍼에는 일괄처리 속성이 On (기본값)으로 설정되어 있어야 함을 참고하십시오. 113 페이지의 『일괄처리 모드』를 참조하십시오.	ROD Generic XML
From Packaging Name	문서와 연관된 패키징. 이 값은 문서 플로우 정의에 지정된 패키징과 일치해야 합니다. 예를 들어, 패키징이 없음인 문서의 경우 이 값은 None 이어야 합니다.	ROD Generic
From Packaging Version	From Packaging Name에 지정된 패키징 버전. 예를 들어, 패키징이 없음인 문서의 경우 이 값은 N/A 입니다.	ROD Generic
From Protocol Name	문서와 연관된 프로토콜. 이 값은 문서 플로우 정의에 지정된 프로토콜과 일치해야 합니다. 예를 들어, ROD 문서의 경우 이 값은 ROD-TO-EDI_DICT 입니다.	ROD Generic

표 3. 분할기 핸들러 속성 (계속)

속성	설명	분할기 핸들러
From Protocol Version	From Protocol Name에 지정된 프로토콜 버전. 예를 들어, ROD-TO-EDI_DICT 프로토콜의 경우 이 값은 ALL 입니다.	ROD Generic
From Process Code	이 문서와 연관된 프로세스(문서 플로우). 이 값은 문서 플로우 정의에 지정된 문서와 일치해야 합니다. 예를 들어, ROD 문서의 경우 이 값은 DTROD-TO-EDI_ROD 입니다.	ROD Generic
From Process Version	발신 프로세스 코드에 지정된 프로세스 버전. 예를 들어, DTROD-TO-EDI_ROD의 경우 이 값은 ALL 입니다.	ROD Generic
Metadictionary	Metadictionary는 WebSphere Partner Gateway가 데이터를 해석할 수 있도록 정보를 제공합니다. 예를 들어, ROD 문서의 경우 이 값은 ROD-TO-EDI_DICT 입니다.	ROD Generic
Metadocument	Metadocument는 WebSphere Partner Gateway가 데이터를 해석할 수 있도록 정보를 제공합니다. 예를 들어, ROD 문서의 경우 이 값은 DTROD-TO-EDI_ROD 입니다.	ROD Generic
Metasyntax	Metasyntax는 분할되고 있는 문서의 형식을 설명합니다. 기본값은 rod 입니다.	ROD Generic

참고:

1. 대상 인스턴스당 하나의 ROD 문서 유형만 지원됩니다.
2. 하나의 대상에 둘 이상의 분할기 핸들러가 구성된 경우(예를 들어, ROD, XML 및 EDI 분할기 핸들러가 구성된 경우), ROD 분할기 핸들러는 구성된 목록의 마지막 분할기 핸들러여야 합니다.

사전 프로세스 구성 지점 수정

사전 프로세스 구성 지점을 수정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 구성 지점 핸들러 목록에서 사전 프로세스를 선택하십시오.

기본적으로 네 개의 사전 프로세스 핸들러가 제공되며 사용 가능 목록에 표시됩니다.

- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.EDISplitterHandler
- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.XMLSplitterHandler
- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.RODSplitterHandler
- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.GenericDocumentFlowHandler

주: 사전 프로세스 핸들러는 SMTP 대상에 적용되지 않습니다.

2. 분할해야 할 EDI 상호교환이나 XML 또는 ROD 문서를 여러 개 수신하는 경우에는 적합한 분할기 핸들러를 선택해야 합니다. 사전 프로세스 단계를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

- a. 사용 가능 목록에서 핸들러를 선택하고 추가를 클릭하십시오. 그림 17에 설명된 대로 사용 가능 목록에서 구성된 목록으로 핸들러가 이동됩니다.

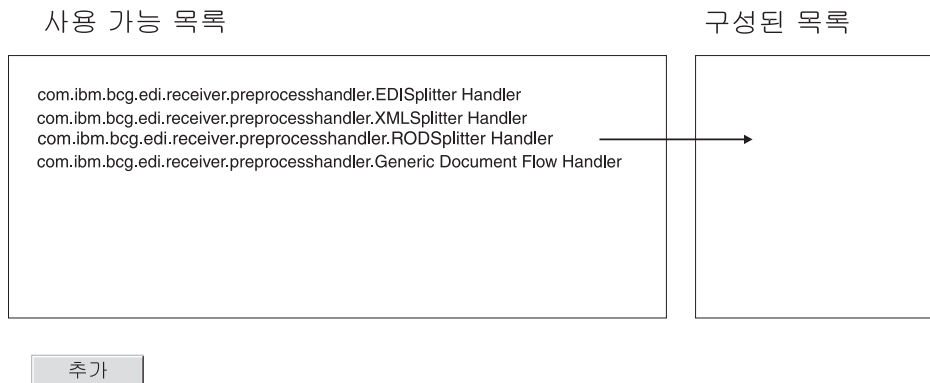


그림 17. 대항에 대한 사전 프로세스 단계 구성

- b. 구성된 목록에 추가하려는 핸들러마다 이 단계를 반복하십시오.

핸들러는 대상에 대해 구성된 목록에 표시되는 순서로 호출됩니다. 첫 번째 사용 가능 핸들러가 요청을 처리하고 목록의 후속 핸들러는 호출되지 않습니다.

- c. 핸들러를 선택하고 구성을 클릭하여 핸들러를 구성하십시오.
- EDISplitterHandler를 추가한 경우에는 그 속성-Encoding을 수정할 수 있습니다. 인코딩의 기본값은 ASCII입니다.
 - XMLSplitterHandler를 추가한 경우에는 그 속성--BCGBATCHDOCS를 수정할 수 있습니다. 기본값은 ON입니다. 이 속성에 대한 정보는 56 페이지의 『사전 프로세스 속성』을 참조하십시오.
 - RODSplitterHandler를 추가한 경우에는 11개의 속성에 대한 값을 지정할 수 있습니다. 인코딩, BATCHDOCS 및 메타구문에는 기본값이 있습니다. 기타 속성의 경우에는 From Packaging Name, From Packaging Version, From Protocol Name, From Protocol Version, From Process Code, From Process Version, Metadictionary 및 Metadocument에 값을 입력해야 합니다. 이런 속성에 대한 정보는 56 페이지의 『사전 프로세스 속성』을 참조하십시오.
 - GenericDocumentFlowHandler를 추가한 경우에는 11개의 속성에 대한 값을 지정할 수 있습니다. Encoding과 BATCHDOCS에는 기본값이 있습니다. 기타 속성의 경우에는 From Packaging Name, From Packaging Version, From Protocol Name, From Protocol Version, From Process Code, From Process Version, Metadictionary, Metadocument 및 Metasyntax에 대한 값을 입력해야 합니다. 이런 속성에 대한 정보는 56 페이지의 『사전 프로세스 속성』을 참조하십시오.

동기 점검(SyncCheck)

동기 점검(SyncCheck) 구성 지점은 HTTP/S 및 JMS 대상에 대해서만 사용할 수 있습니다.

동기 교환에 포함된 비즈니스 프로토콜에 대해 핸들러를 지정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 구성 지점 핸들러 목록에서 동기 점검(SyncCheck)을 선택하십시오.

기본적으로 6개의 동기 점검(SyncCheck) 핸들러가 HTTP/S 대상에 제공되어 있습니다. 이러한 핸들러는 사용 가능 목록에 표시되어 있습니다.

- com.ibm.bcg.server.sync.As2SyncHdlr
- com.ibm.bcg.server.sync.CxmlSyncHdlr
- com.ibm.bcg.server.sync.RnifSyncHdlr
- com.ibm.bcg.server.sync.SoapSyncHdlr
- com.ibm.bcg.server.sync.DefaultAsynchronousSyncCheckHandler
- com.ibm.bcg.server.sync.DefaultSynchronousSyncCheckHandler

예를 들어, HTTP/S 대상을 구성하는 경우 사용 가능 목록은 다음과 같습니다.

사용 가능 목록

```
com.ibm.bcg.server.sync.As2SyncHdlr
com.ibm.bcg.server.sync.CxmlSyncHdlr
com.ibm.bcg.server.sync.RnifSyncHdlr
com.ibm.bcg.server.sync.SoapSyncHdlr
com.ibm.bcg.server.sync.DefaultAsynchronousSyncCheckHandler
com.ibm.bcg.server.sync.DefaultSynchronousSyncCheckHandler
```

추가

그림 18. HTTP/S 동기 점검(SyncCheck) 구성 지점에 대한 사용 가능 핸들러의 목록

이름 지정 규칙에서 볼 수 있는 바와 같이, 처음 네 개의 핸들러는 동기 트랜잭션에 사용할 수 있는 네 개의 문서 유형에만 해당됩니다.

DefaultAsynchronousSyncCheckHandler를 사용하는 요청은 비동기 요청으로 처리됩니다. DefaultSynchronousSyncCheckHandler를 사용하는 요청은 동기 요청으로 처리됩니다.

DefaultAsynchronousSyncCheckHandler 및 DefaultSynchronousSyncCheckHandler는 다른 대상(예: JMS 대상)에서 사용할 수 있습니다.

2. 이 대상에서 동기 문서를 수신할 경우 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 사용 가능 목록에서 핸들러를 하나 이상 선택하고 추가를 클릭하십시오.
- b. 다른 핸들러도 목록에 추가하려면 이 단계를 반복하십시오. 핸들러는 대상에 대해 구성된 목록에 표시되는 순서로 호출됩니다. 첫 번째 사용 가능 핸들러가 요청을 처리하고 목록의 후속 핸들러는 호출되지 않습니다.

HTTP 및 HTTPS 대상의 경우, 특정 동기 점검(SyncCheck) 핸들러(예: AS2 트랜잭션용 com.ibm.bcg.server.sync.As2SyncHdlr)를 먼저 나열하고 기본 동기 점검(SyncCheck) 핸들러를 나열하는 것이 좋습니다.

사후 프로세스

기본적으로 사후 프로세스 단계에 핸들러가 제공되지 않으므로 사용 가능 목록에도 핸들러가 나열되지 않습니다. 그러나 동기 통신을 지원하는 모든 대상 유형에 대해 이 구성 지점에 사용할 핸들러를 업로드할 수 있습니다. 사후 프로세스 단계에서 사용 가능한 핸들러 유형은 다음과 같습니다.

- RECEIVER.SYNCRESPONSEPROCESS.JMS
- RECEIVER.SYNCRESPONSEPROCESS.HttpS

이러한 핸들러 유형 중 하나를 따르는 핸들러를 업로드하여 사후 프로세스 핸들러를 추가합니다. 핸들러 목록 페이지의 가져오기 선택사항을 사용하여 사용자 정의 핸들러를 업로드합니다. 사용자 정의 대상 핸들러를 업로드할 때, 핸들러는 핸들러 목록에 추가됩니다. 또한 관련되는 구성 지점 유형에 해당되는 사용 가능 목록에 표시될 수도 있습니다.

사후 프로세스 구성 지점을 수정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 구성 지점 핸들러 목록에서 사후 프로세스를 선택하십시오.
2. 사용 가능 목록에서 사용자 정의 핸들러를 선택하고 추가를 클릭하십시오. 핸들러가 사용 가능 목록에서 구성된 목록으로 이동됩니다.

구성된 목록 수정

핸들러 순서를 변경하거나 핸들러를 삭제하거나 해당 핸들러에 대한 속성을 구성해야 할 경우에는 적합한 단계를 수행하십시오.

- 구성된 핸들러 목록에서 핸들러를 선택하고 제거를 클릭하여 제거하십시오. 핸들러는 사용 가능 목록으로 이동합니다.
- 핸들러를 선택하고 위로 이동 또는 아래로 이동을 클릭하여 핸들러가 사용되는 순서를 재배열하십시오.
- 구성된 목록에서 핸들러를 선택한 후 구성을 클릭하여 핸들러를 구성하십시오. 구성할 수 있는 속성 목록이 표시됩니다.

제 6 장 고정 워크플로우 단계 및 조치 구성

이 장에서는 고정 인바운드 및 아웃바운드 워크플로우 및 조치를 구성하기 위해 수행할 수 있는 선택적 태스크에 대해 설명합니다. 워크플로우 또는 조치의 시스템 제공 작동을 바꿀 필요가 없을 때는 이 단계를 건너 뛰십시오.

이 장에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『핸들러 업로드』
- 62 페이지의 『고정 워크플로우 구성』
- 64 페이지의 『조치 구성』

핸들러 업로드

구성요소를 수정할 경우, 구성요소를 작성하거나 구성하기 전에 먼저 해당 구성요소의 핸들러를 업로드하십시오. 핸들러가 필요한 구성요소에 대해서만 사용자 정의 핸들러를 업로드해야 합니다. 예를 들어, 사용자 고유의 유효성 검증 단계를 추가 중인 경우 핸들러의 조치 페이지에서 해당 핸들러를 업로드해야 합니다(1단계에서 4단계에 설명되어 있음).

주: 11 페이지의 『핸들러를 사용하여 문서 처리 구성요소 구성』에 언급된 것처럼, 사용자 정의 핸들러만 업로드합니다. 핸들러는 사용 가능한 상태로 WebSphere Partner Gateway에서 제공됩니다.

고정 워크플로우 및 조치를 수정하고 새 조치를 작성할 수 있습니다. 연관시키는 핸들러로 이러한 구성요소를 수정합니다.

주: **Hub Admin** > 허브 구성 > 핸들러 > 조치 > 핸들러 유형 또는 **Hub Admin** > 허브 구성 > 핸들러 > 고정 워크플로우 > 핸들러 유형을 클릭하여 조치 및 고정 워크플로우에 유효한 핸들러 유형을 나열할 수 있습니다. 업로드하기 전에 이 목록을 사용하여 사용자 핸들러가 올바른 유형인지 확인하십시오. 유형은 허용되는 유형 중 하나여야 하며, 그렇지 않으면 제대로 업로드되지 않습니다.

핸들러를 업로드하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 주 메뉴에서 **Hub Admin** > 허브 구성 > 핸들러를 클릭하십시오.
2. 핸들러 유형(조치 또는 고정 플로우)를 선택하십시오.

특정 구성요소에 대해 현재 정의된 핸들러 목록이 표시됩니다. WebSphere Partner Gateway에서 제공하는 핸들러가 나열됩니다. 이 핸들러는 **Product**라는 프로바이더 ID를 갖고 있습니다.

3. 핸들러 목록 페이지에서 가져오기를 클릭하십시오.
4. 핸들러 가져오기 페이지에서 핸들러를 표시 하는 XML 파일의 경로를 지정하거나 찾아보기를 사용하여 해당 XML 파일을 검색하십시오.
5. 업로드를 클릭하십시오.

핸들러를 업로드한 후 핸들러를 사용하여 새 조치 및 워크플로우를 작성할 수 있습니다.

주: 수정된 XML 파일을 업로드하여 사용자 정의 핸들러를 갱신할 수 있습니다. 예를 들어, 조치 핸들러의 경우 **Hub Admin > 허브 구성 > 핸들러 > 조치**를 클릭하도록 합니다.

WebSphere Partner Gateway에서 제공한 핸들러를 수정하거나 삭제할 수 없습니다.

고정 워크플로우 구성

제 1 장 『소개』에서는 구성할 수 있는 두 개의 고정 워크플로우 단계(프로토콜 패키지 풀기 단계 및 프로토콜 구문 분석 단계)를 설명했습니다. 아웃바운드 워크플로우의 경우에는 프로토콜 패키징을 위한 하나의 단계가 있습니다.

사용자 정의 핸들러를 사용하여 워크플로우 단계를 구성할 경우, 61 페이지의 『핸들러 업로드』에 설명된 대로 핸들러를 업로드하십시오.

고정 워크플로우를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > 고정 워크플로우**를 클릭하십시오.
2. 인바운드 또는 아웃바운드를 클릭하십시오.
3. 구성하려는 단계의 이름 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.

해당 단계에 대해 이미 구성된 핸들러 목록과 함께 단계가 나열됩니다. 기본 핸들러의 목록에 대해서는 63 페이지의 『인바운드 워크플로우』 및 63 페이지의 『아웃바운드 워크플로우』를 참조하십시오.

4. 핸들러 목록을 편집하려면 편집 아이콘을 클릭하십시오.
5. 수정할 단계마다 다음 태스크 중 하나 이상을 수행하십시오.
 - a. 사용 가능 목록에서 핸들러를 선택하고 추가를 클릭하여 핸들러를 추가하십시오. (사용자 정의 핸들러를 업로드하거나 이전에 구성된 목록에서 제거한 경우 핸들러가 사용 가능 목록에 표시됩니다.) 이 핸들러는 구성된 목록으로 이동합니다.
 - b. 구성된 목록에서 핸들러를 선택하고 제거를 클릭하여 제거하십시오. 핸들러는 사용 가능 목록으로 이동합니다.
 - c. 핸들러를 선택하고 위로 이동 또는 아래로 이동을 클릭하여 핸들러가 호출되는 순서를 재배열하십시오.

핸들러는 구성된 목록에 나열되는 순서대로 호출됩니다. 요청을 처리할 수 있는 첫 번째 사용 가능 핸들러가 요청을 처리하는 핸들러입니다. 특정 유형의 문서 (예: ROD 문서)를 많이 수신할 것으로 예측되는 경우 해당 문서 유형과 연관된 핸들러(예: com.ibm.bcg.edi.business.process.RODScannerHandler)를 목록의 맨 위로 이동할 수 있습니다.

6. 저장을 클릭하십시오.

인바운드 워크플로우

이 절에는 인바운드 워크플로우에 구성된 핸들러가 설명되어 있습니다.

프로토콜 패키지 풀기 핸들러

기본적으로 프로토콜 패키지 풀기 단계에는 다음 핸들러가 구성되어 있습니다.

- com.ibm.bcg.ediint.ASUnpackagingHandler
- com.ibm.bcg.server.pkg.NullUnpackagingHandler
- com.ibm.bcg.server.pkg.MIMEMultipartUnpackagingHandler
- com.ibm.bcg.eai.EAIUnpackagingHandler

프로토콜 처리 핸들러

기본적으로 프로토콜 처리 단계에는 다음 핸들러가 구성되어 있습니다.

- com.ibm.bcg.server.RNOChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.server.RNSignalChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.server.RNSCChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.server.BinaryChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.xml.cXMLChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.soap.SOAPChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.server.XMLRouterBizProcessHandler
- com.ibm.bcg.edi.EDIRouterBizProcessHandler
- com.ibm.bcg.edi.business.process.RODScannerHandler
- com.ibm.bcg.edi.business.process.NetworkAckHandler

아웃바운드 워크플로우

기본적으로 프로토콜 패키징 단계에는 다음과 같이 구성된 핸들러가 있습니다.

- com.ibm.bcg.server.pkg.NullPackagingHandler
- com.ibm.bcg.ediint.ASPackagingHandler
- com.ibm.bcg.edi.server.EDITransactionHandler
- com.ibm.bcg.rosettanet.pkg.RNOPPackagingHandler
- com.ibm.bcg.server.pkg.RNPassThruPackagingHandler

- com.ibm.bcg.cxml.cXMLPackagingHandler
- com.ibm.bcg.soap.SOAPPackagingHandler
- com.ibm.bcg.eai.EAIPackagingHandler

조치 구성

제 1 장 『소개』에서 조치가 하나 이상의 단계로 구성될 수 있다고 설명했습니다. WebSphere Partner Gateway는 일련의 기본 조치를 제공합니다. 하나 이상의 조치 핸들러(조치에 있는 단계)를 업로드하여 조치 목록에 추가할 수 있습니다. 그러면 사용자가 조치에서 핸들러를 사용할 수 있습니다. 65 페이지의 『조치 작성』에 설명된 것처럼 새 조치를 작성할 수도 있습니다.

주: 65 페이지의 『조치 복사』에 설명되어 있는 바와 같이 WebSphere Partner Gateway에서 제공하는 조치는 수정할 수 없습니다. 단, 조치 중 하나를 복사하여 수정할 수는 있습니다.

사용자 정의 핸들러를 사용하여 조치를 구성할 경우, 61 페이지의 『핸들러 업로드』에 설명된 대로 핸들러를 업로드하십시오.

사용자 정의 조치 수정

사용자 정의 조치를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > 조치**를 클릭하십시오.
2. 구성하려는 사용자 정의 조치의 이름 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.

조치와, 해당 조치에 대해 이미 구성된 핸들러(조치 단계) 목록이 나열됩니다.

3. 수정할 조치마다 다음 단계 중 하나 이상을 수행하십시오.
 - a. 사용 가능 목록에서 연관된 핸들러를 선택하고 추가를 클릭하여 단계를 추가하십시오. 이 핸들러는 구성된 목록으로 이동합니다.
 - b. 구성된 목록에서 핸들러를 선택하고 제거를 클릭하여 제거하십시오. 핸들러는 사용 가능 목록으로 이동합니다.
 - c. 핸들러를 선택하고 위로 이동 또는 아래로 이동을 클릭하여 핸들러가 호출되는 순서를 재배열하십시오.
 - d. 핸들러를 선택한 후 반복을 클릭하면 핸들러가 두 번 이상 처리됩니다.

조치에 대해 구성된 모든 핸들러가 호출되고 핸들러가 표시하는 단계가 구성된 목록에 표시되는 순서대로 수행됩니다.

- e. 구성된 목록에서 핸들러를 선택한 후 구성을 클릭하여 핸들러를 구성하십시오. 구성할 수 있는 속성 목록이 표시됩니다.

4. **저장**을 클릭하십시오.

조치 작성

다음 방법 중 하나로 조치를 작성할 수 있습니다.

- 새 조치를 작성한 후 핸들러를 조치와 연관시킵니다.
- 제품에서 제공하는 조치를 복사하고 필요에 따라 그 조치와 연관된 핸들러를 수정합니다.

새 조치 작성

조치를 새로 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 조치를 클릭하십시오.
2. 작성을 클릭하십시오.
3. 조치의 이름을 입력하십시오. 이 필드는 필수입니다.
4. 조치에 대한 설명을 입력하십시오(선택사항).
5. 조치가 사용 가능한지 표시하십시오.
6. 조치의 일부로 호출되는 단계마다, 사용 가능 목록에서 핸들러를 선택한 후 추가를 클릭하여 연관된 핸들러를 추가하십시오. 이 핸들러는 구성된 목록으로 이동합니다.

핸들러는 구성된 목록에 나열되는 순서대로 조치에 의해 호출됩니다. 정확한 순서로 핸들러를 배치해야 합니다. 위로 이동 또는 아래로 이동을 사용하여 핸들러 순서를 재배열하거나 반복을 사용하여 핸들러가 두 번 이상 처리되도록 하십시오.

7. 구성된 목록에서 핸들러를 선택한 후 구성을 클릭하여 핸들러를 구성하십시오. 구성할 수 있는 속성 목록이 표시됩니다.
8. 저장을 클릭하십시오.

조치 복사

기존 조치를 복사하여 조치를 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 조치를 클릭하십시오.
2. 조치 목록에서 복사할 조치 옆에 있는 복사 아이콘을 클릭하십시오.
3. 조치의 이름을 입력하십시오. 이 필드는 필수입니다.
4. 조치에 대한 설명을 입력하십시오(선택사항).
5. 조치가 사용 가능한지 표시하십시오.
6. 하나 이상의 단계가 이미 구성된 목록에 있음에 유의하십시오. 이러한 단계는 사용자가 복사한 조치와 연관되어 있습니다. 예를 들어, RosettaNet 프로세스 조치의 시스템 제공 커뮤니티 관리자 취소를 복제한 경우 다음 사용 가능 및 구성된 핸들러 목록을 볼 수 있습니다.

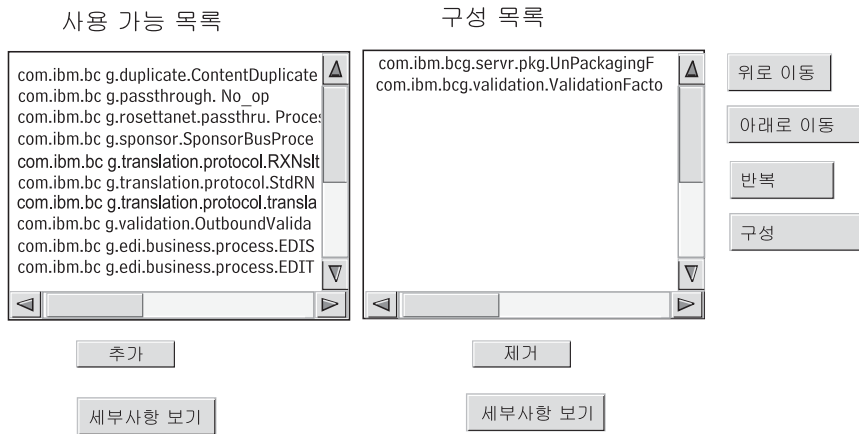


그림 19. 조치 복제

구성된 목록을 수정하려면 다음 단계 중 하나 이상을 수행하십시오.

- a. 사용 가능 목록에서 연관된 핸들러를 선택하고 추가를 클릭하여 단계를 추가하십시오. 이 핸들러는 구성된 목록으로 이동합니다.
- b. 구성된 목록에서 핸들러를 선택하고 제거를 클릭하여 단계를 제거하십시오. 핸들러는 사용 가능 목록으로 이동합니다.
- c. 핸들러를 선택하고 위로 이동 또는 아래로 이동을 클릭하여 핸들러가 호출되는 순서를 재배열하십시오.

조치에 대해 구성된 모든 핸들러가 호출되고 핸들러와 연관되는 단계가 구성된 목록에 표시되는 순서대로 수행됩니다.

- d. 구성된 목록에서 단계를 선택한 후 구성을 클릭하여 단계를 구성하십시오. 구성할 수 있는 속성 목록이 표시됩니다.

7. 저장을 클릭하십시오.

제 7 장 문서 플로우 구성

이 장에서는 사용자가 커뮤니티 참여자 및 백엔드 응용프로그램과 교환하도록 비EDI 문서를 구성하는 방법에 대해 설명합니다. EDI 문서(Pass Through 중인 EDI 문서는 제외)에 대한 문서 플로우와 상호 작용의 구성은 97 페이지의 제 8 장 『EDI 문서 플로우 구성』에 설명되어 있습니다. 제 8 장에서는 XML 및 ROD(record-oriented-data) 문서에 대해 문서 플로우와 상호 작용을 구성하는 방법에 대해서도 설명합니다.

이 장에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『개요』
- 71 페이지의 『2진 문서』
- 71 페이지의 『Pass Through 조치가 있는 EDI 문서』
- 73 페이지의 『RosettaNet 문서』
- 82 페이지의 『웹 서비스』
- 88 페이지의 『cXML 문서』
- 93 페이지의 『사용자 정의 XML 문서』

개요

문서 플로우 정의는 최소한 패키지, 프로토콜 및 문서 플로우로 구성됩니다. 일부 프로토콜의 경우 활동, 조치 및 신호를 지정할 수 있습니다. 문서 플로우 정의는 WebSphere Partner Gateway에서 처리할 문서의 유형을 지정합니다.

패키징은 AS2와 같은 스펙에 따라 문서를 패키징하는 데 필요한 논리를 나타냅니다. 프로토콜 플로우는 EDI-X12와 같은 특정 프로토콜을 유지하는 문서를 처리하는 데 필요한 논리입니다. 문서 플로우는 문서가 어떻게 보일 것인지를 설명합니다.

다음 절에서는 커뮤니티 관리자와 참여자 사이에 문서 플로우를 설정하는 전반적인 단계를 간단히 설명합니다.

1단계: 문서 플로우 정의를 사용 가능 상태로 만들기

시스템에서 미리 정의한 내용을 통해 문서 플로우 정의가 존재하는지 여부를 점검하십시오. 이 플로우가 아직 존재하지 않을 때는 필요한 파일을 업로드하거나 사용자 지정의 정의를 직접 작성하여 만듭니다.

문서 플로우 정의 설정의 일환으로서, 특정 속성을 수정할 수 있습니다. 속성은 다양한 문서 처리 및 라우팅 기능(예: 유효성 검증, 암호화 검사, 재시도 횟수)을 수행하는 데 필요합니다. 문서 플로우 정의 레벨에서 설정하는 속성은 연관된 패키지, 프로토콜 또는

문서 플로우에 대해 글로벌 설정을 제공합니다. 사용 가능한 속성은 문서 플로우 정의에 따라 달라집니다. 예를 들어, EDI 문서 플로우 정의에 대한 속성에는 RosettaNet 문서 플로우 정의와 다른 속성이 있습니다.

예를 들어, AS 패키지에서 수신확인 시간 값을 지정하면 이 값이 AS로 패키징된 모든 문서에 적용됩니다. (수신확인 시간은 원래 요청을 다시 전송하기 전에 MDN(message disposition notification) 수신확인을 대기하는 시간을 지정합니다.) 나중에 B2B 성능 레벨에서 수신확인 시간 속성을 설정하면, 해당 설정이 문서 플로우 정의 레벨에서 설정한 속성을 대체합니다.

문서 플로우 정의의 모든 레벨에서 설정할 수 있는 속성의 경우, 해당 문서 플로우 레벨에서 설정된 값은 프로토콜 레벨에서 설정된 값보다 우선하여 사용되며 프로토콜 레벨에서 설정된 속성은 패키지 레벨보다 우선하여 사용됩니다.

상호 작용을 작성하기 전에 먼저 문서 플로우 정의 관리 페이지에 문서 플로우를 나열해 두어야 합니다.

2단계: 상호 작용 작성

정의된 문서 플로우에 대한 상호 작용을 작성하십시오. 이 상호 작용은 WebSphere Partner Gateway에게 문서에 수행할 조치가 무엇인지 알려 줍니다. 일부 교환의 경우, (참여자 또는 커뮤니티 관리자로부터) 허브로 수신되는 문서를 설명하는 플로우와 허브로부터 (참여자 또는 커뮤니티 관리자에게) 전송되는 문서를 설명하는 플로우인 두 개의 플로우만 있으면 됩니다. 그러나 허브가 개별 트랜잭션으로 분할되거나 수신확인이 필요한 EDI 상호교환을 전송 또는 수신하는 경우 실제로 여러 개의 상호 작용을 작성하여 교환을 수행하게 됩니다.

3단계: 참여자 프로파일, 게이트웨이 및 B2B 성능 작성

커뮤니티 관리자에 대해서와 커뮤니티 참여자에 대해 참여자 프로파일을 작성하십시오. 게이트웨이(문서가 전송되는 위치를 결정하도록)와 B2B 성능을 정의하여 커뮤니티 관리자와 참여자가 전송 및 수신할 수 있는 문서를 지정하십시오. B2B 성능 페이지에는 정의된 문서 플로우 전체가 설명되어 있습니다.

B2B 성능 레벨에서 속성을 설정할 수 있습니다. 이 레벨에서 설정한 속성은 문서 플로우 정의 레벨에서 설정한 속성을 대체합니다. 예를 들어, AS 패키지에 대해 문서 플로우 정의 레벨에서는 수신확인 시간을 30으로 설정했지만 B2B 성능 레벨에서는 60으로 설정한 경우에는 60 값이 사용됩니다. B2B 레벨에서 속성을 설정하면 특정 참여자에 맞게 속성을 조정할 수 있습니다.

커뮤니티 관리자와 참여자 사이에 연결을 작성할 수 있으려면 먼저 그 프로파일과 B2B 성능을 정의해 두어야 합니다.

4단계: 연결 활성화

커뮤니티 관리자와 참여자 사이에 연결을 활성화하십시오. 사용 가능한 연결은 참여자의 B2B 성능을 기반으로 하며, B2B 성능은 작성한 상호 작용을 기반으로 합니다. 상호 작용은 사용 가능 상태의 문서 플로우 정의에 따라 달라집니다.

일부 교환의 경우, 연결이 하나만 필요합니다. 예를 들어, 참여자가 커뮤니티 관리자 백엔드 응용프로그램에 2진 문서를 전송하는 경우, 연결이 하나만 필요합니다. 그러나 상호 교환이 엔벌로프 해제되고 개별 트랜잭션이 변환되는 EDI 상호 교환의 경우 여러 개의 연결이 설정됩니다.

주: 그대로 Pass Through되는 EDI 상호 교환의 경우에는 연결이 하나만 필요합니다.

연결 레벨에서 속성을 설정할 수 있습니다. 이 레벨에서 설정한 속성은 B2B 속성 레벨에서 설정한 속성을 대체합니다. 예를 들어, AS 패키지에 대해 B2B 성능 레벨에서는 수신확인 시간을 60으로 설정했지만 여기서 120으로 설정한 경우에는 120 값이 사용됩니다. 연결 레벨에서 속성 값을 설정하면 관련된 참여자 및 응용프로그램의 라우팅 요구사항에 따라 속성을 추가로 조정할 수 있습니다.

플로우 예

기본적으로 여러 개의 패키징 방법을 사용할 수 있게 되어 있습니다. 문서 플로우 정의를 설정하는 전반적인 프로시저를 파악하려면 커뮤니티 참여자와의 계약을 통해 EDI-X12 표준을 따르는 EDI 상호 교환을 수신하는 경우를 생각해 볼 수 있습니다. 참여자는 AS2 패키징으로 문서를 전송하게 됩니다. 변환 없이 패키징이 없는 백엔드 응용프로그램으로 상호 교환이 전송되도록 지정합니다.

1. 문서 플로우 정의 관리 페이지에서 문서 플로우 정의(커뮤니티 참여자로부터 허브로 플로우되는 문서 유형을 설명)가 사용 가능한지 검증하십시오.
 - a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
 - b. **패키지: AS** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오. **EDI-X12**가 이미 나열되어 있어야 합니다.
 - c. **프로토콜: EDI-X12** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오. **문서 플로우: ISA**가 이미 나열되어 있음에 유의하십시오.
2. 문서 플로우 정의 관리 페이지가 여전히 표시되어 있는 경우 두 번째 문서 플로우 정의(백엔드 응용프로그램으로 플로우되는 문서 유형을 설명)가 사용 가능 상태인지 확인하십시오.
 - a. **패키지: 없음** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오. **EDI-X12**가 이미 나열되어 있어야 합니다.
 - b. **프로토콜: EDI-X12** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오. **문서 플로우: ISA**가 이미 나열되어 있음에 유의하십시오.

3. 문서 플로우가 소스 플로우 또는 대상 플로우인지 여부를 설명하는 상호 작용을 작성하십시오.
 - a. 문서 플로우 정의 관리 화면이 여전히 표시되어 있는 경우 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
 - b. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
 - c. 소스 열에서 패키지: **AS**와 프로토콜: **EDI-X12(모두)**를 차례로 펼친 다음 문서 플로우: **ISA**를 클릭하십시오.
 - d. 대상 열에서 패키지: **없음**과 프로토콜: **EDI-X12(모두)**를 차례로 펼친 다음 문서 플로우: **ISA**를 클릭하십시오.
 - e. 이 예에서는 변환이 발생하지 않습니다. 따라서 변환 맵 목록에서 아무것도 선택하지 마십시오.
 - f. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.
 - g. 저장을 클릭하십시오.

이때 허브가 AS로 패키징된 EDI-X12 상호교환(ISA 표준)을 승인할 수 있도록 지정했습니다. 또한 허브가 패키징 없이 EDI-X12 상호교환(ISA 표준)을 승인할 수 있도록 지정했습니다. 아울러 해당 상호교환에 변환이 발생하지 않도록 지정했으므로 AS 헤더가 제거된 후 백엔드 응용프로그램으로 단순히 전달됩니다.

어떤 커뮤니티 참여자가 허브에 이 상호교환 유형을 전송할 수 있는지 아직 지정하지 않았습니다. 참여자 프로파일과 참여자의 B2B 성능을 설정하는 시기를 정의합니다. (또한 커뮤니티 관리자 백엔드 시스템에 대한 프로파일 및 B2B 성능도 정의합니다.) 이러한 작업을 수행한 후에는 커뮤니티 참여자와 백엔드 응용프로그램 사이에 연결을 작성합니다. 그림 20에서는 이 예에 대한 참여자와 커뮤니티 관리자 백엔드 응용프로그램 사이의 연결을 보여줍니다.

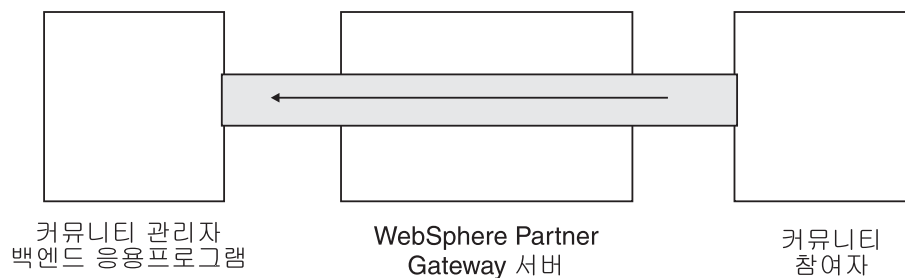


그림 20. 참여자로부터 커뮤니티 관리자로의 단방향 연결

연결 관리 페이지(**Account Admin > 참여자 연결**)를 사용하여 연결이 존재하는지를 확인합니다. 연결 관리 페이지에서 소스 목록에서는 참여자를, 대상 목록에서는 커뮤니티 관리자를 선택한 후 검색을 클릭하십시오. 사용 가능한 연결 하나가 나열되어 있습니다. 필요한 경우, 다음 절에 설명되어 있는 대로 속성과 조치를 수정할 수 있습니다.

문서 플로우 정의에는 세 가지 유형이 있는데, 하나는 콘솔에서 선택할 수 있도록 시스템과 함께 제공되고, 또 하나는 이미 정의되어 있지만 커뮤니티 콘솔에는 아직 없으며 (WebSphere Partner Gateway 설치 매체 또는 다른 위치에서 이 정의를 업로드함), 나머지 하나는 사용자가 직접 작성하는 유형입니다. 문서 플로우 정의의 각 유형마다 해당 문서 플로우를 더 상세히 정의하는 맵을 업로드하거나 속성을 지정할 수 있습니다 (때로는 반드시 업로드 또는 지정해야 함).

2진 문서

2진 문서는 있는 그대로 허브로 전달되는 것이므로, 커뮤니티 참여자와 커뮤니티 관리자 백엔드 응용프로그램 사이에 2진 문서를 교환하는 것은 단순한 프로세스입니다. 2진 프로토콜은 AS, 없음 및 백엔드 통합이라는 패키지에 대해 사용 가능한 상태이므로 67 페이지의 『1단계: 문서 플로우 정의를 사용 가능 상태로 만들기』는 이미 수행이 완료되었습니다.

주: 어떤 레벨(패키지, 프로토콜 또는 문서 플로우)에서든지 속성을 추가하여 기본 처리를 수정할 수 있습니다. 이때 속성 값 편집 아이콘을 클릭하는 방법을 사용합니다. 기본적으로 2진 프로토콜 또는 문서 플로우와 연관된 속성이 없습니다.

마찬가지로, 2진 문서를 포함하는 네 가지 상호 작용이 기본적으로 제공되어 있으므로 이 상호 작용의 경우 2단계: 상호 작용 작성을 수행할 필요는 없습니다. 다음 교환에 대해 상호 작용이 제공되어 있습니다.

표 4. 시스템 제공 상호 작용

소스 패키지/프로토콜/문서 플로우	대상 패키지/프로토콜/문서 플로우
AS/2진/2진	백엔드 통합/2진/2진
백엔드 통합/2진/2진	AS/2진/2진
AS/2진/2진	없음/2진/2진
없음/2진/2진	AS/2진/2진

2진 문서 교환의 경우 다음을 수행해야 합니다.

- 3단계: 참여자 프로파일, 게이트웨이 및 B2B 성능 작성은 141 페이지의 제 9 장 『커뮤니티 관리자 프로파일 및 B2B 성능 작성』, 167 페이지의 제 11 장 『참여자 및 참여자의 B2B 성능 작성』 및 145 페이지의 제 10 장 『게이트웨이 작성』에 설명되어 있습니다.
- 4단계: 연결 활성화는 171 페이지의 제 12 장 『연결 관리』에 설명되어 있습니다.

Pass Through 조치가 있는 EDI 문서

WebSphere Partner Gateway는 EDI 상호교환을 엔벌로프 해제하고 변환하는 성능을 제공합니다. 프로세스는 97 페이지의 제 8 장 『EDI 문서 플로우 구성』에 설명되어 있습니다.

그림 21은 참여자로부터 커뮤니티 관리자에게 전달되는 EDI 상호교환의 플로우를 보여줍니다.

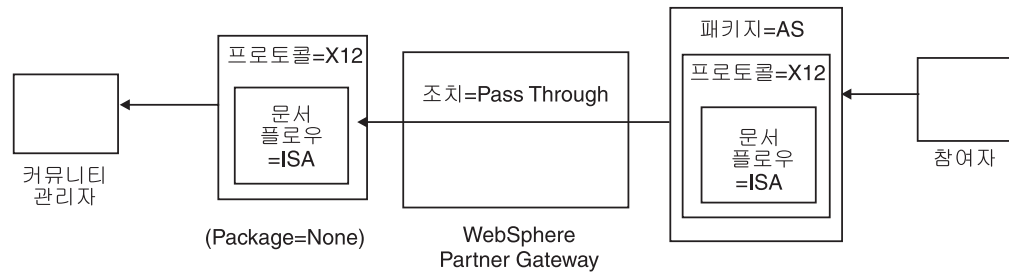


그림 21. Pass Through 조치가 있는 수신 EDI 상호교환

이 예에서는 AS2 헤더가 제거되지만, 그렇지 않은 경우에는 상호교환의 상태가 그대로 유지되며 시스템을 통해 커뮤니티 관리자의 게이트웨이로 플로우됩니다.

문서 플로우 정의 작성

69 페이지의 『플로우 예』에 설명되어 있는 바와 같이 EDI Pass Through 교환에 대한 문서 플로우는 기본적으로 문서 플로우 정의 관리 페이지에 이미 제공되어 있습니다. 기본값이 있는 속성을 수정하거나 지정된 값이 없는 속성을 설정하려는 경우, 문서 플로우 정의 관리 페이지를 사용하여 이 작업을 수행할 수 있습니다.

예를 들어, AS로 패키징된 EDI 문서에 대해 수신확인 시간 속성을 변경한다고 가정하십시오. 다음은 사용자가 수행하는 단계입니다.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를** 클릭하십시오.
2. 패키지: **AS** 옆에 있는 속성 값 편집 아이콘을 클릭하십시오.
3. 문서 플로우 컨텍스트 속성이라는 제목의 페이지 절으로 아래로 화면이동하십시오.
4. 수신확인 시간 행에서 갱신 열에 다른 값을 입력하십시오.
5. 저장을 클릭하십시오.

이 예에서 패키지 속성을 변경했습니다. 프로토콜(예: EDI-X12) 및 문서 플로우(예: ISA)의 속성은 Pass Through 조치와 관련이 없습니다. 이 패키지 속성은 AS 패키징으로 둘러싼 모든 문서에 적용됩니다.

상호 작용 작성

Pass Through 조치가 있는 EDI 상호교환에 대한 상호 작용을 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를** 클릭하십시오.
2. 문서 플로우 정의 관리 페이지에서 **상호 작용 관리**를 클릭하십시오.
3. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.

4. 소스에서 패키지: **AS** 및 프로토콜: **EDI-X12**를 펼친 후 문서 플로우: **ISA**를 선택하십시오.
5. 대상에서 패키지: **없음** 및 프로토콜: **EDI-X12**를 펼친 후 문서 플로우: **ISA**를 선택하십시오.
6. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.

72 페이지의 1단계에서 6단계까지는 WebSphere Partner Gateway가 소스 참여자로부터 AS로 패키징된 EDI-X12 상호교환을 승인하도록 하고, 대상 참여자에게 패키징 없는 EDI-X12 상호교환을 전송하도록 하며, 소스에서 대상으로 상호교환 Pass Through를 갖도록 하였습니다.

없음/EDI-X12/ISA로서 패키징된 소스 문서와 AS/EDI-X12/ISA로서 패키징된 대상 문서가 있는 상호 작용을 설정하려면 4단계(소스 열에서)에 있는 패키지: **없음**을 펼치고 5단계(대상 열에서)에 있는 패키지: **AS**를 펼치십시오.

RosettaNet 문서

이 절에서는 RosettaNet 문서의 개요를 제공하고 해당 문서에 대한 문서 플로우 정의 및 상호 작용을 설정하는 방법을 보여줍니다.

개요

RosettaNet는 거래 참여자 사이의 비즈니스 메시지 교환을 지원하기 위한 개방형 표준을 제공하는 조직입니다. RosettaNet에 대한 자세한 정보는 <http://www.rosettanet.org>를 참조하십시오. 표준에는 RNIF(RosettaNet Implementation Framework) 및 PIP(Partner Interface Process) 스펙이 포함됩니다. RNIF는 메시지 패키징, 전송 프로토콜 및 보안 프레임워크를 제공하여 거래 참여자가 메시지를 교환하는 방법을 정의합니다. 두 가지의 릴리스 버전인 1.1 및 2.0이 있습니다. PIP는 공용 비즈니스 프로세스와 XML 기반 메시지 형식을 정의하여 프로세스를 지원합니다.

WebSphere Partner Gateway는 RNIF 1.1 및 2.0을 사용하여 RosettaNet 메시징을 지원합니다. 허브가 PIP 메시지를 수신할 때, 허브는 메시지의 유효성을 검증한 후 변환하여 적절한 백엔드 시스템으로 전송합니다. WebSphere Partner Gateway는 백엔드 시스템이 처리할 수 있는 RNSC(RosettaNet Service Content) 메시지로 변환된 메시지를 패키징하기 위한 프로토콜을 제공합니다. 라우팅 정보를 제공하기 위해 이 메시지에서 사용되는 패키징에 대한 정보는 *Enterprise Integration Guide*를 참조하십시오.

허브는 백엔드 시스템에서 RNSC 메시지를 수신하고 적절한 PIP 메시지를 작성하여 그 메시지를 적절한 거래 참여자에게 전송할 수도 있습니다. 사용자는 사용할 PIP와 RNIF 버전에 대해 문서 플로우 정의를 제공합니다.

RosettaNet 메시지에 대한 라우팅 성능을 제공하는 것 외에도, WebSphere Partner Gateway는 처리하는 메시지마다 상태를 유지보수합니다. 이로써 시도 횟수가 지정된 임

계값에 도달할 때까지 실패하는 메시지를 다시 전송할 수 있게 됩니다. 이벤트 알림 메커니즘은 PIP 메시지를 전달할 수 없는 경우에 백엔드 시스템에 경고합니다. 또한 허브는 자동으로 OA1 PIP를 생성하여 백엔드 시스템으로부터 특정의 이벤트 알림 메시지를 수신할 경우 적절한 참여자에게 전송할 수 있습니다. 이벤트 알림에 대한 자세한 정보는 *Enterprise Integration Guide*를 참조하십시오.

RNIF 및 PIP 문서 플로우 패키지

RosettaNet 메시징을 지원하기 위해, WebSphere Partner Gateway는 패키지라고 하는 두 세트의 압축된 파일을 제공합니다. *RNIF* 패키지는 *RNIF* 프로토콜을 지원하는데 필요한 문서 플로우 정의로 구성됩니다. 이러한 패키지는 B2BIntegrate 디렉토리에 있습니다.

RNIF V1.1의 경우 패키지는 다음과 같습니다.

- Package_RNIF_1.1.zip
- Package_RNSC_1.0_RNIF_1.1.zip

RNIF V02.00의 경우 패키지는 다음과 같습니다.

- Package_RNIF_V02.00.zip
- Package_RNSC_1.0_RNIF_V02.00.zip

각 쌍에서 첫 번째 패키지는 참여자와의 RosettaNet 통신을 지원하는 데 필요한 문서 플로우 정의를 제공하고, 두 번째 패키지는 백엔드 시스템과의 RosettaNet 통신을 지원하는 데 필요한 문서 플로우 정의를 제공합니다.

두 번째 패키지 세트는 PIP 문서 플로우 패키지로 구성됩니다. 각 PIP 문서 플로우 패키지에는 XML 파일을 포함하는 패키지 디렉토리와 XSD 파일을 포함하는 GuidelineMaps 디렉토리가 있습니다. XML 파일은 WebSphere Partner Gateway가 PIP를 처리하는 방법을 정의하고 교환된 메시지 및 신호를 정의하는 문서 플로우 정의를 지정합니다. XSD 파일은 PIP 메시지의 형식을 지정하고 메시지에서 XML 요소에 대해 승인할 수 있는 값을 정의합니다. OA1 PIP의 압축된 파일에도 허브가 OA1 문서를 작성하기 위해 템플릿으로 사용하는 XML 파일이 있습니다.

WebSphere Partner Gateway가 PIP 문서 플로우 패키지를 제공하는 PIP는 다음과 같습니다.

- PIP OA1 장애 알림 v1.0
- PIP OA1 장애 알림 V02.00.00
- PIP 2A1 신제품 분배 정보 V02.00.00
- PIP 2A12 제품 분배 마스터 V01.03.00
- PIP 3A1 견적 요청 V02.00.00
- PIP 3A2 가격 및 가용성 요청 R02.01.00

- PIP 3A4 구매 주문 요청 V02.02.00
- PIP 3A4 구매 주문 요청 V02.00
- PIP 3A5 주문 상태 조회 R02.00.00
- PIP 3A6 주문 상태 분배 V02.02.00
- PIP 3A7 구매 주문 갱신 알림 V02.02.00
- PIP 3A8 구매 주문 변경 요청 V01.02.00
- PIP 3A8 구매 주문 변경 요청 V01.03.00
- PIP 3A9 구매 주문 취소 요청 V01.01.00
- PIP 3B2 Advance Shipment 알림 V01.01.00
- PIP 3B3 운송 분배 상태 R01.00.00
- PIP 3B11 운송 주문 알림 R01.00.00A
- PIP 3B12 운송 주문 요청 V01.01.00
- PIP 3B13 운송 주문 확인 알림 V01.01.00
- PIP 3B14 운송 주문 취소 요청 V01.00.00
- PIP 3B18 운송 문서 알림 V01.00.00
- PIP 3C1 반품 V01.00.00
- PIP 3C3 송장 알림 V01.01.00
- PIP 3C4 송장 거부 알림 V01.00.00
- PIP 3C6 송금 통지 알림 V01.00.00
- PIP 3C7 자가 청구 송장 알림 V01.00.00
- PIP 3D8 프로세스 중 작업 분배 V01.00.00
- PIP 4A1 전략 예측 알림 V02.00.00
- PIP 4A3 임계값 해제 예측 알림 V02.00.00
- PIP 4A4 계획 해제 예측 알림 R02.00.00A
- PIP 4A5 예측 응답 알림 V02.00.00
- PIP 4B2 운송물 수령 알림 V01.00.00
- PIP 4B3 소비 알림 V01.00.00
- PIP 4C1 인벤토리 보고서 분배 V02.03.00
- PIP 4C1 인벤토리 보고서 분배 V02.01
- PIP 5C1 제품 목록 분배 V01.00.00
- PIP 5C2 설계 등록 요청 V01.00.00
- PIP 5C4 등록 상태 분배 V01.02.00
- PIP 5D1 재고 및 차변 권한을 통해 운송 요청 V01.00.00
- PIP 6C1 서비스 등록 조회 V01.00.00

- PIP 6C2 보증 청구 요청 V01.00.00
- PIP 7B1 프로세스 중 작업 분배 V01.00.00
- PIP 7B5 제조 작업 주문 알림 V01.00.00
- PIP 7B6 제조 작업 주문 응답 알림 V01.00.00

PIP마다 다음과 같은 네 개의 PIP 문서 플로우 패키지가 있습니다.

- RNIF 1.1을 위한 참여자와의 메시징
- RNIF 1.1을 위한 백엔드 시스템과의 메시징
- RNIF 2.0을 위한 참여자와의 메시징
- RNIF 2.0을 위한 백엔드 시스템과의 메시징

각 PIP 문서 플로우 패키지는 패키지가 WebSphere Partner Gateway와 참여자 사이의 메시지를 위한 것인지, 아니면 WebSphere Partner Gateway와 백엔드 시스템 사이의 메시지를 위한 것인지 식별할 수 있도록 특정 이름 지정 규칙을 따릅니다. 이름 지정 규칙은 또한 패키지가 지원하는 RNIF 버전, PIP 및 PIP 버전도 식별합니다. WebSphere Partner Gateway와 참여자 사이의 메시징에 사용되는 PIP 문서 플로우 패키지의 경우 형식은 다음과 같습니다.

`BCG_Package_RNIF<RNIF_version>_<PIP><PIP_version>.zip`

WebSphere Partner Gateway와 백엔드 시스템 사이의 메시징에 사용되는 PIP 문서 플로우 패키지의 경우 형식은 다음과 같습니다.

`BCG_Package_RNSC<Backend_Integration_version>_RNIF<RNIF_version>_<PIP><PIP_version>.zip`

예를 들어, `BCG_Package_RNIF1.1_3A4V02.02.zip`은 RNIF 1.1 프로토콜을 사용하여 참여자와 WebSphere Partner Gateway 사이에 전송되는 3A4 PIP의 버전 02.02에 대해 문서 유효성을 검증하기 위한 것입니다. 백엔드 시스템과의 통신을 위한 PIP 문서 플로우 패키지의 경우, 패키지 이름은 백엔드 시스템에 RosettaNet 내용을 전송하기 위해 사용되는 프로토콜도 식별해야 합니다. 이러한 메시징에 사용되는 패키징에 대한 정보는 *Enterprise Integration Guide*를 참조하십시오.

문서 플로우 정의 작성

RosettaNet 메시징의 경우, WebSphere Partner Gateway에는 메시지 전송에 사용되는 RNIF 버전에 사용할 RNIF 패키지가 필요합니다. WebSphere Partner Gateway가 지원하는 각 PIP의 경우, RNIF 버전에 대해 두 개의 PIP 문서 플로우 패키지가 필요합니다. 예를 들어, RNIF 2.0을 통한 3A4 PIP를 지원하려면 WebSphere Partner Gateway에 다음 패키지가 필요합니다.

- `Package_RNIF_V02.00.zip`
- `Package_RNSC_1.0_RNIF_V02.00.zip`
- `BCG_Package_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip`

- BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip

첫 번째 패키지는 참여자와의 RosettaNet 메시징을 지원하고 두 번째 패키지는 백엔드 시스템과의 RosettaNet 메시징을 지원합니다. 세 번째 패키지와 네 번째 패키지는 WebSphere Partner Gateway가 참여자와 백엔드 시스템 사이에 RNIF 2.0을 사용하여 3A4 메시지를 전달할 수 있도록 합니다.

RosettaNet 패키지를 업로드하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 패키지 업로드/다운로드를 클릭하십시오.
3. **WSDL** 패키지에 대해 **아니오**를 선택하십시오.
4. **찾아보기**를 클릭하고 참여자와 통신할 RNIF 패키지를 선택하십시오.

RNIF 패키지는 기본적으로 설치 미디어의 B2BIntegrate/Rosettanet 디렉토리에 있습니다. 예를 들어, RNIF 버전 2.00 패키지를 업로드한 경우 B2BIntegrate/Rosettanet 디렉토리로 가서 Package_RNIF_V0200.zip을 선택해야 합니다.

5. 데이터베이스로 **확약**이 예로 설정되어 있는지 확인하십시오.
6. **업로드**를 클릭하십시오.
7. **찾아보기**를 다시 클릭하고 백엔드 응용프로그램과 통신할 RNIF 패키지를 선택하십시오.

예를 들어, RNIF 버전 2.00 패키지를 업로드한 경우 B2BIntegrate/Rosettanet 디렉토리로 가서 Package_RNSC_1.0_RNIF_V02.00.zip을 선택해야 합니다.

8. **업로드**를 클릭하십시오.

참여자와 통신하거나 백엔드 시스템과 통신해야 할 패키지가 시스템에 설치됩니다. 문서 정의 관리 페이지를 확인하는 경우, 참여자와의 통신을 위한 패키징을 나타내는 패키지: **RNIF/프로토콜: RosettaNet** 항목과 백엔드 응용프로그램과의 통신을 위한 패키징을 나타내는 패키지: **백엔드 통합/프로토콜: RNSC** 항목이 표시됩니다.

9. 지원하려는 PIP마다, 지원하는 RNIF 버전 및 PIP에 맞는 PIP 문서 플로우 패키지를 업로드하십시오. 예를 들어, 3A6 PIP(송금 통지 알림)를 업로드하여 참여자에게 전송하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. **찾아보기**를 클릭하고 B2BIntegrate/Rosettanet 디렉토리에서 BCG_Package_RNIFV02.00_3C6V02.02를 선택하십시오.
 - b. 데이터베이스로 **확약**이 예로 설정되어 있는지 확인하십시오.
 - c. **업로드**를 클릭하십시오.

3C6V02.02 PIP가 문서 정의 관리 페이지의 패키지:**RNIF/프로토콜:RosettaNet** 아래에 문서 플로우로서 나타납니다. 활동과 조치 및 두 개의 신호도 함께 표시됩니다. 이는 PIP의 업로드에 포함됩니다.

3A6 PIP를 업로드하여 백엔드 응용프로그램에 전송하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 찾아보기를 클릭하고 BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C6V02.02.zip을 선택하십시오.
- b. 데이터베이스로 확약이 예로 설정되어 있는지 확인하십시오.
- c. 업로드를 클릭하십시오.

3C6V02.02 PIP가 문서 플로우 정의 관리 페이지의 패키지: 백엔드 통합/프로토콜 :RNSC 아래에 문서 플로우로서 나타납니다. WebSphere Partner Gateway가 사용하려는 PIP 버전이나 PIP의 패키지를 제공하지 않을 경우, 직접 패키지를 작성하여 업로드할 수 있습니다. 자세한 정보는 263 페이지의 『PIP 문서 플로우 패키지 작성』을 참조하십시오.

속성 값 구성

PIP 문서 플로우 정의의 경우, 대부분의 속성 값은 이미 설정되어 있으므로 구성하지 않아도 됩니다. 그러나 다음 속성은 설정해야 합니다.

RNIF(1.0) 패키지

- **GlobalSupplyChainCode** - 참여자가 사용하는 공급 체인의 유형을 식별합니다. 유형은 전자 구성요소, 정보 기술 및 반도체 제조입니다. 이 속성에는 기본값이 없습니다.

RNIF(V02.00) 패키지

- **암호화** - PIP가 암호화된 payload, 암호화된 컨테이너 및 payload 또는 암호화 없음 중 어느 암호화 값을 가져야 하는지 여부를 설정합니다. 기본값은 없음입니다.
- **동기화 응답 필수** - 참여자가 수신확인을 수신하려고 하면 예로 설정하십시오. 200이 요청되면 아니오로 설정하십시오.
- **동기화 지원** - PIP가 동기 메시지 교환을 지원하는지 여부를 설정합니다. 기본값은 아니오입니다.

WebSphere Partner Gateway가 PIP 문서 플로우 패키지를 제공하는 PIP는 동기화되지 않습니다. 따라서, 사용자는 PIP에 대해 동기화 응답 필수 및 동기화 지원 속성을 변경하지 않아도 됩니다.

주: 동기화 응답 필수 속성의 작동은 한 방향 및 양방향 PIP 사이에 다릅니다. 양방향 PIP의 경우, 동기화 응답 필수를 아니오로 설정하면 이 설정이 NonRep of Rec의 예 설정보다 우선합니다. 예를 들어 다음 설정을 사용하여 3A7을 전송한다고 가정합니다.

- SiqReq=예
- NonRepofRec=예
- SyncSupported=예

- SyncAckReq=아니오

양방향 PIP의 경우, 수신 문서에 대해 오류 메시지가 수신됩니다. 그러나 한 방향 PIP에서는 콘솔에 수신 문서가 표시되고 참여자에게 OKB 200이 리턴됩니다.

속성을 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.**
2. 펼치기 아이콘을 클릭하여 노드를 해당 문서 플로우 정의 레벨까지 개별적으로 펼치거나 모두를 선택하여 표시된 문서 플로우 정의 노드를 모두 펼치십시오.
3. 조치 열에서 편집할 패키지(예: 패키지: RNIF(1.1) 또는 패키지: RNIF(V02.00))에 대해 속성 값 편집 아이콘을 클릭하십시오.
4. 문서 플로우 컨텍스트 속성 절에서 설정할 속성의 갱신 열로 이동한 후 새 값을 선택하거나 입력하십시오. 설정하려는 속성마다 반복하십시오.
5. 저장을 클릭하십시오.

주: 소스 또는 대상에 대해 속성을 클릭한 다음 갱신 열의 값을 입력 또는 변경하는 방법으로 연결 레벨에서 RosettaNet 속성을 갱신할 수도 있습니다. 172 페이지의 『속성 지정 또는 변경』을 참조하십시오.

상호 작용 작성

다음 프로세스는 백엔드 시스템과 참여자 간의 상호 작용 작성 방법에 대해 설명합니다. 전송할 각 PIP 및 수신할 각 PIP에 대해 상호 작용을 작성해야 합니다.

시작하기 전에 해당 RNIF 문서 플로우 정의가 업로드되었고 사용할 PIP에 대한 패키지가 업로드되었는지 확인하십시오. 0A1 PIP(장애 알림)을 생성할 수 있도록 하려면 77 페이지의 9단계에 설명된 대로 해당 PIP를 업로드했는지 확인하십시오.

특정 PIP에 대한 상호 작용을 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.**
2. 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
3. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
4. 소스 트리를 조치 레벨까지 펼치고 대상 트리를 조치 레벨까지 펼치십시오.
5. 이 트리에서 소스 컨텍스트와 대상 컨텍스트에 사용할 문서 플로우 정의를 선택하십시오. 예를 들어, 참여자가 3C6 PIP(1-조치 PIP)의 초기자일 경우, 트리에서 다음 문서 플로우 정의를 선택하십시오.

표 5. 참여자가 초기화한 3C6 PIP

소스	대상
패키지: RNIF(V02.00)	패키지: 백엔드 통합(1.0)
프로토콜: RosettaNet(V02.00)	프로토콜: RNISC(1.0)

표 5. 참여자가 초기화한 3C6 PIP (계속)

소스	대상
문서 플로우: 3C6(V01.00)	문서 플로우: 3C6(V01.00)
활동: 송금 통지 알림	활동: 송금 통지 알림
조치: 송금 통지 알림 조치	조치: 송금 통지 알림 조치

백엔드 시스템이 3C6 PIP의 초기자일 경우, 트리에서 다음 문서 플로우 정의를 선택하십시오.

표 6. 백엔드 시스템이 초기화한 3C6 PIP

소스	대상
패키지: 백엔드 통합(1.0)	패키지: RNIF(V02.00)
프로토콜: RNSC(1.0)	프로토콜: RosettaNet(V02.00)
문서 플로우: 3C6(V01.00)	문서 플로우: 3C6(V01.00)
활동: 송금 통지 알림	활동: 송금 통지 알림
조치: 송금 통지 알림 조치	조치: 송금 통지 알림 조치

참여자가 초기화한 2-조치 PIP(예: 3A4)의 경우, 첫 번째 조치로 다음 문서 플로우 정의를 선택하십시오.

표 7. 참여자가 초기화한 3A4 PIP

소스	대상
패키지: RNIF(V02.00)	패키지: 백엔드 통합(1.0)
프로토콜: RosettaNet(V02.00)	프로토콜: RNSC(1.0)
문서 플로우: 3A4(V01.02)	문서 플로우: 3A4(V01.02)
활동: 구매 주문 요청	활동: 구매 주문 요청
조치: 구매 주문 요청 조치	조치: 구매 주문 요청 조치

백엔드 시스템이 2-조치 3A4 PIP를 시작할 경우, 첫 번째 조치로 다음 문서 플로우 정의를 선택하십시오.

표 8. 백엔드 시스템이 초기화한 3A4 PIP

소스	대상
패키지: 백엔드 통합(1.0)	패키지: RNIF(V02.00)
프로토콜: RNSC(1.0)	프로토콜: RosettaNet(V02.00)
문서 플로우: 3A4(V01.02)	문서 플로우: 3A4(V01.02)
활동: 구매 주문 요청	활동: 구매 주문 요청
조치: 구매 주문 요청 조치	조치: 구매 주문 요청 조치

6. 조치 필드에서 **RosettaNet**의 양방향 변환과 유효성 검증이 있는 **RosettaNet** 서비스 내용을 선택하십시오.

7. 저장을 클릭하십시오.

8. 2-조치 PIP를 설정할 경우, 두 번째 조치로 상호 작용을 작성하는 데 필요한 단계를 반복하십시오. 예를 들어, 참여자가 시작한 3A4 PIP의 두 번째 조치로 다음 문서 플로우 정의를 선택하십시오. 이는 백엔드 시스템이 응답을 전송하는 조치입니다.

표 9. 참여자가 초기화한 3A4 PIP(두 번째 조치)

소스	대상
패키지: 백엔드 통합(1.0)	패키지: RNIF(V02.00)
프로토콜: RNSC(1.0)	프로토콜: RosettaNet(V02.00)
문서 플로우: 3A4(V01.02)	문서 플로우: 3A4(V01.02)
활동: 구매 주문 요청	활동: 구매 주문 요청
조치: 구매 주문 확인 조치	조치: 구매 주문 확인 조치

3A4 PIP를 시작한 백엔드 시스템의 두 번째 조치로, 다음 문서 플로우 정의를 선택하십시오.

표 10. 백엔드 시스템이 초기화한 3A4 PIP(두 번째 조치)

소스	대상
패키지: RNIF(V02.00)	패키지: 백엔드 통합(1.0)
프로토콜: RosettaNet(V02.00)	프로토콜: RNSC(1.0)
문서 플로우: 3A4(V01.02)	문서 플로우: 3A4(V01.02)
활동: 구매 주문 요청	활동: 구매 주문 요청
조치: 구매 주문 확인 조치	조치: 구매 주문 확인 조치

9. 0A1 장애 알림을 생성하려는 경우, XMLEvent에 대한 상호 작용을 작성하십시오.
- Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
 - 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
 - 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
 - 소스 트리를 문서 플로우 레벨까지 펼치고 대상 트리를 문서 플로우 레벨까지 펼치십시오.
 - 다음 문서 플로우 정의를 선택하십시오.

표 11. XML 이벤트 문서 플로우 정의

소스	대상
패키지: 백엔드 통합(1.0)	패키지: 백엔드 통합(1.0)
프로토콜: XMLEvent(1.0)	프로토콜: XMLEvent(1.0)
문서 플로우: XMLEvent(1.0)	문서 플로우: XMLEvent(1.0)

- 조치 필드에서 **Pass Through**를 선택하십시오.
 - 저장을 클릭하십시오.
10. 0A1 RNSC에 대한 XMLEvent의 상호 작용을 작성하십시오.

- a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
- b. 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
- c. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
- d. 소스 트리를 문서 플로우 레벨까지 펼치고 대상 트리를 활동 레벨까지 펼치십시오.
- e. 다음 문서 플로우 정의를 선택하십시오.

표 12. OAI에 대한 XML 이벤트 문서 플로우 정의

소스	대상
패키지: 백엔드 통합(1.0)	패키지: 백엔드 통합(1.0)
프로토콜: XMLEvent(1.0)	프로토콜: RNSC(1.0)
문서 플로우: XMLEvent(1.0)	문서 플로우: OAI(V02.00)
	활동: 실패 알림 배포

- f. 조치 필드에서 **RosettaNet**의 양방향 변환과 유효성 검증이 있는 XML을 선택하십시오.
- g. 저장을 클릭하십시오.

웹 서비스

참여자는 커뮤니티 관리자가 제공하는 웹 서비스를 요청할 수 있습니다. 마찬가지로, 커뮤니티 관리자는 참여자가 제공하는 웹 서비스를 요청할 수 있습니다. 참여자나 커뮤니티 관리자는 WebSphere Partner Gateway 서버를 호출하여 웹 서비스를 얻습니다. WebSphere Partner Gateway는 프록시로 작동하여, 웹 서비스 요청을 웹 서비스 프로바이더에 전달하고 동기식으로 프로바이더에서 요청자로 응답을 리턴합니다.

이 절에는 다음과 같은 참여자나 커뮤니티 관리자가 사용할 웹 서비스 설정에 대한 정보가 들어 있습니다.

- 웹 서비스의 참여자 식별
- 웹 서비스의 문서 플로우 정의 설정
- 참여자 B2B 성능에 문서 플로우 정의 추가
- 웹 서비스 지원의 제한사항 및 한계사항

웹 서비스의 참여자 식별

참여자가 사용할 수 있도록 커뮤니티 관리자가 웹 서비스를 제공할 경우, WebSphere Partner Gateway에서 참여자가 자신을 식별해야 합니다. 웹 서비스 요청을 보낼 때, 다음의 두 방법 중 하나로 ID를 설정하십시오.

1. `<participant's_business_ID>/<console_user_name>` 형식(예: 123456789/joesmith)의 사용자 ID 및 콘솔 사용자 이름의 암호와 같은 암호로 HTTP 기본 인증 사용

2. 참여자에 대해 WebSphere Partner Gateway로 이전에 로드했던 SSL 클라이언트 인증서 표시

커뮤니티 관리자가 사용할 수 있도록 참여자가 웹 서비스를 제공하는 경우, 웹 서비스를 호출하기 위해 커뮤니티 관리자가 사용하는 공용 URL에는 `?to=<participant's_business_ID>` 조회 문자열이 포함되어 있어야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
http://<IP_address>/bcgreceiver/Receiver?to=123456789
```

이는 웹 서비스 프로바이더가 비즈니스 ID가 123456789인 참여자임을 WebSphere Partner Gateway에 알립니다.

문서 플로우 정의 작성

문서 플로우 정의를 설정하려면 웹 서비스를 정의하는 WSDL(Web Service Definition Language) 파일을 업로드하거나 커뮤니티 콘솔을 통해 상응하는 문서 플로우 정의를 수동으로 입력하십시오.

웹 서비스의 WSDL 파일 업로드

웹 서비스에 대한 정의는 1차 WSDL 파일(확장자 `.wsdl`)에 포함되어야 합니다. 이 1차 파일은 `import` 요소를 통해 추가 WSDL 파일을 가져올 수 있습니다. 가져온 파일이 있으면, 이 파일은 다음 방법 중 하나를 사용하여 1차 파일과 함께 업로드할 수 있습니다.

- 각 `import` 요소의 `location` 속성에 있는 파일 경로 또는 (HTTP) URL이 커뮤니티 콘솔의 서버(사용자 시스템이 아님)를 통해 도달 가능한 경우, 1차 파일은 직접 업로드할 수 있고 가져온 파일은 자동으로 업로드됩니다.
- 가져온 모든 파일과 1차 파일이 하나의 zip 파일로 압축되고 `import location` 속성에 경로(있는 경우)에 해당되는 zip 경로가 있는 경우, 압축된 파일을 업로드하면 포함된 모든 1차 및 가져온 WSDL 파일이 업로드됩니다.

예를 들어, 1차 WSDL 파일인 `helloworldRPC.wsdl`에 다음 `import` 요소가 포함되어 있다고 가정하십시오.

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl" location="bindingRPC.wsdl"/>
```

가져온 WSDL 파일인 `bindingRPC.wsdl`에 다음 `import` 요소가 포함되어 있다고 가정하십시오.

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl" location="port/porttypeRPC.wsdl"/>
```

파일에는 다음이 포함되어야 합니다.

Name	Path
helloworldRPC.wsdl	
bindingRPC.wsdl	
porttypeRPC.wsdl	port\

웹 서비스의 WSDL 파일 정의가 업로드된 경우, 원래 WSDL은 유효성 검증 맵으로 저장됩니다. (실제로 웹 서비스 메시지는 WebSphere Partner Gateway에서 유효성 검증이 수행되지 않습니다.) 웹 서비스 메시지는 원래 서비스 엔드포인트 URL을 사용하여 직접 전달됩니다.) 이를 개인용 WSDL이라고 합니다.

또한 공용 WSDL은 패키지 업로드/다운로드 페이지에 지정된 대상 URL로 바뀐 개인용 URL을 사용하여 저장됩니다. 공용 WSDL은 웹 서비스 사용자에게 제공되며, 이 사용자는 대상의 URL(공용 URL)에서 웹 서비스를 호출합니다. 그러면 WebSphere Partner Gateway는 웹 서비스 요청을 원래 웹 서비스 프로바이더의 개인용 URL인 게이트웨이로 라우트합니다. WebSphere Partner Gateway는 프록시로 작동하여, 웹 서비스 요청을 개인용 프로바이더 URL에 전달합니다. 이 URL은 웹 서비스 사용자에게 표시되지 않습니다.

개인용 및 공용 WSDL(가져온 파일 포함) 모두 WSDL을 업로드한 후 커뮤니티 콘솔에서 다운로드할 수 있습니다.

커뮤니티 콘솔을 사용하여 WSDL 파일 업로드: WebSphere Partner Gateway는 WSDL 파일을 가져올 방법을 제공합니다. 웹 서비스가 단일 WSDL 파일에 정의된 경우, WSDL 파일을 직접 업로드할 수 있습니다. 웹 서비스가 여러 개의 WSDL 파일을 사용하여 정의된 경우(1차 WSDL 파일 내에 WSDL 파일을 가져온 경우 이런 상황이 발생함), 압축된 아카이브로 업로드됩니다.

중요: 압축된 아카이브의 WSDL 파일은 WSDL import 요소에 지정된 디렉토리 안에 있어야 합니다. 예를 들어, 다음 import 요소가 있다고 가정하십시오.

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl"
location="path1/bindingRPC.wsdl"/>
```

압축된 아카이브 내 디렉토리 구조는 path1/bindingRPC.wsdl입니다.

이제 다음 예를 고려하십시오.

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl"
location="bindingRPC.wsdl"/>.
```

bindingRPC.wsdl 파일은 압축된 아카이브 내 루트 레벨에 있습니다.

단일 WSDL 파일이나 압축된 아카이브를 업로드하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.

2. 패키지 업로드/다운로드를 클릭하십시오.
3. **WSDL** 패키지에 대해 예를 클릭하십시오.
4. **Web** 서비스 공용 URL에 대해 다음 단계 중 하나를 수행하십시오.
 - 커뮤니티 관리자가 제공하는 웹 서비스(참여자가 호출함)의 경우 웹 서비스의 공용 URL을 입력하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.
`https://<target_host:port>/bcgreceiver/Receiver`

 URL은 일반적으로 대상에 정의된 프로덕션 HTTP 대상과 같습니다.
 - 참여자가 제공하는 웹 서비스(커뮤니티 관리자가 호출함)의 경우 조회 문자열과 함께 참여자의 공용 URL을 입력하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.
`https://<target_host:port>/bcgreceiver/Receiver?to=<participant_business_ID>`
5. 찾아보기를 클릭하고 WSDL 파일이나 압축된 아카이브를 선택하십시오.
6. 데이터베이스로 확약에 대해, 파일을 테스트 모드로 업로드하려면 **아니오**를 선택하십시오. **아니오**를 선택할 경우, 파일은 시스템에 설치되지 않습니다. 업로드 오류의 문제점을 해결하려면 메시지 상자에 표시되는 시스템 생성 메시지를 사용하십시오. 파일을 시스템 데이터베이스에 업로드하려면 **예**를 선택하십시오.
7. 데이터 겹쳐쓰기에 대해, 데이터베이스에 현재 있는 파일을 바꾸려면 **예**를 선택하십시오. 데이터베이스에 파일을 추가하려면 **아니오**를 선택하십시오.
8. 업로드를 클릭하십시오. WSDL 파일이 시스템에 설치됩니다.

스키마 파일을 사용하여 패키지 유효성 검증: 콘솔을 통해 업로드할 수 있는 XML 파일을 설명하는 XML 스키마 세트가 WebSphere Partner Gateway 설치 매체에 제공됩니다. 업로드된 파일은 이 스키마에 대해 유효성이 검증됩니다. 스키마 파일은 준수하지 않는 XML로 인해 파일을 업로드할 수 없을 경우에 오류의 원인을 판별하는데 유용한 참조 파일입니다. 파일은 wsd1.xsd, wsd1http.xsd, wsd1soap.xsd입니다. 이 파일에는 올바른 WSDL(Web Service Definition Language) 파일을 설명하는 스키마가 있습니다.

파일은 B2BIntegrate\packagingSchemas에 위치합니다.

수동으로 문서 플로우 정의 작성

상응하는 문서 플로우 정의를 수동으로 입력하려면 이 절의 프로시저를 따르십시오. 조치 및 수신된 SOAP 메시지와 관계에 대한 요구사항에 특히 유의하여 **프로토콜: 웹 서비스** 아래에 개별적으로 문서 플로우, 활동 및 조치 항목도 작성해야 합니다.

문서 플로우 정의의 패키지/프로토콜/문서 플로우/활동/조치 계층 구조에 따라 지원되는 웹 서비스는 다음과 같이 표시됩니다.

- **패키지:** 없음
- **프로토콜:** 웹 서비스(1.0)

- **문서 플로우:** {<Web_service_namespace>:<Web_service_name>} (이름 및 코드). 웹 서비스 프로토콜의 문서 플로우 간에 고유해야 합니다. 이는 일반적으로 WSDL의 네임 스페이스와 이름입니다.
- **활동:** 웹 서비스 조작마다 하나의 활동이 있으며, 이름과 코드는 다음과 같습니다.
{<operation_namespace>:<operation_name>}
- **조치:** 각 조작의 입력 메시지에 대해 하나의 조치가 있으며, 이름과 코드는 다음과 같습니다.
{<namespace_of_identifying_xml_element = first_child_of_soap:body>:<name_of_identifying_xml_element = first_child_of_soap:body>}

중요한 정의는 조치입니다. WebSphere Partner Gateway는 조치의 네임 스페이스와 이름을 사용하여 수신되는 웹 서비스 요청 SOAP 메시지를 인식하고 이 메시지를 정의된 참여자 연결을 기초로 적절하게 라우트하기 때문입니다. 수신된 SOAP 메시지의 soap:body 요소에서 첫 번째 하위 XML 요소의 네임 스페이스 및 이름은 WebSphere Partner Gateway의 문서 플로우 정의에 있는 알려진 조치의 네임 스페이스 및 이름과 일치해야 합니다.

예를 들어, 문서 리터럴 SOAP 바인딩에 대한 웹 서비스 요청 SOAP 메시지가 다음과 같다고 가정하십시오.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd=
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <nameAndAddressElt xmlns="http://www.helloworld.com/xsd/helloDocLitSchema">
      <titleElt xmlns="">Mr</titleElt>
      <nameElt xmlns="">Joe Smith</nameElt>
      <addressElt xmlns="">
        <numberElt>123</numberElt>
        <streetElt>Elm St</streetElt>
        <cityElt>Peoria</cityElt>
      </addressElt>
    </nameAndAddressElt>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

WebSphere Partner Gateway는 다음 코드를 사용하여 정의된 웹 서비스 조치를 찾습니다.

```
{http://www.helloworld.com/xsd/helloDocLitSchema}:nameAndAddressElt
```

RPC 바인딩 양식 SOAP 요청 메시지의 경우, 예를 들면 다음과 같습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd=
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance">
```



```

<soapenv:Body>
  <ns1:helloWorldRPC soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:ns1="http://www.helloworld.com/helloRPC">
    <name xsi:type="xsd:string">Joe Smith</name>
  </ns1:helloWorldRPC>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

WebSphere Partner Gateway는 다음 코드를 사용하여 정의된 웹 서비스 조치를 찾습니다.

```
{http://www.helloworld.com/helloRPC}:helloWorldRPC
```

RPC 바인딩의 경우, SOAP 요청 메시지의 soap:body에서 첫 번째 하위 요소의 네임 스페이스 및 이름은 적용 가능한 웹 서비스 조건의 네임 스페이스 및 이름이어야 합니다.

문서 리터럴 바인딩의 경우, SOAP 요청 메시지의 soap:body에서 첫 번째 하위 요소의 네임 스페이스 및 이름은 웹 서비스에 대한 입력 message 정의의 part 요소에 있는 XML element 속성의 네임 스페이스 및 이름이어야 합니다.

상호 작용 작성

웹 서비스에 대한 상호 작용을 작성하려면 소스 및 대상 모두에 같은 웹 서비스 문서 플로우 조치를 사용합니다.

상호 작용을 작성하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
3. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
4. 소스에서 패키지: 없음 > 프로토콜: 웹 서비스 > 문서 플로우: < document flow > 조치: <action>를 펼치십시오. 대상 열에서 이 단계를 반복하십시오.
5. 페이지의 맨 아래에 있는 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오. (**Pass Through**는 웹 서비스에 대해 WebSphere Partner Gateway에서 지원되는 단 하나의 유효한 옵션입니다.)

웹 서비스 지원의 제한사항 및 한계사항

WebSphere Partner Gateway는 다음 표준을 지원합니다.

- WSDL 1.1
- SOAP 1.1
- WS-I Basic Profile v. 1.0(문서 리터럴 바인딩에 대한 SOAP 메시지 양식의 중요한 제한사항을 포함하고 있음)

주:

- SOAP/HTTP 바인딩이 지원됩니다.
- 리바인딩은 지원되지 않습니다.
- RPC 인코드/RPC 리터럴 및 문서 리터럴 바인딩 양식이 지원됩니다(WS-I 기본 프로파일의 제한사항에 따름).
- 첨부이 있는 Soap는 지원되지 않습니다.

cXML 문서

이 절에는 cXML 지원의 개요와 cXML 교환에 대한 문서 플로우 정의 작성 정보가 들어 있습니다.

개요

WebSphere Partner Gateway 문서 관리자는 XML 문서의 root 요소 이름으로 cXML 문서를 식별하는데, 이 요소 이름은 cXML이고 cXML DOCTYPE(DTD)으로 식별되는 버전입니다. 예를 들어, 다음 DOCTYPE은 cXML 버전 1.2.009에 해당됩니다.

```
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.009/cXML.dtd">
```

문서 관리자는 cXML 문서에 대해 DTD 유효성 검증을 수행하지만 WebSphere Partner Gateway는 cXML DTD를 제공하지 않습니다. www.cxml.org에서 문서를 다운로드한 후 커뮤니티 콘솔의 유효성 검증 맵 모듈을 통해 WebSphere Partner Gateway에 업로드할 수 있습니다. DTD를 업로드하고 나면 cXML 문서 플로우에 연관시키십시오. DTD를 cXML 문서 플로우와 연관시키는 방법에 대한 자세한 정보는 96 페이지의 『문서 플로우 정의와 맵 연관』을 참조하십시오.

문서 관리자는 문서 관리에 cXML 루트 요소의 두 속성인 payloadID 및 timestamp를 사용합니다. cXML payloadID 및 timestamp는 문서 ID 번호와 문서 시간소인으로 사용됩니다. 둘 다 문서 관리를 위해 커뮤니티 콘솔에서 볼 수 있습니다.

cXML 헤더 내의 From 및 To 요소에는 문서 라우팅 및 인증에 사용되는 신임 요소가 있습니다. 다음 예는 From 및 To 요소를 cXML 문서의 소스 및 목적지로 표시합니다.

주: 이 절과 이 책 전체에서 모든 DUNS 번호는 단지 예일 뿐입니다.

```
<Header>
<From>

    <Credential domain="AcmeUserId">
      <Identity>admin@acme.com</Identity>
    </Credential>
    <Credential domain="DUNS">
      <Identity>130313038</Identity>
    </Credential>

</From>
<To>
```

```

    <Credential domain="DUNS">
      <Identity>987654321</Identity>
    </Credential>
    <Credential domain="IBMUserId">
      <Identity>test@ibm.com</Identity>
    </Credential>
  </To>

```

둘 이상의 신임 요소를 사용할 경우, 문서 관리자는 라우팅 및 인증에 대한 비즈니스 ID로 DUNS 번호를 사용합니다. 제공된 DUNS 번호가 없는 경우, 첫 번째 신임이 사용됩니다.

WebSphere Partner Gateway는 Sender 요소에서 정보를 사용하지 않습니다.

동기 트랜잭션에서 발신 및 수신처 헤더는 cXML 응답 문서에서 사용되지 않습니다. 응답 문서는 요청 문서에 의해 설정된 동일 HTTP 연결을 통해 전송됩니다.

cXML 문서 유형

cXML 문서는 세 가지 유형인 요청, 응답 또는 메시지 중 하나가 될 수 있습니다.

요청: 많은 유형의 cXML 요청이 있습니다. cXML 문서 내의 Request 요소는 WebSphere Partner Gateway의 문서 플로우에 해당합니다. 일반 request 요소는 다음과 같습니다.

- OrderRequest
- ProfileRequest
- PunchOutSetupRequest
- StatusUpdateRequest
- GetPendingRequest
- ConfirmationRequest
- ShipNoticeRequest

다음 표에서는 cXML 요청 문서의 요소와 WebSphere Partner Gateway의 문서 플로우 정의 사이의 관계를 보여줍니다.

cXML 요소	문서 플로우 정의
cXML DOCTYPE	프로토콜
DTD 버전	프로토콜 버전
요청(유형)	
예: OrderRequest	문서 플로우

응답: 대상 참여자는 소스 참여자에게 cXML 요청 결과를 알리기 위해 cXML 응답을 전송합니다. 일부 요청의 결과에는 데이터가 전혀 없을 수 있으므로 Request 요소에는 선택적으로 Status 요소만 포함되어 있을 수 있습니다. Response 요소에는 응

용프로그램 레벨 데이터가 포함될 수도 있습니다. 예를 들어, PunchOut 중 PunchOutSetupResponse 요소에는 응용프로그램 레벨 데이터가 포함됩니다. 일반 Response 요소는 다음과 같습니다.

- ProfileResponse
- PunchOutSetupResponse
- GetPendingResponse

다음 표에서는 cXML 응답 문서의 요소와 WebSphere Partner Gateway의 문서 플로우 정의 사이의 관계를 보여줍니다.

cXML 요소	문서 플로우 정의
cXML DOCTYPE	프로토콜
DTD 버전	프로토콜 버전
응답(유형)	
예: ProfileResponse	문서 플로우

Message: cXML 메시지에는 cXML Message 요소에 WebSphere Partner Gateway 문서 플로우 정보가 포함됩니다. Response 요소에서 발견되는 것과 같은 선택적 Status 요소도 포함될 수 있습니다. 이 요소는 요청 메시지에 대한 응답 메시지에서 사용됩니다.

메시지 내용은 사용자의 비즈니스 필요에 따라 사용자에게 맞게 정의됩니다. <message> 요소 바로 아래에 있는 요소는 WebSphere Partner Gateway에서 작성된 문서 플로우에 해당됩니다. 다음 예에서 SubscriptionChangeMessage는 문서 플로우입니다.

```
<Message>
<SubscriptionChangeMessage type="new">
  <Subscription>
    <InternalID>1234</InternalID>
    <Name xml:lang="en-US">Q2 Prices</Name>
    <Changetime>1999-03-12T18:39:09-08:00</Changetime>
    <SupplierID domain="DUNS">942888711</SupplierID>
    <Format version="2.1">CIF</Format>
  </Subscription>
</SubscriptionChangeMessage>
</Message>
```

다음 표에서는 cXML 메시지의 요소와 WebSphere Partner Gateway의 문서 플로우 정의 사이의 관계를 보여줍니다.

cXML 요소	문서 플로우 정의
cXML DOCTYPE	프로토콜
DTD 버전	프로토콜 버전
메시지	문서 플로우

단방향 메시지와 요청-응답 문서 간의 차이점을 알리는 가장 쉬운 방법에는 request 또는 response 요소 대신 Message 요소가 있습니다.

메시지에 있을 수 있는 속성은 다음과 같습니다.

- deploymentMode - 메시지가 테스트 문서인지 프로덕션 문서를 나타내 표시합니다. 허용되는 값은 production(기본값) 또는 test입니다.
- inReplyTo - 이 메시지가 응답하는 메시지를 지정합니다. inReplyTo 속성의 내용은 이전에 수신된 메시지의 payloadID입니다. 이는 많은 메시지가 있는 양방향 트랜잭션을 구성하는 데 사용됩니다.

데이터 유형 헤더 및 첨부 문서

모든 cXML 문서에는 데이터 유형 헤더가 있어야 합니다. 첨부이 없는 cXML 문서의 경우, 다음 데이터 유형 헤더가 사용됩니다.

- 데이터 유형: text/xml
- 데이터 유형: application/xml

cXML 프로토콜은 MIME를 통해 외부 파일 첨부을 지원합니다. 예를 들어, 구매자는 종종 지원되는 메모, 도면 또는 팩스를 사용하여 구매 주문을 분류해야 합니다. 첨부을 포함하는 cXML 문서에서는 아래에 나열된 콘텐츠 유형 헤더 중 하나를 사용해야 합니다.

- Content-Type: multipart/related; boundary=<something_unique>
- Content-Type: multipart/mixed; boundary=<something_unique>

boundary 요소는 MIME 메시지의 페이로드 부분과 본문을 구분하기 위해 사용되는 고유한 텍스트입니다. 자세한 정보는 www.cxml.org에 있는 cXML User Guide를 참조하십시오.

올바른 cXML 상호 작용

WebSphere Partner Gateway는 다음의 cXML 문서 플로우 정의 상호 작용을 지원합니다.

- 참여자에서 커뮤니티 관리자로: Pass Through와 유효성 검증을 사용하여 없음/cXML에서 없음/cXML로
- 커뮤니티 관리로부터 참여자에게
 - Pass Through 및 유효성 검증을 사용하여 없음/cXML에서 없음/cXML로
 - Pass Through, 유효성 검증 및 변환을 사용하여 없음/XML에서 없음/cXML로

문서 플로우 정의 작성

cXML 문서의 새 문서 플로우 정의를 작성하려면 다음 프로세스를 사용하십시오.

주: cXML 문서 플로우 정의를 작성하기 전에 cXML의 올바른 버전이 정의되어 있는지 확인해야 합니다. 기본값은 버전 1.2.009입니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 문서 플로우 정의 작성을 클릭하십시오. 문서 플로우 정의 작성 페이지가 표시됩니다.
3. 문서 플로우 유형으로 문서 플로우를 선택하십시오.
4. 문서 유형에 따라 다음 task 중 하나를 수행하십시오.
 - 요청의 경우, 코드 및 이름 필드에 요청 유형(예: OrderRequest)을 입력하십시오.
 - 응답의 경우, Response에 <Status> 이외의 다른 하위 태그가 없는 경우 Response를 입력하십시오. 그렇지 않으면 <Status> 뒤에 다음 태그 이름을 입력하십시오. 다음 예에서는 첫 번째 Response 요소에 Response를, 두 번째 Response 요소에 Profile Response를 입력합니다.

```
<cXML>
  <Response>
    <Status code="200" text="OK"/>
  </Response>
</cXML>
<cXML>
  <Response>
    <Status code="200" text="OK"/>
    <ProfileResponse>
  </Response>
</cXML>
```

5. 버전으로 **1.0**을 입력하십시오.

버전 번호는 단지 참조용입니다. 실제 프로토콜 버전은 cXML 문서의 DTD 버전에서 파생됩니다.

6. 설명을 입력하십시오(선택사항).
7. 문서 레벨에 대해 예를 선택하십시오.
8. 상태에 대해 사용 기능을 선택하십시오.
9. 표시 여부에 대해 예를 선택하십시오.
10. 패키지: 없음 폴더를 클릭하여 패키지 선택 옵션을 펼치십시오.
11. 프로토콜: **cXML(1.2.009): cXML**을 선택하십시오.
12. 저장을 클릭하십시오.

상호 작용 작성

문서 플로우 정의를 작성한 다음 해당 cXML 문서에 대한 상호 작용을 설정하십시오.

상호 작용을 작성하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.

2. 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
3. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
4. cXML 문서가 소스인 경우, 소스에서 패키지: 없음 및 프로토콜: cXML을 펼치고 문서 플로우:<document_flow>를 선택하십시오. cXML 문서가 대상인 경우, 대상 열에서 패키지: 없음 및 프로토콜: cXML을 펼치고 문서 플로우:<document_flow>를 선택하십시오.
5. 상호 작용의 나머지 반쪽에 대해 소스 또는 대상(cXML로 변환될 문서 또는 cXML에서 변환될 문서)을 펼치고 패키지와 프로토콜을 펼친 다음 문서 플로우를 선택하십시오.
6. 페이지의 맨 아래에 있는 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오. (**Pass Through**는 cXML 문서에 대해 지원되는 단 하나의 유효한 옵션입니다.)

사용자 정의 XML 문서

이 절에서는 사용자 정의 XML 문서를 작성하는 방법에 대해 설명합니다.

개요

XML(Extensible Markup Language)은 웹의 구조화된 문서 및 데이터에 대한 범용 형식입니다. XML 프로토콜 관리 페이지를 사용하면 사용 가능한 문서 플로우 정의 목록에 추가할 수 있는 사용자 정의 XML 형식을 작성 및 관리할 수 있습니다.

XML 형식은 XML 문서 세트 내 경로를 정의합니다. XML 형식을 사용하면 문서 관리자는 수신 문서를 고유하게 식별하는 값을 검색하고, 올바른 라우팅 및 처리에 필요한 문서 내의 정보를 액세스할 수 있습니다.

XML 형식 작성은 다단계 프로세스입니다. 다음을 수행해야 합니다.

1. 형식에 대한 프로토콜을 작성하여 이를 패키지와 연관시켜야 합니다.
2. 형식에 대한 문서 플로우를 작성하여 이를 새로 작성한 프로토콜과 연관시켜야 합니다.
3. 형식을 작성해야 합니다.

그런 다음 새로 작성한 형식에 대한 올바른 상호 작용을 작성하십시오.

이러한 단계는 뒤에 나오는 절에 설명되어 있습니다. 216 페이지의 『사용자 정의 XML 문서의 허브 설정』에서 이러한 단계의 예도 찾을 수 있습니다.

프로토콜 정의 형식 작성

다음 단계에서는 사용자 정의 XML 프로토콜 정의 형식을 작성하는 방법에 대해 설명합니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 문서 플로우 정의 작성을 클릭 하십시오.
2. 문서 플로우 유형에 대해 프로토콜을 선택하십시오.
3. 코드에 대해 이전 단계에서 선택한 오브젝트의 유형에 해당되는 값을 입력하십시오. 예를 들어, XML을 입력할 수 있습니다.
4. 이름에 대해 문서 플로우 정의의 ID를 입력하십시오. 예를 들어, 사용자 정의 XML 프로토콜의 경우 Custom_XML을 입력할 수 있습니다. 이 필드는 필수입니다.
5. 버전에 대해 **1.0**을 입력하십시오.
6. 프로토콜의 설명을 입력하십시오(선택사항).
7. 문서 플로우(문서 플로우는 다음 절에서 정의함)가 아니라 프로토콜을 정의하고 있으므로 문서 레벨을 아니오로 설정하십시오.
8. 상태를 사용 가능으로 설정하십시오.
9. 이 프로토콜에 대한 표시 여부를 설정하십시오. 모든 참여자에게 표시하고자 할 것입니다.
10. 새 프로토콜이 랩핑되는 패키지를 선택하십시오. 예를 들어, 이 프로토콜을 AS, 없음 및 백엔드 통합 패키지와 연관시키려면 패키지: AS, 패키지: 없음, 패키지: 백엔드 통합을 선택하십시오.
11. 저장을 클릭하십시오.

문서 정의 플로우 작성

다음으로, 문서 플로우 정의 작성 페이지를 다시 사용하여 문서 플로우를 작성하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 문서 플로우 정의 작성을 클릭 하십시오.
2. 문서 플로우 유형에 대해 문서 플로우를 선택하십시오.
3. 코드에 대해 이전 단계에서 선택한 오브젝트(문서 플로우)의 유형에 해당되는 값을 입력하십시오.
4. 이름에 대해 문서 플로우 정의의 ID를 입력하십시오. 예를 들어, 문서 플로우의 이름으로 XML_Tester를 입력할 수 있습니다. 이 필드는 필수입니다.
5. 버전에 대해 **1.0**을 입력하십시오.
6. 프로토콜의 설명을 입력하십시오(선택사항).
7. 문서 레벨을 정의하고 있으므로 문서 레벨을 예로 설정하십시오.
8. 상태를 사용 가능으로 설정하십시오.
9. 이 플로우에 대한 표시 여부를 설정하십시오. 모든 참여자에게 표시하고자 할 것입니다.

10. 94 페이지의 10단계에서 선택한 각 패키지를 펼치려면 펼치기 아이콘을 클릭하십시오. 폴더를 펼치고 이전 절에서 작성한 프로토콜 이름을 선택하십시오(예: 프로토콜: CustomXML).
11. 저장을 클릭하십시오.

문서 플로우 정의 관리 페이지에 AS, 없음 및 백엔드 통합 패키지 아래에 CustomXML 프로토콜과 XML_Tester 문서 플로우가 포함됩니다.

XML 형식 작성

사용자 정의 XML 프로토콜을 작성하고 패키지나 패키지 세트와 연관시킨 후 연관된 문서 플로우를 작성하고 나면, XML 형식을 작성할 준비가 된 것입니다.

XML 형식을 작성하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > XML** 형식을 클릭하십시오.
2. **XML** 형식 작성을 클릭하십시오.
3. 라우팅 형식에 대해, 형식이 연관될 문서 플로우 정의를 선택하십시오.
4. 파일 유형에 대해 **XML**을 선택하십시오.

주: XML은 파일 유형에 사용할 수 있는 유일한 옵션입니다.

5. **ID** 유형에 대해, 수신 문서 유형을 식별하기 위해 사용되는 요소를 선택하십시오. 선택사항은 **DTD**, 네임 스페이스 또는 루트 태그입니다.
6. 선택하는 유형이 제공되는 필드마다, 요소 경로(문서에서 값에 대한 경로)나 상수(문서에서 실제 값)를 선택하십시오. 그런 다음 값을 제공하십시오.
 - a. 소스/대상 비즈니스 ID에 대해 비즈니스 ID 경로를 입력하십시오. 이 필드는 필수입니다.
 - b. 소스 문서 플로우 및 버전에 대해, XML 문서에서 버전 값과 문서 플로우 경로를 정의하는 표현식을 입력하십시오. 이 필드는 필수입니다.
 - c. 문서 ID에 대해 문서 ID 번호 경로를 입력하십시오.
 - d. 문서 시간 소인에 대해 문서 작성 시간 소인 경로를 입력하십시오.
 - e. 중복 검사 키 1 - 5에 대해, 중복 문서의 라우팅을 식별하기 위해 사용되는 경로를 입력하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

유효성 검증 맵 사용

WebSphere Partner Gateway는 유효성 검증 맵을 사용하여 특정 문서 구조의 유효성을 검증합니다. 문서와 유효성 검증 맵을 연관시키려면 96 페이지의 『유효성 검증 맵 추가』에 설명되어 있는 바와 같이 해당 유효성 맵이 WebSphere Partner Gateway에 대해 사용 가능한 상태가 되도록 하십시오.

유효성 검증 맵 추가

조치에는 목적지 참여자나 백엔드 시스템이 문서를 구문 분석할 수 있게 해주는 연관된 유효성 검증 맵이 있을 수 있습니다. 유효성 검증 맵은 문서 구조의 유효성만 검증합니다. 메시지 내용의 유효성은 검증하지 않습니다.

주: 유효성 검증 맵을 문서 플로우 정의와 연관시킨 후에는 해당 연관을 해제할 수 없습니다.

허브에 새로운 유효성 검증 맵을 추가하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. 유효성 검증 맵 파일을 허브에 저장하거나 WebSphere Partner Gateway가 파일을 읽을 수 있는 위치에 저장하십시오.
2. **Hub Admin** > 허브 구성 > 맵 > 유효성 검증 맵을 클릭하십시오.
3. 작성을 클릭하십시오.
4. 유효성 검증 맵의 설명을 입력하십시오.
5. 문서의 유효성을 검증하는 데 사용할 스키마 파일을 탐색하고 열기를 클릭하십시오.
6. 저장을 클릭하십시오.

문서 플로우 정의와 맵 연관

문서 플로우 정의와 유효성 검증 맵을 연관시키려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 맵 > 유효성 검증 맵을 클릭하십시오.
2. 문서 플로우 정의와 연관시킬 유효성 검증 맵 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
3. 아이콘패키지 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하여 해당 레벨(예를 들어, RosettaNet 문서의 경우 조치)까지 개별적으로 펼치십시오.
4. 유효성 검증 맵과 연관되도록 할 문서 플로우 정의를 선택하십시오.
5. 저장을 클릭하십시오.

문서 보기

문서 표시기는 문서 플로우를 구성하는 문서에 대한 정보를 표시합니다. 특정 검색 기준을 사용하여 원본 및 연관된 문서 처리 세부사항과 이벤트를 표시할 수 있습니다. 이 정보는 문서가 제대로 전달되었는지 여부를 판별하거나 문제점의 원인을 판별하려고 할 때 유용합니다.

문서 표시기를 표시하려면 **표시기** > **문서 표시기**를 클릭하십시오. 문서 표시기 사용에 관한 정보는 **관리자 안내서**를 참조하십시오.

제 8 장 EDI 문서 플로우 구성

이 장에서는 표준 EDI 상호교환에 대한 문서 플로우 정의와 상호 작용을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 XML 및 ROD 문서를 수신 및 변환하는 데 대한 설명도 포함되어 있습니다. 이 장에서는 다음 주제를 다룹니다.

- 『EDI 개요』
- 100 페이지의 『XML 및 ROD 문서 개요』
- 101 페이지의 『문서 플로우 작성 및 속성 설정의 개요』
- 104 페이지의 『가능한 플로우 개요』
- 109 페이지의 『EDI 상호교환이 처리되는 방법』
- 112 페이지의 『XML 또는 ROD 문서가 처리되는 방법』
- 113 페이지의 『EDI 환경 설정』
- 126 페이지의 『문서 교환을 정의하는 일반 단계』
- 139 페이지의 『EDI 상호교환 및 트랜잭션 보기』

엔벨로프 해제 또는 변환 없이 전달된 EDI 상호교환을 둘 수도 있습니다. 이러한 유형의 교환에 대한 상호 작용을 작성하는 단계는 71 페이지의 『Pass Through 조치가 있는 EDI 문서』에서 확인할 수 있습니다.

EDI 개요

EDI는 정보 변환 및 교환 시 승인된 국가 표준이나 산업 표준을 따르도록 동의한 비즈니스 동료 사이에 네트워크를 통해 비즈니스 정보를 전송하는 방법입니다. WebSphere Partner Gateway는 다음 EDI 표준에 대해 엔벨로프 해제, 변환 및 엔벨로프를 제공합니다.

- X12 - American National Standards Institute에서 승인한 공통 EDI 표준
- UN/EDIFACT(United Nations Electronic Data Interchange for Administration Commerce and Support)
- UCS(Uniform Communication Standard)

다음 절에서는 X12, EDIFACT 및 UCS 표준을 준수하는 EDI 상호교환 및 이 상호 교환 내에 들어 있는 트랜잭션 및 그룹에 대한 간단한 개요가 제공됩니다. 또한 XML 및 ROD 문서와 EDI 상호교환이 변환되는 방법에 대해서 설명합니다.

EDI 상호교환 구조

EDI 상호교환에는 하나 이상의 비즈니스 트랜잭션이 있습니다. X12 및 관련된 표준에서 비즈니스 트랜잭션은 **트랜잭션 세트**라고 합니다. EDIFACT 및 관련된 표준에서 비즈니스 트랜잭션은 **메시지**라고 합니다. 이 문서에서는 일반적으로 **트랜잭션** 또는 **비즈니스 트랜잭션**이라는 용어를 사용하여 X12 또는 UCS 트랜잭션 세트나 EDIFACT 메시지를 나타냅니다.

EDI 상호교환은 **데이터 요소**가 차례로 포함된 **세그먼트**로 구성되어 있습니다. 데이터 요소는 이름, 수량 날짜 또는 시간 같은 사항을 나타냅니다. 세그먼트는 관련된 데이터 요소의 그룹입니다. 세그먼트는 해당 세그먼트의 시작 부분에 나타나는 세그먼트 이름 또는 세그먼트 태그를 기준으로 식별됩니다. (데이터 요소는 이름을 기준으로 식별되지는 않지만 이러한 용도로 보존된 특수 분리자 문자로 구분됩니다.)

일부의 경우, 관리 목적으로 사용되는 기타 세그먼트로부터 트랜잭션의 데이터 세그먼트 또는 세부사항을 구별하는 데 유용합니다. 관리 세그먼트는 X12에서는 **제어 세그먼트**로, EDIFACT에서는 **서비스 세그먼트**라고 합니다. EDI 상호교환의 경계를 지정하는 **엔벨로프 세그먼트**는 이러한 제어 세그먼트 또는 서비스 세그먼트의 한 예입니다.

EDI 상호교환에는 세 가지 레벨의 세그먼트를 둘 수 있습니다. 각 레벨마다 시작 부분에 헤더 세그먼트가 있고 마지막에 트레일러 세그먼트에 헤더 세그먼트가 있습니다.

상호교환에는 항상 상호교환 헤더 세그먼트와 상호교환 트레일러 세그먼트가 있습니다.

상호교환에는 하나 이상의 그룹을 둘 수 있습니다. 반대로 그룹에는 하나 이상의 관련된 트랜잭션이 있습니다. 그룹 레벨은 EDIFACT에서는 선택 가능하지만 X12 및 관련된 표준에서는 필수입니다. 그룹이 있을 때는 각 그룹에 그룹 헤더와 그룹 트레일러 세그먼트가 있습니다.

그룹(또는 그룹이 없는 경우는 상호교환)에는 하나 이상의 트랜잭션이 있습니다. 트랜잭션마다 트랜잭션 세트 헤더와 트랜잭션 세트 트레일러가 있습니다.

트랜잭션은 구매 주문과 같은 비즈니스 문서를 나타냅니다. 트랜잭션 세트 헤더 세그먼트와 트랜잭션 세트 트레일러 세그먼트 사이에 세부사항 세그먼트에 의해 비즈니스 문서의 내용이 표현됩니다.

각 EDI 표준은 상호교환 내에 데이터를 표시하는 자체의 방법을 제공합니다. 다음 표에는 지원되는 세 가지 EDI 표준에 대한 세그먼트에 대해 설명되어 있습니다.

표 13. 지원되는 EDI 표준에 대한 세그먼트

표준 세그먼트	X12	UCS	EDIFACT
상호교환 시작	ISA	BG	UNB
상호교환 종료	IEA	EG	UNZ
그룹 시작	GS	GS	UNG

표 13. 지원되는 EDI 표준에 대한 세그먼트 (계속)

표준 세그먼트	X12	UCS	EDIFACT
그룹 종료	GE	GE	UNE
트랜잭션 시작	ST	ST	UNH
트랜잭션 종료	SE	SE	UNT

그림 22는 X12 상호교환과 그 상호교환을 구성하는 세그먼트의 예를 보여줍니다.

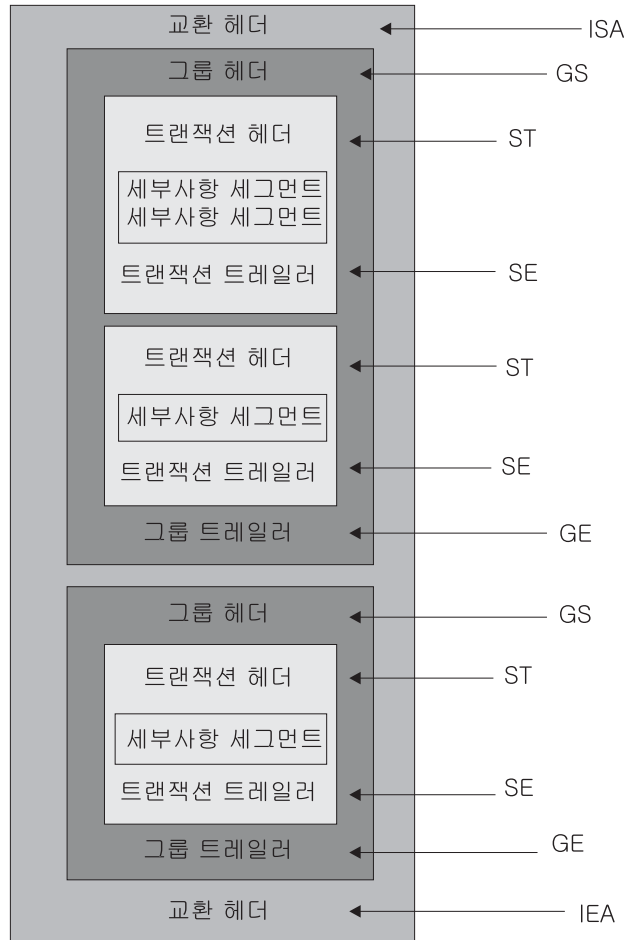


그림 22. 상호교환 엔벨로프

맵

Data Interchange Services 클라이언트 맵핑 전문가는 하나의 형식으로 된 문서를 다른 형식으로 된 문서로 변경하는 방법을 설명하는 변환 맵을 작성합니다. 예를 들어, X12 트랜잭션을 EDIFACT 메시지로 변경하는 변환 맵을 가질 수 있습니다. 또한 XML 문서 또는 ROD 문서로 EDI 트랜잭션을 변환할 수 있습니다.

변환 맵은 단일 문서로부터 여러 문서를 작성할 수도 있습니다. 이 맵 유형은 단일 변환으로부터 여러 출력을 만들어내는 맵 연쇄 호출을 활용합니다. 맵 연쇄 호출에서 소스 문서가 대상 문서로 변환된 후에는 후속 맵을 사용하여 소스 문서를 다시 변환하여 다른 대상 문서를 생성합니다. 이 작업은 필요한 횟수만큼 반복하여 필요한 만큼의 문서를 만들 수 있습니다.

변환 맵과 함께, 기능 수신확인 맵 및 유효성 검증 맵을 사용할 수 있습니다. 기능 수신확인 맵은 기능 수신확인을 만들어내는 방법에 관한 지침을 제공하는데, 이 수신확인 은 문서가 도착했다는 EDI 문서를 전송자에게 알리는 것입니다. WebSphere Partner Gateway를 설치할 때 몇 가지 EDI 표준 기능 수신확인 맵이 함께 설치됩니다. 이러한 맵의 목록을 보려면 136 페이지의 『기능 수신확인』을 참조하십시오. Data Interchange Services 클라이언트 맵핑 전문가가 기능 수신확인 맵을 추가로 작성할 수 있습니다. WebSphere Partner Gateway는 EDI 트랜잭션의 유효성이 검증되고 EDI 트랜잭션에 연관된 기능 수신확인 맵이 있는 경우 기능 수신확인을 생성합니다. 소스 문서는 EDI 문서여야 합니다.

WebSphere Partner Gateway는 EDI 문서에 대한 유효성 검증의 표준 레벨을 제공합니다. 기능 수신확인이 생성될 경우, EDI 문서의 유효성 검증 결과가 저장됩니다. 유효성 검증 맵이 작성되어 EDI 문서에 대한 유효성 검사를 추가로 제공합니다. 기능 수신확인 생성은 기능 수신확인 맵 및 EDI 문서의 유효성 검증 결과를 사용합니다. 기능 수신확인 맵에는 유효성 검증 결과를 사용하여 특정 기능 수신확인을 작성하는 방법을 나타내는 맵핑 명령이 포함되어 있습니다. 유효성 검증 프로세스에서 변환용으로 문서를 승인한 경우, 적합한 데이터 변환 맵을 사용하여 소스 문서를 변환합니다.

XML 및 ROD 문서 개요

Data Interchange Services 클라이언트 맵핑 전문가는 XML 및 ROD 문서에 대한 문서 정의를 작성한 다음, 한 문서 유형을 다른 유형으로 변경하는 변환 맵을 작성할 수 있습니다.

XML 문서

XML 문서는 XML DTD 또는 XML 스키마에 의해 정의됩니다. Data Interchange Services 클라이언트 맵핑 전문가는 XML 문서를 다른 형식으로 변환하는 방법을 설명하는 DTD 또는 스키마를 기반으로 하는 변환 맵을 작성합니다. XML 문서를 다른 XML 문서, ROD 문서 또는 EDI 트랜잭션으로 변환할 수 있습니다.

ROD 문서

ROD(record-oriented data)는 독립적인 형식을 따르는 문서를 말합니다. Data Interchange Services 클라이언트 맵핑 전문가는 ROD 문서 정의를 정의하는데, 이는 비즈니스 응용프로그램이 문서의 데이터를 구성하는 방법을 나타냅니다. 문서 정의가 정

의되고 나면 맵핑 전문가는 ROD 문서를 다른 ROD 문서나 XML 문서 또는 EDI 트랜잭션으로 변환하는 맵을 작성할 수 있습니다.

분할기 및 복수 문서

XML 또는 ROD 문서는 개별 문서나 같은 파일 내 문서 그룹으로서 허브를 입력할 수 있습니다. 예를 들어, 참여자나 커뮤니티 관리자에서 스케줄된 작업이 정기적으로 전송될 문서를 업로드할 때, 같은 파일에 여러 개의 문서를 놓을 수 있습니다. XML 또는 ROD 문서가 한 파일에 있을 경우, 수신자는 연관된 분할기 핸들러(XMLSplitterHandler 또는 RODSplitterHandler)를 호출하여 문서 세트를 분할하게 됩니다. (분할기 핸들러는 대상을 작성할 때 구성됩니다. 자세한 정보는 56 페이지의 『사전 프로세스』를 참조하십시오.) 그런 다음 문서 관리자로 문서가 다시 소개되어 개별적으로 처리됩니다.

주: 전송자 및 수신자 ID는 변환 맵과 연관되어 있는 ROD 문서 정의의 일부여야 합니다. 문서 유형과 사전 값을 파악하는 데 필요한 정보도 문서 정의에 있어야 합니다. Data Interchange Services 클라이언트 맵핑 전문가는 변환 맵 작성 시 이러한 요구사항을 알고 있어야 합니다.

여러 개의 EDI 상호교환을 하나의 파일로 전송할 수도 있습니다. 여러 개의 EDI 상호교환이 하나의 파일로 도착하는 경우, 수신자는 EDISplitterHandler를 호출하여 상호교환 세트를 분할합니다. 그런 다음 문서 관리자로 상호교환이 다시 소개되어 개별적으로 처리됩니다.

주: 분할은 상호교환내 개별 트랜잭션이 아닌 상호교환에서 수행됩니다. 상호교환내 트랜잭션은 엔벨로프 해제됩니다.

문서 플로우 작성 및 속성 설정의 개요

문서 플로우 정의는 최소한 패키지, 프로토콜 및 문서 플로우로 구성됩니다. 문서 플로우 정의는 WebSphere Partner Gateway에서 처리할 문서의 유형을 지정합니다.

패키징은 AS2와 같은 스펙에 따라 문서를 패키징하는 데 필요한 논리를 나타냅니다. 프로토콜 플로우는 EDI-X12와 같은 특정 프로토콜을 유지하는 문서를 처리하는 데 필요한 논리입니다. 문서 플로우는 문서가 어떻게 보일 것인지를 설명합니다.

다음 절에서는 커뮤니티 관리자와 참여자 사이에 문서 플로우를 설정하는 전반적인 단계를 간단히 설명합니다. 다음 절에서는 속성을 설정할 수 있는 위치에 대해서도 설명합니다.

1단계: 문서 플로우 정의를 사용 가능 상태로 만들기

문서를 전송 또는 수신하기 전에 해당 문서에 대해 문서 플로우 정의를 정의해야 합니다. WebSphere Partner Gateway는 기능 수신확인을 나타내는 것을 포함하여 여러 개

의 기본 문서 플로우 정의를 제공합니다. EDI 트랜잭션이나 XML 문서 또는 ROD 문서에 대해 변환 맵을 가져올 때 연관된 문서 정의가 문서 플로우 정의 페이지에 나타납니다. 마찬가지로, 아직 정의되어 있지 않은 기능 수신확인 맵을 가져오는 경우 수신 확인에 대한 문서 플로우 정의가 문서 플로우 정의 페이지에 나타납니다. 또한 직접 문서 플로우 정의를 작성할 수도 있습니다.

문서 플로우 정의 설정의 일환으로서, 특정 속성을 수정할 수 있습니다. 속성은 다양한 문서 처리 및 라우팅 기능(예: 유효성 검증, 암호화 검사, 재시도 횟수)을 수행하는 데 필요합니다. 문서 플로우 정의 레벨에서 설정하는 속성은 연관된 패키지, 프로토콜 또는 문서 플로우에 대해 글로벌 설정을 제공합니다. 사용 가능한 속성은 문서 플로우 정의에 따라 달라집니다. EDI 문서 플로우 정의에 대한 속성에는 RosettaNet 문서 플로우 정의와 다른 속성이 있습니다.

예를 들어, ISA 문서 플로우 레벨에서 **TA1** 요청 허용 값을 지정하면 해당 설정이 모든 ISA 문서에 적용됩니다. 나중에 B2B 성능 레벨에서 참여자 또는 커뮤니티 관리자에 대한 **TA1** 허용 속성을 설정하면 해당 설정이 문서 플로우 정의 레벨에서 설정된 속성을 대체합니다.

문서 플로우 정의의 여러 레벨에서 설정할 수 있는 속성의 경우, 해당 문서 플로우 레벨에서 설정된 값은 프로토콜 레벨에서 설정된 값보다 우선하여 사용되며 프로토콜 레벨에서 설정된 속성은 패키지 레벨보다 우선하여 사용됩니다. 예를 들어, &X44TA1 프로토콜 레벨에서 엔벨로프 프로파일을 지정하지만 TA1 문서 플로우 레벨에서는 다른 엔벨로프 프로파일을 지정하는 경우 TA1 문서 플로우 레벨에서 지정하는 엔벨로프 프로파일이 사용됩니다.

상호 작용을 작성하기 전에 먼저 문서 플로우 정의 관리 페이지에 문서 플로우를 나열해 두어야 합니다.

2단계: 상호 작용 작성

다음에는 참여자 연결을 작성하기 위한 템플릿인 상호 작용을 설정합니다. 상호 작용은 문서가 수신되는 방법, 문서에 대해 수행되는 처리, 허브에서 문서가 전송되는 방법을 전달합니다.

일부 프로토콜의 경우, 두 개의 플로우만 필요한데 하나는 (참여자 또는 커뮤니티 관리자로부터) 허브로 수신되는 문서를 설명하는 플로우이고, 다른 하나는 허브로부터 (참여자 또는 커뮤니티 관리자에게) 전송되는 문서를 설명하는 플로우입니다. 그러나 허브가 개별 트랜잭션으로 엔벨로프 해제되거나 수신확인이 필요한 EDI 상호교환을 전송 또는 수신 중인 경우, 실제로 여러 개의 상호 작용을 작성하게 됩니다. 예를 들어, 허브에서 EDI 상호교환을 수신 중인 경우에는 허브로 상호교환이 전송되는 방법과 허브에서 상호교환이 처리되는 방법을 설명하는 상호 작용을 갖게 됩니다. 허브 내 각 트랜잭션에

대해서도 트랜잭션 처리 방법을 설명하는 상호 작용을 갖게 됩니다. 허브를 나가는 EDI 상호교환의 경우, 수신자에게 상호교환 엔벨로프가 전송되는 방법을 설명하는 상호 작용을 갖게 됩니다.

3단계: 참여자 프로파일, 게이트웨이 및 B2B 성능 작성

이제, 커뮤니티 관리자에 대해서와 커뮤니티 참여자에 대해 참여자 프로파일을 작성합니다. 게이트웨이(문서가 전송되는 위치를 결정하도록)와 B2B 성능을 정의하여 커뮤니티 관리자와 참여자가 전송 및 수신할 수 있는 문서를 지정합니다. B2B 성능 페이지에는 정의된 문서 플로우 전체가 나열되어 있습니다.

B2B 성능 레벨에서 속성을 설정할 수 있습니다. 이 레벨에서 설정한 속성은 문서 플로우 정의 레벨에서 설정한 속성을 대체합니다. 예를 들어, ISA 문서에 대해 문서 플로우 정의 레벨에서는 **TA1** 요청 허용을 **아니오**로 설정했지만 B2B 성능 레벨에서는 예로 설정한 경우에는 예 값이 사용됩니다. B2B 레벨에서 속성을 설정하면 특정 참여자에 맞게 속성을 조정할 수 있습니다.

프로토콜 또는 문서 플로우 레벨(문서 플로우 정의 관리 페이지)에서 엔벨로프 프로파일을 설정한 다음 B2B 성능 페이지에 다른 값을 설정하면 후자의 값이 사용됩니다.

커뮤니티 관리자와 참여자 사이에 연결을 작성할 수 있으려면 먼저 그 프로파일과 B2B 성능을 정의해 두어야 합니다.

4단계: 연결 활성화

마지막으로, 커뮤니티 관리자와 참여자 사이에 연결을 활성화합니다. 사용 가능한 연결은 참여자의 B2B 성능과 작성한 상호 작용을 기반으로 합니다. 상호 작용은 사용 가능한 상태의 문서 플로우 정의에 따라 달라집니다.

일부 교환의 경우, 연결이 하나만 필요합니다. 예를 들어, 참여자가 커뮤니티 관리자 백엔드 응용프로그램에 2진 문서를 전송하는 경우, 연결이 하나만 필요합니다. 그러나 상호교환이 엔벨로프 해제되고 개별 트랜잭션이 변환되는 EDI 상호교환의 경우 여러 개의 연결이 설정됩니다.

주: 그대로 Pass Through되는 EDI 상호교환의 경우에는 연결이 하나만 필요합니다.

연결 레벨에서 속성을 설정할 수 있습니다. 이 레벨에서 설정한 속성은 B2B 속성 레벨에서 설정한 속성을 대체합니다. 예를 들어, B2B 성능 레벨에서는 **TA1** 요청 허용을 예로 설정했지만 연결 레벨에서는 **아니오**로 설정한 경우에는 **아니오** 값이 사용됩니다. 연결 레벨에서 속성 값을 설정하면 관련된 참여자 및 응용프로그램의 라우팅 요구사항에 따라 속성을 추가로 조정할 수 있습니다.

가능한 플로우 개요

이 절에서는 WebSphere Partner Gateway가 수행할 수 있는 변환의 유형에 대해 간단한 개요가 제공됩니다. 이러한 변환과 변환 설정 시 수행해야 할 작업에 관한 세부사항은 126 페이지의 『문서 교환을 정의하는 일반 단계』에 설명되어 있습니다.

EDI-EDI 플로우

WebSphere Partner Gateway는 참여자 또는 커뮤니티 관리자로부터 EDI 상호교환을 승인하고 이를 다른 EDI 교환으로 변환(예: EDI-X12를 EDIFACT로)하며 커뮤니티 관리자 또는 참여자에게 문서를 전송할 수 있습니다. 다음 단계는 EDI 상호교환이 다른 EDI 상호교환으로 변환될 때 발생합니다.

1. 허브에서 수신한 EDI 상호교환은 언벨로프 해제됩니다.
2. EDI 상호교환 내의 개별 트랜잭션은 수신자의 EDI 형식으로 변환됩니다.
3. 변환된 EDI 트랜잭션은 언벨로프되어 수신자에게 전송됩니다.

그림 23은 언벨로프 해제 중인 세 가지 트랜잭션으로 구성된 X12 상호교환을 보여줍니다. 이 트랜잭션은 EDIFACT 형식으로 변환된 다음 언벨로프되어 참여자에게 전송됩니다.

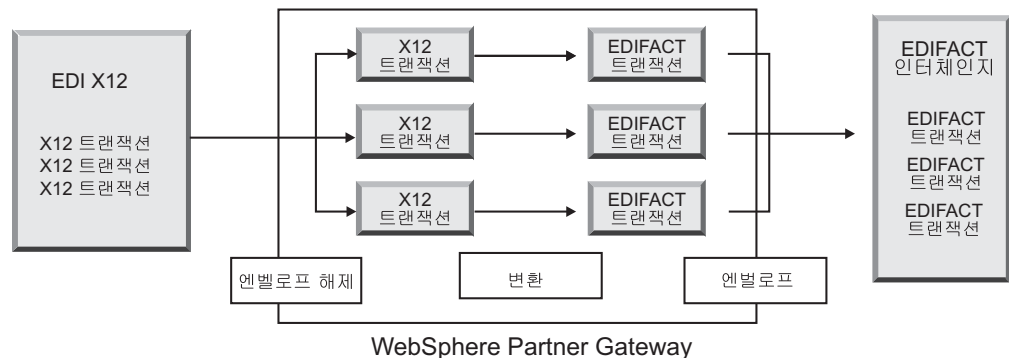


그림 23. EDI 상호교환-EDI 상호교환 플로우

각 트랜잭션에는 그와 연관된 변환 맵이 있는데, 이 맵은 트랜잭션이 변환되는 방법을 지정합니다. 트랜잭션은 단일 트랜잭션으로 변환되거나, 맵 연쇄 호출이 맵 작성에 사용된 경우에는 복수 트랜잭션으로 변환될 수 있습니다. 언벨로프 일괄처리가 작동되는 경우, 하나의 언벨로프로 허브에 진입하는 트랜잭션은 하나의 언벨로프로 허브를 나가게 됩니다. 그러나 언벨로프 중단점(예: EDI 속성에 대한 서로 다른 값 또는 다른 언벨로프 프로파일)이 있거나 일괄처리가 작동되지 않는 경우, 트랜잭션은 서로 다른 언벨로프로 나가게 됩니다. 참여자에게 전송될 트랜잭션 세트를 모으고 한 언벨로프로 이를 랩핑한 후 전송하는 구성요소인 언벨로프에 대한 일반적인 설명은 113 페이지의 『언벨로프』를 참조하십시오. 일괄처리에 대한 자세한 정보는 113 페이지의 『일괄처리 모드』를 참조하십시오.

또한 그와 연관된 유효성 검증 맵을 둘 수도 있습니다.

EDI-XML 또는 ROD 플로우

WebSphere Partner Gateway는 참여자 또는 커뮤니티 관리자로부터 EDI 상호교환을 승인하고 이 교환을 엔벨로프 해제하며 그 결과로 나타나는 EDI 트랜잭션을 XML 또는 ROD 문서로 변환할 수 있습니다.

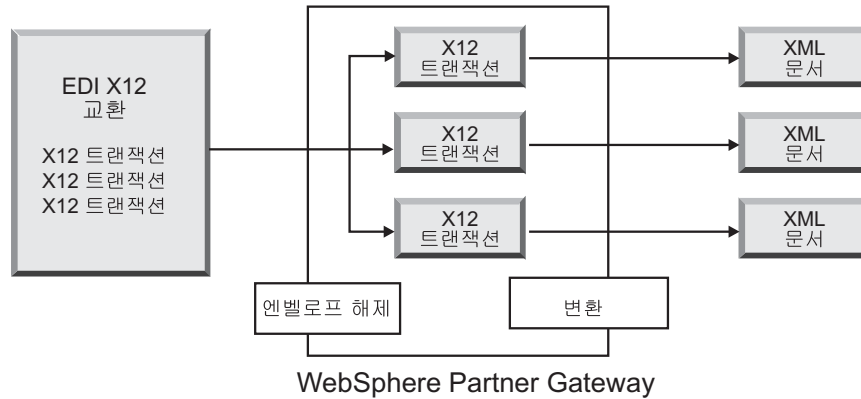


그림 24. EDI 상호교환-XML 문서 플로우

트랜잭션은 단일 문서로 변환되거나, 맵 연쇄 호출이 맵 작성에 사용된 경우에는 복수 문서로 변환될 수 있습니다.

XML 또는 ROD-EDI 플로우

WebSphere Partner Gateway는 참여자 또는 커뮤니티 관리자로부터 XML 또는 ROD 문서를 수신하고 이 문서를 EDI 트랜잭션으로 변환하며 그 트랜잭션을 엔벨로프하고 이를 커뮤니티 관리자 또는 참여자에게 전송할 수 있습니다.

106 페이지의 그림 25는 X12 트랜잭션으로 변환된 후 엔벨로프되는 XML 문서를 보여줍니다.

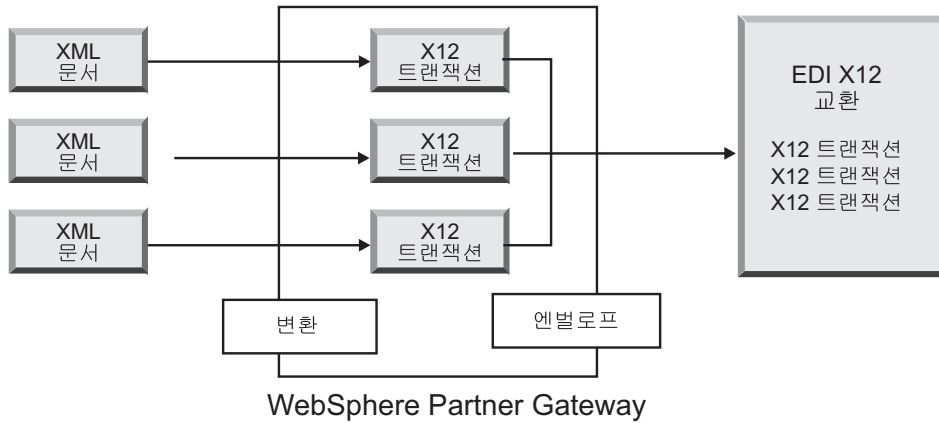


그림 25. XML 문서-EDI 상호교환 플로우

하나의 문서를 복수 트랜잭션으로 변환할 수 있으며(맵 연쇄 호출이 맵 작성에 사용된 경우), 트랜잭션을 서로 다른 상호교환으로 엔벌로프할 수 있습니다. 그림 26은 세 개의 X12 트랜잭션으로 변환되는 XML 문서를 보여줍니다. 이 중 두 개는 함께 엔벌로프되며, 나머지 하나는 별도의 엔벌로프에 놓입니다.

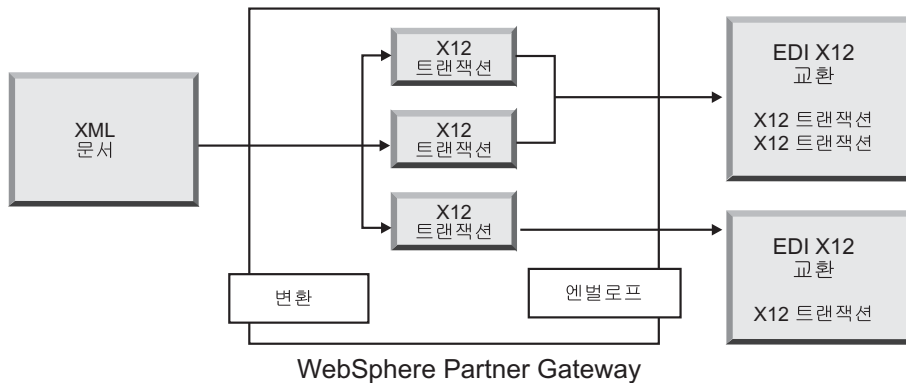


그림 26. XML 문서-복수 EDI 트랜잭션 플로우

복수 XML 또는 ROD 문서-EDI 상호교환 플로우

WebSphere Partner Gateway는 참여자 또는 커뮤니티 관리자로부터 하나 이상의 XML 또는 ROD 문서로 구성된 파일을 수신하고, 이 문서를 EDI 트랜잭션으로 변환하며, EDI 트랜잭션을 여러 개의 엔벌로프로 엔벌로프하고 이를 커뮤니티 관리자 또는 참여자에게 전송할 수 있습니다.

각 문서는 단일 트랜잭션으로 변환되거나, 맵 연쇄 호출이 맵 작성에 사용된 경우에는 복수 트랜잭션으로 변환될 수 있습니다.

참고:

1. 파일로 전송되는 문서는 같은 유형으로 되어 있어야 합니다. 즉, XML 문서나 ROD 문서를 사용하되 둘 다 사용할 수 없습니다.
2. ROD 문서는 같은 유형으로 되어 있어야 합니다.

그림 27은 분할되어 개별 XML 문서가 되는 XML 문서 세트를 보여줍니다. XML 문서는 X12 트랜잭션으로 변환되며 이 트랜잭션은 엔벨로프됩니다.

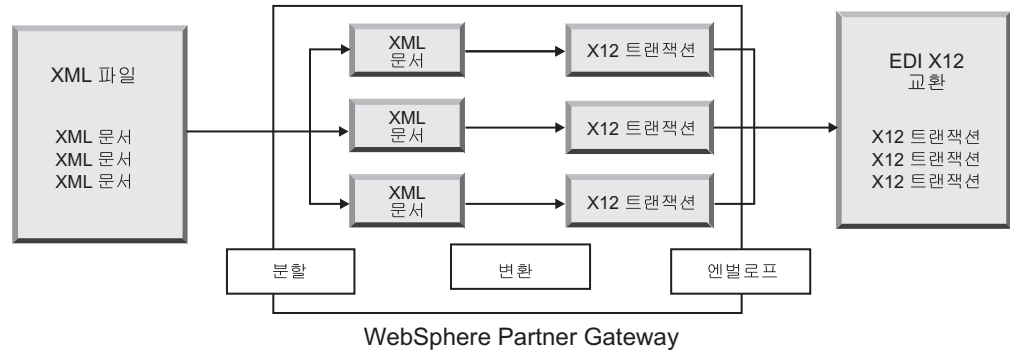


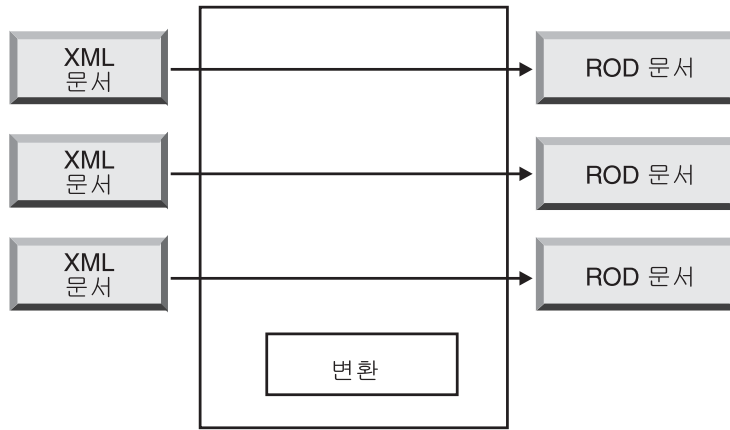
그림 27. 복수 XML 문서-EDI 상호교환 플로우

그림 27에서 문서는 XML 분할기 핸들러에 의해 분할되며, 변환된 트랜잭션은 함께 엔벨로프됩니다. 이 시나리오가 발생하도록 하려면 XML 분할기 핸들러에서 BCG_BATCHDOCS 옵션이 On(기본값)으로 설정되어야 합니다. BCG_BATCHDOCS가 On으로 설정되고 엔벨로프 일괄처리 모드가 On인 경우, 이 트랜잭션을 동일 EDI 엔벨로프에 엔벨로프할 수 있습니다. 엔벨로프 일괄처리 모드 속성은 113 페이지의 『일괄처리 모드』에 설명되어 있습니다.

XML-ROD 또는 ROD-XML 플로우

WebSphere Partner Gateway는 참여자 또는 커뮤니티 관리자로부터 XML 또는 ROD 문서를 수신하고 이 문서를 다른 유형으로 변환(XML을 ROD로 또는 ROD를 XML로)한 다음, 참여자 또는 커뮤니티 관리자에게 전송할 수 있습니다.

108 페이지의 그림 28은 ROD 문서로 변환 중인 일련의 XML 문서를 보여줍니다.



WebSphere Partner Gateway

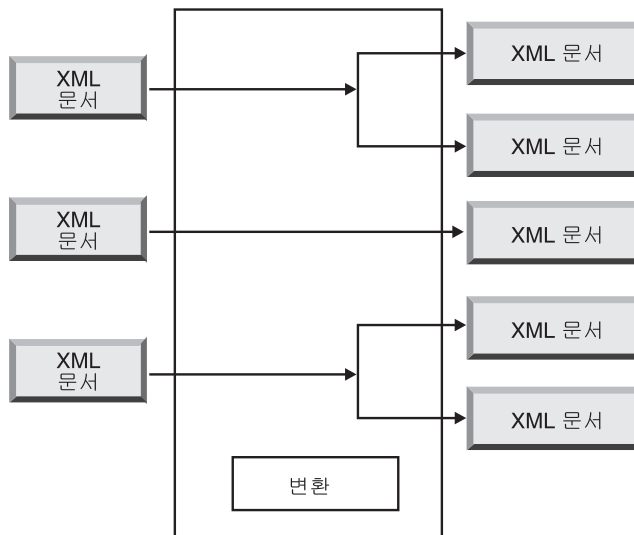
그림 28. XML 문서-ROD 문서 플로우

문서는 단일 문서로, 변환되거나 맵 연쇄 호출이 맵 작성에 사용된 경우에는 복수 문서로 변환될 수 있습니다.

XML-XML 또는 ROD-ROD 플로우

WebSphere Partner Gateway는 참여자 또는 커뮤니티 관리자로부터 XML 또는 ROD 문서를 수신하고 이 문서를 같은 유형으로 변환(XML을 XML로 또는 ROD를 ROD로) 한 다음, 참여자 또는 커뮤니티 관리자에게 전송할 수 있습니다.

그림 29는 다른 형식의 XML 문서로 변환되는 XML 문서를 보여줍니다.



WebSphere Partner Gateway

그림 29. XML 문서-XML 문서 플로우

문서는 단일 문서로 변환되거나, 맵 연쇄 호출이 맵 작성에 사용된 경우에는 복수 문서로 변환될 수 있습니다.

EDI 상호교환이 처리되는 방법

허브에서 수신한 EDI 상호교환은 일반적으로 엔벨로프 해제되어 개별 트랜잭션이 처리됩니다. 표준 EDI 트랜잭션(예: X12 850 또는 구매 주문을 나타내는 EDIFACT ORDERS)은 백엔드 응용프로그램에서 이해할 수 있는 형식으로 변환됩니다. 또한, 상호교환이 수신되었음을 나타내기 위해 참여자에게 기능 수신확인이 전송되는 경우가 자주 있습니다. 따라서 EDI 상호교환을 교환하려면 여러 조치(예: EDI 엔벨로프 해제, EDI 변환 및 EDI 유효성 검증)가 필요합니다. 예를 들어, 이 상호교환에 두 개의 트랜잭션이 있고 수신확인이 필요하지 않으면 WebSphere Partner Gateway는 다음 조치를 수행하십시오.

1. 상호교환을 엔벨로프 해제합니다.

WebSphere Partner Gateway는 상호교환, 그룹 및 트랜잭션 레벨에서 엔벨로프 헤더 및 트레일러 세그먼트에서 상호교환에 대한 정보를 추출합니다. 이 정보에는 다음이 포함될 수 있습니다.

- 상호교환 레벨에서는 전송 및 수신 참여자의 비즈니스 ID, 상호교환이 프로덕션 또는 테스트 환경에 대해 의미를 갖는지 여부를 지정하는 사용자 표시기, 상호교환이 준비된 날짜와 시간
- 그룹 레벨에서는 전송자 및 수신자의 응용프로그램 ID, 그룹이 준비된 날짜와 시간
- 트랜잭션 레벨에서는 트랜잭션의 유형(예: X12 850 또는 EDIFACT ORDERS)

2. 연관된 맵에 따라 첫 번째 트랜잭션을 변환합니다.

3. 연관된 맵에 따라 두 번째 트랜잭션을 변환합니다.

4. 변환된 문서를 백엔드 응용프로그램에 전달합니다.

마찬가지로, 커뮤니티 관리자 백엔드 응용프로그램에서 비롯된 문서를 허브에서 전송할 때 해당 문서는 표준 EDI 트랜잭션으로 변환됩니다. 그 결과로 나타나는 EDI 트랜잭션은 참여자에게 전송되기 전에 먼저 엔벨로프됩니다. EDI 상호교환을 수신하는 경우와 같이, EDI 상호교환을 작성, 엔벨로프 및 전송하는 데 여러 가지 조치가 필요합니다.

개별 트랜잭션, 그룹 및 상호교환은 제어 번호에 따라 식별됩니다. WebSphere Partner Gateway는 교환이 수행될 때 이러한 번호를 설정합니다. 그러나 123 페이지의 『제어 번호』에 설명되어 있는 것처럼 제어 번호를 사용자 정의할 수 있습니다.

다음은 AS로 패키징된 EDI 상호교환이 참여자로부터 전송되는 과정에 대한 전체적인 그림을 보여줍니다. 이 경우의 최종 목적은 변환된 두개의 XML 문서를 커뮤니티 관리

자 백엔드 시스템의 다른 게이트웨이 두 개로 전달하는 것입니다. 이 예에서, 850 트랜잭션은 백엔드 응용프로그램이 처리할 수 있는 구매 주문으로 변환됩니다. 890 트랜잭션은 백엔드 응용프로그램이 처리할 수 있는 웨어하우스 선적 주문으로 변환됩니다.

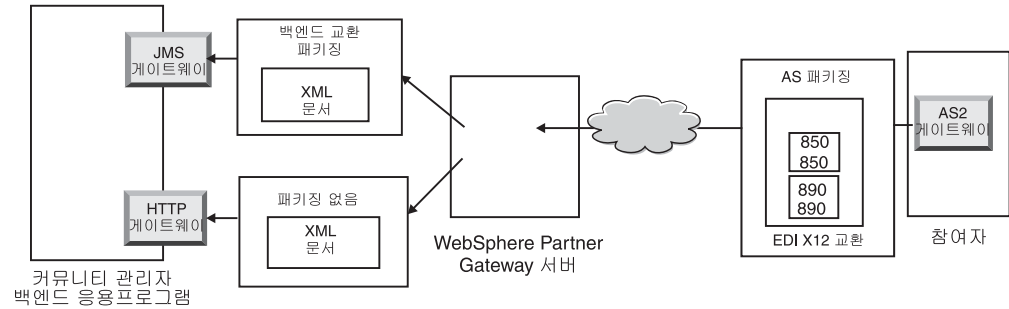


그림 30. 참여자로부터 커뮤니티 관리자로의 전반적인 플로우

참여자로부터 커뮤니티 관리자로의 연결 대신 이 교환에는 세 개의 연결이 필요합니다.

- 하나는 참여자로부터 허브에 대한 것으로 상호교환을 엔벨로프 해제합니다. 이는 중간 단계이기 때문에(상호교환은 엔벨로프 해제되지만 참여자에게 전달되지 않음) 참여자 연결의 대상 측은 N/A(적용 불가능)입니다.

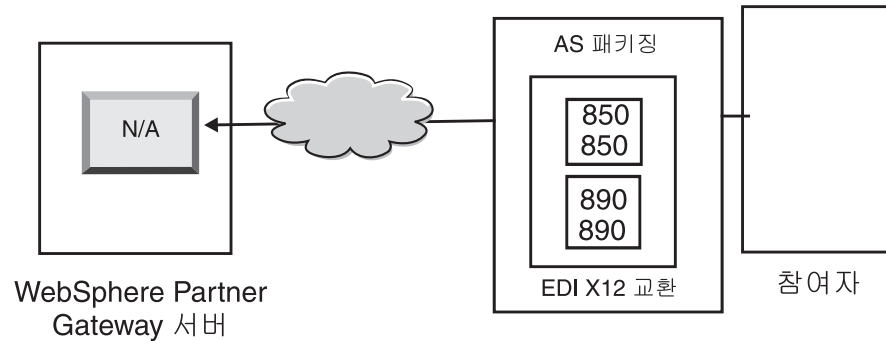


그림 31. 엔벨로프 해제 연결

- 하나는 변환되어 커뮤니티 관리자의 JMS 게이트에 전달되도록 하는 첫 번째 트랜잭션용이고 또 하나는 변환되어 커뮤니티 관리자의 HTTP 게이트웨이에 전송되는 두 번째 트랜잭션용입니다.

트랜잭션의 경우, 트랜잭션이 시스템에서 엔벨로프 해제된 원래의 상호교환에 도달했기 때문에 소스 패키징은 적용 불가능합니다. 따라서 트랜잭션의 소스 측에는 참여자 연결에 패키징: N/A가 지정되어 있어야 합니다.

XML로 변환되고 JMS를 통해 백엔드 응용프로그램으로 플로우될 트랜잭션의 경우, 이 트랜잭션의 참여자 연결에서 대상 게이트웨이는 커뮤니티 관리자의 JMS 게이트웨이로 지정되어야 합니다. XML로 변환되고 HTTP를 통해 백엔드 응용프로그램으

로 플로우될 트랜잭션의 경우, 이 트랜잭션의 참여자 연결에서 대상 게이트웨이는 HTTP 게이트웨이로 지정되어야 합니다.

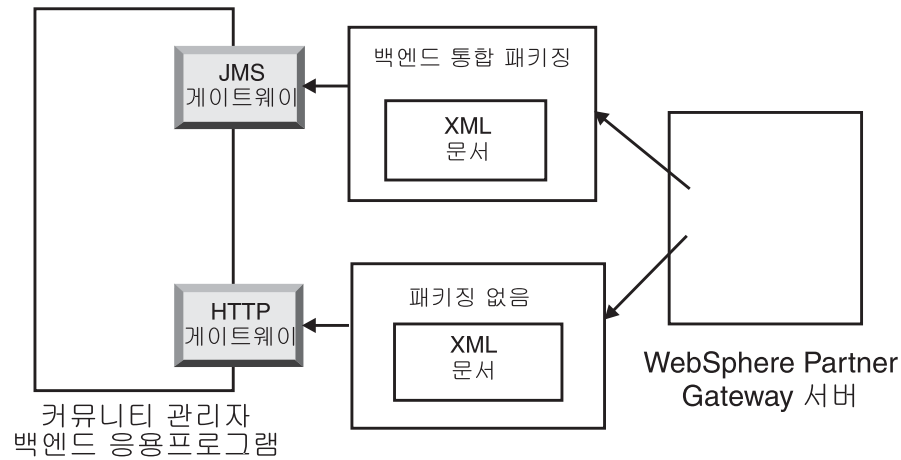


그림 32. 개별 트랜잭션에 대한 연결

문서 표시기를 사용하여 상호교환 및 개별 트랜잭션을 볼 수 있으며, 문서 표시기에서 보면 개별 트랜잭션은 상호교환의 하위입니다. 문서 표시기를 사용하면 소스 또는 대상 상호교환과 연관된 하위를 표시할 수 있으며, 이와 연관된 이벤트를 표시할 수 있습니다. 문서 표시기에 대해서는 관리자 안내서의 "이벤트 및 문서 보기" 절에 설명되어 있습니다.

전송자에서 수신확인을 요청한 경우 연결이 추가로 필요합니다.

- 하나는 참여자에게 되돌려 보낸 각 수신확인에 대한 것입니다. 기능 수신확인은 시스템에서 생성되므로 참여자 연결의 소스 측에는 **패키징: N/A**가 지정되어 있어야 합니다. 기능 수신확인은 전달되기 전에 엔벨로프로므로 참여자 연결의 대상 측에도 **패키징: N/A**가 지정되어 있어야 합니다. 엔벨로프는 설정한 스케줄에 따라 이러한 수신확인을 모읍니다. 스케줄 설정에 대한 자세한 정보는 113 페이지의 『엔벨로프』를 참조하십시오.
- 하나는 참여자에게 되돌려 보내기 전에 수신확인을 엔벨로프합니다. 엔벨로프는 시스템에서 생성되므로 참여자 연결의 소스 측에는 **패키징: NA**가 지정되어 있어야 합니다. 참여자 연결의 대상 측에는 대상 게이트웨이가 참여자의 게이트웨이로 설정되어 있어야 하며, 이 경우에는 **패키징: AS** 지정이 되어 있어야 합니다. EDI 표준에 대한 기본 엔벨로프를 사용할 수도 있고 엔벨로프를 사용자 정의할 수도 있습니다. 엔벨로프의 사용자 정의에 대한 자세한 정보는 115 페이지의 『엔벨로프 프로파일』을 참조하십시오.

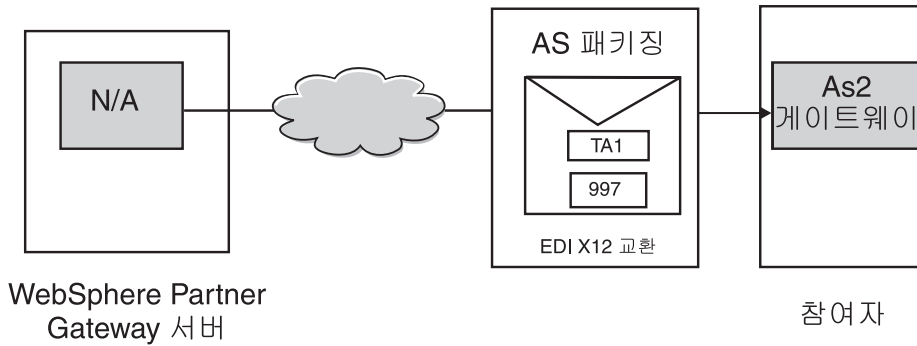


그림 33. 수신확인을 엔벨로프하여 발송자에게 전송

XML 또는 ROD 문서가 처리되는 방법

XML 또는 ROD 문서가 개별 문서 또는 같은 파일의 문서 그룹으로서 허브에서 수신됩니다. 같은 파일의 문서 그룹이 허브에서 수신될 때 WebSphere Partner Gateway는 다음 조치를 수행하십시오.

1. 문서 세트를 개별 문서로 분할합니다.
2. 연관된 맵에 따라 각 문서를 변환합니다.
3. 문서가 EDI 트랜잭션으로 변환되는 경우 그 트랜잭션을 엔벨로프하고 백엔드 응용 프로그램으로 전달합니다. 문서가 XML 또는 ROD 문서로 변환되는 경우 그 변환된 문서를 백엔드 응용 프로그램으로 전달합니다.

XML 또는 ROD 문서가 단일 문서로 도착하는 경우 WebSphere Partner Gateway에서는 다음 조치를 수행합니다.

1. 연관된 맵에 따라 문서를 변환합니다.
2. 문서가 EDI 트랜잭션으로 변환되면 그 트랜잭션을 엔벨로프하여 백엔드 응용 프로그램으로 전달합니다. 문서가 다른 XML 또는 ROD 문서로 변환되면 백엔드 응용 프로그램으로 전달됩니다.

마찬가지로, 커뮤니티 관리자 백엔드 응용 프로그램에서 비롯된 문서를 허브에서 전송할 때 해당 문서는 XML 또는 ROD 문서로 변환되거나 EDI 트랜잭션으로 변환됩니다. EDI 트랜잭션의 경우, 참여자에게 전송되기 전에 먼저 엔벨로프됩니다. EDI 상호교환을 수신하는 경우와 마찬가지로 문서를 변환하고 그 결과로 나타나는 트랜잭션을 엔벨로프하며 EDI 상호교환을 전송하는 데 여러 조치가 필요합니다.

EDI 환경 설정

앞의 절에서 언급한 대로, EDI 상호교환과 관련된 여러 가지 속성을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 시스템 제공 엔벨로프 프로파일을 변경할 수 있고 특정 연결에 사용되도록 특정 엔벨로프를 정의할 수 있으며, 상호교환의 다양한 부분에 지정되는 제어 번호를 설정할 수 있고 다른 방법으로 동일한 상호교환을 전달할 수 있도록 연결 프로파일을 설정할 수 있습니다. 이러한 타스크는 이 절에 설명되어 있습니다.

엔벨로프

엔벨로프는 참여자에게 전송되는 트랜잭션 세트를 모으고 한 엔벨로프로 둘러싼 후 전송하는 구성요소입니다. WebSphere Partner Gateway에게 엔벨로프에서 전송을 대기하는 트랜잭션을 조회할 시기를 나타내도록 엔벨로프를 스케줄링합니다. 잠금 시간, 큐 유효 기간 및 일괄처리 모드에 대한 기본값을 갱신할 수도 있습니다.

주: 엔벨로프의 설정은 선택적입니다. 엔벨로프에 대한 값을 바꾸지 않으면 시스템에서 제공한 기본값이 사용됩니다.

잠금

문서 관리자의 각 인스턴스에는 자체의 엔벨로프가 있습니다. 시스템에 문서 관리자가 두 개 설치되어 있을 때는 엔벨로프가 두 개 있습니다. 그러므로, 두 개(이상의) 엔벨로프 인스턴스가 엔벨로프 대기 중인 트랜잭션을 폴링할 수 있습니다. 정확히 하나의 엔벨로프가 주어진 트랜잭션을 폴링하도록 하기 위해 잠금이 사용됩니다. 잠금은 여러 개의 엔벨로프가 관련되어 있는지, 하나의 엔벨로프만 주어진 트랜잭션을 폴링하고 처리하는지 여부를 확인합니다. 엔벨로프는 동시에 폴링을 수행하지만 서로 다른 트랜잭션에 대해 작업합니다.

잠금에는 시간 한계가 설정됩니다. 잠금을 유지하기 위한 엔벨로프 인스턴스의 기본값은 240초입니다.

엔벨로프가 잠금을 대기해야 하는 경우 큐에 놓입니다. 최대 큐 유효 기간(엔벨로프가 대기해야 하는 최대 시간)은 740초입니다.

일반적으로, 잠금을 위한 기본값을 변경하지 않아도 됩니다.

일괄처리 모드

하나의 파일로 도착하는 복수 문서는 해당 문서 유형에 대해 설정한 분할기 핸들러에 따라 분할됩니다(대상 정의의 일부인 분할기 핸들러 구성에 대해서는 55 페이지의 『구성 지침 수정』에 설명되어 있음). BCG_BATCHDOCS는 분할기 핸들러의 속성 중 하나입니다. BCG_BATCHDOCS가 On(기본값)으로 설정된 경우, 분할기는 문서가 분할된 후에 문서에 일괄처리 ID를 추가합니다.

엔벌로프에는 일괄처리 모드에 대한 속성이 있는데, 이는 BCG_BATCHDOCS 속성과 관련되어 있습니다. 일괄처리 ID가 개별 문서에 설정된 경우 및 일괄처리 모드에 기본값(On)을 승인하는 경우, 엔벌로프는 동일한 파일로 함께 도착하는 문서가 모두 처리된 후 엔벌로프되어 전송되는지 확인하고 트랜잭션도 함께 엔벌로프되는지 확인합니다. 예를 들어, 다섯 개의 XML 문서가 동일한 파일로 도착한다고 가정하십시오. XML 문서는 EDI 트랜잭션으로 변환되고 같은 수신자에게 전달될 예정입니다. 이 문서 중 세 개만 변환된 후 엔벌로프는 스케줄링된 트랜잭션 폴링을 시작합니다. 일괄처리 모드를 선택한 경우에는 엔벌로프에서 준비가 완료된 세 개의 트랜잭션을 처리(엔벌로프)하지 않습니다. 그 대신, 다섯 개의 트랜잭션이 모두 처리 완료될 때까지 기다렸다가 엔벌로프하고 전송합니다. 적용 가능한 EDI 표준이 허용하는 한, 트랜잭션은 같은 엔벌로프에 놓입니다.

기본값 수정

엔벌로프에 대한 기본값 중 하나를 수정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > EDI > 엔벌로프**를 클릭하십시오.
2. 편집 아이콘을 클릭하십시오.
3. 이 속성에 시간을 지정하려면 **최대 잠금 시간(초)**과 **최대 큐 유효 기간(초)**에 새 값을 입력하십시오.

주: 일반적으로, 기본값을 변경하지 않아도 됩니다.

4. 일괄처리 모드를 끄려면 **일괄처리 모드 사용** 옆에 있는 선택 표시를 지우십시오.
5. 엔벌로프가 전송 대기 중인 트랜잭션을 얼마나 자주 점검할 것인지 변경하려면 다음 **타스크 세트** 중 하나를 수행하십시오.
 - 간격 기반 스케줄링(기본값)을 사용하되 시간을 변경하려면 **간격** 옆에 새 시간을 입력하십시오. 예를 들어, 값을 30초로 변경하면 엔벌로프는 30초마다 문서를 점검하고 해당 문서를 엔벌로프하여 수신자에게 전송합니다.
 - 달력 기반 스케줄링을 사용하려면 다음 **타스크**를 수행하십시오.
 - a. **달력 기반 스케줄링**을 클릭하십시오.
 - b. **스케줄링 유형(매일 스케줄, 매주 스케줄 또는 사용자 정의 스케줄)**을 선택하십시오.
 - **매일 스케줄**을 선택하는 경우에는 엔벌로프가 문서를 점검하는 시간을 선택하십시오.
 - **매주 스케줄**을 선택하는 경우에는 시간과 함께 요일을 하나 이상 선택하십시오.
 - **사용자 정의 스케줄**을 선택하는 경우에는 시간을 선택한 다음 범위 또는 주 및 월에 대한 선택일을 선택하십시오. 범위를 사용하면 시작 날짜와 끝 날짜를 지정해야 합니다. (예를 들어, 엔벌로프가 요일의 특정 시간에만 문

서를 점검하도록 하려면 월요일과 금요일을 클릭할 수 있습니다.) 선택일을 사용하면 주와 월의 특정일을 선택해야 합니다.

6. 저장을 클릭하십시오.

엔벌로프 프로파일

엔벌로프 프로파일은 엔벌로프의 특정 요소에 배치되는 값을 결정합니다. 문서 플로우 정의 엔벌로프 프로파일 속성의 EDI 트랜잭션에 엔벌로프 프로파일을 지정합니다. WebSphere Partner Gateway는 지원되는 각 표준(X12, EDIFACT 또는 UCS)에 대해 미리 정의된 엔벌로프 프로파일을 제공합니다. 이렇게 미리 정의된 엔벌로프를 직접 사용할 수도 있고 수정할 수도 있고 새 엔벌로프 프로파일로 복사할 수도 있습니다. 엔벌로프 프로파일을 수정하거나 작성하기 위한 단계는 116 페이지의 『기본값 수정』에 설명되어 있습니다.

엔벌로프 프로파일에는 엔벌로프 표준의 각 요소에 대해 필드가 하나씩 있습니다. 이 프로파일은 트랜잭션 세트, 메시지, 기능 그룹 및 상호교환에 대해 헤더 또는 트레일러 세그먼트를 빌드하기 위한 리터럴 또는 상수 데이터를 제공합니다. 사용자는 표시되어야 할 값과 다른 소스에서 제공하지 않는 값만 제공하면 됩니다.

필드 이름은 상호 참조가 쉽도록 설계되어 있습니다. 예를 들어, UNB03이라는 필드는 UNB 세그먼트의 세 번째 데이터 요소입니다.

『엔벌로프 속성』에 설명되어 있는 바와 같이, 다른 곳에서 설정된 속성은 사용자가 엔벌로프 프로파일에 설정한 값보다 우선하여 사용됩니다. 속성의 일부는 문서 플로우 정의 관련 속성 또는 맵에서 대체될 수 있습니다.

엔벌로프 속성

엔벌로프 속성은 구성 프로세스 중 몇 개의 서로 다른 지점에서 설정할 수 있으며, 문서와 연관된 변환 맵에서 설정할 수도 있습니다. 예를 들어, Data Interchange Services 클라이언트 맵핑 전문가는 맵을 정의할 때 CtlNumFlag 등록 정보를 지정할 수 있습니다. 이 등록 정보를 엔벌로프 프로파일의 일부로(트랜잭션 ID에 의한 제어 번호 필드에서) 설정할 수도 있습니다. 변환 맵에 설정된 속성은 커뮤니티 콘솔에 설정된 관련 값을 대체합니다. 예를 들어, CtlNumFlag가 변환 맵에서 N(아니오)로 설정되고 트랜잭션 ID에 의한 제어 번호 필드에 Y(예) 값을 입력하는 경우에는 N 값이 사용되는 값입니다.

다른 엔벌로프 프로파일은 (문서 플로우 정의 관리 페이지 또는 참여자와 연관된 B2B 성능 페이지의) 프로토콜 레벨에서 설정될 수도 있고 연결의 일부로 설정될 수도 있습니다. 우선순위의 순서는 다음 목록에 간략히 소개되어 있습니다.

1. 변환 맵에 설정된 등록 정보는 커뮤니티 콘솔에 설정된 관련 값보다 우선하여 사용됩니다.

2. 연결 레벨에서 설정된 속성은 B2B 성능 레벨에서 설정된 속성보다 우선하여 사용됩니다.
3. B2B 성능 레벨에서 설정된 속성은 문서 플로우 정의 레벨에서 설정된 속성보다 우선하여 사용됩니다.
4. (변환 맵 또는 문서 플로우 정의, B2B 성능 또는 연결 레벨의) 어느 위치에서나 설정된 속성은 엔벌로프 프로파일에 설정된 값보다 우선하여 사용됩니다.

변환 맵 등록 정보 및 연관된 커뮤니티 콘솔 속성 목록은 335 페이지의 『Data Interchange Services 클라이언트 등록 정보』를 참조하십시오.

기본값 수정

325 페이지의 『엔벌로프 프로파일 속성』은 프로파일에 값을 입력하지 않거나 프로파일을 작성하지 않는 경우 각 EDI 표준 엔벌로프 속성에 대해 사용되는 기본값을 나타내는 표가 제공됩니다. 사용 중인 엔벌로프 프로파일이 런타임 시 시스템에서 제공하지 않는 필수 요소를 제공하는지 확인하십시오.

엔벌로프 프로파일을 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > EDI > 엔벌로프 프로파일**을 클릭하십시오.
2. 다음 단계 세트 중 하나를 수행하십시오.
 - 엔벌로프 작성
 - a. 작성을 클릭하십시오.
 - b. 프로파일의 이름을 입력하십시오. 이 이름은 엔벌로프 프로파일 목록에 나타납니다.
 - c. 프로파일의 설명을 입력하십시오(선택사항).
 - d. 엔벌로프가 관련되어 있는 EDI 표준을 클릭하십시오. 예를 들어, EDI-X12 표준을 따르는 문서를 교환하는 경우 **X12**를 선택하십시오.
 - 엔벌로프 수정
 - a. 프로파일 이름 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하는 방법으로 기존 엔벌로프 프로파일 중 하나를 선택하십시오.
 - b. 편집 아이콘을 클릭하십시오.
3. 기본적으로 일반 단추가 선택됩니다. 2d단계에서 선택한 표준으로 미리 입력되어 있는 ENVTTYPE를 제외하고 다른 필드의 값을 입력하십시오.

다음 필드에 대한 값을 추가할 수 있습니다.

- 상호교환 제어 번호 길이 - 엔벌로프 내 상호교환에 제어 번호를 지정할 때 사용되어야 하는 문자의 수를 나타냅니다.
- 그룹 제어 번호 길이 - 엔벌로프 내 그룹에 제어 번호를 지정할 때 사용되어야 하는 문자의 수를 나타냅니다.

- 트랜잭션 제어 번호 길이 - 엔벨로프 내 트랜잭션에 제어 번호를 지정할 때 사용되어야 하는 문자의 수를 나타냅니다.
- 최대 트랜잭션 번호 - 이 엔벨로프에서 허용된 트랜잭션의 최대 수를 나타냅니다.
- 트랜잭션 ID에 의한 제어 번호 - 데이터베이스에서 세트 번호를 검색할 때 트랜잭션 ID(키의 일부)를 사용할 것인지 여부를 나타냅니다. 사용할 경우, 각 트랜잭션 ID별로 별도의 제어 번호 세트가 사용됩니다.

일반 엔벨로프 프로파일에 대한 필드는 세 가지 표준 모두에 걸쳐 동일합니다. 이 때 EDIFACT에 추가 필드: EDI용 그룹 작성이 있는 경우는 제외합니다.

일반 페이지에 대한 변경 사항이 있으면 저장을 클릭하십시오.

4. 상호교환에 대해 값을 지정하려면 상호교환을 클릭하십시오. 새로운 필드 세트가 페이지에 표시됩니다. 필드는 EDI 표준에 따라 달라집니다. 일부 값은 이미 입력되어 있거나 런타임 시 입력됩니다.

- EDI-X12 표준의 경우 다음 필드를 변경할 수 있습니다.
 - **ISA01:** 권한 정보 규정자 - ISA02에서 정보 유형의 코드입니다.
 - **ISA02:** 권한 정보 - 상호교환 데이터의 전송자를 추가로 식별하거나 권한 부여하는 데 사용되는 정보입니다.
 - **ISA03:** 보안 정보 규정자 - ISA04에서 정보 유형의 코드입니다. 유효값은 다음과 같습니다.
 - 00** ISA04가 의미 있음
 - 01** ISA04에 암호가 포함되어 있음
 - **ISA04:** 보안 정보 - 전송자 또는 상호교환 데이터에 대한 보안 정보입니다. ISA03에서 이 코드는 정보 유형을 정의합니다.
 - **ISA11:** 상호교환 표준 ID - 상호교환을 제어하는 에이전시의 코드입니다. 유효값은 U(US EDI 커뮤니티 ASC X12), TDCC 및 UCS입니다.

주: 이 속성은 4010을 통해 X12 버전에 사용됩니다. X12 4020에서 ISA11 요소는 반복 분리자에 사용됩니다.

- **ISA12:** 상호교환 버전 ID - 상호교환 및 기능 그룹 제어 세그먼트에서 사용되는 구문의 버전 번호입니다.
- **ISA14:** 요청된 수신확인 - 수신확인을 요청하기 위한 전송자의 코드입니다. 유효값은 다음과 같습니다.
 - 0** 수신확인을 요청하지 않음
 - 1** ISA 및 IEA 세그먼트가 수신되어 인식되었다는 수신확인 요청
- **ISA15:** 테스트 표시기 - 상호교환이 테스트용인지 프로덕션용인지를 나타냅니다. 유효값은 다음과 같습니다.

T 테스트 데이터용

P 프로덕션 데이터용

- UCS 표준의 경우 다음 필드를 변경할 수 있습니다.
 - **IDBG01:** 통신 ID - 전송 회사를 표시합니다.
 - **BG02:** 통신 암호 - 참여자가 동의할 경우 사용되도록 수신자가 지정하는 암호입니다.
- EDIFACT 표준의 경우 다음 필드를 변경할 수 있습니다.
 - **UNB0101:** 구문 ID - 사용 중인 구문을 제어하는 에이전시의 ID입니다. 제어 에이전시는 UNO입니다. 레벨은 A 또는 B입니다.
 - **UNB0102:** 구문 버전 - 구문 ID로 식별된 구문의 버전 번호입니다.
 - **UNB0601:** 수신자 참조/암호 - 참여자가 동의할 경우 사용되도록 수신자가 지정하는 암호입니다.
 - **UNB0602** 수신자 참조/암호 규정자 - 참여자가 동의할 경우 사용될 수신자의 암호에 대한 규정자입니다.
 - **UNB07:** 응용프로그램 참조 - 상호교환 메시지가 관련된 기능 영역의 전송자 ID입니다.
 - **UNB08:** 우선순위 - 참여자가 동의할 경우 우선순위 처리를 위한 전송자의 코드입니다. 코드 A가 가장 우선순위가 높습니다.
 - **UNB09:** 수신확인 요청 - 수신확인을 요청하기 위한 전송자의 코드입니다.
 - **UNB10:** 통신 계약 ID - 참여자가 동의할 경우 이 상호교환에 사용되는 계약 유형의 이름 또는 코드입니다.
 - **UNB11:** 테스트 표시기(사용법 표시기) - 상호교환이 테스트용임을 나타냅니다. 1은 테스트 상호교환임을 나타냅니다.

상호교환 페이지에 대한 변경 사항이 있으면 저장을 클릭하십시오.

5. 상호교환 내 그룹에 대해 값을 지정하려면 그룹을 클릭하십시오. 새로운 필드 세트가 표시됩니다. 필드는 EDI 표준에 따라 달라집니다.

이 페이지의 필드는 일반적으로 그룹의 전송자 및 수신자를 정의합니다.

- EDI-X12 및 UCS 표준의 경우 다음 필드에 값을 입력하십시오.
 - **GS01:** 기능 그룹 ID - 그룹 내 트랜잭션 세트 유형의 ID입니다.
 - **GS02:** 응용프로그램 전송자 - 전송자의 회사 내 특정 부서의 이름 또는 코드입니다.
 - **GS03:** 응용프로그램 수신자 - 그룹을 수신할 수신자의 회사 내 특정 부서의 이름 또는 코드입니다.
 - **GS07:** 그룹 에이전시 - 표준을 제어하는 에이전시를 식별하기 위해 GS08과 함께 사용되는 코드입니다.

- **GS08:** 그룹 버전 - 표준 업종, 릴리스 및 버전 코드입니다.
- EDIFACT 표준의 경우 다음 필드에 값을 입력할 수 있습니다.
 - **UNG01:** 기능 그룹 ID - 그룹 내 메시지 유형의 ID입니다.
 - **UNG0201:** 응용프로그램 전송자 ID - 전송자의 회사 내 특정 부서의 이름 또는 코드입니다.
 - **UNG0202:** 응용프로그램 전송자 ID 규정자 - 전송자 ID 코드의 규정자입니다. 코드 규정자 목록은 데이터 요소 디렉토리를 참조하십시오.
 - **UNG0301:** 응용프로그램 수신자 ID - 그룹을 수신할 수신자의 회사 내 특정 부서의 이름 또는 코드입니다.
 - **UNG0302:** 응용프로그램 수신자 ID 규정자 - 수신자 ID 코드의 규정자입니다. 코드 규정자 목록은 데이터 요소 디렉토리를 참조하십시오.
 - **UNG06:** 제어 에이전시 - 기능 그룹 내 메시지 유형을 제어하는 에이전시를 식별하는 코드입니다.
 - **UNG0701:** 메시지 버전 - 메시지 유형의 버전 번호입니다.
 - **UNG0702:** 메시지 릴리스 - 메시지 유형의 버전 번호 내 릴리스 번호입니다.
 - **UNG0703:** 연관 지정 - 메시지 유형을 추가로 식별하는 코드로, 담당 연관에 의해 지정됩니다.
 - **UNG08:** 응용프로그램 암호 - 수신자의 회사 내 특정 부서에서 지정한 암호입니다.

그룹 페이지에 대한 변경 사항이 있으면 저장을 클릭하십시오.

6. 그룹 내 트랜잭션에 대한 값을 지정하려면 트랜잭션을 클릭하거나 EDIFACT의 경우 메시지를 클릭하십시오. 새로운 필드 세트가 표시됩니다. 필드는 EDI 표준에 따라 달라집니다.

- EDI-X12 또는 USC 표준의 경우, **ST03:** 구현 규약 ID 문자열 값을 입력할 수 있습니다.
- EDIFACT 표준의 경우 다음 필드에 값을 입력할 수 있습니다.
 - **UNH0201:** 메시지 유형 - 메시지 유형을 식별하기 위해 제어 에이전시에서 지정한 코드입니다.
 - **UNH0202:** 메시지 버전 - 메시지 유형의 버전 번호입니다.
 - **UNH0203:** 메시지 릴리스 - 메시지 유형의 버전 번호 내 릴리스 번호입니다.
 - **UNH0204:** 제어 에이전시 - 메시지 유형을 제어하는 에이전시의 코드입니다.
 - **UNH0205:** 연관 지정 코드 - 메시지 유형을 추가로 식별하는 코드로, 담당 연관에 의해 지정됩니다.

- **UNH03: 공통 액세스 참조** - 모든 후속 데이터 전송을 공통 파일과 연관시키는 키입니다. 참여자는 구성요소를 구성하는 키는 사용하도록 동의할 수 있으나 하위 요소 분리자는 사용하지 않을 수 있습니다.

트랜잭션 페이지에 대한 변경 사항이 있으면 저장을 클릭하십시오.

7. 저장을 클릭하십시오.
8. 정의하거나 변경할 기타 엔벌로프 프로파일에 대해 116 페이지의 2단계에서 7단계까지 반복하십시오.

엔벌로프 프로파일이 정의되고 나면 엔벌로프 프로파일 목록에 오르게 됩니다. 이 목록에서 프로파일을 선택한 다음 사용된 위치 아이콘을 클릭하여 해당 프로파일을 사용하는 연결을 확인할 수 있습니다.

연결 프로파일

엔벌로프 해제된 트랜잭션 및 엔벌로프에서 작성한 EDI 상호교환과 함께 연결 프로파일을 사용할 수 있습니다. 트랜잭션의 경우, 연결 프로파일은 해당 트랜잭션이 엔벌로프 해제된 후 처리되는 방법을 결정합니다. 상호교환의 경우에는 상호교환이 전달되는 방법을 결정합니다.

다음 표에서는 연결 프로파일 속성과 연결 프로파일 세부사항 페이지에서 해당되는 필드 이름 및 상호교환 또는 트랜잭션에 적용되는지 여부를 보여줍니다.

표 14. 연결 프로파일 속성

속성	필드 이름	EDI 상호교환	EDI 트랜잭션
연결 프로파일 규정자 1	규정자 1	X	
상호교환 사용법 표시기	EDI 사용 유형		X
그룹 응용프로그램 전송자 ID	응용프로그램 전송자 ID		X
그룹 응용프로그램 수신자 ID	응용프로그램 수신자 ID		X
그룹 응용프로그램 암호	암호		X

트랜잭션

EDI 상호교환이 WebSphere Partner Gateway로 올 때, 첫 번째 조치는 일반적으로 개별 트랜잭션에 상호교환을 엔벌로프 해제하는 것입니다. 트랜잭션이 작성될 때 엔벌로프 해제 조치는 트랜잭션 메타데이터에 상호교환 사용법 표시기와 그룹 정보(그룹 응용프로그램 전송자 ID, 그룹 응용프로그램 수신자 ID 및 그룹 응용프로그램 암호)를 설정합니다. 그러면 각 트랜잭션이 자체 워크플로우에서 WebSphere Partner Gateway에 의해 다시 처리됩니다.

같은 유형(예: 850)의 트랜잭션이 두 개 있고 이름이 속한 그룹 또는 상호교환 사용법 표시기의 값에 따라 서로 다르게 처리해야 한다고 가정할 수 있습니다. 예를 들어, 사용법 표시기가 프로덕션(P)이면 하나의 맵(A)을 사용할 수 있고, 사용법 표시기가 테스트

트(T)이면 두 번째 맵(B)을 사용할 수 있습니다. 이 850 트랜잭션에는 두 개의 비슷한 연결이 필요한데, 한 연결이 맵 A를 사용하고 다른 연결이 맵 B를 사용한다는 것 외에는 둘 사이에 별 차이가 없습니다.

그 외에는 트랜잭션이 같기 때문에(소스와 대상 참여자, 패키지, 프로토콜 및 문서 유형이 같음) 문서 관리자는 어떤 연결을 사용할 것인지 결정하는 방법이 필요합니다. 설정한 연결 프로파일 속성을 트랜잭션 메타 데이터와 일치시키는 방법을 사용할 수 있습니다. 이 예에서 두 개의 연결 프로파일(EDI 사용법 유형을 P로 설정한 프로파일 하나(CPProduction)와 EDI 사용법 유형을 T로 설정한 다른 프로파일(CPTest))을 작성하면 문서 관리자는 사용법 표시기가 P인 트랜잭션을 CPProduction 프로파일과 대응시킵니다. 그런 다음, 맵 A를 사용하여 트랜잭션을 변환합니다.

이 절의 예에서는 상호교환 사용법 표시기 속성을 사용했지만 그룹 전송자 응용프로그램 ID, 그룹 수신자 응용프로그램 ID 및 그룹 응용프로그램 암호 속성을 트랜잭션에 대한 구별 요소로 사용할 수도 있습니다.

상호교환

상호교환의 경우, 연결 프로파일 규정자 1 속성을 사용합니다.

예를 들어, VAN(없음 패키징) 또는 인터넷(AS2 패키징) 사용으로부터 회사를 이주하는 중심에서 있다고 가정합니다. VAN 사용에는 840(거래 가격 요청) 트랜잭션이 필요하고 인터넷 사용에는 850(구매 주문) 트랜잭션이 필요합니다. 소스 상호교환은 같고 대상은 다른(하나는 없음 패키징, 다른 하나는 AS2 패키징) 두 개의 참여자 연결을 설정합니다. 연결 프로파일은 두 개의 연결을 구별할 수 있도록 합니다.

상호교환에 대한 연결 프로파일을 설정하는 데는 여러 가지 단계가 있습니다. 다음은 두 연결 프로파일을 작성하는 데 수행하게 될 단계입니다.

1. 트랜잭션에 대한 연결을 두 개 작성하십시오. 두 연결에서 "To" 측에 연결 프로파일 규정자 1 속성을 설정하십시오. ConNone 및 ConAS2와 같이 의미 있는 값이어야 합니다.
2. 1단계에서 설정한 연결 프로파일 규정자 1 속성(ConNone 및 ConAS2)과 일치하도록 규정자 1 값을 각각 설정하여 두 개의 연결 프로파일(예: CPNone 및 CPAS2)을 정의하십시오.
3. 상호교환에 대한 연결을 두 개 작성하십시오. 각 연결마다 소스 패키징은 같지만(N/A) 대상 패키징은 서로 다릅니다(없음 및 AS2). 연결 프로파일 CPNone이 있는 참여자 연결에서는 대상 게이트웨이가 VAN에 연결할 수 있는 FTP 스크립팅 게이트웨이로 설정됩니다. 연결 프로파일 CPAS2가 있는 참여자 연결에서는 대상 패키징이 AS로 설정됩니다.
4. 적합한 연결 프로파일을 각 연결마다 연관시키십시오.

엔벌로프는 참여자 연결의 "To" 측에서 연결 프로파일 규정자 1 속성을 엔벌로프 중단 점으로 사용합니다. 따라서 연결 프로파일 규정자 1 속성에 대해 서로 다른 값을 갖는 트랜잭션은 서로 다른 엔벌로프에 엔벌로프됩니다. 트랜잭션에 서로 다른 값을 설정하는 경우, 엔벌로프는 840 및 850 트랜잭션을 동일한 상호교환에 엔벌로프하지 않습니다.

문서 관리자가 연결을 조회할 때 두 개의 가능한 연결이 발견되지만 일치하는 연결 프로파일이 있는 연결만 사용됩니다.

연결 프로파일 설정

연결 프로파일 설정은 선택적입니다. 참여자에 대해 교환할 문서 유형마다 연결을 두 개 이상 둘 필요가 없는 경우에는 이 절을 건너뛰어도 됩니다.

연결 프로파일을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > EDI > 연결 프로파일**을 클릭하십시오.
2. **연결 프로파일 작성**을 클릭하십시오.
3. 연결 프로파일 세부사항 페이지에서 이 연결 프로파일에 필요한 이름을 입력하십시오.
4. 프로파일의 설명을 입력하십시오(선택사항).

이름과 설명(설명을 입력한 경우)이 연결 프로파일 목록 페이지에 나타납니다.

5. 경우에 따라 규정자 1에 대한 값을 입력하여 EDI 상호교환에 사용할 연결을 결정하는 값을 나타내십시오. 규정자 1 사용 예는 121 페이지의 『상호교환』을 참조하십시오.
6. 경우에 따라, EDI 사용 유형에 대한 값을 입력하여 이 유형이 테스트, 프로덕션 또는 정보 상호교환 중 어느 것인지 나타내십시오. EDI 사용법 유형 사용 예는 120 페이지의 『트랜잭션』을 참조하십시오.
7. 경우에 따라, 응용프로그램 전송자 ID에 대한 값을 입력하여 그룹의 전송자와 연관되어 있는 응용프로그램 또는 회사 부서를 나타내십시오.
8. 경우에 따라, 응용프로그램 수신자 ID에 대한 값을 입력하여 그룹의 전송자와 연관되어 있는 응용프로그램 또는 회사 부서를 나타내십시오.
9. 선택적으로, 응용프로그램 전송자와 응용프로그램 수신자 간에 암호가 필요한 경우 암호 값을 입력하십시오.
10. **저장**을 클릭하십시오.

특정 상호교환 엔벌로프에 배치할 해당 트랜잭션의 경우, 규정자 1 속성에 대해 동일한 값을 갖는 연결 프로파일에 대응하는 연결 프로파일 규정자 1 속성값을 지정할 수 있습니다. 문서 플로우 정의의 프로토콜 레벨에서 연결 프로파일 규정자 1 속성을 설정할 수 있습니다. (예를 들어, 해당 연결 프로파일 규정자 1 속성값을 클릭하면 사용할 연결 프로파일을 표시하도록 문서플로우 정의 관리 화면에서 X12V5R1 프로토콜의 속성

을 편집할 수 있습니다.) 그런 다음, 상호교환 연결을 활성화할 때 연결 프로파일 단추를 클릭하고 목록에서 프로파일을 선택하여 연결 프로파일을 연관시키십시오.

제어 번호

엔벨로프에서는 엔벨로프 내 상호교환과 그룹 및 트랜잭션에 대해 고유한 번호를 지정하기 위해 제어 번호를 사용합니다. 제어 번호는 커뮤니티 관리자에 대해서와 커뮤니티 참여자에 대해 설정됩니다. 문서의 교환이 이뤄질 때 제어 번호도 참여자의 쌍에 대해 생성됩니다.

EDI B2B 성능을 갖는 참여자마다 제어 번호에 대한 초기화 값 세트가 있습니다. 이 값은 처음에 EDI 상호교환이 작성될 때 사용되고 참여자 쌍 사이에 전송됩니다. 초기화 값은 상호교환이 전송된 참여자에게 적용됩니다. 한 참여자에서 다른 참여자로 문서가 전송된 후에는 사용된 마지막 번호를 현재 제어 번호 페이지에서 볼 수 있습니다. 트랜잭션 ID에 의한 제어 번호가 Y로 설정된 경우에는 주어진 참여자 쌍에 대해 몇 개의 항목이 있을 수 있습니다. 항목이 존재하면 새 제어 번호를 생성하는 데 사용됩니다.

제어 번호 초기화의 일부로서, 마스크를 사용하여 엔벨로프의 정상적인 제어 번호 작성을 수정할 수 있습니다. 마스크는 상호교환 또는 그룹 제어 번호의 제어 번호를 기반으로 하도록 사용됩니다. 마스크 설명이 뒤따릅니다. 편집 마스크의 n 대신 제어 번호 값 작성에 사용할 비트 수를 사용하십시오. 사용 가능한 코드에 대한 설명은 표 15를 참조하십시오.

표 15. 제어 번호 마스크

코드	제어 번호	설명
G	트랜잭션	트랜잭션 제어 번호는 그룹 제어 번호와 같습니다. 각 그룹에 하나의 트랜잭션만 허용됩니다.
G n	트랜잭션	n 비트는 그룹 제어 번호에서 선택됩니다. 트랜잭션 제어 번호의 나머지 부분은 최대 크기가 될 때까지 영(0)이 덧붙여집니다. 각 그룹에 하나의 트랜잭션만 허용됩니다.
C	그룹, 트랜잭션	그룹 또는 트랜잭션 제어 번호 필드에서 나머지 비트는 이 참여자의 제어 번호를 유지보수하는 데 사용됩니다.
V	그룹, 트랜잭션	첫 번째 그룹 또는 트랜잭션에 값 1, 두 번째에 값 2와 같은 식으로 증가 값이 사용됩니다.
V n	트랜잭션	첫 번째 트랜잭션에 값 1, 두 번째에 값 2와 같은 식으로 증가 값인 n 비트가 사용됩니다.
G n C	트랜잭션	n 비트는 그룹 제어 번호에서 선택되고 트랜잭션 제어 번호 필드의 나머지 비트는 제어 번호를 유지하는 데 사용됩니다. 남은 자릿수의 수에 따라 제어 번호의 최대값이 결정됩니다. 예를 들어, G5C는 네 개의 자릿수를 남기므로 최대값은 9999가 됩니다. 제어 번호는 최대값으로부터 1까지 순환합니다.

표 15. 제어 번호 마스크 (계속)

코드	제어 번호	설명
GnV	트랜잭션	n 바이트는 그룹 제어 번호에서 선택됩니다. 트랜잭션 제어 번호 필드에서 나머지 바이트의 경우, 첫 번째 트랜잭션 값은 1, 두 번째 트랜잭션 값은 2와 같은 식이 되도록 증분 값이 사용됩니다.
GnVm	트랜잭션	n 바이트는 그룹 제어 번호에서 선택됩니다. 나머지 바이트의 경우, 트랜잭션 제어 번호 필드에서 최대 m 바이트까지 첫 번째 트랜잭션 값은 1, 두 번째 트랜잭션 값은 2와 같은 식이 되도록 증분 값이 사용됩니다.
I	그룹, 트랜잭션	그룹 또는 트랜잭션 제어 번호는 상호교환 제어 번호와 같아야 합니다. 상호교환에는 그룹이 하나만 허용되고 그룹 또는 상호교환에는 하나의 트랜잭션만 허용됩니다.
In	그룹, 트랜잭션	n 바이트는 상호교환 제어 번호에서 선택됩니다. 그룹 또는 트랜잭션 제어 번호의 나머지 부분은 최대 크기가 될 때까지 영(0)이 덧붙여집니다. 상호교환에는 그룹이 하나만 허용되고 각 그룹에는 하나의 트랜잭션만 허용됩니다.
InC	그룹, 트랜잭션	n 바이트는 상호교환 제어 번호에서 선택됩니다. 그룹 또는 트랜잭션 제어 번호 필드에서 나머지 바이트는 제어 번호를 유지보수하는 데 사용됩니다. 남은 자릿수의 수에 따라 제어 번호의 최대값이 결정됩니다. 예를 들어, I5C는 네 개의 자릿수를 남기므로 최대값은 9999가 됩니다. 제어 번호는 최대값으로부터 1까지 순환합니다.
InV	그룹, 트랜잭션	n 바이트는 상호교환 제어 번호에서 선택됩니다. 그룹 또는 트랜잭션 제어 번호 필드에서 나머지 바이트의 경우, 첫 번째 그룹 또는 트랜잭션 값은 1, 두 번째 값은 2와 같은 식이 되도록 증분 값이 사용됩니다.
InVm	트랜잭션	n 바이트는 상호교환 제어 번호에서 선택됩니다. 나머지 바이트의 경우, 트랜잭션 제어 번호 필드에서 최대 m 바이트까지 첫 번째 트랜잭션 값은 1, 두 번째 트랜잭션 값은 2와 같은 식이 되도록 증분 값이 사용됩니다.
InGm	트랜잭션	n 바이트는 상호교환 제어 번호에서 선택되고 최대 m 바이트는 그룹 제어 번호에서 선택됩니다. n 에 m 을 더한 값이 9보다 크면, $9 - n$ 바이트만 그룹 제어 번호에서 선택됩니다. 예를 들어, I4G6을 사용하면 4바이트가 상호교환에서 선택됩니다.
InGmC	트랜잭션	n 바이트는 상호교환 제어 번호에서 선택되고 m 바이트는 그룹 제어 번호에서 선택됩니다. 트랜잭션 제어 번호 필드의 나머지 바이트는 제어 번호를 유지하는 데 사용됩니다. 남은 자릿수의 수에 따라 제어 번호의 최대값이 결정됩니다. 예를 들어, I2G4C는 세 개의 자릿수를 남기므로 최대값은 999입니다. 제어 번호는 최대값으로부터 1까지 순환합니다.
InGmV	트랜잭션	n 바이트는 상호교환 제어 번호에서 선택되고 m 바이트는 그룹 제어 번호에서 선택됩니다. 트랜잭션 제어 번호 필드에서 나머지 바이트의 경우, 첫 번째 트랜잭션 값은 1, 두 번째 트랜잭션 값은 2와 같은 식이 되도록 증분 값이 사용됩니다.

표 15. 제어 번호 마스크 (계속)

코드	제어 번호	설명
InGmVo	트랜잭션	<i>n</i> 바이트는 상호교환 제어 번호에서 선택되고 <i>m</i> 바이트는 그룹 제어 번호에서 선택됩니다. 나머지 바이트의 경우, 트랜잭션 제어 번호 필드에서 최대 <i>o</i> 바이트까지 첫 번째 트랜잭션 값은 1, 두 번째 트랜잭션 값은 2와 같은 식이 되도록 증분 값이 사용됩니다.

제어 번호 초기화

엔벨로프가 사용할 제어 번호를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > EDI > 제어 번호 초기화**를 클릭하십시오.
2. 참여자의 이름을 입력하고 검색을 클릭하거나, 참여자를 모두 표시하려면 이름을 입력하지 말고 검색을 클릭하십시오. **EDI** 기능을 선택된 상태로 두는 경우에는 EDI 문서 **B2B** 성능을 갖는 해당 참여자로 검색을 제한합니다. 이 선택 표시를 제거하면 모든 참여자를 검색합니다.
3. 참여자 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
4. 참여자의 현재 제어 번호 지정(있는 경우)이 제어 번호 구성 세부사항 페이지에 나열되어 있습니다. 값을 추가 또는 변경하려면 편집 아이콘을 클릭하십시오.
5. 상호교환 옆에 있는 값을 입력(또는 변경)하여 상호교환에 대한 제어 번호 생성을 초기화하는 데 사용할 번호를 나타내십시오.
6. 그룹 옆에 있는 값을 입력(또는 변경)하여 그룹에 대한 제어 번호 생성을 초기화하는 데 사용할 번호를 나타내십시오. 또는 마스크를 클릭하고 고정된 값 대신 사용할 마스크를 입력할 수도 있습니다.
7. 트랜잭션 옆에 있는 값을 입력(또는 변경)하여 트랜잭션에 대한 제어 번호 생성을 초기화하는 데 사용할 번호를 나타내십시오. 또는 마스크를 클릭하고 고정된 값 대신 사용할 마스크를 입력할 수도 있습니다.
8. 저장을 클릭하십시오.

현재 제어 번호

이미 제어 테이블에 데이터를 보유하도록 지정된 참여자-쌍의 경우 제어 번호 생성을 변경할 수 있습니다. 다음을 수행할 수 있습니다.

- 쌍에 대한 제어 번호 생성을 초기 상태로 재설정하십시오.
- 상호교환, 그룹 또는 트랜잭션 번호(또는 이 번호의 임의 조합)를 편집하고 새 값으로 저장하십시오.

주: 순서 밖의 번호 또는 중복된 제어 번호 문제가 발생하지 않도록 제어 번호 생성을 재설정하거나 그룹 또는 마스크를 편집하는 작업을 신중히 수행해야 합니다. 테스트 단계에서 이러한 조치를 수행할 수도 있고 참여자가 다른 제어 번호를 요청할 수도 있습니다.

어떤 참여자에게 제어 번호가 지정되어 있는지(및 이러한 번호가 무엇인지) 파악하려면 현재 제어 번호 기능을 사용합니다.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > EDI > 현재 제어 번호**를 클릭하십시오.
2. 단계 세트 중 하나를 수행하십시오.
 - 모든 참여자의 현재 상태를 보려면 참여자 목록에서 모든 참여자가 선택된 상태로 두고 **현재 상태 보기**를 클릭하십시오.
 - 선택된 참여자의 상태를 보려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 소스 및 대상 참여자의 이름을 입력하고 검색을 클릭하십시오. EDI 문서를 교환하는 참여자로만 검색 결과를 제한하려면 **EDI 기능 찾기**를 선택된 상태로 두십시오.
 - b. 결과로 나타나는 목록에서 하나 이상의 참여자를 선택한 다음 **현재 상태 보기**를 클릭하십시오.

문서 교환을 정의하는 일반 단계

이 절에서는 허브로 들어 오는 EDI 상호교환, 문서 또는 허브에서 변환되는 트랜잭션에 대한 문서와 허브에서 전송되는 EDI 상호교환에 대한 문서의 교환을 설정하는 데 수행해야 할 task에 대해 높은 수준의 개요가 제공됩니다. 다음 절에 표시된 단계는 일반적인 것으로서 상호교환의 설정과 맵 가져오기에만 적용됩니다. (모든 문서 교환 유형에 맞게) 참여자에 대해 B2B 성능을 사용 가능하게 만드는 일반적인 단계는 169 페이지의 『B2B 성능 설정』에 설명되어 있습니다. (모든 문서 교환 유형에 맞게) 맵핑 연결의 일반 단계는 171 페이지의 제 12 장 『연결 관리』에 설명되어 있습니다. 맵 가져오기부터 연결 관리에 이르기까지 EDI 문서 교환의 포괄적인 예를 보려면 221 페이지의 부록 B 『EDI 예』를 참조하십시오. 부록에는 다음과 같은 특정 예가 포함되어 있습니다.

- 221 페이지의 『EDI-ROD 예』
- 237 페이지의 『EDI-XML 예』
- 251 페이지의 『ROD-EDI 예』
- 243 페이지의 『XML-EDI 예』

맵 가져오기

EDI, XML 또는 ROD(record-oriented-data) 문서에 대한 변환 맵은 Data Interchange Services 클라이언트 프로그램을 사용하여 작성됩니다. Data Interchange Services 클라이언트는 XML 스키마 문서 정의, XML DTD 문서 정의, EDI 표준, ROD 문서 정의 및 맵을 작성 및 유지보수하는 데 사용됩니다.

Data Interchange Services 클라이언트는 별도로 설치되는 프로그램으로서 WebSphere Partner Gateway 미디어에 포함되어 있으나 일반적으로 다른 컴퓨터에 상주합니다. Data Interchange Services 맵핑 전문가는 문서 하나에 있는 요소를 다른 문서의 요소로 이

동하는 방법을 지정하도록 맵을 작성합니다. 한 형식에서 다른 형식으로 문서를 변환하는 방법을 설명하는 지침과 함께, 소스 및 대상 문서의 레이아웃 또는 형식도 알아야 합니다. Data Interchange Services에서 문서의 레이아웃은 문서 정의입니다.

변환 맵을 WebSphere Partner Gateway로 가져올 때 Data Interchange Services에 작성된 문서 정의는 문서 플로우 정의(패키지, 프로토콜 및 문서 플로우)로서 변환 맵과 문서 플로우 정의 관리 페이지에 표시됩니다.

예를 들어, XML 문서를 X12 트랜잭션으로 변환 중인 경우 XML 및 X12 트랜잭션 문서 정의와 발생할 변환을 정의하는 맵을 가져옵니다.

Data Interchange Services에서 맵 파일을 수신하는 데는 두 가지 방법이 있습니다. Data Interchange Services 클라이언트에 WebSphere Partner Gateway 데이터베이스에 대한 직접 연결이 있는 경우, Data Interchange Services 맵핑 전문가는 이 데이터베이스로 파일을 직접 내보낼 수 있습니다. 가장 가능성이 높은 시나리오는 전자 메일로 또는 FTP 전송으로서 파일을 수신하는 것입니다. 파일이 FTP를 통해 전송되는 경우 2진 양식이어야 합니다.

Data Interchange Services 클라이언트에서 맵을 내보내는 중 오류가 발생하는 경우, 커뮤니티 콘솔에 맵 이름이 계속 표시될 수 있습니다. 맵을 사용하여 문서를 변환할 수는 없습니다. Data Interchange Services 클라이언트 맵핑 전문가의 조언을 받아 내보내기 문제점을 해결하고 맵핑 전문가에게 맵을 사용하여 문서를 변환하기 전에 맵을 다시 내보낼 수 있도록 요청해야 합니다.

맵을 가져오려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 명령 창을 여십시오.
2. 다음 명령 또는 스크립트를 입력하십시오.

- UNIX 시스템의 경우:

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>  
<password> <control_string_map>
```

- Windows 시스템의 경우:

```
<ProductDir>\bin\bcgDISImport.bat <database_user_ID>  
<password> <control_string_map>
```

여기서 <database_user_ID> 및 <password>는 WebSphere Partner Gateway 설치의 일부로 사용자가 데이터베이스를 설치했을 때 사용한 값입니다. <control_string_map>은 Data Interchange Services 클라이언트에서 내보낸 맵 제어 문자열 파일의 전체 경로입니다.

3. 변환 맵의 경우, 문서 플로우 정의를 가져왔는지 검증하십시오.
 - a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 맵 > 변환 맵을 클릭하십시오.

- b. 변환 맵 페이지에서 Data Interchange Services의 맵 옆에 있는 세부사항 보기를 클릭하십시오. 소스 및 대상의 문서 플로우 정의가 표시되고, 허브에서 문서가 수신될 형식과 허브로부터 문서가 전달될 형식이 표시됩니다.
- c. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의**를 클릭하십시오.
- d. 변환 맵 페이지에서 확인한 문서 정의와 연관된 패키지와 프로토콜을 펼쳐서 문서 플로우 정의 관리 페이지에 해당 문서 플로우가 표시됨을 확인하십시오.

변환 맵과 결합된 유효성 검증 맵을 사용하여 EDI 표준을 포함하는 변환 프로세스에 EDI 표준 유효성 검증을 추가할 수 있습니다. 유효성 검증 맵은 EDI 문서의 유효성 검증에 대해 완전한 제어 권한을 제공합니다.

Data Interchange Services 클라이언트에서 내보냈거나 bcgDISImport 유틸리티를 사용하여 가져온 변환 및 유효성 검증 맵을 WebSphere Partner Gateway 커뮤니티 콘솔에서 다운로드할 수 없음을 참고하십시오. Data Interchange Services 맵핑 전문가는 Data Interchange Services 클라이언트를 통해 WebSphere Partner Gateway 데이터베이스에 연결하여 변환 및 유효성 검증 맵을 관리합니다.

EDI-EDI 플로우 설정

이 절에서는 EDI 상호교환을 수신하고 이 교환을 엔벌로프 해제하며 한 EDI 형식에서 다른 EDI 형식으로 트랜잭션을 변환하고 해당 트랜잭션을 엔벌로프하여 전달하는 데 필요한 상호 작용을 설명합니다.

1. 허브에서 수신되는 EDI 상호교환에 대한 문서 플로우 정의가 존재하는지 확인하십시오. 상호교환이 엔벌로프 해제된 후에는 원래의 엔벌로프가 계속 처리되지 않을 것을 기억하십시오. 즉, 전달 지점이 없습니다. 따라서 대상 상호 작용에서 패키지에 **N/A**를 사용합니다.
 - a. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의**를 클릭하십시오.
 - b. 문서 플로우 정의가 이미 존재하는지 여부를 점검하십시오. 예를 들어, 참여자가 AS 패키징, EDI-X12 프로토콜 및 ISA 문서 플로우로 EDI 상호교환을 전송하는 경우 해당 정의는 이미 사용 가능한 상태입니다. 마찬가지로 N/A/EDI-X12/ISA 문서 플로우 정의가 이미 존재합니다.
 - c. 프로파일과 연관시킬 속성에 대해 값을 입력(또는 목록에서 값을 선택)하십시오. 예를 들어, 트랜잭션에 오류가 발생할 경우 엔벌로프를 버리도록 지정하려면 문서 플로우 옆에 있는 속성 값 편집 아이콘을 클릭하십시오. 오류 발생 시 엔벌로프 버리기 행의 목록에서 예를 선택하십시오.
 - d. 문서 플로우 정의가 존재하지 않으면 패키지, 프로토콜 및 문서 플로우를 선택하는 방법으로 하나를 작성하십시오.
2. 상호교환에 대한 상호 작용을 작성하십시오.
 - a. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 상호 작용 관리**를 클릭하십시오.

- b. 상호 작용 작성을 선택하십시오.
 - c. 소스 및 대상 문서 플로우 정의를 선택하십시오. 패키징(대상의 경우 N/A가 됨)의 경우를 제외하고 문서 플로우 정의는 동일합니다.
 - d. 조치 목록에서 **EDI 엔벌로프 해제**를 선택하십시오.
3. EDI 트랜잭션의 문서 정의를 제공하고 한 EDI 형식에서 다른 형식으로 트랜잭션이 변환되는 방법을 설명하는 변환 맵을 가져오십시오. 126 페이지의 『맵 가져오기』를 참조하십시오.

상호교환에 둘 이상의 트랜잭션이 포함되어 있으면 각 트랜잭션마다 이 단계를 반복하십시오.

4. 맵과 연관된 문서 정의의 속성을 편집하려면 다음 단계를 수행하십시오.
- a. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의**를 클릭하십시오.
 - b. 프로토콜 옆에 있는 **속성 값 편집** 아이콘을 클릭하십시오. EDI 프로토콜의 경우 설정할 수 있는 속성의 긴 목록이 표시됩니다.
 - c. 프로토콜과 연관시킬 속성에 대해 값을 입력(또는 목록에서 값을 선택)하십시오.
 - d. 문서 플로우 옆에 있는 **속성 값 편집** 아이콘을 클릭하십시오. 일반적으로 프로토콜과 연관된 속성보다 적은 수의 속성 목록이 표시됩니다.
 - e. 문서 플로우와 연관시킬 속성에 대해 값을 입력(또는 목록에서 값을 선택)하십시오. 예를 들어, 문서 플로우와 연관된 **유효성 검증 맵**을 변경할 수 있습니다.

트랜잭션에 대해 반드시 엔벌로프 프로파일을 선택하십시오.

5. 방금 가져온 맵에 대해 상호 작용을 작성하십시오.
- a. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 상호 작용 관리**를 클릭하십시오.
 - b. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
 - c. 소스 아래에서 트랜잭션과 연관된 문서 플로우를 선택하십시오. 패키지와 프로토콜을 펼쳐서 문서 플로우를 선택하십시오. 이는 일반적으로 N/A(트랜잭션 자체가 참여자에서 비롯되지 않았기 때문에), 맵에 정의된 프로토콜(예: **X12V4R1**) 및 맵에 정의된 실제 EDI 문서(예: **850**)가 됩니다.
 - d. 대상 아래에서 변환된 문서에 대한 문서 플로우 정의를 선택하십시오. 패키지와 프로토콜을 펼쳐서 문서 플로우를 선택하십시오. 트랜잭션이 엔벌로프되기 때문에(따라서 참여자에게 직접 전달되지 않음) 패키징은 다시 N/A가 됩니다.
 - e. 변환 맵 목록에서 이 문서를 변환하는 방법을 정의하는 맵을 선택하십시오.
 - f. 조치 목록에서 **EDI 검증 및 EDI 변환**을 선택하십시오.
6. 허브에서 전송되는 EDI 상호교환에 문서 플로우 정의가 존재하는지 확인하고 해당 상호교환과 연관시킬 속성을 설정하십시오.
- a. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의**를 클릭하십시오.

- b. 문서 플로우 정의가 이미 존재하는지 여부를 점검하십시오. 소스 패키지는 N/A가 되고, 프로토콜과 문서 플로우의 상호교환을 전달하는 데 사용된 프로토콜과 문서 플로우와 일치합니다. 예를 들어, 상호교환이 AS/EDI-X12/ISA로서 전달되는 경우 소스는 N/A/EDI-X12/ISA가 됩니다.
 - c. 전달 중인 상호교환에 적용되는 속성을 편집하십시오.
 - d. 문서 플로우 정의가 존재하지 않으면 패키지, 프로토콜 및 문서 플로우를 선택하는 방법으로 하나를 작성하십시오.
7. 트랜잭션이 변환된 후 허브로부터 전송된 EDI 상호교환에 대해 상호 작용을 작성하십시오.
- a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
 - b. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
 - c. 소스 및 대상 문서를 선택하십시오. 패키징(소스 문서의 경우 N/A가 됨)의 경우를 제외하고 문서 플로우 정의는 동일합니다.
 - d. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.

플로우에 수신확인을 추가하려면 136 페이지의 『수신확인 설정』을 참조하십시오.

상호 작용을 설정한 후 참여자에 대해 B2B 성능을 작성하십시오.

- 소스 참여자의 경우, 소스 설정 아래에서 세 개의 문서 플로우 정의(하나는 소스 문서 플로우에 대한 것, 또 하나는 EDI 트랜잭션에 대한 것, 나머지 하나는 엔벨로프에 대한 것)를 사용 가능하게 하십시오.
- 대상 참여자의 경우, 대상 설정 아래에서 세 개의 문서 플로우 정의(하나는 엔벨로프 해제된 문서 플로우에 대한 것, 또 하나는 변환된 EDI 트랜잭션에 대한 것, 나머지 하나는 EDI 엔벨로프에 대한 것)를 사용 가능하게 하십시오.

B2B 성능 작성 단계는 169 페이지의 『B2B 성능 설정』에 자세히 설명되어 있습니다.

참여자에 대해 B2B 성능을 설정한 후에 연결을 작성하십시오. 다음 세 개의 연결이 필요합니다.

- 소스 참여자에서 허브로의 엔벨로프 연결.
- 소스 EDI 트랜잭션-대상 EDI 트랜잭션 연결.
- 허브에서 대상 참여자로의 엔벨로프 연결.

연결 작성 단계는 171 페이지의 제 12 장 『연결 관리』에 자세히 설명되어 있습니다.

EDI-XML 또는 ROD 문서 설정

이 절에서는 EDI 상호교환을 수신하고 이 교환을 엔벨로프 해제하며 한 EDI 형식에서 XML 또는 ROD 문서로 트랜잭션을 변환하고 전달하는 데 필요한 상호 작용을 설명합니다.

주: EDI-XML 플로우의 포괄적인 예를 보려면 237 페이지의 『EDI-XML 예』를 참조하십시오. EDI-ROD 플로우의 포괄적인 예를 보려면 221 페이지의 『EDI-ROD 예』를 참조하십시오.

1. 허브에서 수신되는 EDI 상호교환에 대한 문서 플로우 정의가 존재하는지 확인하십시오. 상호교환이 엔벌로프 해제된 후에는 엔벌로프가 계속 처리되지 않습니다. 즉, 전달 지점이 없습니다. 따라서 대상 상호 작용에서 패키지에 **N/A**를 사용합니다.
 - a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
 - b. 문서 플로우 정의가 이미 존재하는지 여부를 점검하십시오. 예를 들어, 참여자가 AS 패키징, EDI-X12 프로토콜 및 ISA 문서 플로우로 EDI 상호교환을 전송하는 경우 해당 정의는 이미 사용 가능한 상태입니다. 마찬가지로 N/A/EDI-X12/ISA 문서 플로우 정의가 이미 존재합니다.
 - c. 문서 플로우 정의가 존재하지 않으면 하나 작성하십시오.
2. 허브에서 수신되는 EDI 상호교환에 대한 상호 작용을 작성하십시오.
 - a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
 - b. 상호 작용 작성을 선택하십시오.
 - c. 소스 및 대상 문서를 선택하십시오. 패키징(대상의 경우 **N/A**가 됨)의 경우를 제외하고 문서 플로우 정의는 동일합니다.
 - d. 조치 목록에서 **EDI 엔벌로프 해제**를 선택하십시오.
3. EDI 트랜잭션과 XML 또는 ROD 문서의 문서 정의를 제공하고 XML 또는 ROD 문서로 트랜잭션이 변환되는 방법을 설명하는 변환 맵을 가져오십시오. 126 페이지의 『맵 가져오기』를 참조하십시오.

상호교환에 둘 이상의 트랜잭션이 포함되어 있으면 각 트랜잭션마다 이 단계를 반복하십시오.

4. 방금 가져온 맵에 대해 상호 작용을 작성하십시오.
 - a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
 - b. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
 - c. 소스 아래에서 트랜잭션과 연관된 문서 플로우를 선택하십시오. 패키지와 프로토콜을 펼쳐서 문서 플로우를 선택하십시오. 이는 일반적으로 **N/A**(트랜잭션 자체가 참여자에서 비롯되지 않았기 때문에), 맵에 정의된 프로토콜(예: **X12V4R1**) 및 맵에 정의된 실제 EDI 문서(예: **850**)가 됩니다.
 - d. 대상 아래에서 변환된(XML 또는 ROD) 문서에 대한 문서 플로우 정의를 선택하십시오. 패키지와 프로토콜을 펼쳐서 문서 플로우를 선택하십시오.
 - e. 변환 맵 목록에서 이 문서를 변환하는 방법을 정의하는 맵을 선택하십시오.
 - f. 조치 목록에서 **EDI 검증 및 EDI 변환**을 선택하십시오.

플로우에 수신확인을 추가하려면 136 페이지의 『수신확인 설정』을 참조하십시오.

상호 작용을 설정한 후 참여자에 대해 B2B 성능을 작성하십시오.

- 소스 참여자의 경우, 소스 설정 아래에서 두 개의 문서 플로우 정의(하나는 엔벨로프에 대한 것, 다른 하나는 EDI 트랜잭션에 대한 것)를 사용 가능하게 하십시오.
- 대상 참여자의 경우, 대상 설정 아래에서 두 개의 문서 플로우 정의(하나는 EDI 엔벨로프에 대한 것, 다른 하나는 XML 또는 ROD 문서에 대한 것)를 사용 가능하게 하십시오.

B2B 성능 작성 단계는 169 페이지의 『B2B 성능 설정』에 자세히 설명되어 있습니다.

참여자에 대해 B2B 성능을 설정한 후에 연결을 작성하십시오. 다음 두 개의 연결이 필요합니다.

- 소스 참여자에서 허브로의 엔벨로프 연결.
- 소스 EDI 트랜잭션-XML 또는 ROD 문서 연결.

연결 작성 단계는 171 페이지의 제 12 장 『연결 관리』에 자세히 설명되어 있습니다.

XML 또는 ROD-EDI 플로우 설정

이 절에서는 XML 또는 ROD 문서를 수신하고 이 문서를 EDI 트랜잭션으로 변환하며 해당 트랜잭션을 엔벨로프하여 전달하는 데 필요한 상호 작용을 설명합니다.

주: XML-EDI 플로우의 포괄적인 예를 보려면 243 페이지의 『XML-EDI 예』를 참조하십시오. ROD-EDI 플로우의 포괄적인 예를 보려면 251 페이지의 『ROD-EDI 예』를 참조하십시오.

1. XML 또는 ROD 문서 및 EDI 트랜잭션의 문서 정의를 제공하고 이 문서가 EDI 트랜잭션으로 변환되는 방법을 설명하는 변환 맵을 가져오십시오. 126 페이지의 『맵 가져오기』를 참조하십시오.
2. 방금 가져온 맵에 대해 상호 작용을 작성하십시오.
 - a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
 - b. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
 - c. 소스 아래에서 XML 또는 ROD 문서와 연관된 문서 플로우 정의를 선택하십시오. 패키지와 프로토콜을 펼쳐서 문서 플로우를 선택하십시오.
 - d. 대상 아래에서 EDI 트랜잭션과 연관된 문서 플로우를 선택하십시오. 패키지와 프로토콜을 펼쳐서 문서 플로우를 선택하십시오. 트랜잭션이 직접 전달되지 않기 때문에(트랜잭션은 전달되기 전에 엔벨로프에 배치됨) 패키지에 대해 N/A가 나열됩니다.
 - e. 변환 맵 목록에서 이 문서를 변환하는 방법을 정의하는 맵을 선택하십시오.

- f. 조치 목록에서 **XML 변환 및 EDI 유효성 검증** 또는 **ROD 변환 및 EDI 유효성 검증**을 선택하십시오.
- 3. 허브에서 전송되는 EDI 상호교환에 문서 플로우 정의가 존재하는지 확인하고 해당 상호교환과 연관시킬 속성을 설정하십시오.
 - a. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의**를 클릭하십시오.
 - b. 문서 플로우 정의가 이미 존재하는지 여부를 점검하십시오. 소스 문서(허브에서 전송되고 있는 상호교환)의 경우 패키지에 **N/A**가 사용되어야 합니다.
 - c. 전달 중인 상호교환에 적용되는 속성을 편집하십시오.
 - d. 문서 플로우 정의가 존재하지 않으면 패키지, 프로토콜 및 문서 플로우를 선택하는 방법으로 하나를 작성하십시오.
- 4. 문서가 변환된 후 허브로부터 전송된 EDI 상호교환에 대해 상호 작용을 작성하십시오.
 - a. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 상호 작용 관리**를 클릭하십시오.
 - b. **상호 작용** 작성을 클릭하십시오.
 - c. 소스 및 대상 문서를 선택하십시오. 소스 및 대상 문서는 서로 다른 패키징을 갖지만(소스 문서에는 N/A 패키지가 있음) 프로토콜(예: EDI-X12) 및 문서 플로우(예: ISA)는 동일해야 합니다.
 - d. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.

상호 작용을 설정한 후 참여자에 대해 B2B 성능을 작성하십시오.

- 소스 참여자의 경우, 소스 설정 아래에서 설정해야 하는 문서 플로우 정의 수는 문서 플로우 유형에 따라 다릅니다.
 - 예를 들어, 문서 플로우가 ICGPO이고 변환된 트랜잭션이 MX12V3R1인 XML 문서의 경우 소스 설정 아래에서 세 개의 문서 플로우 정의(하나는 XML(ICGPO) 문서에 대한 것, 또 하나는 EDI 트랜잭션(MX12V3R1)에 대한 것, 나머지 하나는 허브에서 전송되고 있는 엔벨로프에 대한 것)를 사용 가능하게 하십시오.
 - 기타 XML 문서 및 ROD 문서의 경우, 소스 설정 아래에서 두 개의 문서 플로우 정의(하나는 XML 또는 ROD 문서에 대한 것, 다른 하나는 허브에서 전송되고 있는 엔벨로프에 대한 것)를 사용 가능하게 하십시오.
- 대상 참여자의 경우, 대상 설정 아래에서 두 개의 문서 플로우 정의(하나는 EDI 엔벨로프에 대한 것, 다른 하나는 수신된 EDI 엔벨로프에 대한 것)를 사용 가능하게 하십시오. EDI 트랜잭션의 경우, 프로토콜 옆에 있는 속성 값 편집 아이콘을 클릭하고 엔벨로프 프로파일을 지정하십시오. 기타 속성을 지정할 수도 있습니다.

B2B 성능 작성 단계는 169 페이지의 『B2B 성능 설정』에 자세히 설명되어 있습니다.

참여자에 대해 B2B 성능을 설정한 후에 연결을 작성하십시오. 다음 두 개의 연결이 필요합니다.

- 소스 XML 또는 ROD 문서-EDI 트랜잭션 연결
- 허브에서 참여자로의 엔벨로프 연결.

연결 작성 단계는 171 페이지의 제 12 장 『연결 관리』에 자세히 설명되어 있습니다.

한 파일의 복수 XML 또는 ROD 문서를 EDI 플로우로 설정

이 절에서는 하나의 파일로 된 복수 XML 또는 ROD 문서를 수신하고 이 문서를 EDI 트랜잭션으로 변환하며, 해당 트랜잭션을 엔벨로프하고 EDI 상호교환을 전달하는 데 필요한 상호 작용을 설명합니다.

1. XML 또는 ROD 문서 및 EDI 트랜잭션의 문서 정의를 제공하고 그 변환을 설명하는 변환 맵을 가져오십시오. 126 페이지의 『맵 가져오기』를 참조하십시오.
2. 소스 및 대상 문서에 대한 상호 작용을 작성하십시오.
 - a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
 - b. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
 - c. 소스 및 대상 문서를 선택하고 조치 목록에서 **XML 변환 및 EDI 유효성 검증** 또는 **ROD 변환 및 EDI 유효성 검증**을 선택하십시오.
3. 변환 맵에서 만든 소스 문서와 대상 문서에 대해 2단계를 반복하십시오.
4. 허브에서 전송되는 EDI 상호교환에 문서 플로우 정의가 존재하는지 확인하고 해당 상호교환과 연관시킬 속성을 설정하십시오.
 - a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
 - b. 문서 플로우 정의가 이미 존재하는지 여부를 점검하십시오. 소스는 N/A가 되고 상호교환을 전달하는 데 사용된 프로토콜 및 문서 플로우에 일치하는 프로토콜 및 문서 플로우를 갖습니다. 예를 들어, 상호교환이 AS/EDI-X12/ISA로서 전달되는 경우 소스는 N/A/EDI-X12/ISA가 됩니다.
 - c. 전달 중인 상호교환에 적용되는 속성을 편집하십시오.
 - d. 문서 플로우 정의가 존재하지 않으면 패키지, 프로토콜 및 문서 플로우를 선택하는 방법으로 하나를 작성하십시오.
5. 트랜잭션이 변환된 후 허브로부터 전송된 EDI 상호교환에 대해 상호 작용을 작성하십시오.
 - a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
 - b. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
 - c. 소스 및 대상 문서를 선택하십시오. 소스 및 대상 문서는 서로 다른 패키징을 갖지만(소스 문서에는 N/A 패키지가 있음) 프로토콜(예: EDI-X12) 및 문서 플로우(예: ISA)는 동일해야 합니다.
 - d. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.

상호 작용을 설정한 후 참여자에 대해 B2B 성능을 작성하십시오.

- 소스 참여자의 경우, 소스 설정 아래에서 설정해야 하는 문서 플로우 정의 수는 문서 플로우 유형에 따라 다릅니다.
 - 예를 들어, 문서 플로우가 ICGPO이고 변환된 EDI 트랜잭션이 MX12V3R1인 XML 문서의 경우 소스 설정 아래에서 세 개의 문서 플로우 정의(하나는 XML(ICGPO) 문서에 대한 것, 또 하나는 EDI 트랜잭션(MX12V3R1)에 대한 것, 나머지 하나는 허브에서 전송되고 있는 엔벨로프에 대한 것)를 사용 가능하게 하십시오.
 - 기타 XML 문서 및 ROD 문서의 경우, 소스 설정 아래에서 두 개의 문서 플로우 정의(하나는 XML 또는 ROD 문서에 대한 것, 다른 하나는 허브에서 전송되고 있는 엔벨로프에 대한 것)를 사용 가능하게 하십시오.

B2B 성능 작성 단계는 169 페이지의 『B2B 성능 설정』에 자세히 설명되어 있습니다.

참여자에 대해 B2B 성능을 설정한 후에 연결을 작성하십시오. 다음 몇 개의 연결이 필요합니다.

- EDI 트랜잭션으로 변환된 각 XML 또는 ROD 문서에 대한 연결.
- 허브에서 참여자로의 엔벨로프 연결.

연결 작성 단계는 171 페이지의 제 12 장 『연결 관리』에 자세히 설명되어 있습니다.

XML-ROD 또는 ROD-XML 문서 플로우 설정

이 절에서는 XML 또는 ROD 문서를 수신하고 이 문서를 다른 문서 유형으로 변환(XML-ROD 또는 ROD-XML)하여 전달하는 데 필요한 상호 작용을 설명합니다.

1. XML 또는 ROD 문서의 문서 정의를 제공하고 그 변환 방법을 설명하는 변환 맵을 가져오십시오. 126 페이지의 『맵 가져오기』를 참조하십시오.
2. **Hub Admin** > 허브 구성 > 맵 > 변환 맵을 클릭하고 방금 가져온 맵 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
3. 방금 가져온 맵에 대해 상호 작용을 작성하십시오.
 - a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
 - b. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
4. 소스 및 대상 문서를 선택하고 조치 목록에서 XML 변환 및 EDI 유효성 검증 또는 ROD 변환 및 EDI 유효성 검증을 선택하십시오.

상호 작용을 설정한 후 참여자에 대해 B2B 성능을 작성하십시오.

- 소스 참여자의 경우, 소스 설정 아래에서 XML 또는 ROD 문서에 대해 문서 플로우 정의를 사용 가능하게 하십시오.
- 대상 참여자의 경우, 대상 설정 아래에서 XML 또는 ROD 문서에 대해 문서 플로우 정의를 사용 가능하게 하십시오.

B2B 성능 작성 단계는 169 페이지의 『B2B 성능 설정』에 자세히 설명되어 있습니다.

참여자에 대해 B2B 성능을 설정한 후에 연결을 작성하십시오. 하나의 연결(XML-ROD 플로우 또는 ROD-XML 플로우에 대한 연결)이 필요합니다. 연결 작성 단계는 171 페이지의 제 12 장 『연결 관리』에 자세히 설명되어 있습니다.

XML-XML 또는 ROD-ROD 플로우 설정

이 절에서는 XML 또는 ROD 문서를 수신하고 이 문서를 같은 문서 유형으로 변환(XML-XML 또는 ROD-ROD)하여 전달하는 데 필요한 상호 작용을 설명합니다.

1. XML 또는 ROD 문서의 문서 정의를 제공하고 그 변환 방법을 설명하는 변환 맵을 가져오십시오. 126 페이지의 『맵 가져오기』를 참조하십시오.
2. **Hub Admin** > 허브 구성 > 맵 > 변환 맵을 클릭하고 방금 가져온 맵 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
3. 방금 가져온 맵에 대해 상호 작용을 작성하십시오.
 - a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
 - b. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
 - c. 소스 및 대상 문서를 선택하십시오.
 - d. 조치 목록에서 **XML 변환 및 EDI 유효성 검증** 또는 **ROD 변환 및 EDI 유효성 검증**을 선택하십시오.

상호 작용을 설정한 후 참여자에 대해 B2B 성능을 작성하십시오.

- 소스 참여자의 경우, 소스 설정 아래에서 XML 또는 ROD 문서에 대해 문서 플로우 정의를 사용 가능하게 하십시오.
- 대상 참여자의 경우, 대상 설정 아래에서 XML 또는 ROD 문서에 대해 문서 플로우 정의를 사용 가능하게 하십시오.

B2B 성능 작성 단계는 169 페이지의 『B2B 성능 설정』에 자세히 설명되어 있습니다.

참여자에 대해 B2B 성능을 설정한 후에 연결을 작성하십시오. 하나의 연결(XML-XML 플로우 또는 ROD-ROD 플로우에 대한 연결)이 필요합니다. 연결 작성 단계는 171 페이지의 제 12 장 『연결 관리』에 자세히 설명되어 있습니다.

수신확인 설정

이 절에서는 문서의 작성자에게 트랜잭션 수신 또는 상호교환의 수신확인을 전송하는 상호 작용을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

기능 수신확인

기능 수신확인 맵은 참여자로부터 수신한 EDI 문서에 응답할 때 기능 수신확인의 생성을 제공하는 데 사용됩니다. WebSphere Partner Gateway는 일반적으로 사용되는 EDI

기능 수신확인을 만들어내는 기능 수신확인 맵 세트를 제공합니다. 맵핑 전문가는 FA 및 유효성 검증 맵을 작성할 수도 있는데, 이 경우 이러한 맵은 WebSphere Partner Gateway에 업로드됩니다.

주: 기능 수신확인 맵은 사용자 정의 기능 수신확인이 필요한 경우에만 작성되어야 합니다.

WebSphere Partner Gateway에서 제공한 기능 수신확인 맵 외에도 &FUNC_ACK_METADATA_DICTIONARY 프로토콜 및 연관된 &FUNC_ACK_META가 제공됩니다. 이들은 문서 플로우 정의 페이지의 패키지: 없음 아래에 나열되어 있습니다. &FUNC_ACK_META는 모든 기능 수신확인 맵의 소스 문서 정의입니다. 이 맵에는 기능 수신확인의 구조가 제공됩니다. 기능 수신확인 은 참여자에게 플로우되며, 기능 수신확인 맵은 수신확인 생성 방법을 시스템에 알려줍니다. 소스 문서 정의의 이름은 바꿀 수 없습니다. Data Interchange Services 클라이언트 맵핑 전문가는 사용자의 데이터베이스에서 이러한 문서 정의 없이 기능 수신확인 맵을 작성할 수 없습니다.

기능 수신확인 맵의 대상 문서 정의는 기능 수신확인의 레이아웃을 설명합니다. 이름이 997, 999 또는 CONTRL인 EDI 문서 정의여야 합니다.

다음 기능 수신확인 맵은 WebSphere Partner Gateway와 함께 설치되며 패키지: N/A 아래의 문서 플로우 정의 관리 페이지에 나타납니다.

표 16. 시스템 제공의 기능 수신확인 맵

프로토콜	문서 플로우	설명
&DTCTL21	CONTRL	기능 수신확인 CONTRL - UN/EDIFACT 버전 2 릴리스 1(D94B)
&DTCTL	CONTRL	기능 수신확인 CONTRL - UN/EDIFACT(D94B 이전)
&DT99933	999	기능 수신확인 999 - UCS 버전 3 릴리스 3
&DT99737	997	기능 수신확인 997 - X12 버전 3 릴리스 7
&DT99735	997	기능 수신확인 997 - X12 버전 3 릴리스 5
&DT99724	997	기능 수신확인 997 - X12 버전 2 릴리스 4

또한, &X44TA1 프로토콜(TA1 문서 플로우와 연관됨)은 패키지: N/A 아래에 나열됩니다. 이 맵은 TA1 생성에 사용됩니다. TA1은 기능 수신확인으로서, 수신되는 X12 상호교환에 대해 생성됩니다.

&WDIEVAL 프로토콜(X12ENV와 연관됨)도 패키지: N/A 아래에 제공됩니다.

EDI 트랜잭션과 같이, 기능 수신확인은 항상 전달되기 전에 먼저 EDI 상호교환에 놓이게 됩니다.

TA1 수신확인

TA1은 X12 상호교환 수신확인을 제공하는 EDI 세그먼트입니다. X12 상호교환 헤더 및 트레일러(ISA 및 IEA) 쌍의 수신과 구문 수정을 수신확인합니다. 전송자는 ISA 상호교환 제어 헤더의 요소 14를 1로 설정하여 수신자로부터 TA1을 요청할 수 있습니다. TA1의 상호교환 제어 번호는 수신확인 프로세스를 완료하도록 같은 제어 번호를 사용하여 이전에 전송된 X12 상호교환과 일치합니다.

EDI 트랜잭션 및 기능 수신확인과 같이, TA1은 항상 전달되기 전에 먼저 EDI 상호교환에 놓이게 됩니다.

문서 플로우에 수신확인 추가

플로우에 수신확인을 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. WebSphere Partner Gateway에서 기능 수신확인 맵을 제공하지 않는 경우, Data Interchange Services 클라이언트에서 맵을 가져오십시오. 126 페이지의 『맵 가져오기』를 참조하십시오.
2. 다음을 수행하여 FA 맵을 문서 플로우 정의와 연관시키십시오.
 - a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 맵 > **EDI FA** 맵을 클릭하십시오.
 - b. 맵 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
 - c. 패키지 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하여 해당 레벨까지 개별적으로 펼치십시오. (예를 들어, 패키지 및 프로토콜 폴더를 펼치고 트랜잭션을 선택하십시오.)
 - d. 저장을 클릭하십시오.
3. 방금 가져온 맵에 대해 상호 작용을 작성하십시오.
 - a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
 - b. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
 - c. 소스 아래에서 기능 수신확인과 연관된 문서 플로우를 선택하십시오. 패키지와 프로토콜을 펼쳐서 문서 플로우를 선택하십시오.
 - d. 대상 아래에서 같은 값을 선택하십시오.
 - e. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.
4. 허브에서 전송되는 EDI 상호교환에 문서 플로우 정의가 존재하는지 확인하고 해당 상호교환과 연관시킬 속성을 설정하십시오.
 - a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
 - b. 문서 플로우 정의가 이미 존재하는지 여부를 점검하십시오. 소스는 N/A가 되고 상호교환을 전달하는 데 사용된 프로토콜 및 문서 플로우에 일치하는 프로토콜 및 문서 플로우를 갖습니다. 예를 들어, 상호교환이 AS/EDI-X12/ISA로서 전달되는 경우 소스는 N/A/EDI-X12/ISA가 됩니다.
 - c. 전달 중인 상호교환에 적용되는 속성을 편집하십시오.

- d. 문서 플로우 정의가 존재하지 않으면 패키지, 프로토콜 및 문서 플로우를 선택하는 방법으로 하나를 작성하십시오.
5. 문서가 변환된 후 허브로부터 전송된 EDI 상호교환에 대해 상호 작용을 작성하십시오.
- a. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의 > 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
 - b. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
 - c. 소스 및 대상 문서를 선택하십시오.
 - d. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.

상호 작용을 설정한 후 참여자에 대해 B2B 성능을 작성하십시오. 기능 수신확인 전송의 대상 참여자는 원본 EDI 문서의 소스 참여자임을 참고하십시오.

- 소스 참여자의 경우, 소스 설정 아래에서 기능 수신확인에 대해 문서 플로우 정의를 사용 가능하게 하십시오. 허브에서 전송되고 있는 엔벨로프에 대해서도 문서 플로우 정의를 사용 가능하게 하십시오.
- 대상 참여자의 경우, 대상 설정 아래에서 기능 수신확인에 대해 문서 플로우 정의를 사용 가능하게 하십시오. 수신되는 EDI 엔벨로프에 대해서도 문서 플로우 정의를 사용 가능하게 하십시오.

기능 수신확인의 경우, 프로토콜 옆에 있는 속성 값 편집 아이콘을 클릭하고 엔벨로프 프로파일을 지정하십시오.

B2B 성능 작성 단계는 169 페이지의 『B2B 성능 설정』에 자세히 설명되어 있습니다.

참여자에 대해 B2B 성능을 설정한 후에 연결을 작성하십시오. 다음 두 개의 연결이 필요합니다.

- 기능 수신확인에 대한 연결.
- 허브에서 참여자로의 엔벨로프 연결.

연결 작성 단계는 171 페이지의 제 12 장 『연결 관리』에 자세히 설명되어 있습니다.

EDI 상호교환 및 트랜잭션 보기

이 장에서 앞서 언급한 바와 같이 문서 표시기를 사용하여 문서 플로우를 구성하는 EDI 상호교환 및 트랜잭션에 대한 정보를 표시합니다. 특정 검색 기준을 사용하여 원본 및 연관된 문서 처리 세부사항과 이벤트를 표시할 수 있습니다. 이 정보는 EDI 상호교환이 제대로 전달되었는지 여부를 판별하거나 문제점의 원인을 판별하려고 할 때 유용합니다.

문서 표시기를 표시하려면 표시기 > 문서 표시기를 클릭하십시오. 문서 표시기 사용에 관한 정보는 관리자 안내서를 참조하십시오.

제 9 장 커뮤니티 관리자 프로파일 및 B2B 성능 작성

대상 설정 및 문서 플로우 정의와 상호 작용 설정 등을 포함하여 허브 설정 작업을 완료하면 허브 커뮤니티에 대한 커뮤니티 관리자를 작성할 준비가 된 것입니다. 이제 커뮤니티 관리자의 B2B 성능을 설정합니다. 참여자를 작성(167 페이지의 제 11 장 『참여자 및 참여자의 B2B 성능 작성』에 설명되어 있음)한 후에는 커뮤니티 관리자와 참여자 사이에 실제 연결을 활성화하여 문서가 교환될 수 있도록 합니다.

이 장에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『커뮤니티 관리자 프로파일 작성』
- 143 페이지의 『B2B 성능 설정』

커뮤니티 관리자 프로파일 작성

커뮤니티 관리자는 일반적으로 WebSphere Partner Gateway 서버를 소유한 회사가 되기도 하고 이 서버를 사용하여 참여자와 통신하는 회사가 되기도 합니다. 커뮤니티 관리자는 허브의 참여자로 간주되기도 합니다. 즉, 프로파일, 게이트웨이 및 B2B 성능을 갖습니다.

커뮤니티 관리자 프로파일을 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. **작성**을 클릭하십시오.
3. **회사 로그인 이름**의 경우 커뮤니티 관리자가 허브에 로그인할 때 회사 필드에 사용할 이름을 입력하십시오. 예를 들어, 관리자라고 입력할 수 있습니다.
4. **참여자 표시 이름**의 경우 회사 이름이나 기타 커뮤니티 관리자에 대해 설명하는 이름을 입력하십시오. 이 이름은 **참여자 검색** 목록에 나타나는 이름입니다.
5. **참여자 유형** 목록에서 **커뮤니티 관리자**를 선택하십시오.

주: WebSphere Partner Gateway에서는 하나의 커뮤니티 관리자와 하나의 커뮤니티 운영자만 지원합니다. 커뮤니티 운영자는 WebSphere Partner Gateway를 설치할 때 자동으로 작성됩니다.

6. **커뮤니티 관리자의 상태**를 선택하십시오. **사용 가능**이라는 기본값을 사용하고자 할 것입니다.
7. **밴더 필드**에 **회사 유형**을 입력하십시오(선택사항).
8. **커뮤니티 관리자의 웹 사이트**를 입력하십시오(선택사항).
9. **비즈니스 ID**에서 **새로 작성**을 클릭하십시오.

10. 목록에서 유형을 지정한 다음 해당하는 ID를 입력하십시오. WebSphere Partner Gateway는 사용자가 여기서 입력하는 번호를 사용하여 커뮤니티 관리자에게 및 커뮤니티 관리자로부터 문서를 라우트합니다.

ID를 입력할 경우 다음 지침을 준수하십시오.

- a. DUNS 번호는 9자리여야 합니다.
- b. DUNS+4는 13자리여야 합니다.
- c. 자유 형식 ID 번호는 60개의 영숫자 및 특수 문자까지 허용합니다.

주: 둘 이상의 비즈니스 ID를 커뮤니티 관리자에게 지정할 수 있습니다. 일부 경우, 둘 이상의 비즈니스 ID가 필요합니다. 예를 들어, 허브는 EDI X12 및 EDIFACT 문서를 전송하고 수신할 때 문서 교환 중 DUNS 및 자유 형식 ID를 둘 다 사용합니다.

이러한 유형의 문서 플로우에 관련된 커뮤니티 관리자와 참여자는 둘 다 DUNS 및 자유 형식 ID를 모두 가지고 있어야 합니다. 자유 형식 ID는 ID와 규정자를 둘 다 갖고 있는 EDI ID를 나타내는 데 사용됩니다. 예를 들어, EDI 규정자가 "ZZ"이고 EDI ID가 "810810810"이라고 가정하십시오. 자유 형식 ID는 ZZ-810810810으로 지정될 수 있습니다.

11. 다음 단계를 수행하여 커뮤니티 관리자의 IP 주소를 입력하십시오(선택사항).

- a. IP 주소에서 새로 작성을 클릭하십시오.
- b. 게이트웨이 유형을 지정하십시오.
- c. 커뮤니티 관리자의 IP 주소를 입력하십시오.

12. 저장을 클릭하십시오.

13. 커뮤니티 관리자가 허브로 로그인하는 데 사용할 암호가 제공됩니다. 이 암호를 기록해 두십시오. 커뮤니티 Manager Admin 사용자에게 이 암호를 제공하게 됩니다.

주: 커뮤니티 관리자 프로파일을 작성할 때 실제로는 커뮤니티 관리자의 관리자 사용자를 작성하는 것입니다. 그러면 관리자 사용자는 조직 내에서 개별 사용자를 작성합니다. Hub Admin으로서 참여자의 사용자를 작성할 수도 있습니다.

커뮤니티 관리자에 대한 프로파일을 작성한 후에는 허브에서 커뮤니티 관리자에 문서를 전송하는 데 사용할 게이트웨이를 설정하십시오. 커뮤니티 관리자의 게이트웨이를 설정하는 데 대한 자세한 내용은 다음 절을 참조하십시오.

- 148 페이지의 『HTTP 게이트웨이 설정』
- 150 페이지의 『HTTPS 게이트웨이 설정』
- 154 페이지의 『JMS 게이트웨이 설정』
- 157 페이지의 『파일-디렉토리 게이트웨이 설정』

커뮤니티 관리자의 게이트웨이를 설정한 다음에는 커뮤니티 관리자의 B2B 성능을 설정합니다.

B2B 성능 설정

커뮤니티 관리자에는 커뮤니티 관리자가 전송 및 수신할 수 있는 문서 유형을 정의하는 B2B 성능이 있습니다.

커뮤니티 관리자의 B2B 성능을 문서 플로우 정의와 연관시키려면 B2B 성능 기능을 사용합니다.

다음 프로시저를 사용하여 커뮤니티 관리자의 B2B 성능을 설정하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색 기준을 입력하고 검색을 클릭하거나 검색 기준을 입력하지 않고 검색을 클릭하여 모든 참여자의 목록을 표시하십시오.
3. 커뮤니티 관리자 옆에 있는 **세부사항 보기** 아이콘을 클릭하십시오.
4. **B2B 성능**을 클릭하십시오. B2B 성능 페이지가 표시됩니다. 페이지의 오른쪽에는 시스템에서 문서 플로우 정의로 지원되는 패키지, 프로토콜 및 문서 플로우가 표시됩니다.
5. 커뮤니티 관리자가 참여자에게 전송할 문서를 포함하는 패키지 오른쪽의 **소스 설정 열에서 역할 활성화 상태 아님** 아이콘을 클릭하십시오.
6. 참여자로부터 동일한 문서를 수신할 경우에는 **대상 설정**을 선택하십시오. 문서 플로우 정의가 사용 가능한 경우 커뮤니티 콘솔에 **체크**가 표시됩니다.

주: 한 참여자에게서 요청이 시작되고 다른 참여자에게서 해당 확인이 시작된다는 사실과 상관없이 양방향 PIP의 모든 조치에 대해 소스 설정 선택사항은 동일합니다. 이는 대상 설정에도 적용됩니다.

7. 패키지 레벨에서 **펼치기** 아이콘을 클릭하여 개별 노드를 해당 문서 플로우 정의 레벨까지 펼치거나, **0 - 4**의 숫자 또는 **모두**를 선택하여 표시된 모든 문서 플로우 정의를 선택된 레벨까지 펼치십시오.
8. 다시, 시스템에서 지원하는 각 문서 플로우 정의의 하위 **프로토콜** 및 **문서 플로우 레벨**에 대해 **소스 설정**, **대상 설정** 또는 두 역할을 모두 선택하십시오.

정의가 문서 플로우 레벨에서 활성화된 경우, **조치** 및 **활동** 정의(있는 경우)가 자동으로 활성화됩니다.

9. 선택적으로, 문서 플로우 정의를 오프라인 상태로 하려면 **사용 가능 열에서 사용 가능**을 클릭하십시오. (소스 설정이나 대상 설정을 선택할 때 레코드는 자동으로 사용 가능하게 됩니다.) 온라인으로 만들려면 **사용 불가능**을 클릭하십시오.

패키지가 사용 불가능한 경우, 개별 상태의 사용 가능 여부와 상관없이 동일한 해당 노드에 있는 모든 하위 레벨의 문서 플로우 정의도 사용 불가능합니다. 하위 레벨의 문서 플로우 정의가 사용 불가능한 경우, 동일 컨텍스트 내의 모든 상위 레벨 정의는 여전히 사용 가능합니다. 문서 플로우 정의가 사용 불가능한 경우, 이전에 존재하는 모든 연결과 속성은 계속 작동합니다. 사용 불가능한 문서 플로우 정의는 새 연결 작성만 제한합니다.

10. 프로토콜, 패키지, 문서 플로우, 조치, 활동 또는 신호의 속성을 편집하려면 편집 아이콘을 클릭하십시오. 그러면 속성에 대한 설정이 표시됩니다(속성이 존재할 경우). 값을 입력하거나 갱신 열에서 값을 선택한 후 **저장**을 클릭하여 속성을 수정할 수 있습니다.

142 페이지의 10단계에서 언급한 바와 같이, 커뮤니티 관리자에 지정된 비즈니스 ID가 여러 개 있을 수 있습니다. 참여자가 ID의 형식을 하나만 수신해야 할 때는 해당 ID에 적합한 값을 선택해야 합니다. ID를 선택하려면 다음을 수행하십시오.

- a. **없음** 옆에 있는 **편집** 아이콘을 클릭하십시오.

없음 패키지와 연관된 속성(**AS 비즈니스 ID**)이 표시됩니다.

- b. 갱신 목록에서 참여자에 의해 승인 가능한 형식인 **AS2 비즈니스 ID**를 선택하십시오.
- c. **저장**을 클릭하십시오.

주: B2B 성능 화면에서 속성을 설정하면 **없음** 패키지가 있는 커뮤니티 관리자로 부터 비롯된 모든 교환에 적용됩니다. 특정 연결에 맞게 선택을 수행하려면 연결 레벨에서 값을 설정하거나 여기서 설정한 값을 대체할 수 있습니다. 171 페이지의 『**참여자 연결 활성화**』를 참조하십시오.

제 10 장 게이트웨이 작성

참여자를 작성한 다음에는 해당 참여자에 대한 게이트웨이를 정의합니다. 게이트웨이는 참여자의 시스템으로 시작점을 정의합니다.

이 장에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『개요』
- 146 페이지의 『글로벌 전송 값 설정』
- 147 페이지의 『전달 프록시 구성』
- 148 페이지의 『HTTP 게이트웨이 설정』
- 150 페이지의 『HTTPS 게이트웨이 설정』
- 152 페이지의 『FTP 게이트웨이 설정』
- 153 페이지의 『SMTP 게이트웨이 설정』
- 154 페이지의 『JMS 게이트웨이 설정』
- 157 페이지의 『파일-디렉토리 게이트웨이 설정』
- 158 페이지의 『FTPS 게이트웨이 설정』
- 160 페이지의 『FTP 스크립팅 게이트웨이 설정』
- 164 페이지의 『핸들러 구성』
- 165 페이지의 『사용자 정의 전송에 대한 게이트웨이 설정』
- 165 페이지의 『기본 게이트웨이 지정』

개요

WebSphere Partner Gateway에서는 게이트웨이를 사용하여 문서를 해당 대상으로 라우트합니다. 수신자는 커뮤니티 참여자 또는 커뮤니티 관리자가 될 수 있습니다.

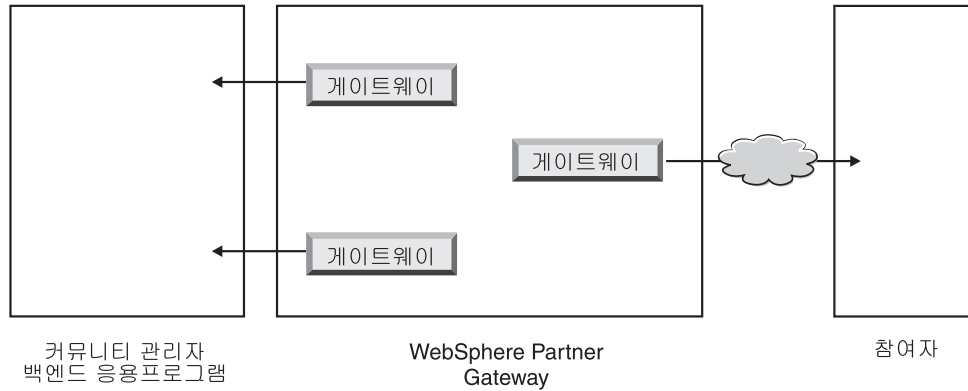


그림 34. 커뮤니티 관리자와 참여자에 대한 게이트웨이

아웃바운드 전송 프로토콜은 게이트웨이 구성 중에 사용할 정보를 결정합니다.

참여자 게이트웨이에 대해 기본적으로 지원되는 전송은 다음과 같습니다.

- HTTP/1.1
- HTTPS/1.0
- HTTPS/1.1
- FTP
- FTPS
- JMS
- SMTP

주: 참여자에 대해서만(커뮤니티 관리자에 대한 것이 아님) SMTP 게이트웨이를 정의할 수 있습니다.

- 파일 디렉토리
- FTP 스크립팅

게이트웨이 작성 중에 업로드하는 사용자 정의 전송을 지정할 수도 있습니다.

Hub Admin으로서, 참여자의 게이트웨이를 설정할 수 있으며 참여자는 이 작업을 스스로 수행할 수 있습니다. 이 장에서는 참여자를 위해 작업을 수행하는 방법을 배웁니다.

글로벌 전송 값 설정

모든 FTP 스크립팅 대상에 적용되는 글로벌 전송 속성을 설정합니다. FTP 스크립팅 게이트웨이를 정의하지 않으면 이 절의 내용이 적용되지 않습니다.

FTP 스크립팅 전송에서는 잠금 메커니즘을 사용합니다. 잠금 메커니즘은 둘 이상의 FTP 스크립팅 인스턴스가 같은 시간에 같은 게이트웨이에 액세스하지 않도록 합니다. 기본

값은 게이트웨이 인스턴스가 잠금을 얻을 때까지 얼마나 오래 기다려야 하는지와 잠금 사용 시 몇 번이나 검색을 시도하게 되는지 등에 대해 제공됩니다. 이 기본값을 사용하거나 변경할 수 있습니다.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 게이트웨이를 클릭하십시오.
3. 게이트웨이 목록에서 **글로벌 전송 속성**을 선택하십시오.

최대 잠금 시간(초) 또는 최대 큐 시간(초)을 갱신한 경우 대상 작성 중 글로벌 전송 값을 지정했을 때, 갱신된 값이 여기에 반영됩니다.

4. 기본값이 사용자의 구성에 적합한 경우에는 **취소**를 클릭하십시오. 적합하지 않으면 이 절의 나머지 단계를 그대로 진행하십시오.
5. **FTP 스크립팅 전송** 옆에 있는 **편집** 아이콘을 클릭하십시오.
6. 이 값 중 하나 이상을 변경하려면 새 값을 입력하십시오. 다음을 변경할 수 있습니다.
 - 잠금 재시도 횟수. 현재 잠금이 사용 중인 경우 게이트웨이에서 잠금을 얻기 위해 몇 번이나 시도하는 지를 가리킵니다. 기본값은 3입니다.
 - 잠금 재시도 간격(초). 잠금을 얻으려는 시도 사이에 경과되는 시간의 양을 가리킵니다. 기본값은 260초입니다.
 - 최대 잠금 시간(초). 게이트웨이가 얼마나 오래 잠금을 유지할 수 있는지를 가리킵니다. 기본값은 240초입니다(대상 작성 시 변경하지 않은 경우).
 - 최대 큐 유효 기간(초). 대상이 잠금을 얻기 까지 큐에서 얼마나 오래 대기할 것 인지를 가리킵니다. 기본값은 740초입니다(대상 작성 시 변경하지 않은 경우).
7. **저장**을 클릭하십시오.

전달 프록시 구성

HTTP 및 HTTPS 전송의 경우, 구성된 프록시 서버를 통해 문서가 전송되도록 전달 프록시 지원을 설정할 수 있습니다. WebSphere Partner Gateway를 사용하면 다음 지원 유형을 설정할 수 있습니다.

- HTTP를 통한 프록시 지원
- HTTPS를 통한 프록시 지원
- 인증 있는 HTTPS를 통한 프록시 지원
- SOCKS를 통한 프록시 지원

전달 프록시를 설정한 후에 이를 기본 게이트웨이로 작성하여(예를 들어, 모든 HTTP 게이트웨이가 전달 프록시를 사용) 전송에 대해 글로벌로 만들 수 있습니다.

전달 프록시를 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. **게이트웨이**를 클릭하십시오.
3. **전달 프록시 지원**을 클릭하십시오.
4. 전달 프록시 목록 페이지에서 **작성**을 클릭하십시오.
5. 프록시의 이름을 입력하십시오.
6. 프록시의 설명을 입력하십시오(선택사항).
7. 목록에서 전송 유형을 선택하십시오.

주: 사용 가능한 전송은 HTTP와 HTTPS입니다.

8. 다음 정보를 입력하십시오. 프록시 호스트 및 프록시 포트 또는 Socks 프록시 호스트와 Socks 프록시 포트를 입력하십시오.
 - 프록시 호스트의 경우, 사용할 프록시 서버(예: http://proxy.abc.com)를 입력하십시오.
 - 프록시 포트의 경우 포트 번호를 입력하십시오.
 - 프록시 서버에 사용자 이름과 암호가 필요한 경우, 사용자 이름 및 암호 필드에 이를 입력하십시오.
 - Socks 프록시 호스트의 경우 사용할 SOCKS 프록시 서버를 입력하십시오.
 - Socks 프록시 포트의 경우 포트 번호를 입력하십시오.
9. 이 프록시가 기본 프록시가 되도록 하려면 선택란을 선택하십시오. 이는 지정된 프록시 지원이 있는 참여자가 사용할 수 있습니다.
10. **저장**을 클릭하십시오.

HTTP 게이트웨이 설정

허브로부터 참여자의 IP 주소로 문서를 전송할 수 있도록 HTTP 게이트웨이를 설정합니다. HTTP 게이트웨이를 설정할 때, 구성된 프록시 서버를 통해 문서가 전송되도록 지정할 수도 있습니다.

HTTP 게이트웨이를 작성하는 프로세스를 시작하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색 기준을 입력하고 검색을 클릭하거나 검색 기준을 입력하지 않고 검색을 클릭하여 모든 참여자의 목록을 표시하십시오.
3. 참여자의 프로파일을 표시하려면 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
4. **게이트웨이**를 클릭하십시오.
5. **작성**을 클릭하십시오.

게이트웨이 세부사항

게이트웨이 목록 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 게이트웨이를 식별하는 이름을 입력하십시오. 이는 필수 필드입니다. 이 이름은 게이트웨이 목록에 나타납니다.
2. 게이트웨이 상태를 표시하십시오(선택사항). 사용 기능이 기본값입니다. 사용 가능한 게이트웨이에서 문서를 전송할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 게이트웨이는 문서를 전송할 수 없습니다.
3. 게이트웨이의 온라인/오프라인 여부를 표시하십시오(선택사항). 기본값은 온라인입니다.
4. 게이트웨이 설명을 입력하십시오(선택사항).

게이트웨이 구성

이 페이지의 게이트웨이 구성 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 전송 목록에서 **HTTP/1.1**을 선택하십시오.
2. 사용할 프록시 서버를 선택하십시오(선택사항). 전달 프록시 목록에는 기본 프록시 서버를 비롯하여 작성한 프록시 서버가 포함됩니다. 이 필드의 기본값은 기본 전달 프록시 사용입니다. 선택한 참여자가 다른 프록시 서버를 사용하도록 하려면 목록에서 해당 서버를 선택하십시오. 선택한 참여자에 이 기능을 사용하지 않으려면 전달 프록시 사용 안함을 선택하십시오.
3. 주소 필드에 문서가 전달될 URI를 입력하십시오. 이 필드는 필수입니다.

형식은 `http://<server_name>:<optional_port>/<path>`입니다.

이 형식의 예는 다음과 같습니다.

`http://anotherserver.ibm.com:57080/bcgreceiver/Receiver`

게이트웨이를 웹 서비스에 사용되도록 설정할 때는 웹 서비스 프로바이더에서 제공한 개인용 URL을 지정하십시오. 이는 WebSphere Partner Gateway가 웹 서비스 프로바이더의 프록시로 작동할 때 웹 서비스를 호출할 위치입니다.

4. HTTP Server를 액세스하는 데 사용자 이름과 암호가 필요한 경우 사용자 이름과 암호를 입력하십시오(선택사항).
5. 재시도 계수 필드에 게이트웨이가 실패하기 전까지 문서 전송을 시도할 횟수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.
6. 재시도 간격 필드에 게이트웨이가 문서 전송을 다시 시도하기 전까지 대기할 시간을 입력하십시오. 기본값은 300(초)입니다.
7. 스레드 번호 필드에 동시에 처리해야 할 문서 갯수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.

8. 클라이언트 IP 유효성 검증 필드에서 문서를 처리하기 전에 전송자의 IP 주소의 유효성을 검증할 경우 **예**를 선택하십시오. 그렇지 않으면 **아니오**를 선택하십시오. 기본값은 **아니오**입니다.
9. 자동 큐 필드에서 재시도 횟수를 모두 사용하여 전달 실패가 발생할 경우 게이트웨이를 자동으로 오프라인으로 만들려면 **예**를 선택하십시오. 그렇지 않으면 **아니오**를 선택하십시오. 기본값은 **아니오**입니다.

자동 큐를 선택한 경우 게이트웨이를 수동으로 온라인으로 만들기 전까지 모든 문서는 큐에 남아 있습니다.
10. 연결 제한시간 필드에서 소켓이 트래픽없이 열려 있는 기간(초)을 입력하십시오. 기본값은 120초입니다.
11. 게이트웨이에 대한 사전 프로세스나 사후 프로세스 단계를 구성하려면 164 페이지의 『핸들러 구성』으로 이동하십시오. 그렇지 않으면 **저장**을 클릭하십시오.

HTTPS 게이트웨이 설정

허브로부터 참여자의 IP 주소로 문서를 전송할 수 있도록 HTTPS 게이트웨이를 설정합니다. HTTPS 게이트웨이를 설정할 때, 구성된 프록시 서버를 통해 문서가 전송되도록 지정할 수도 있습니다.

HTTPS 게이트웨이를 작성하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색 기준을 입력하고 검색을 클릭하거나 검색 기준을 입력하지 않고 검색을 클릭하여 모든 참여자의 목록을 표시하십시오.
3. 참여자의 프로파일을 표시하려면 **세부사항 보기** 아이콘을 클릭하십시오.
4. **게이트웨이**를 클릭하십시오.
5. **작성**을 클릭하십시오.

게이트웨이 세부사항

게이트웨이 목록 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 게이트웨이를 식별하는 이름을 입력하십시오. 이는 필수 필드입니다.
2. 게이트웨이 상태를 표시하십시오(선택사항). **사용 가능**이 기본값입니다. 사용 가능한 게이트웨이에서 문서를 전송할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 게이트웨이는 문서를 전송할 수 없습니다.
3. 게이트웨이의 온라인/오프라인 여부를 표시하십시오(선택사항). 기본값은 **온라인**입니다.
4. 게이트웨이 설명을 입력하십시오(선택사항).

게이트웨이 구성

이 페이지의 게이트웨이 구성 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 전송 목록에서 **HTTPS/1.0** 또는 **HTTP/1.1**을 선택하십시오.
2. 사용할 프록시 서버를 선택하십시오(선택사항). 전달 프록시 목록에는 기본 프록시 서버를 비롯하여 작성한 프록시 서버가 포함됩니다. 이 필드의 기본값은 기본 전달 프록시 사용입니다. 선택한 참여자가 다른 프록시 서버를 사용하도록 하려면 목록에서 해당 서버를 선택하십시오. 선택한 참여자에 이 기능을 사용하지 않으려면 전달 프록시 사용 안함을 선택하십시오.
3. 주소 필드에 문서가 전달될 URI를 입력하십시오. 이 필드는 필수입니다.

형식은 `https://<server_name>:<optional_port>/<path>`입니다.

예를 들면, 다음과 같습니다.

`https://anotherserver.ibm.com:57443/bcgreceiver/Receiver`

4. 보안 HTTP Server를 액세스하려면 사용자 이름과 암호가 필요한 경우 사용자 이름과 암호를 입력하십시오(선택사항).
5. 재시도 계수 필드에 게이트웨이가 실패하기 전까지 문서 전송을 시도할 횟수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.
6. 재시도 간격 필드에 게이트웨이가 문서 전송을 다시 시도하기 전까지 대기할 시간을 입력하십시오. 기본값은 300(초)입니다.
7. 스레드 번호 필드에 동시에 처리해야 할 문서 갯수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.
8. 클라이언트 IP 유효성 검증 필드에서 문서를 처리하기 전에 전송자의 IP 주소의 유효성을 검증할 경우 예를 선택하십시오. 그렇지 않으면 아니오를 선택하십시오. 기본값은 아니오입니다.
9. 문서와 연관된 비즈니스 ID에 대해 전송 참여자의 디지털 인증서의 유효성을 검증할 경우, 클라이언트 SSL 인증서 유효성 검증 필드에서 예를 선택하십시오. 기본값은 아니오입니다.
10. 자동 큐 필드에서 재시도 횟수를 모두 사용하여 전달 실패가 발생할 경우 게이트웨이를 자동으로 오프라인으로 만들려면 예를 선택하십시오. 그렇지 않으면 아니오를 선택하십시오. 기본값은 아니오입니다.

자동 큐를 선택한 경우 게이트웨이를 수동으로 온라인으로 만들기 전까지 모든 문서는 큐에 남아 있습니다.

11. 연결 제한시간 필드에서 소켓이 트래픽없이 열려 있는 기간(초)을 입력하십시오. 기본값은 120초입니다.
12. 게이트웨이에 대한 사전 프로세스나 사후 프로세스 단계를 구성하려면 164 페이지의 『핸들러 구성』으로 이동하십시오. 그렇지 않으면 저장을 클릭하십시오.

FTP 게이트웨이 설정

FTP 게이트웨이를 작성하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색 기준을 입력하고 검색을 클릭하거나 검색 기준을 입력하지 않고 검색을 클릭하여 모든 참여자의 목록을 표시하십시오.
3. 참여자의 프로파일을 표시하려면 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
4. 게이트웨이를 클릭하십시오.
5. 작성을 클릭하십시오.

게이트웨이 세부사항

게이트웨이 세부사항 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 게이트웨이를 식별하는 이름을 입력하십시오. 이는 필수 필드입니다.
2. 게이트웨이 상태를 표시하십시오(선택사항). **사용 가능**이 기본값입니다. 사용 가능한 게이트웨이에서 문서를 전송할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 게이트웨이는 문서를 전송할 수 없습니다.
3. 게이트웨이의 온라인/오프라인 여부를 표시하십시오(선택사항). 기본값은 온라인입니다.
4. 게이트웨이 설명을 입력하십시오(선택사항).

게이트웨이 구성

이 페이지의 게이트웨이 구성 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 전송 목록에서 **FTP**를 선택하십시오.
2. 주소 필드에 문서가 전달될 URI를 입력하십시오. 이 필드는 필수입니다.

형식은 `ftp://<ftp_server_name>:<portno>`입니다.

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
ftp://ftpserver1.ibm.com:2115
```

포트 번호를 입력하지 않으면 표준 FTP 포트가 사용됩니다.

3. 선택적으로, FTP 서버에 액세스하기 위해 사용자 이름과 암호가 필요할 경우에는 사용자 이름과 암호를 입력하십시오.
4. 재시도 계수 필드에 게이트웨이가 실패하기 전까지 문서 전송을 시도할 횟수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.
5. 재시도 간격 필드에 게이트웨이가 문서 전송을 다시 시도하기 전까지 대기할 시간을 입력하십시오. 기본값은 300(초)입니다.

6. 스레드 번호 필드에 동시에 처리해야 할 문서 갯수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.
7. 클라이언트 IP 유효성 검증 필드에서 문서를 처리하기 전에 전송자의 IP 주소의 유효성을 검증할 경우 예를 선택하십시오. 그렇지 않으면 아니오를 선택하십시오. 기본값은 아니오입니다.
8. 자동 큐 필드에서 재시도 횟수를 모두 사용하여 전달 실패가 발생할 경우 게이트웨이를 자동으로 오프라인으로 만들려면 예를 선택하십시오. 그렇지 않으면 아니오를 선택하십시오. 기본값은 아니오입니다.

자동 큐를 선택한 경우 게이트웨이를 수동으로 온라인으로 만들기 전까지 모든 문서는 큐에 남아 있습니다.
9. 연결 제한시간 필드에서 소켓이 트래픽없이 열려 있는 기간(초)을 입력하십시오. 기본값은 120초입니다.
10. 문서가 목적지로 전송될 때 원래 이름을 갖도록 하려면 고유 파일 이름 사용 필드에서 상자를 선택한 상태로 두십시오. 그렇지 않으면, 상자를 클릭하여 체크를 제거하십시오. 이 경우에는 WebSphere Partner Gateway가 파일에 이름을 지정합니다.
11. 게이트웨이에 대한 사전 프로세스나 사후 프로세스 단계를 구성하려면 164 페이지의 『핸들러 구성』으로 이동하십시오. 그렇지 않으면 저장을 클릭하십시오.

SMTP 게이트웨이 설정

SMTP 게이트웨이를 작성하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색 기준을 입력하고 검색을 클릭하거나 검색 기준을 입력하지 않고 검색을 클릭하여 모든 참여자의 목록을 표시하십시오.
3. 참여자의 프로파일을 표시하려면 **세부사항 보기** 아이콘을 클릭하십시오.
4. 게이트웨이를 클릭하십시오.
5. 작성을 클릭하십시오.

게이트웨이 세부사항

게이트웨이 목록 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 게이트웨이를 식별하는 이름을 입력하십시오. 이는 필수 필드입니다.
2. 게이트웨이 상태를 표시하십시오(선택사항). **사용 가능**이 기본값입니다. 사용 가능한 게이트웨이에서 문서를 전송할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 게이트웨이는 문서를 전송할 수 없습니다.
3. 게이트웨이의 온라인/오프라인 여부를 표시하십시오(선택사항). 기본값은 온라인입니다.

4. 게이트웨이 설명을 입력하십시오(선택사항).

게이트웨이 구성

이 페이지의 게이트웨이 구성 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 전송 목록에서 **SMTP**를 선택하십시오.
2. 주소 필드에 문서가 전달될 URI를 입력하십시오. 이 필드는 필수입니다.

형식은 `mailto:<user@server_name>`입니다.

예를 들면, 다음과 같습니다.

`mailto:admin@anotherserver.ibm.com`

3. SMTP 서버를 액세스하는 데 사용자 이름과 암호가 필요한 경우 사용자 이름과 암호를 입력하십시오(선택사항).
4. 재시도 계수 필드에 게이트웨이가 실패하기 전까지 문서 전송을 시도할 횟수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.
5. 재시도 간격 필드에 게이트웨이가 문서 전송을 다시 시도하기 전까지 대기할 시간을 입력하십시오. 기본값은 300(초)입니다.
6. 스레드 번호 필드에 동시에 처리해야 할 문서 갯수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.
7. 클라이언트 IP 유효성 검증 필드에서 문서를 처리하기 전에 전송자의 IP 주소의 유효성을 검증할 경우 **예**를 선택하십시오. 그렇지 않으면 **아니오**를 선택하십시오. 기본값은 **아니오**입니다.
8. 자동 큐 필드에서 재시도 횟수를 모두 사용하여 전달 실패가 발생할 경우 게이트웨이를 자동으로 오프라인으로 만들려면 **예**를 선택하십시오. 그렇지 않으면 **아니오**를 선택하십시오. 기본값은 **아니오**입니다.

자동 큐를 선택한 경우 게이트웨이를 수동으로 온라인으로 만들기 전까지 모든 문서는 큐에 남아 있습니다.
9. 인증 필요 필드에서 문서에 사용자 이름과 암호를 제공하는지 여부를 표시하십시오. 기본값은 **아니오**입니다.
10. 게이트웨이에 대한 사전 프로세스나 사후 프로세스 단계를 구성하려면 164 페이지의 『핸들러 구성』으로 이동하십시오. 그렇지 않으면 **저장**을 클릭하십시오.

JMS 게이트웨이 설정

JMS 게이트웨이를 작성하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색 기준을 입력하고 검색을 클릭하거나 검색 기준을 입력하지 않고 검색을 클릭하여 모든 참여자의 목록을 표시하십시오.

3. 참여자의 프로파일을 표시하려면 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
4. 게이트웨이를 클릭하십시오.
5. 작성을 클릭하십시오.

게이트웨이 세부사항

게이트웨이 목록 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 게이트웨이를 식별하는 이름을 입력하십시오. 이는 필수 필드입니다.
2. 게이트웨이 상태를 표시하십시오(선택사항). 사용 기능이 기본값입니다. 사용 가능한 게이트웨이에서 문서를 전송할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 게이트웨이는 문서를 전송할 수 없습니다.
3. 게이트웨이의 온라인/오프라인 여부를 표시하십시오(선택사항). 기본값은 온라인입니다.
4. 게이트웨이 설명을 입력하십시오(선택사항).

게이트웨이 구성

이 페이지의 게이트웨이 구성 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 전송 목록에서 **JMS**를 선택하십시오.
2. 주소 필드에 문서가 전달될 URI를 입력하십시오. 이 필드는 필수입니다.

WebSphere MQ JMS의 경우, 대상 URI의 형식은 다음과 같습니다.

```
file:///<user_defined_MQ_JNDI_bindings_path>
```

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
file:///opt/JNDI-Directory
```

디렉토리에는 파일 기반 JNDI에 대한 “.bindings” 파일이 있습니다. 이 파일은 문서를 의도한 목적지로 라우트하는 방법을 WebSphere Partner Gateway에 표시합니다.

- 내부 JMS 게이트웨이(즉, 백엔드 시스템으로의 게이트웨이)의 경우, 이는 JMS용 WebSphere Partner Gateway를 구성할 때(27 페이지의 5단계) 입력한 값(bindings 파일의 파일 시스템 경로)과 일치해야 합니다. JMS 컨텍스트의 서버 폴더를 JMS 프로바이더 URL의 일부로 지정할 수도 있습니다.

예를 들어, JMS 컨텍스트가 없는 경우에는 c:/temp/JMS를 입력하십시오. JMS 컨텍스트가 있는 경우에는 c:/temp/JMS/JMS를 입력하십시오.

- 참여자 게이트웨이의 경우, 참여자는 “.bindings” 파일을 제공할 것입니다.

이 필드는 필수입니다.

3. JMS 큐를 액세스하는 데 사용자 이름과 암호가 필요한 경우 사용자 이름과 암호를 입력하십시오(선택사항).
4. 재시도 계수 필드에 게이트웨이가 실패하기 전까지 문서 전송을 시도할 횟수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.
5. 재시도 간격 필드에 게이트웨이가 문서 전송을 다시 시도하기 전까지 대기할 시간을 입력하십시오. 기본값은 300(초)입니다.
6. 스레드 번호 필드에 동시에 처리해야 할 문서 갯수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.
7. 클라이언트 IP 유효성 검증 필드에서 문서를 처리하기 전에 전송자의 IP 주소의 유효성을 검증할 경우 예를 선택하십시오. 그렇지 않으면 아니오를 선택하십시오. 기본값은 아니오입니다.
8. 자동 큐 필드에서 재시도 횟수를 모두 사용하여 전달 실패가 발생할 경우 게이트웨이를 자동으로 오프라인으로 만들려면 예를 선택하십시오. 그렇지 않으면 아니오를 선택하십시오. 기본값은 아니오입니다.

자동 큐를 선택한 경우 게이트웨이를 수동으로 온라인으로 만들기 전까지 모든 문서는 큐에 남아 있습니다.

9. 인증 필요 필드에서 문서에 사용자 이름과 암호를 제공하는지 여부를 표시하십시오. 기본값은 아니오입니다.
10. JMS 팩토리 이름 필드에서 JMS 큐에 연결하기 위해 JMS 프로바이더가 사용하는 Java 클래스 이름을 입력하십시오. 이 필드는 필수입니다.

내부 JMS 게이트웨이의 경우, 이 이름은 bindings 파일을 작성할 때(28 페이지의 4단계) define qcf 명령을 사용하여 지정한 이름과 일치해야 합니다.

155 페이지의 2단계에서 JMS 컨텍스트의 서브폴더를 입력한 경우, 여기서는 팩토리 이름만 입력하십시오(예: Hub). 주소 필드에 JMS 컨텍스트의 서브폴더를 입력하지 않은 경우, 팩토리 이름 앞에 서브폴더를 지정하십시오(예: JMS/Hub).

11. JMS 메시지 클래스 필드에 메시지 클래스를 입력하십시오. 선택사항은 TextMessage 또는 BytesMessage와 같은 올바른 JMS 메시지 클래스입니다. 이 필드는 필수입니다.
12. JMS 메시지 유형 필드에 메시지 유형을 입력하십시오. 이는 선택적 필드입니다.
13. 프로바이더 URL 패키지 필드에 JMS 컨텍스트 URL을 파악하기 위해 Java에서 사용하는 클래스 또는 JAR 파일의 이름을 입력하십시오. 이 필드는 선택적입니다. 값을 지정하지 않을 경우, bindings 파일에 대한 파일 시스템 경로가 사용됩니다.
14. JMS 큐 이름 필드에 문서가 전송되는 JMS 큐의 이름을 입력하십시오. 이 필드는 필수입니다.

내부 JMS 게이트웨이의 경우, 이 이름은 bindings 파일을 작성할 때(28 페이지의 4단계) define q 명령을 사용하여 지정한 이름과 일치해야 합니다.

155 페이지의 2단계에서 JMS 컨텍스트의 서브폴더를 입력한 경우, 여기서는 큐 이름만 입력하십시오(예: outQ). JMS 프로바이더 URL에 JMS 컨텍스트의 서브폴더를 입력하지 않은 경우, 팩토리 이름 앞에 서브폴더를 지정하십시오(예: JMS/outQ).

15. **JMS JNDI 팩토리 이름** 필드에서 이름 서비스에 연결하기 위해 팩토리 이름을 입력하십시오. 이 필드는 필수입니다. 26 페이지의 『JMS 전송 프로토콜용 허브 구성』에 설명된 대로 JMS 구성을 설정한 경우, com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory의 값이 사용자가 사용할 값입니다.
16. 게이트웨이에 대한 사전 프로세스나 사후 프로세스 단계를 구성하려면 164 페이지의 『핸들러 구성』으로 이동하십시오. 그렇지 않으면 **저장**을 클릭하십시오.

파일-디렉토리 게이트웨이 설정

파일-디렉토리 게이트웨이를 작성하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색 기준을 입력하고 **검색**을 클릭하거나 검색 기준을 입력하지 않고 **검색**을 클릭하여 모든 참여자의 목록을 표시하십시오.
3. 참여자의 프로파일을 표시하려면 **세부사항 보기** 아이콘을 클릭하십시오.
4. **게이트웨이**를 클릭하십시오.
5. **작성**을 클릭하십시오.

게이트웨이 세부사항

게이트웨이 목록 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 게이트웨이를 식별하는 이름을 입력하십시오. 이는 필수 필드입니다.
2. 게이트웨이 상태를 표시하십시오(선택사항). **사용 가능**이 기본값입니다. 사용 가능한 게이트웨이에서 문서를 전송할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 게이트웨이는 문서를 전송할 수 없습니다.
3. 게이트웨이의 온라인/오프라인 여부를 표시하십시오(선택사항). 기본값은 온라인입니다.
4. 게이트웨이 설명을 입력하십시오(선택사항).

게이트웨이 구성

이 페이지의 게이트웨이 구성 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. **전송 목록**에서 **파일 디렉토리**를 선택하십시오.
2. 주소 필드에 문서가 전달될 URI를 입력하십시오. 이 필드는 필수입니다.

WebSphere Partner Gateway가 설치된 동일 드라이브에 파일 디렉토리가 있는 UNIX 시스템과 Windows 시스템의 경우, 형식은 `file:///<path_to_target_directory>`입니다.

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
file:///localfiledir
```

여기서 `localfiledir`은 루트 디렉토리의 디렉토리입니다.

WebSphere Partner Gateway와 다른 드라이브에 파일 디렉토리가 있는 Windows 시스템의 경우, 형식은 `file:///<drive_letter>:/<path>`입니다.

3. 재시도 계수 필드에 게이트웨이가 실패하기 전까지 문서 전송을 시도할 횟수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.
4. 재시도 간격 필드에 게이트웨이가 문서 전송을 다시 시도하기 전까지 대기할 시간을 입력하십시오. 기본값은 300(초)입니다.
5. 스레드 번호 필드에 동시에 처리해야 할 문서 갯수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.
6. 클라이언트 IP 유효성 검증 필드에서 문서를 처리하기 전에 전송자의 IP 주소의 유효성을 검증할 경우 **예**를 선택하십시오. 그렇지 않으면 **아니오**를 선택하십시오. 기본값은 **아니오**입니다.
7. 자동 큐 필드에서 재시도 횟수를 모두 사용하여 전달 실패가 발생할 경우 게이트웨이를 자동으로 오프라인으로 만들려면 **예**를 선택하십시오. 그렇지 않으면 **아니오**를 선택하십시오. 기본값은 **아니오**입니다.

자동 큐를 선택한 경우 게이트웨이를 수동으로 온라인으로 만들기 전까지 모든 문서는 큐에 남아 있습니다.

8. 문서가 목적지로 전송될 때 원래 이름을 갖도록 하려면 **고유 파일 이름 사용** 필드에서 상자를 선택한 상태로 두십시오. 그렇지 않으면, 상자를 클릭하여 체크를 제거하십시오. 이 경우에는 WebSphere Partner Gateway가 파일에 이름을 지정합니다.
9. 게이트웨이에 대한 사전 프로세스나 사후 프로세스 단계를 구성하려면 164 페이지의 『핸들러 구성』으로 이동하십시오. 그렇지 않으면 **저장**을 클릭하십시오.

FTPS 게이트웨이 설정

FTPS 게이트웨이를 작성하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색 기준을 입력하고 **검색**을 클릭하거나 검색 기준을 입력하지 않고 **검색**을 클릭하여 모든 참여자의 목록을 표시하십시오.
3. 참여자의 프로파일을 표시하려면 **세부사항 보기** 아이콘을 클릭하십시오.
4. **게이트웨이**를 클릭하십시오.

5. 작성을 클릭하십시오.

게이트웨이 세부사항

게이트웨이 목록 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 게이트웨이를 식별하는 이름을 입력하십시오. 이는 필수 필드입니다.
2. 게이트웨이 상태를 표시하십시오(선택사항). **사용 가능**이 기본값입니다. 사용 가능한 게이트웨이에서 문서를 전송할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 게이트웨이는 문서를 전송할 수 없습니다.
3. 게이트웨이의 온라인/오프라인 여부를 표시하십시오(선택사항). 기본값은 **온라인**입니다.
4. 게이트웨이 설명을 입력하십시오(선택사항).

게이트웨이 구성

이 페이지의 게이트웨이 구성 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 전송 목록에서 **FTPS**를 선택하십시오.
2. 주소 필드에 문서가 전달될 URI를 입력하십시오. 이 필드는 필수입니다.

형식은 `ftp://<ftp_server_name>:<portno>`입니다.

예를 들면, 다음과 같습니다.

`ftp://ftpserver1.ibm.com:2115`

포트 번호를 입력하지 않으면 표준 FTP 포트가 사용됩니다.

3. 보안 FTP 서버를 액세스하는 데 사용자 이름과 암호가 필요한 경우 사용자 이름과 암호를 입력하십시오(선택사항).
4. 재시도 계수 필드에 게이트웨이가 실패하기 전까지 문서 전송을 시도할 횟수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.
5. 재시도 간격 필드에 게이트웨이가 문서 전송을 다시 시도하기 전까지 대기할 시간을 입력하십시오. 기본값은 300(초)입니다.
6. 스레드 번호 필드에 동시에 처리해야 할 문서 갯수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.
7. 클라이언트 IP 유효성 검증 필드에서 문서를 처리하기 전에 전송자의 IP 주소의 유효성을 검증할 경우 **예**를 선택하십시오. 그렇지 않으면 **아니오**를 선택하십시오. 기본값은 **아니오**입니다.
8. 자동 큐 필드에서 재시도 횟수를 모두 사용하여 전달 실패가 발생할 경우 게이트웨이를 자동으로 오프라인으로 만들려면 **예**를 선택하십시오. 그렇지 않으면 **아니오**를 선택하십시오. 기본값은 **아니오**입니다.

자동 큐를 선택한 경우 게이트웨이를 수동으로 온라인으로 만들기 전까지 모든 문서는 큐에 남아 있습니다.

9. 연결 제한시간 필드에서 소켓이 트래픽없이 열려 있는 기간(초)을 입력하십시오. 기본값은 120초입니다.
10. 문서가 목적지로 전송될 때 원래 이름을 갖도록 하려면 고유 파일 이름 사용 필드에서 상자를 선택한 상태로 두십시오. 그렇지 않으면, 상자를 클릭하여 체크를 제거하십시오. 이 경우에는 WebSphere Partner Gateway가 파일에 이름을 지정합니다.
11. 게이트웨이에 대한 사전 프로세스나 사후 프로세스 단계를 구성하려면 164 페이지의 『핸들러 구성』으로 이동하십시오. 그렇지 않으면 저장을 클릭하십시오.

FTP 스크립팅 게이트웨이 설정

FTP 스크립팅 게이트웨이는 설정한 스케줄에 따라 실행됩니다. FTP 스크립팅 게이트웨이의 작동은 FTP 명령 스크립트에 의해 관리됩니다.

FTP 스크립트 작성

FTP 스크립팅 게이트웨이를 사용하려면 사용자의 FTP 서버에서 승인하는 데 필요한 FTP 명령을 모두 포함하는 파일을 작성합니다.

1. 게이트웨이에 대해 스크립트를 작성하여 수행하려는 조치를 나타내십시오. 다음 스크립트는 지정된 FTP 서버(이름과 암호가 지정되어 있음)로 연결하고 FTP 서버에서 지정된 디렉토리로 변경하며 해당 디렉토리로 모든 파일을 전송하는 예입니다.

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD% %BCGOPTIONx%
cd %BCGOPTIONx%
    mput *
    quit
```

다음 표에 표시된 바와 같이 FTP 스크립팅 게이트웨이의 특정 인스턴스를 작성할 때 입력한 값을 해당 게이트웨이의 서비스가 실행되는 경우의 자리 표시자(예: %BCGSERVERIP%) 대신 사용합니다.

표 17. 스크립트 매개변수가 FTP 스크립팅 게이트웨이 필드 항목에 맵핑하는 방법

스크립트 매개변수	FTP 스크립팅 게이트웨이 필드 항목
%BCGSERVERIP%	서버 IP
%BCGUSERID%	사용자 ID
%BCGPASSWORD%	암호
%BCGOPTIONx%	사용자 정의 속성 아래의 옵션x

사용자 정의 옵션을 최대 10개까지 둘 수 있습니다.

2. 파일을 저장하십시오.

FTP 스크립트 명령

스크립트 작성 시 다음 명령을 사용할 수 있습니다.

- `ascii`, `binary`, `passive`

이런 명령은 FTP 서버로 전송되지 않습니다. 이런 명령은 FTP 서버로의 전송 모드(`ascii`, 2진 또는 수동)를 수정합니다.

- `cd`

이 명령은 지정된 디렉토리로 변경됩니다.

- `delete`

이 명령은 FTP 서버에서 파일을 제거합니다.

- `mkdir`

이 명령은 FTP 서버에 디렉토리를 작성합니다.

- `mput`

이 명령은 단일 인수(원격 시스템으로 전송될 하나 이상의 파일을 지정)를 사용합니다. 이 인수에는 여러 파일을 식별하는 표준 와일드 카드 문자('*' 및 '?')가 포함될 수 있습니다.

- `open`

이 명령은 세 개의 매개변수(FTP 서버 IP 주소, 사용자 이름 및 암호)를 사용합니다. 이런 매개변수는 `%BCGSERVERIP%`, `%BCGUSERID%` 및 `%BCGPASSWORD%` 변수에 맵핑됩니다.

따라서 FTP 스크립팅 대상 스크립트의 첫 번째 행은 다음과 같아야 합니다.

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
```

- `quit`, `bye`

이 명령은 FTP 서버와의 기존 연결을 종료합니다.

- `quote`

이 명령은 QUOTE 다음의 모든 사항이 원격 시스템에 명령으로서 전송되어야 함을 표시합니다. 이렇게 하면 표준 FTP 프로토콜에 정의되지 않는 원격 FTP 서버에 명령을 보낼 수 있습니다.

- `rmdir`

이 명령은 FTP 서버에서 디렉토리를 제거합니다.

- `site`

이 명령은 원격 시스템에 대해 사이트별 명령을 실행하는 데 사용될 수 있습니다. 원격 시스템은 이 명령의 내용이 유효한지 여부를 결정합니다.

FTP 스크립팅 게이트웨이

FTP 스크립팅 게이트웨이를 사용할 경우 다음 작업을 수행하십시오.

FTP 스크립팅 게이트웨이를 작성하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색 기준을 입력하고 검색을 클릭하거나 검색 기준을 입력하지 않고 검색을 클릭하여 모든 참여자의 목록을 표시하십시오.
3. 참여자의 프로파일을 표시하려면 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
4. 게이트웨이를 클릭하십시오.
5. 작성을 클릭하십시오.

게이트웨이 세부사항

게이트웨이 목록 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 게이트웨이를 식별하는 이름을 입력하십시오. 이는 필수 필드입니다.
2. 게이트웨이 상태를 표시하십시오(선택사항). 사용 가능이 기본값입니다. 사용 가능한 게이트웨이에서 문서를 전송할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 게이트웨이는 문서를 전송할 수 없습니다.
3. 게이트웨이의 온라인/오프라인 여부를 표시하십시오(선택사항). 기본값은 온라인입니다.
4. 게이트웨이 설명을 입력하십시오(선택사항).

게이트웨이 구성

이 페이지의 게이트웨이 구성 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 전송 목록에서 **FTP 스크립팅**을 선택하십시오.
2. 문서를 보내는 FTP 서버의 IP 주소를 입력하십시오. 여기에 입력하는 값은 FTP 스크립트 실행 시 %BCGSERVERIP% 대신 사용됩니다.
3. FTP 서버에 액세스하는 데 필요한 사용자 ID와 암호를 입력하십시오. 여기에 입력하는 값은 FTP 스크립트 실행 시 %BCGUSERID% 및 %BCGPASSWORD% 대신 사용됩니다.
4. 대상이 보안 모드에 있으면 **FTPS** 모드에 대해 기본값인 예를 사용하십시오. 그 외의 경우는 **아니오**를 클릭합니다.
5. 다음 단계를 따라 스크립트를 업로드하십시오.
 - a. **스크립트 파일 업로드**를 클릭하십시오.

- b. 처리 문서에 대한 스크립트가 들어 있는 파일의 이름을 입력하거나 찾아보기를 사용하여 파일을 찾으십시오.
 - c. 파일 로드를 클릭하여 스크립트 파일을 현재 로드된 스크립트 파일 텍스트 상자에 로드하십시오.
 - d. 스크립트 파일이 사용할 파일인 경우에는 저장을 클릭하십시오.
 - e. 창 단기를 클릭하십시오.
6. 재시도 계수 필드에 게이트웨이가 실패하기 전까지 문서 전송을 시도할 횟수를 입력하십시오. 기본값은 3입니다.
 7. 재시도 간격 필드에 게이트웨이가 문서 전송을 다시 시도하기 전까지 대기할 시간을 입력하십시오. 기본값은 300(초)입니다.
 8. 연결 시간 종료에 소켓이 트래픽 없이 열려 있는 시간(초)을 입력하십시오. 기본값은 120초입니다.
 9. 사용자 잠금 필드에서, FTP 스크립팅 게이트웨이의 다른 인스턴스가 같은 시간에 같은 FTP 서버 디렉토리에 대한 액세스 권한을 갖지 못하도록 게이트웨이가 잠금을 요청할 것인지 여부를 표시합니다.

주: 글로벌 FTP 스크립팅 속성 값이 이미 입력되어 있으므로 이 페이지에서 편집할 수 없습니다. 이 값을 수정하려면 146 페이지의 『글로벌 전송 값 설정』에 설명되어 있는 대로 글로벌 전송 속성 페이지를 사용하도록 합니다.

사용자 정의 속성

추가 속성을 지정하려면 다음 단계를 수행하십시오. 이 옵션에 대해 입력하는 값은 FTP 스크립트 실행 시 %BCGOPTIONx% 대신 사용됩니다. (여기서 x는 옵션의 번호에 해당합니다.)

1. 새로 작성을 클릭하십시오.
2. 옵션 1 옆에 값을 입력하십시오.
3. 지정할 추가 속성이 있는 경우 새로 작성을 다시 클릭하고 값을 입력하십시오.
4. 필요한 만큼 3단계를 반복하여 모든 속성을 정의하십시오.

예를 들어, 다음과 같이 FTP 스크립트가 나타난다고 가정해 봅시다.

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
  cd %BCGOPTION1%
  mput *
  quit
```

이 경우 %BCGOPTION%은 디렉토리 이름이 됩니다.

스케줄

페이지의 스케줄 절에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 간격 기반 스케줄링 또는 달력 기반 스케줄링 중 어느 것을 원하는지 표시합니다.

- 간격 기반 스케줄링을 선택하는 경우 게이트웨이가 폴링되기 전에 경과하는 시간 (초)을 선택하거나 기본값을 그대로 사용하십시오.
 - 달력 기반 스케줄링을 선택하는 경우에는 스케줄링 유형(매일 스케줄, 매주 스케줄 또는 사용자 정의 스케줄)을 선택하십시오.
 - 매일 스케줄을 선택하는 경우에는 게이트웨이가 폴링되는 시간을 입력하십시오.
 - 매주 스케줄을 선택하는 경우에는 시간과 함께 요일을 하나 이상 선택하십시오.
 - 사용자 정의 스케줄을 선택하는 경우에는 시간을 선택한 다음 범위 또는 주 및 월에 대한 선택일을 선택하십시오. 범위를 사용하면 시작 날짜와 끝 날짜를 지정해야 합니다. (예를 들어, 요일의 특정 시간에만 서버가 폴링되도록 하려면 월요일과 금요일을 클릭하십시오.) 선택일을 사용하면 주와 월의 특정일을 선택해야 합니다.
2. 게이트웨이에 대한 사전 프로세스나 사후 프로세스 단계를 구성하려면 『핸들러 구성』으로 이동하십시오. 그렇지 않으면 **저장**을 클릭하십시오.

핸들러 구성

제 1 장 『소개』에 설명된 것처럼, 게이트웨이와 사전 프로세스 및 사후 프로세스 사이의 두 처리 지점을 수정할 수 있습니다.

기본적으로 사전 프로세스 또는 사후 프로세스 단계에 핸들러가 제공되지 않으므로 사용 가능 목록에도 핸들러가 나열되지 않습니다. 핸들러를 업로드한 경우에는 이를 선택하여 구성된 목록으로 이동할 수 있습니다.

이 구성 지점에 대해 사용자가 작성한 핸들러를 적용하려면 먼저 42 페이지의 『사용자 정의 핸들러 업로드』에 설명된 것처럼 핸들러를 업로드해야 합니다. (42 페이지의 2단계에서 대상 대신 게이트웨이를 선택하십시오.) 그런 후, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 구성 지점 핸들러 목록에서 사전 프로세스 또는 사후 프로세스를 선택하십시오.
2. 사용 가능 목록에서 핸들러를 선택하고 **추가**를 클릭하십시오.
3. 핸들러의 속성을 바꾸려면 구성된 목록에서 핸들러를 선택하고 **구성**을 클릭하십시오. 변경할 수 있는 속성의 목록이 표시됩니다. 필요한 변경 작업을 수행하고 **값 설정**을 클릭하십시오.
4. **저장**을 클릭하십시오.

다음과 같이 구성된 목록을 더 자세히 수정할 수도 있습니다.

- 구성된 목록에서 핸들러를 선택하고 **제거**를 클릭하여 제거하십시오. 핸들러는 사용 가능 목록으로 이동합니다.

- 핸들러를 선택하고 위로 이동 또는 아래로 이동을 클릭하여 핸들러가 사용되는 순서를 재배열하십시오.

사용자 정의 전송에 대한 게이트웨이 설정

사용자 정의 전송을 업로드할 경우 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 게이트웨이를 클릭하십시오.
3. 전송 유형 관리를 클릭하십시오.
4. 전송을 정의하는 XML 파일 이름을 입력하거나 찾아보기를 사용하여 파일을 탐색하십시오.
5. 데이터베이스로 커밋에 대한 기본값인 예를 사용하십시오. 이 전송을 프로덕션 상태로 두기 전에 먼저 테스트하려면 아니오를 선택하십시오.
6. 이 파일이 이미 데이터베이스에 있는 같은 이름의 파일을 대체할 것인지 여부를 나타내십시오.
7. 업로드를 클릭하십시오.

주: 전송 유형 관리 페이지에서 사용자 정의 전송 유형을 삭제할 수도 있습니다. WebSphere Partner Gateway에서 제공하는 전송은 삭제할 수 없습니다. 또한 게이트웨이 작성에 사용된 후에도 사용자 정의 전송을 삭제할 수 없습니다.

8. 작성을 클릭하십시오.
9. 게이트웨이를 식별하는 이름을 입력하십시오. 이는 필수 필드입니다.
10. 게이트웨이 상태를 표시하십시오(선택사항). 사용 기능이 기본값입니다. 사용 가능한 게이트웨이에서 문서를 전송할 준비가 되었습니다. 사용 불가능한 게이트웨이는 문서를 전송할 수 없습니다.
11. 게이트웨이의 온라인/오프라인 여부를 표시하십시오(선택사항). 기본값은 온라인입니다.
12. 게이트웨이 설명을 입력하십시오(선택사항).
13. 필드(사용자 정의 전송마다 고유하게 됨)를 채우고 저장을 클릭하십시오.

기본 게이트웨이 지정

커뮤니티 관리자나 참여자에 대해 게이트웨이를 작성한 후에는 그 게이트웨이 중 하나를 기본 게이트웨이로 선택하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색 기준을 입력하고 검색을 클릭하거나 검색 기준을 입력하지 않고 검색을 클릭하여 모든 참여자의 목록을 표시하십시오.
3. 참여자의 프로파일을 표시하려면 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.

4. 게이트웨이를 클릭하십시오.
5. 기본 게이트웨이 보기를 클릭하십시오.

참여자에게 정의되어 있는 게이트웨이의 목록이 표시됩니다.

6. 프로덕션 목록에서 이 참여자에 대해 기본값이 될 게이트웨이를 선택하십시오. 테스트와 같이 다른 게이트웨이 유형에 대한 기본 게이트웨이기도 설정할 수 있습니다.
7. 저장을 클릭하십시오.

제 11 장 참여자 및 참여자의 B2B 성능 작성

문서를 교환할 참여자마다 참여자 프로파일을 작성합니다. 그런 다음 그 참여자의 B2B 성능을 설정합니다. (또는 이 단계를 직접 참여자가 수행할 수도 있습니다.)

이 장에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『참여자 프로파일 작성』
- 169 페이지의 『B2B 성능 설정』

참여자 프로파일 작성

참여자를 작성하려면 최소한 참여자에 대한 다음 정보를 알고 있어야 합니다.

- 참여자의 IP 주소.
- 참여자가 사용하는 비즈니스 ID. 값은 다음과 같습니다.
 - DUNS. 회사와 연관된 표준 Dun & Bradstreet 번호.
 - DUNS+4. DUNS 번호의 확장된 버전.
 - 자유 형식. 회사를 식별하기 위해 참여자가 선택하여 사용하는 모든 번호가 될 수 있습니다.

허브 커뮤니티에 추가할 참여자마다 다음 프로시저를 수행하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. **작성**을 클릭하십시오.
3. **회사 로그인 이름**의 경우 참여자가 허브에 로그인할 때 회사 필드에 사용할 이름을 입력하십시오.
4. **참여자 표시 이름**의 경우 회사 이름이나 기타 참여자에 대해 설명하는 이름을 입력하십시오. 이 이름은 참여자 검색 목록에 나타나는 이름입니다.
5. 참여자 유형을 선택하십시오. WebSphere Partner Gateway에는 하나의 커뮤니티 관리자와 하나의 커뮤니티 운영자만 있기 때문에 선택은 커뮤니티 참여자로 제한됩니다.
6. 참여자의 상태를 선택하십시오. 참여자를 작성할 경우 **사용 가능**이라는 기본값을 사용하고자 할 것입니다.
7. **벤더 필드**에 회사 유형을 입력하십시오(선택사항).
8. 선택적으로 참여자의 웹 사이트를 입력하십시오.
9. **비즈니스 ID**에서 **새로 작성**을 클릭하십시오.

10. 목록에서 유형을 지정한 다음 해당하는 ID를 입력하십시오. WebSphere Partner Gateway에서는 사용자가 여기서 입력한 번호를 사용하여 문서를 참여자에게 라우트합니다.

ID를 입력할 경우 다음 지침을 준수하십시오.

- a. DUNS 번호는 9자리여야 합니다.
- b. DUNS+4는 13자리여야 합니다.
- c. 자유 형식 ID 번호는 60개의 영숫자 및 특수 문자까지 허용합니다.

주: 둘 이상의 비즈니스 ID를 참여자에 지정할 수 있습니다. 일부 경우에는 둘 이상의 비즈니스 ID가 필요합니다. 예를 들어, 허브는 EDI X12 및 EDIFACT 문서를 전송하고 수신할 때 문서 교환 중 DUNS 및 자유 형식 ID를 둘 다 사용합니다.

이러한 유형의 문서 플로우에 관련된 커뮤니티 관리자와 참여자는 둘 다 DUNS 및 자유 형식 ID를 모두 가지고 있어야 합니다. 자유 형식 ID는 ID와 규정자를 둘 다 갖고 있는 EDI ID를 나타내는 데 사용됩니다. 예를 들어, EDI 규정자가 "ZZ"이고 EDI ID가 "810810810"이라고 가정하십시오. 자유 형식 ID는 ZZ-810810810으로 지정될 수 있습니다.

11. 선택적으로 다음 단계를 수행하여 참여자의 IP 주소를 입력하십시오.
- a. IP 주소에서 새로 작성을 클릭하십시오.
 - b. 게이트웨이 유형을 지정하십시오.
 - c. 참여자의 IP 주소를 입력하십시오.
12. 저장을 클릭하십시오.
13. 참여자가 허브로 로그인하는 데 사용할 암호가 제공됩니다. 이 암호를 기록해 두십시오. Participant Admin 사용자에게 이 암호를 제공하게 됩니다.

참여자를 작성할 때, 실제로는 해당 참여자의 관리자 사용자를 작성하는 것입니다. 그러면 관리자 사용자는 조직 내에서 개별 사용자를 작성합니다. Hub Admin으로서 참여자의 사용자를 작성할 수도 있습니다.

참여자에 대한 프로파일을 작성한 후에는 허브에서 참여자에게 문서를 전송하는 데 사용할 게이트웨이를 설정하십시오. 참여자의 게이트웨이를 설정하는 데 대한 자세한 내용은 다음 절을 참조하십시오.

- 146 페이지의 『글로벌 전송 값 설정』

주: 이 값은 FTP 스크립트 게이트웨이에만 관련됩니다.

- 148 페이지의 『HTTP 게이트웨이 설정』
- 150 페이지의 『HTTPS 게이트웨이 설정』
- 152 페이지의 『FTP 게이트웨이 설정』

- 153 페이지의 『SMTP 게이트웨이 설정』
- 154 페이지의 『JMS 게이트웨이 설정』
- 157 페이지의 『파일-디렉토리 게이트웨이 설정』
- 158 페이지의 『FTPS 게이트웨이 설정』
- 160 페이지의 『FTP 스크립팅 게이트웨이 설정』

B2B 성능 설정

모든 참여자에게는 참여자가 전송 및 수신할 수 있는 문서 유형을 정의하는 B2B 성능이 있습니다.

Hub Admin으로서 참여자의 B2B 성능을 설정하거나 참여자가 이 작업을 스스로 수행할 수 있습니다. 이 장에서는 참여자를 위해 작업을 수행하는 방법을 배웁니다.

참여자의 B2B 성능을 문서 플로우 정의와 연관시키려면 B2B 성능 기능을 사용합니다.

다음 프로시저를 사용하여 각 참여자의 B2B 성능을 설정하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색 기준을 입력하고 검색을 클릭하거나 검색 기준을 입력하지 않고 검색을 클릭하여 모든 참여자의 목록을 표시하십시오.
3. 참여자의 프로파일을 표시하려면 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
4. **B2B 성능**을 클릭하십시오. B2B 성능 페이지가 표시됩니다. 페이지의 오른쪽에는 시스템에서 문서 플로우 정의로 지원되는 패키지, 프로토콜 및 문서가 표시됩니다.
5. 참여자가 커뮤니티 관리자에게 전송할 문서를 포함하는 패키지 오른쪽의 소스 설정 열에서 **역할 활성화 상태** 이မ် 아이콘을 클릭하십시오.
6. 참여자가 동일한 해당 문서를 전송 및 수신할 경우에는 소스 설정 및 대상 설정 모두 선택하십시오. 문서 플로우 정의가 사용 가능한 경우 콘솔에 체크가 표시됩니다.

주: 한 참여자에게서 요청이 시작되고 다른 참여자에게서 해당 확인이 시작되는지 여부와 상관없이 양방향 PIP의 모든 조치에 대해 소스 설정 선택사항은 동일합니다. 이는 대상 설정에도 적용됩니다.

7. 패키지 레벨에서 펼치기 아이콘을 클릭하여 개별 노드를 해당 문서 플로우 정의 레벨까지 펼치거나, **0 - 4**의 숫자 또는 모두를 선택하여 표시된 모든 문서 플로우 정의를 선택된 레벨까지 펼치십시오.
8. 다시, 시스템에서 지원하는 각 문서 플로우 정의의 하위 프로토콜 및 문서 플로우 레벨에 대해 소스 설정, 대상 설정 또는 두 역할을 모두 선택하십시오.

정의가 문서 플로우 레벨에서 활성화된 경우, 조치 및 활동 정의(있는 경우)가 자동으로 활성화됩니다.

9. 선택적으로, 문서 플로우 정의를 오프라인 상태로 하려면 사용 가능 열에서 사용 가능을 클릭하십시오. (소스 설정이나 대상 설정을 선택할 때 레코드는 자동으로 사용 가능하게 됩니다.) 온라인으로 만들려면 사용 불가능을 클릭하십시오.

패키지가 사용 불가능한 경우, 개별 상태의 사용 가능 여부와 상관없이 동일한 해당 노드에 있는 모든 하위 레벨의 문서 플로우 정의도 사용 불가능합니다. 하위 레벨의 문서 플로우 정의가 사용 불가능한 경우, 동일 컨텍스트 내의 모든 상위 레벨 정의는 여전히 사용 가능합니다. 문서 플로우 정의가 사용 불가능한 경우, 이전에 존재하는 모든 연결과 속성은 계속 작동합니다. 사용 불가능한 문서 플로우 정의는 새 연결 작성만 제한합니다.

10. 프로토콜, 패키지, 문서 플로우, 조치, 활동 또는 신호의 속성을 편집하려면 편집 아이콘을 클릭하십시오(선택사항). 그러면 속성에 대한 설정이 표시됩니다(속성이 존재할 경우). 값을 입력하거나 갱신 열에서 값을 선택한 후 저장을 클릭하여 속성을 수정할 수 있습니다.

제 12 장 연결 관리

참여자의 B2B 성능을 작성한 후에는 커뮤니티 관리자와 참여자 사이에 연결을 설정합니다. 이 장에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『개요』
- 『참여자 연결 활성화』
- 172 페이지의 『속성 지정 또는 변경』

개요

교환될 문서 유형마다 참여자 사이에 연결을 설정합니다. 예를 들어, 패키징, 프로토콜, 문서 플로우, 조치 또는 맵이 다를 수 있기 때문에 커뮤니티 관리자로부터 같은 참여자에게 여러 개의 연결을 둘 경우가 있습니다.

연결을 활성화할 때 소스 또는 대상 참여자에 대한 속성을 지정할 수 있습니다. 연결 레벨에서 설정된 속성은 B2B 성능 레벨(특정 참여자에 대해) 또는 문서 플로우 정의 레벨에서 설정된 속성보다 우선하여 사용됩니다.

EDI, XML 및 ROD 문서의 경우 엔벌로프 또는 변환이 포함된 교환마다 여러 개의 연결이 있습니다. 연결에 연관된 프로파일 세트에서 선택하는 방법으로 이러한 유형의 문서에 대한 연결을 상세히 정의할 수 있습니다. 세부사항은 120 페이지의 『연결 프로파일』을 참조하십시오.

참여자 연결 활성화

참여자 연결에는 문서 플로우의 교환에 필요한 정보가 들어 있습니다. 커뮤니티 관리자와 참여자 간에 연결이 없으면 문서를 라우트할 수 없습니다.

시스템은 B2B 성능을 기준으로 커뮤니티 관리자와 참여자 간에 연결을 자동으로 작성합니다.

이 연결을 검색한 다음 활성화하십시오.

소스 및 대상을 선택할 경우 다음 지침을 따르십시오.

- 소스와 대상은 고유해야 합니다.
- 소스와 대상을 선택할 경우 프로덕션 게이트웨이와 테스트 게이트웨이를 혼용하지 마십시오. 그렇지 않으면 오류가 발생합니다.
- 소스와 대상은 모두 프로덕션 또는 테스트 게이트웨이여야 합니다.

연결에 대한 기본 검색을 수행한 다음 연결을 활성화하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. **Account Admin > 참여자 연결**을 클릭하십시오. 연결 관리 페이지가 표시됩니다.
2. **소스** 아래에서 소스를 선택하십시오. 예를 들어, 커뮤니티 관리자로부터 비롯되는 교환을 설정하는 경우 커뮤니티 관리자를 선택하십시오.
3. **대상** 아래에서 대상을 선택하십시오. 예를 들어, 참여자가 수신할 교환을 설정하는 경우 참여자를 선택하십시오.

주: 연결을 새로 작성할 때 소스와 대상은 고유해야 합니다.

4. 기준에 맞는 연결을 찾으려면 검색을 클릭하십시오.

주: 더 자세한 검색 기준을 입력하려면 고급 검색을 사용하면 됩니다.

5. 연결을 활성화하려면 **활성화**를 클릭하십시오. 연결 관리 페이지가 다시 표시되고 이번에는 연결이 녹색으로 강조표시됩니다. 이 페이지에는 소스와 대상의 패키지, 프로토콜 및 문서 플로우가 표시됩니다. 참여자 연결 상태와 매개변수를 조회 및 변경하기 위해 사용할 수 있는 단추도 제공됩니다.
6. 소스 또는 대상에 대한 속성을 지정하거나 연결 프로파일을 선택하려면 『속성 지정 또는 변경』을 참조하십시오.

2-조치 PIP의 경우, 해당 PIP의 두 번째 조치를 지원하도록 양방향에서 연결을 활성화하십시오. 이를 위해, 두 번째 조치의 소스 및 대상은 첫 번째 조치의 소스 및 대상과 반대입니다.

상호 작용을 두 개 이상 정의한 EDI, XML 또는 ROD 문서의 경우 해당 상호 작용과 연관된 모든 연결을 활성화해야 합니다.

속성 지정 또는 변경

연결을 활성화할 때 속성을 설정하거나 이전에 정의한 속성을 수정할 수 있습니다. 이 연결에 대한 속성을 지정하거나 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 속성 값을 조회하거나 변경할 경우 속성을 클릭하십시오.

예를 들어, 커뮤니티 관리자가 참여자에게 없음으로 패키징된 문서를 전송한다고 가정합니다. 참여자는 AS로 패키징된 문서를 수신하게 됩니다. 커뮤니티 관리자에 지정된 비즈니스 ID가 두 개 이상일 수 있습니다. WebSphere Partner Gateway에 어떤 ID를 사용할 것인지 나타내려면 다음을 수행하십시오.

- a. 연결의 소스 쪽에서 속성을 클릭하십시오.
- b. 연결 속성 페이지가 표시될 때 **없음** 폴더를 펼치십시오.
- c. 갱신 목록에서 참여자에게 전송할 AS ID를 선택하십시오.
- d. **저장**을 클릭하십시오.

주: 이전에 AS ID를 지정한 경우(예를 들어, B2B 성능 페이지에서) 여기에 입력하는 값이 이전 값을 대체하게 됩니다.

속성을 설정하는 다른 예는 참여자로부터 AS로 패키징된 문서를 수신할 때 MDN 주소에 대한 값을 입력하는 것입니다. 이 주소는 MDN이 전달되는 위치를 지정합니다.

2. 조치 또는 이 연결과 연관된 변환 맵을 조회하거나 변경할 경우 조치를 클릭하십시오. 여기서 변경하는 값은 조치 또는 맵에 대해 설정했던 다른 값을 대체합니다.
3. 소스 또는 대상 게이트웨이를 조회하거나 변경할 경우 게이트웨이를 클릭하십시오.
4. 연결 프로파일 추가 단추와 활성 프로파일 목록이 나타나면 이전에 정의한 특정 프로파일과 이 연결을 연관시킬 수 있습니다.

연결 레벨에서 설정된 속성은 프로토콜 레벨 또는 문서 플로우 정의 레벨에서 설정된 속성보다 우선하여 사용됩니다.

제 13 장 인바운드 및 아웃바운드 교환을 위한 보안 설정

WebSphere Partner Gateway에서는 인바운드 및 아웃바운드 트랜잭션에 대해 여러 가지 유형의 인증서를 설치하여 사용할 수 있습니다. 이 장에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『보안 항목 및 개념』
- 180 페이지의 『SSL 인증서 작성 및 설치』
- 188 페이지의 『서명 인증서 작성 및 설치』
- 191 페이지의 『암호화 인증서 작성 및 설치』
- 194 페이지의 『콘솔 및 수신자에 대한 인바운드 SSL 구성』
- 195 페이지의 『인증서 개요』

보안 항목 및 개념

이 절에서는 보안 유형, 인증서를 생성하고 업로드하기 위해 사용되는 도구 및 WebSphere Partner Gateway가 설치한 데이터 저장소 유형에 대한 일반적인 개요가 제공됩니다.

WebSphere Partner Gateway에서 사용되는 보안 메커니즘 및 프로토콜

이 절에서는 SSL(Secure Socket Layer), 디지털 서명 및 암호화에 대한 정보가 제공됩니다.

SSL

WebSphere Partner Gateway는 SSL(Secure Socket Layer)을 사용하여 인바운드 및 아웃바운드 문서의 보안을 유지할 수 있습니다. 인바운드 문서는 허브에 전송되는 문서이고 아웃바운드 문서는 허브에서 전송되는 문서입니다.

SSL(Secure Socket Layer)은 인터넷을 통한 보안 관리에 일반적으로 사용되는 프로토콜입니다. SSL(Secure Socket Layer)은 네트워크 연결을 통해 링크된 두 응용프로그램을 사용 가능하게 하여 서로의 ID를 인증하고 데이터 기밀성과 데이터 무결성을 보장하도록 하는 보안 연결을 제공합니다.

HTTP 기반의 SSL 연결은 항상 `http://` 대신에 `https://`로 시작하는 URL을 사용하여 클라이언트에 의해 시작됩니다. SSL 연결은 핸드셰이크로 시작됩니다. 이 단계에서, 응용프로그램은 디지털 인증서를 교환하고 사용할 암호화 알고리즘에 동의하며 세션을 상기할 수 있도록 하기 위해 사용되는 암호화 키를 생성합니다.

참고:

1. WebSphere Partner Gateway는 RC2 및 TripleDES 알고리즘을 지원합니다. RC5 알고리즘은 지원하지 않습니다. 이전 버전에서 RC5 알고리즘을 사용 중이면 지원되는 알고리즘 중 하나로 전환하십시오.
2. WebSphere Partner Gateway는 AES 및 DES 알고리즘도 지원합니다. `bcg.properties` 파일에서 또는 SecurityService API를 사용하여 이런 알고리즘을 설정할 수 있습니다. `bcg.properties` 파일에 대한 정보는 관리자 안내서를 참조하십시오. SecurityService에 대한 정보는 *Programmer Guide*를 참조하십시오.

SSL(Secure Socket Layer) 프로토콜은 다음의 보안 기능을 제공합니다.

- 서버 인증: 서버가 디지털 인증서를 사용하여 클라이언트에 대해 서버 자체를 인증하는 것을 의미합니다.
- 클라이언트 인증: 클라이언트가 자체의 고유 디지털 인증서를 제공하여 서버에 대해 스스로를 인증해야 할 수도 있는 선택적 단계입니다.

디지털 서명

디지털 서명은 거부를 방지하기 위한 메커니즘입니다. 거부 방지는 참여자가 메시지의 개시 및 전송을 거부할 수 없음을 의미합니다. 또한 참여자가 메시지 수신을 거부할 수 없도록 합니다.

디지털 서명을 사용하면 개시자가 실제로 메시지를 전송한 사람으로 검증되도록 메시지에 서명할 수 있습니다. 또한 메시지는 서명된 이후 수정되지 않았음을 보증합니다.

WebSphere Partner Gateway는 비즈니스 프로토콜에 의해 PKCS#7 SignedData 분리 디지털 서명 형식을 지원합니다.

암호화

WebSphere Partner Gateway에서는 공용 키 암호화로 알려져 있는 암호화 체계를 사용하여 참여자와 허브 간 통신의 보안을 확보합니다. 공용 키 암호화는 수학적으로 관련된 키 쌍을 사용합니다. 첫 번째 키로 암호화된 문서는 두 번째 키로 암호가 해독되어야 하며, 두 번째 키로 암호화된 문서는 첫 번째 키로 암호가 해독되어야 합니다.

공용 키 시스템에서 각각의 참여자는 키 쌍을 가지고 있습니다. 키 중 하나가 기밀로 보관됩니다. 이 키는 개인용 키입니다. 다른 키는 원하는 개인에게 분배됩니다. 이는 공용 키입니다. WebSphere Partner Gateway는 참여자의 공용 키를 사용하여 문서를 암호화합니다. 개인용 키는 문서 암호 해독에 사용됩니다.

iKeyman 유틸리티

다음에 나오는 절에 설명되어 있는 바와 같이, IBM 키 관리 도구(ikeyman)를 사용하여 키 데이터베이스, 공용 및 개인용 키 쌍, 인증서 요청을 사용합니다. iKeyman을 사

용하여 자체 서명된 인증서를 작성할 수도 있습니다. iKeyman 유틸리티는 WebSphere Partner Gateway가 설치 중에 작성하는 디렉토리인 `<ProductDir>/was/bin` 디렉토리에 포함되어 있습니다.

iKeyman을 사용하여 인증 권한(CA)에 대한 인증서 요청을 생성할 수도 있습니다.

커뮤니티 콘솔

커뮤니티 콘솔을 사용하여 WebSphere Partner Gateway 기억장치에 필요한 모든 클라이언트, 서명 및 암호화 인증서를 설치합니다. 커뮤니티 콘솔을 사용하여 루트 및 중간 CA(Certifying Authority) 인증서를 설치할 수도 있습니다.

주: 참여자의 인증서가 만기될 경우, 새 인증서를 얻는 것은 참여자 책임입니다. 커뮤니티 콘솔의 정보 기능에는 WebSphere Partner Gateway에 저장된 인증서에 대한 인증서 만기 정보가 있습니다.

키 저장소 및 신뢰 저장소

WebSphere Partner Gateway를 설치할 때 수신자와 콘솔에 대한 키 저장소 및 신뢰 저장소가 설치됩니다.

- 키 저장소는 공용 및 개인용 키를 포함하는 파일입니다.
- 신뢰 저장소는 참여자의 자체 서명된 인증서 및 인증 권한 인증서에 대한 공용 키가 있는 키 데이터베이스 파일입니다. 공용 키는 서명자 인증서로 저장됩니다. 상용 인증 권한의 경우, 인증 권한 루트 인증서가 추가됩니다. 신뢰 저장소 파일은 모든 신뢰할 수 있는 인증서가 들어 있는 키 데이터베이스 파일로, 더 공개적으로 액세스할 수 있습니다.

기본적으로 두 개의 키 저장소와 두 개의 신뢰 저장소가 `<ProductDir>/common/security/keystore` 디렉토리에 작성됩니다. 이름은 다음과 같습니다.

- receiver.jks
- receiverTrust.jks
- console.jks
- consoleTrust.jks

기본 암호 변경

네 개의 모든 스토어에 액세스하기 위한 기본 암호는 WebAS입니다. 내장된 WebSphere Application Server는 이 네 개의 스토어를 사용하도록 구성됩니다. iKeyman 유틸리티를 사용하여 암호를 변경할 수 있습니다. 또는 다음 UNIX 명령을 사용하여 키 저장소 파일의 암호를 변경할 수 있습니다.

```
<ProductDir>/console/was/java/bin/keytool  
-storepasswd -new $NEW_PASSWORD$ -keystore $KEYSTORE_LOCATION$  
-storepass $CURRENT_PASSWORD$ -storetype JKS
```

키 저장소 암호가 변경되면, 각각의 WebSphere Application Server 인스턴스 구성도 변경해야 합니다. 이는 bcgChgPassword.jacl 스크립트를 사용하여 수행할 수 있습니다. 콘솔 인스턴스의 경우, 다음 디렉토리를 탐색하십시오.

```
/<ProductDir>/bin
```

그리고 나서 다음 명령을 실행하십시오.

```
./bcgwsadmin.sh -f /<ProductDir>/scripts/  
bcgChgPassword.jacl -conntype NONE
```

수신자 및 문서 관리자의 WebSphere Application Server 인스턴스에 대해 이 명령을 반복하십시오.

주: Windows 설치의 경우, ./bcgwsadmin.sh 대신 bcgwsadmin.bat를 사용하십시오.

새 암호를 입력하도록 요청하는 프롬프트가 표시됩니다.

만기된 인증서 바꾸기

신뢰 저장소의 인증서가 만기되면, 다음 프로시저를 통해 새 인증서를 추가하여 바꾸십시오.

1. iKeyman을 실행하고 있지 않으면 지금 시작하십시오.
2. 신뢰 저장소 파일을 여십시오.
3. 암호를 입력한 후 확인을 누르십시오.
4. 메뉴에서 서명자 인증서를 선택하십시오.
5. 추가를 클릭하십시오.
6. 데이터 유형을 클릭하고 데이터 유형(예: Base64 인코드 ASCII 데이터)을 선택하십시오.

이 데이터 유형은 가져오는 인증서의 데이터 유형과 일치합니다.

7. 인증 권한 루트 디지털 인증서의 인증서 파일 이름 및 위치를 입력하거나 찾아보기를 클릭하여 이름 및 위치를 선택하십시오.
8. 확인을 클릭하십시오.
9. 가져오는 인증서의 레이블을 입력하십시오.
10. 확인을 클릭하십시오.

인증서 체인

인증서 체인은 참여자의 인증서 및 참여자의 인증서를 인증하는 데 사용되는 인증서로 구성됩니다. 예를 들어, 인증 권한을 사용하여 참여자의 인증서를 작성한 경우 해당 인증 권한은 다른 인증 권한에 의해 인증 받은 것입니다. 신뢰 체인은 루트 CA(트러스트 앵커)에서 시작됩니다. 루트 인증 권한의 디지털 인증서는 자체 서명된 것으로서, 인증

권한에서 디지털 인증서를 서명할 때 자체의 개인용 키를 사용한다는 의미입니다. 트러스트 앵커와 참여자의 인증서(대상 인증서) 사이의 인증서가 중간 인증서입니다.

인증 권한에서 발급한 인증서의 경우 체인 내의 모든 인증서가 추가되어야 합니다. 예를 들어, A(트러스트 앵커)가 B의 발급자이고 B가 C(대상 인증서)의 발급자인 인증서 체인에서는 인증서 A와 B가 모두 인증 권한 인증서로서 업로드되어야 합니다.

WebSphere Partner Gateway는 자체 서명된 인증서를 모두 트러스트 앵커로 취급합니다. 자체 서명된 인증서는 인증 권한이 될 수도 있고 참여자가 생성한 자체 서명된 인증서가 될 수도 있습니다.

1차 및 보조 인증서

특정 유형의 인증서를 두 개 이상 작성하고 하나는 1차 인증서로 하나는 보조 인증서로 설계할 수 있습니다. 1차 인증서가 만기되거나 사용할 수 없게 되면 WebSphere Partner Gateway에서는 보조 인증서로 전환됩니다. 커뮤니티 콘솔에서 어떤 인증서가 1차가 되고 보조가 될 것인지 지정합니다.

1차 인증서와 보조 인증서를 제공하는 기능은 다음 인증서에 대해 사용할 수 있습니다.

- 참여자의 암호화 인증서
- 허브 운영자의 서명 인증서
- 허브 운영자의 SSL 클라이언트 인증서

암호화 강도 변경

다음은 암호화 인증서의 사용에 대한 중요한 제한 사항입니다. WebSphere Partner Gateway와 함께 제공되는 JRE(Java Runtime Environment)는 암호화 알고리즘과 최대 암호화 수준에 관한 제한 사항을 강화합니다. 예를 들어, 제한된 정책은 허용 가능한 길이에 대한 한계를 지정하고, 그 결과 암호화 키의 강도를 지정합니다. 이러한 제한 사항은 **관할 정책 파일**이라는 파일에 지정됩니다. 최대 허용 가능 길이는 2048바이트입니다. 키의 크기가 2048바이트보다 큰 인증서를 지원하려면 관할 정책 파일의 무제한 수준 버전을 사용하십시오. 새 정책 파일을 설치된 JRE의 하위 디렉토리에 설치하여 더 강하고 무제한의 정책을 사용하도록 지정할 수 있습니다. 대칭 키 알고리즘(예 : DES3)에 관한 암호화 제한사항도 있습니다. 강한 대칭 키 알고리즘이 필요한 경우, 관할 정책 파일을 바꾸면 대칭 키에 대한 제한사항도 제거됩니다.

WebSphere Partner Gateway에 무제한의 관할 정책 파일을 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 다음 <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/security/142/> 웹 사이트의 **IBM SDK 정책 파일** 링크에서 관할 강도가 무제한인 정책 파일을 다운로드하십시오.
2. 다운로드한 파일을 임시 폴더에 압축 해제하십시오.
3. 임시 폴더에서 local_policy.jar 및 US_export_policy.jar을 복사하십시오.

4. <ProductDir>\was\java\jre\lib\security 폴더로 변경하십시오.
5. 기존 local_policy.jar 및 US_export_policy.jar의 이름을 local_policy.jar.bak 및 US_export_policy.jar.bak으로 바꾸십시오.
6. 179 페이지의 3단계에서 복사한 jar 파일을 <ProductDir>\was\java\jre\lib\security 폴더에 붙여 넣으십시오.
7. 서버를 재시작하십시오.

이런 단계는 구성된 모든 WebSphere Application Server 인스턴스에 적용됩니다.

SSL 인증서 작성 및 설치

다음 절에서는 WebSphere Partner Gateway에서 사용할 SSL 인증서를 작성 및 설치하는 방법에 대해 설명합니다. SSL 핸드셰이크 프로세스의 개요도 포함됩니다. 커뮤니티에서 SSL을 사용하지 않는 경우, 사용자도 사용자의 참여자도 인바운드 또는 아웃바운드 SSL 인증서가 필요하지 않습니다.

SSL 핸드셰이크

각 SSL 세션은 핸드셰이크로 시작됩니다.

클라이언트(참여자 또는 커뮤니티 관리자)가 메시지 교환을 시작할 때는 다음 단계가 발생합니다.

1. 클라이언트는 클라이언트 "인사" 메시지를 전송하여 SSL 버전과 클라이언트가 지원하는 cipher suite 및 클라이언트가 지원하는 데이터 압축방법 등 클라이언트의 암호화 기능(클라이언트 환경 설정 순서로 정렬됨)을 나열합니다. 이 메시지에는 28 바이트의 난수가 포함됩니다.
2. 서버는 서버 "인사 완료" 메시지로 응답하는데, 여기에는 서버에서 선택한 암호화 메소드(cipher suite)와 데이터 압축 메소드, 세션 ID 및 다른 난수가 포함되어 있습니다.

주: 클라이언트 및 서버는 하나 이상의 공통 cipher suite를 지원해야 하며 이를 지원하지 않으면 핸드셰이크가 실패합니다. 서버는 일반적으로 가장 강한 공통 cipher suite를 선택합니다.

3. 서버는 디지털 인증서를 전송합니다.

이 단계에서 서버 인증이 발생합니다.

4. 서버에서 "디지털 인증서 요청" 메시지를 전송합니다. "디지털 인증서 요청" 메시지에서 서버는 지원되는 디지털 인증서 유형과 승인 가능한 CA(Certificate Authority)의 식별 이름이 있는 목록을 전송합니다.
5. 서버에서는 서버 "인사 완료" 메시지를 전송하고 클라이언트 응답을 기다립니다.

6. 서버 "인사 완료" 메시지를 수신하자마자, 클라이언트는 해당 서버의 디지털 인증서의 유효성을 확인하고 서버의 "인사" 매개변수가 승인 가능한 것인지 점검합니다.
 7. 서버가 클라이언트 디지털 인증서를 요청한 경우에는 클라이언트가 디지털 인증서를 전송하고, 적합한 디지털 인증서가 없으면 클라이언트가 "디지털 인증서 없음" 정보를 전송합니다. 이 정보는 경고일 뿐이지만 클라이언트 인증이 필수인 경우에는 서버 응용프로그램이 세션에 실패할 수 있습니다.
 8. 클라이언트에서 "클라이언트 키 교환" 메시지를 전송합니다. 이 메시지에는 프리마스터 비밀, 대칭 암호화 키와 메시지 인증 코드(MAC) 키의 생성에 사용되는 46 바이트 난수, 서버의 공용 키로 만든 암호화 등이 포함됩니다.
 9. 클라이언트에서 서버에 디지털 인증서를 보낸 경우, 클라이언트의 개인용 키로 서명된 "디지털 인증서 검증" 메시지를 전송합니다. 이 메시지의 서명을 검증함으로써 해당 서버는 클라이언트 디지털 인증서의 소유권을 명확하게 확인할 수 있습니다.
- 주: 서버 디지털 인증서를 검증하는 프로세스가 추가로 필요하지는 않습니다. 디지털 인증서에 속한 개인용 키가 서버에 없는 경우에는 프리마스터 비밀을 암호 해독할 수 없고 대칭 암호화 알고리즘에 대한 정정 키를 작성할 수 없으며 따라서 핸드셰이크가 실패합니다.
10. 클라이언트는 일련의 암호화 작업을 사용하여 프리마스터 비밀을 마스터 비밀로 변환합니다. 이로부터 암호화 및 메시지 인증에 필요한 모든 키 자료가 도출됩니다. 그런 다음 클라이언트는 "cipher 스펙 변경" 메시지를 전송하여 서버가 새로 조정된 cipher suite로 전환되도록합니다. 클라이언트가 전송한 다음 메시지("완료됨" 메시지)는 이 cipher 방법과 키를 사용하여 암호화된 첫 번째 메시지가 됩니다.
 11. 서버는 "cipher 스펙 변경" 및 "완료됨" 메시지로 응답합니다.

클라이언트 인증에는 180 페이지의 4, 7 및 9단계가 필요합니다.

SSL 핸드셰이크가 종료되고 암호화된 응용프로그램 데이터가 전송될 수 있습니다.

인바운드 SSL 인증서

이 절에서는 참여자로부터 인바운드 연결을 요청하는 데 대한 서버 인증 및 클라이언트 인증을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

서버 인증

WebSphere Application Server는 SSL(Secure Socket Layer)을 통해 참여자로부터 연결 요청을 수신할 때 SSL 인증서를 사용합니다. 이는 참여자에 대해 허브를 식별하기 위해 수신자가 표시하는 인증서입니다. 이 서버 인증서는 자체 서명 인증서이거나 인증 권한에서 서명한 인증서가 될 수 있습니다. 대부분의 경우, 인증 권한 인증서를 사용하면 보안성이 향상됩니다. 테스트 환경에서는 자체 서명 인증서를 사용할 수도 있습니다.

니다. iKeyman을 사용하여 인증서 및 키 쌍을 생성할 수 있습니다. iKeyman 사용에 대한 자세한 정보는 IBM에서 구할 수 있는 문서를 참조하십시오.

인증서 및 키 쌍을 생성하고 나면, 모든 참여자에 대해 인바운드 SSL(Secure Socket Layer) 트래픽용 인증서를 사용하십시오. 수신자나 콘솔이 여러 개이면, 인스턴스마다 결과로 생성되는 키 저장소를 복사하십시오. 인증서가 자체 서명 인증서일 경우, 참여자에게 이 인증서를 제공하십시오. 이 인증서를 얻으려면, iKeyman을 사용하여 공용 인증서를 파일로 추출하십시오.

자체 서명된 인증서 사용: 자체 서명된 서버 인증서를 사용하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. iKeyman 유틸리티를 시작하십시오. 이 유틸리티는 `/<ProductDir>/was/bin`에 있습니다. 처음으로 iKeyman을 삭제할 경우 키 저장소에 있는 “dummy” 인증서를 삭제하십시오.
2. iKeyman을 사용하여 수신자 또는 콘솔 키 저장소에 대해 자체 서명된 인증서와 키 쌍을 생성하십시오.
3. iKeyman을 사용하여 사용자의 공용 키를 포함하게 될 인증서를 파일로 추출하십시오.

JKS, PKCS12 또는 JCEK 파일로 키 저장을 저장하십시오.

4. 파일을 작성 대상인 수신자 또는 콘솔 키 저장소에 설치하십시오.
5. 인증서를 참여자에게 분배하십시오. 자주 사용되는 분배 방법은 암호로 보호되는 압축된 파일로 된 인증서를 전자 우편으로 전송하는 것입니다. 참여자는 사용자와 연락하여 압축된 파일의 암호를 요청해야 합니다.

인증 권한에서 생성한 인증서 사용: 인증 권한에서 서명한 인증서를 사용할 계획이면, 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. iKeyman 유틸리티를 시작하십시오. 이 유틸리티는 `/<ProductDir>/was/bin` 디렉토리에 있습니다.
2. iKeyman을 사용하여 수신자에 대한 인증서 요청과 키 쌍을 생성하십시오.
3. 인증 권한에 CSR(Certificate Signing Request)을 제출하십시오.
4. 인증 권한에서 서명된 인증서를 받으면, iKeyman을 사용하여 서명된 인증서를 키 저장소에 놓으십시오.
5. 인증 권한 인증서를 모든 참여자에게 분배하십시오.

클라이언트 인증

문서를 전송한 참여자를 인증하려면 이 절의 단계를 수행하십시오.

클라이언트 인증서 설치: 클라이언트 인증의 경우 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. 참여자의 인증서를 확보하십시오.

2. iKeyman을 사용하여 인증서를 신뢰 저장소로 설치하십시오.
3. 관련된 인증 권한을 관련된 키 저장소에 배치하십시오.

주: 추가 참여자를 허브 커뮤니티에 추가할 때, iKeyman을 사용하여 인증서를 신뢰 저장소에 추가할 수 있습니다. 참여자가 커뮤니티에서 나가면, iKeyman을 사용하여 신뢰 저장소에서 참여자 인증서를 제거할 수 있습니다.

클라이언트 인증 설정: 인증서를 설치하고 나면, 유틸리티 스크립트 `bcgClientAuth.jacl` 을 실행하여 WebSphere Application Server가 클라이언트 인증을 사용하도록 구성하십시오.

1. `/<ProductDir>/bin` 디렉토리를 탐색하십시오.
2. 클라이언트 인증을 설정하려면 다음과 같이 스크립트를 호출하십시오.

```
./bcgwsadmin.sh -f /<ProductDir>/scripts/bcgClientAuth.jacl
-conntype NONE set
```

주: 클라이언트 인증을 설정 해제하려면 다음과 같이 스크립트를 호출하십시오.

```
./bcgwsadmin.sh -f /<ProductDir>/receiver/scripts/bcgClientAuth.jacl
-conntype NONE clear
```

이 변경사항을 적용하려면 `bcgreceiver` 서버를 재시작해야 합니다.

클라이언트의 인증서 유효성 검증: SSL(Secure Socket Layer) 클라이언트 인증에 사용할 수 있는 추가 기능이 있습니다. 이 기능은 커뮤니티 콘솔을 통해 사용 가능하게 됩니다. HTTPS의 경우, WebSphere Partner Gateway는 인바운드 문서에서 비즈니스 ID에 대해 인증서를 점검합니다. 이 기능을 사용하려면 참여자의 프로파일을 작성하고, 클라이언트 인증서를 가져온 후 SSL로 플래그를 붙이십시오.

1. 클라이언트 인증서를 가져오십시오.
 - a. **Account Admin** > **프로파일** > **커뮤니티 참여자**를 클릭하여 참여자 프로파일을 검색하십시오.
 - b. 인증서를 클릭하십시오.
 - c. 인증서 로드를 클릭하십시오.
 - d. 인증서 유형으로서 **SSL 클라이언트**를 선택하십시오.
 - e. 인증서의 설명을 입력하십시오(필요한 경우).
 - f. 상태를 **사용 가능**으로 변경하십시오.
 - g. **찾아보기**를 클릭하고 인증서를 저장한 디렉토리를 탐색하십시오.
 - h. 인증서를 선택하고 **열기**를 클릭하십시오.
 - i. **프로덕션(기본값)**이 아닌 다른 게이트웨이 유형을 선택하려면 목록에서 선택하십시오.
 - j. **업로드**를 클릭한 다음 **저장**을 클릭하십시오.
2. 클라이언트 게이트웨이를 갱신하십시오.

- a. **Account Admin** > **프로파일** > **커뮤니티 참여자**를 클릭하여 참여자 프로파일을 검색하십시오.
- b. **게이트웨이**를 클릭하십시오.
- c. 이전에 작성한 **HTTPS** 게이트웨이를 선택하십시오. **HTTPS** 게이트웨이를 아직 작성하지 않은 경우에는 150 페이지의 『**HTTPS 게이트웨이 설정**』을 참조하십시오.
- d. 게이트웨이를 편집하려면 **편집** 아이콘을 클릭하십시오.
- e. **SSL 클라이언트 인증서 유효성 검증**에 대해 **예**를 선택하십시오.
- f. **저장**을 클릭하십시오.

아웃바운드 SSL 인증서

커뮤니티에서 SSL(Secure Socket Layer)을 사용하지 않을 경우, 인바운드 또는 아웃바운드 SSL 인증서가 필요하지 않습니다.

서버 인증

SSL을 사용하여 아웃바운드 문서를 참여자에게 전송할 경우, **WebSphere Partner Gateway**는 참여자의 서버측 인증서를 요청합니다. 여러 참여자에 대해 동일 인증 권한 인증서를 사용할 수 있습니다. 인증서는 **X.509 DER** 형식이어야 합니다.

주: **iKeyman**을 사용하여 형식을 변환할 수 있습니다. **iKeyman**을 사용하여 형식을 변환하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **iKeyman**을 시작하십시오.
2. 빈 공백 키 저장소를 새로 작성하거나 기존 키 저장소를 여십시오.
3. 키 데이터베이스 콘텐츠에서 **서명자 인증서**를 선택하십시오.
4. 추가 옵션을 사용하여 **ARM** 인증서를 추가하십시오.
5. 추출 옵션을 사용하여 동일한 인증서를 2진 **DER** 데이터로 추출하십시오.
6. **iKeyman**을 닫으십시오.

참여자의 자체 서명된 인증서를 허브 운영자 프로파일로 설치하십시오. 이 인증서가 인증 권한에서 서명한 것이고 인증 권한 루트 인증서 및 인증서 체인의 일부인 기타 인증서가 허브 운영자 프로파일에 아직 설치되어 있지 않은 경우, 이 인증서를 허브 운영자 프로파일에 설치하십시오.

1. 인증서를 클릭하십시오.
2. 인증서 **로드**를 클릭하십시오.
3. 인증서 유형으로서 **루트 및 중간**을 선택하십시오.
4. 인증서의 설명을 입력하십시오(필요한 경우).
5. 상태를 **사용 가능**으로 변경하십시오.
6. **찾아보기**를 클릭하고 인증서를 저장한 디렉토리를 탐색하십시오.

7. 인증서를 선택하고 열기를 클릭하십시오.
8. 업로드를 클릭한 다음 저장을 클릭하십시오.

주: 인증 권한 인증서가 이미 설치된 경우에는 이전 단계를 수행하지 않아도 됩니다.

클라이언트 인증

SSL(Secure Socket Layer) 클라이언트 인증이 필요하다면, 참여자가 허브를 통해 인증서를 요청합니다. 커뮤니티 콘솔을 사용하여 인증서를 WebSphere Partner Gateway로 가져오십시오. iKeyman을 사용하여 인증서를 생성할 수 있습니다. 인증서가 자체 서명 인증서일 경우, 참여자에게 인증서를 제공해야 합니다. 인증서가 인증 권한 서명 인증서일 경우에는 인증 권한 루트 인증서를 참여자에게 제공하여 참여자가 그 인증서를 신뢰할 수 있는 인증서에 추가할 수 있도록 해야 합니다.

SSL 인증서를 두 개 이상 둘 수 있습니다. 하나는 1차 인증서로서 기본적으로 사용되는 인증서입니다. 다른 하나는 보조 인증서로서 1차 인증서가 만기되거나 사용할 수 없게 되는 경우 사용됩니다.

자체 서명된 인증서 사용: 자체 서명된 인증서를 사용하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. iKeyman 유틸리티를 시작하십시오.
2. iKeyman을 사용하여 자체 서명된 인증서와 키 쌍을 생성하십시오.
3. iKeyman을 사용하여 사용자의 공용 키를 포함하게 될 인증서를 파일로 추출하십시오.
4. 인증서를 참여자에게 분배하십시오. 자주 사용되는 분배 방법은 암호로 보호되는 압축된 파일로 된 인증서를 전자 우편으로 전송하는 것입니다. 참여자는 사용자와 연락하여 압축된 파일의 암호를 요청해야 합니다.
5. iKeyman을 사용하여 자체 서명된 인증서와 개인용 키 쌍을 PKCS12 파일 양식으로 내보내십시오.
6. 커뮤니티 콘솔을 통해 자체 서명 인증서 및 키를 설치하십시오.
 - a. **Account Admin > 프로파일 > 인증서**를 클릭하여 인증서 목록 페이지를 표시하십시오.

커뮤니티 콘솔에 허브 운영자로 로그인되어 있는지 확인하십시오.

- b. **PKCS12 로드**를 클릭하십시오.

주: 업로드 중인 PKCS12 파일에는 하나의 개인용 키와 연관된 인증서만 들어 있어야 합니다.

- c. 인증서 유형으로서 **SSL 클라이언트**를 선택하십시오.
- d. 인증서의 설명을 입력하십시오(필요한 경우).
- e. 상태를 **사용 가능**으로 변경하십시오.

- f. **찾아보기**를 클릭하고 인증서를 저장한 디렉토리를 탐색하십시오.
- g. 인증서를 선택하고 **열기**를 클릭하십시오.
- h. 암호를 입력하십시오.
- i. **프로덕션(기본값)**이 아닌 다른 게이트웨이 유형을 선택하려면 목록에서 선택하십시오.
- j. SSL 인증서가 두 개 있을 때는 **인증서 사용법** 목록에서 **1차** 또는 **보조**를 선택하여 어느 인증서가 1차 또는 보조인지 나타내십시오.
- k. **업로드**를 클릭한 다음 **저장**을 클릭하십시오.

SSL 클라이언트 인증과 디지털 서명 모두에 대해 1차 및 보조 인증서를 업로드 중이고 1차 인증서를 두 개의 별도 항목으로 업로드 중인 경우, 해당 보조 인증서가 두 개의 서로 다른 항목으로 업로드되는지 확인하십시오.

인증 권한에서 서명한 인증서 사용: 인증 권한에서 서명한 인증서를 사용할 계획이면, 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. iKeyman을 사용하여 수신자에 대한 인증서 요청과 키 쌍을 생성하십시오.
2. 인증 권한에 CSR(Certificate Signing Request)을 제출하십시오.
3. 인증 권한에서 서명된 인증서를 받으면, iKeyman을 사용하여 서명된 인증서를 키 저장소에 놓으십시오.
4. 인증 권한 서명 인증서를 모든 참여자에게 분배하십시오.

인증서 취소 목록(CRL) 추가

WebSphere Partner Gateway에는 인증서 취소 목록(CRL) 기능이 있습니다. 인증 권한에서 발생하는 CRL은 계획된 만기 날짜 이전에 인증서를 취소한 참여자를 식별합니다. 인증서를 해지한 참여자는 WebSphere Partner Gateway에 대한 액세스가 거부됩니다.

취소된 인증서는 각각 인증서 일련 번호에 의해 CRL에서 식별됩니다. 문서 관리자는 60초마다 CRL을 스캔하여 인증서가 CRL 목록에 포함되어 있으면 그 인증서를 거부합니다.

CRL은 `<shared_data_directory>/security/crl` 위치에 저장되어 있습니다. WebSphere Partner Gateway에서는 `bcg.properties` 파일에 `bcg.CRLDir` 설정을 사용하여 CRL 디렉토리의 위치를 식별합니다.

해지된 인증서를 포함하는 `.crl` 파일을 작성하고 이를 CRL 디렉토리에 놓으십시오.

예를 들어 `bcg.properties` 파일에서 다음 설정을 사용합니다.

```
bcg.CRLDir=<shared_data_directory>/security/crl
```

CRL 분배 지점에 액세스 가능

CA는 CRL을 유지보수하고 갱신합니다. 이 CRL은 일반적으로 CRL 분배 지점에 저장됩니다. CRL은 인증서에 대한 취소 검사를 수행하는 동안 인증서가 취소되는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다.

bcgSetCRLDP.jacl 스크립트를 사용하여 취소 검사가 수행될 때 CRL 분배 지점 검사를 사용 가능하게 하거나 사용 불가능하게 할 수 있습니다. 인증서 취소 검사가 수행될 때 CRL 분배 지점에 액세스해야 할 경우, CRL 분배 지점을 사용 가능하게 하십시오. 설치한 인증서에 CRL DP 확장자가 포함된 경우, 취소 검사가 수행될 때 분배 지점에 액세스할 수 있도록 CRL 분배 지점을 사용할 수 있습니다. bcg.CRLDir 등록 정보에 대해 bcg.properties에 설정된 디렉토리에 필수 CRL을 모두 다운로드한 경우, CRL 분배 지점을 사용하려고 할 수 있습니다. 현재 CRL을 bcg.CRLDir 디렉토리에서 사용할 수 없는 경우, CRL 분배 지점을 사용 가능하게 해야 합니다.

HTTP 및 LDAP를 통해 액세스할 수 있는 CRL 분배 지점이 지원됩니다. CRL 분배 지점에 액세스할 수 있도록 프록시를 구성할 수도 있습니다.

주: Windows 설치의 경우, 이 절에 나열된 명령에서 ./bcgwsadmin.sh 대신 bcgwsadmin.bat를 사용하십시오.

CRL 분배 지점을 사용 가능하게 하려면 <ProductDir>/bin 디렉토리에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
./bcgwsadmin.sh -f <ProductDir>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl install  
<nodename> <serverName> CRLDP
```

여기서,

<server_root>

서버의 루트 디렉토리(예: /opt/ibm/receiver/was/profiles/bcgreceiver)

<serverName>

bcgdocmgr, bcgreceiver 또는 bcgconsole일 수 있습니다. 해당 <server_root>에서 명령을 실행해야 합니다.

CRL 분배 지점을 사용 불가능하게 하려면 <ProductDir>/bin 디렉토리에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
./bcgwsadmin.sh -f <ProductDir>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl uninstall  
<nodename> <serverName> CRLDP
```

프록시를 사용하여 CRL 분배 지점을 사용 가능하게 하려면 <ProductDir>/bin 디렉토리에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
./bcgwsadmin.sh -f <ProductDir>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl install  
<nodename> <serverName> CRLDP <proxyHost> <proxyPort>
```

프록시를 사용하지 않도록 지정하려면 <ProductDir>/bin 디렉토리에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
./bcgwsadmin.sh -f <ProductDir>/scripts/bcgSetCRLDP.jac1  
uninstall <nodename> <serverName> PROXY
```

수신측 사용자 종료를 사용 중이고 사용자 종료가 SecurityService API를 사용하는 경우, 위 설정은 bcgreceiver 서버에도 적용 가능합니다. 수신자에 대해 위 명령을 실행하려면 bcgdocmgr을 bcgreceiver로 바꾸십시오.

서명 인증서 작성 및 설치

이 절에서는 승인에 사용되고 서명자를 검증하는 데 사용되는 서명 인증서를 설명합니다.

인바운드 서명 인증서

문서 관리자는 사용자가 문서를 수신할 때 참여자의 서명된 인증서를 사용하여 전송자 서명을 검증합니다. 참여자는 자체 서명 인증서를 X.509 DER 형식으로 사용자에게 전송합니다. 그러면 사용자는 커뮤니티 콘솔을 통해 참여자의 인증서를 관련 참여자 프로파일 아래에 설치합니다.

인증서를 설치하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. 참여자의 X.509 서명 인증서를 DER 형식으로 받으십시오.
2. 참여자의 프로파일 아래에서 커뮤니티 콘솔을 통해 인증서를 설치하십시오.
 - a. **Account Admin** > 프로파일 > 커뮤니티 참여자를 클릭하여 참여자 프로파일을 검색하십시오.
 - b. 인증서를 클릭하십시오.
 - c. 인증서 로드를 클릭하십시오.
 - d. 인증서 유형으로서 디지털 서명을 선택하십시오.
 - e. 인증서의 설명을 입력하십시오(필요한 경우).
 - f. 상태를 사용 가능으로 변경하십시오.
 - g. 찾아보기를 클릭하고 인증서를 저장한 디렉토리를 탐색하십시오.
 - h. 인증서를 선택하고 열기를 클릭하십시오.
 - i. 업로드를 클릭한 다음 저장을 클릭하십시오.
3. 이 인증서가 인증 권한에서 서명한 것이고 인증 권한 루트 인증서 및 인증서 체인에 속한 기타 인증서가 허브 운영자 프로파일에 아직 설치되어 있지 않으면 이 인증서를 지금 설치하십시오.
 - a. **Account Admin** > 프로파일 > 인증서를 클릭하여 인증서 목록 페이지를 표시하십시오.

커뮤니티 콘솔에 허브 운영자로 로그인되어 있는지 확인하고 사용자 프로파일에 인증서를 설치하십시오.

- b. 인증서 로드를 클릭하십시오.
- c. 인증서 유형으로서 루트 및 중간을 선택하십시오.
- d. 인증서의 설명을 입력하십시오(필요한 경우).
- e. 상태를 사용 가능으로 변경하십시오.
- f. 찾아보기를 클릭하고 인증서를 저장한 디렉토리를 탐색하십시오.
- g. 인증서를 선택하고 열기를 클릭하십시오.
- h. 업로드를 클릭한 다음 저장을 클릭하십시오.

주: 인증 권한 인증서가 이미 설치된 경우에는 이전 단계를 수행하지 않아도 됩니다.

4. 패키지(최상위 레벨), 참여자 또는 연결 레벨(최하위 레벨)에서 서명을 사용 가능 상태로 만드십시오. 사용자 설정이 연결 레벨에 있는 다른 설정을 대체할 수 있습니다. 연결 요약은 필수 속성이 누락될 경우 알려줍니다.

예를 들어, 참여자 연결의 속성을 변경하려면 **Account Admin > 참여자 연결**을 클릭한 후 참여자를 선택하십시오. 속성을 클릭한 후 속성을 편집하십시오(예: **AS** 서명).

아웃바운드 서명 인증서

문서 관리자는 아웃바운드 서명 문서를 참여자에게 전송할 때 이 인증서를 사용합니다. 모든 포트 및 프로토콜에 같은 인증서 및 키가 사용됩니다.

디지털 서명 인증서를 두 개 이상 둘 수 있습니다. 하나는 1차 인증서로서 기본적으로 사용되는 인증서입니다. 다른 하나는 보조 인증서로서 1차 인증서가 만기되거나 사용할 수 없게 되는 경우 사용됩니다.

자체 서명된 인증서 사용

자체 서명된 인증서를 사용하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. iKeyman 유틸리티를 시작하십시오.
2. iKeyman을 사용하여 자체 서명된 인증서와 키 쌍을 생성하십시오.
3. iKeyman을 사용하여 사용자의 공용 키를 포함하게 될 인증서를 파일로 추출하십시오.
4. 인증서를 참여자에게 분배하십시오. 자주 사용되는 분배 방법은 암호로 보호되는 압축된 파일로 된 인증서를 전자 우편으로 전송하는 것입니다. 참여자는 사용자와 연락하여 압축된 파일의 암호를 요청해야 합니다.
5. iKeyman을 사용하여 자체 서명된 인증서와 개인용 키 쌍을 PKCS12 파일 양식으로 내보내십시오.

6. 커뮤니티 콘솔을 통해 자체 서명 인증서와 개인용 키 쌍을 PKCS12 파일 양식으로 설치하십시오.

a. **Account Admin > 프로파일 > 인증서**를 클릭하여 인증서 목록 페이지를 표시하십시오.

커뮤니티 콘솔에 허브 운영자로 로그인되어 있는지 확인하십시오.

b. **PKCS12 로드**를 클릭하십시오.

참고:

1) 업로드 중인 PKCS12 파일에는 하나의 개인용 키와 연관된 인증서만 들어 있어야 합니다.

2) DER 인코딩 인증서와 PKCS#8 인코딩 개인용 키로서 인증서와 개인용 키를 업로드할 수도 있습니다.

c. 인증서 유형으로서 **디지털 서명**을 선택하십시오.

d. 인증서의 설명을 입력하십시오(필요한 경우).

e. 상태를 **사용 가능**으로 변경하십시오.

f. **찾아보기**를 클릭하고 인증서를 저장한 디렉토리를 탐색하십시오.

g. 인증서를 선택하고 **열기**를 클릭하십시오.

h. 암호를 입력하십시오.

i. 디지털 서명 인증서가 두 개 있을 때는 **인증서 사용법** 목록에서 **1차** 또는 **보조**를 선택하여 어느 인증서가 1차 또는 보조인지 나타내십시오.

j. **업로드**를 클릭한 다음 **저장**을 클릭하십시오.

7. 참여자에게 보조 서명 인증서가 있는 경우 6단계를 반복하십시오

SSL(Secure Socket Layer) 클라이언트 인증과 디지털 서명 둘 다에 대해 1차 및 보조 인증서를 업로드 중이고 1차 인증서를 두 개의 별도 항목으로 업로드 중인 경우, 해당 보조 인증서가 두 개의 서로 다른 항목으로 업로드되는지 확인하십시오.

인증 권한에서 서명한 인증서 사용

인증 권한에서 서명한 인증서를 사용할 계획이면, 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. iKeyman 유틸리티를 시작하십시오.

2. iKeyman을 사용하여 수신자에 대한 인증서 요청과 키 쌍을 생성하십시오.

3. 인증 권한에 CSR(Certificate Signing Request)을 제출하십시오.

4. 인증 권한에서 서명된 인증서를 받으면, iKeyman을 사용하여 서명된 인증서를 키 저장소에 놓으십시오.

5. 인증 권한 서명 인증서를 모든 참여자에게 분배하십시오.

암호화 인증서 작성 및 설치

이 절에서는 암호화 인증서를 설명합니다.

인바운드 암호화 인증서

이 인증서는 참여자로부터 받은 암호화 파일의 암호 해독을 위해 허브에서 사용됩니다. 허브는 사용자의 개인용 키를 사용하여 문서의 암호를 해독합니다. 암호화는 전송자 및 의도한 수령인이 아닌 다른 사람이 전송 중 문서를 볼 수 없도록 하기 위해 사용됩니다.

다음은 참여자로부터 암호화된 AS2 메시지를 수신하는 데 대한 중요한 제한 사항입니다. 참여자가 암호화된 AS2 메시지를 전송하지만 잘못된 인증서를 사용하는 경우에는 암호 해독이 실패합니다. 그러나 참여자에게 실패를 나타내는 MDN은 반환되지 않습니다. 이 경우 참여자가 MDN을 수신하도록 하려면 다음 문서 플로우 정의를 사용하여 참여자에 대한 연결을 작성하십시오.

- 패키지: AS
- 프로토콜: 2진
- 문서 플로우: 2진

자체 서명된 인증서 사용

자체 서명된 인증서를 사용하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. iKeyman 유틸리티를 시작하십시오.
2. iKeyman을 사용하여 자체 서명된 인증서와 키 쌍을 생성하십시오.
3. iKeyman을 사용하여 사용자의 공용 키를 포함하게 될 인증서를 파일로 추출하십시오.
4. 인증서를 참여자에게 분배하십시오. 참여자는 파일을 자신의 B2B 제품에 가져와서 암호화 인증서로 사용해야 합니다. 암호화된 파일을 커뮤니티 관리자에게 전송할 때 이 인증서를 사용하도록 참여자에게 알리십시오. 인증서가 인증 권한 서명 인증서일 경우, 인증 권한 인증서도 제공하십시오.
5. iKeyman을 사용하여 자체 서명된 인증서와 개인용 키 쌍을 PKCS12 파일 양식으로 저장하십시오.
6. 커뮤니티 콘솔을 통해 자체 서명 인증서와 개인용 키 쌍을 PKCS12 파일 양식으로 설치하십시오.
 - a. **Account Admin > 프로파일 > 인증서**를 클릭하여 인증서 목록 페이지를 표시하십시오.

커뮤니티 콘솔에 허브 운영자로 로그인되어 있는지 확인하십시오.

- b. **PKCS12 로드**를 클릭하십시오.

참고:

- 1) 업로드 중인 PKCS12 파일에는 하나의 개인용 키와 연관된 인증서만 들어 있어야 합니다.
 - 2) DER 인코딩 인증서와 PKCS#8 인코딩 개인용 키로서 인증서와 개인용 키를 업로드할 수도 있습니다.
 - c. 인증서 유형으로서 **암호화**를 선택하십시오.
 - d. 인증서의 설명을 입력하십시오(필요한 경우).
 - e. 상태를 **사용 가능**으로 변경하십시오.
 - f. **찾아보기**를 클릭하고 인증서를 저장한 디렉토리를 탐색하십시오.
 - g. 인증서를 선택하고 **열기**를 클릭하십시오.
 - h. 암호를 입력하십시오.
 - i. **업로드**를 클릭한 다음 **저장**을 클릭하십시오.
7. 패키지(최상위 레벨), 참여자 또는 연결 레벨(최하위 레벨)에서 서명을 사용 가능 상태로 만드십시오. 사용자 설정이 연결 레벨에 있는 다른 설정을 대체할 수 있습니다. 연결 요약은 필수 속성이 누락될 경우 알려줍니다.

예를 들어, 참여자 연결의 속성을 변경하려면 **Account Admin > 참여자 연결**을 클릭한 후 참여자를 선택하십시오. 속성을 클릭한 후 속성을 편집하십시오(예: **AS 암호화**).

인증 권한에서 서명한 인증서 사용

인증 권한에서 서명한 인증서를 사용할 계획이면, 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. iKeyman 유틸리티를 시작하십시오.
2. iKeyman을 사용하여 수신자에 대한 인증서 요청과 키 쌍을 생성하십시오.
3. 인증 권한에 CSR(Certificate Signing Request)을 제출하십시오.
4. 인증 권한에서 서명된 인증서를 받으면, iKeyman을 사용하여 서명된 인증서를 키 저장소에 놓으십시오.
5. 인증 권한 서명 인증서를 모든 참여자에게 분배하십시오.

아웃바운드 암호화 인증서

아웃바운드 암호화 인증서는 허브가 암호화된 문서를 참여자에게 전송할 때 사용됩니다. WebSphere Partner Gateway는 참여자의 공용 키를 사용하여 문서를 암호화하고 참여자는 개인용 키를 사용하여 문서 암호를 해독합니다.

참여자는 둘 이상의 암호화 인증서를 가질 수 있습니다. 하나는 1차 인증서로서 기본적으로 사용되는 인증서입니다. 다른 하나는 보조 인증서로서 1차 인증서가 만기되거나 사용할 수 없게 되는 경우 사용됩니다.

1. 참여자의 암호화 인증서를 확보하십시오. 인증서는 X.509 DER 형식이어야 합니다. WebSphere Partner Gateway는 X5.09 인증서만 지원합니다.
2. 참여자의 프로파일 아래에서 커뮤니티 콘솔을 통해 인증서를 설치하십시오.
 - a. **Account Admin** > 프로파일 > 커뮤니티 참여자를 클릭하여 참여자 프로파일을 검색하십시오.
 - b. 인증서를 클릭하십시오.
 - c. 인증서 로드를 클릭하십시오.
 - d. 인증서 유형으로서 암호화를 선택하십시오.
 - e. 인증서의 설명을 입력하십시오(필요한 경우).
 - f. 상태를 사용 가능으로 변경하십시오.
 - g. 찾아보기를 클릭하고 인증서를 저장한 디렉토리를 탐색하십시오.
 - h. 인증서를 선택하고 열기를 클릭하십시오.
 - i. 암호화 인증서가 두 개 있을 때는 인증서 사용법 목록에서 1차 또는 보조를 선택하여 어느 인증서가 1차 또는 보조인지 나타내십시오.
 - j. 업로드를 클릭한 다음 저장을 클릭하십시오.
3. 참여자에게 보조 암호화 인증서가 있을 경우 2단계를 반복하십시오
4. 이 인증서가 인증 권한에서 서명한 것이고 인증 권한 루트 인증서 및 인증서 체인에 속한 기타 인증서가 허브 운영자 프로파일에 아직 설치되어 있지 않으면 이 인증서를 지금 설치하십시오.
 - a. **Account Admin** > 프로파일 > 인증서를 클릭하여 인증서 목록 페이지를 표시하십시오.

커뮤니티 콘솔에 허브 운영자로 로그인되어 있는지 확인하고 사용자 프로파일에 인증서를 설치하십시오.
 - b. 인증서 로드를 클릭하십시오.
 - c. 인증서 유형으로서 루트 및 중간을 선택하십시오.
 - d. 인증서의 설명을 입력하십시오(필요한 경우).
 - e. 상태를 사용 가능으로 변경하십시오.
 - f. 찾아보기를 클릭하고 인증서를 저장한 디렉토리를 탐색하십시오.
 - g. 인증서를 선택하고 열기를 클릭하십시오.
 - h. 업로드를 클릭한 다음 저장을 클릭하십시오.

주: 인증 권한 인증서가 이미 설치된 경우에는 이전 단계를 수행하지 않아도 됩니다.
5. 패키지(최상위 레벨), 참여자 또는 연결 레벨(최하위 레벨)에서 서명을 사용 가능 상태로 만드십시오. 사용자 설정이 연결 레벨에 있는 다른 설정을 대체할 수 있습니다. 연결 요약은 필수 속성이 누락될 경우 알려줍니다.

예를 들어, 참여자 연결의 속성을 변경하려면 **Account Admin > 참여자 연결**을 클릭한 후 참여자를 선택하십시오. 속성을 클릭한 후 속성을 편집하십시오(예: **AS 암호화**).

유효한 암호화 인증서를 찾을 수 없음 오류 메시지가 표시되는 경우, 1차 인증서도 보조 인증서도 유효하지 않습니다. 인증서가 만기되었거나 취소되었을 수 있습니다. 인증서가 만기되었거나 취소된 경우, 이벤트 표시기에서도 해당 이벤트(인증서가 취소 또는 만기됨)를 볼 수 있습니다. 이 두 이벤트는 다른 이벤트와 구분될 수 있음을 참고하십시오. 문서 표시이벤트 표시기기를 표시하려면 **표시기 > 이벤트 표시기**를 클릭하십시오.

콘솔 및 수신자에 대한 인바운드 SSL 구성

WebSphere Partner Gateway 키 저장소는 WebSphere Application Server에 미리 구성되어 있습니다. 이 절에는 다른 키 저장소를 사용할 경우에만 적용됩니다.

WebSphere Partner Gateway에서 콘솔 및 수신자에 대해 SSL을 구성하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

1. 다음 정보를 확보하십시오.

- 키 파일 및 신뢰 파일의 전체 경로 이름. 수신자의 예는 `<ProductDir>/common/security/keystore/receiver.jks` 및 `<ProductDir>/common/security/keystore/receiverTrust.jks`입니다.

이러한 이름을 정확하게 입력해야 합니다. UNIX 환경에서는 이러한 이름의 대소문자가 구분됩니다.

- 각 파일의 새 암호.
- 각 파일의 형식. 이 형식은 값 JKS, JCEK 또는 PKCS12에서 선택해야 합니다. 표시된 대로 정확하게 대문자로 이 값을 입력하십시오.
- 스크립트 파일 `bcgssl.jacl`의 경로.

2. 커뮤니티 콘솔 창을 열고 `/<ProductDir>/bin`으로 변경하십시오. 서버가 실행되고 있지 않아도 암호를 변경할 수 있습니다.

3. 다음 명령을 입력하고 `<>`로 묶은 값은 대체하도록 하십시오. 모든 값을 입력해야 합니다.

```
./bcgwsadmin.sh -f /<ProductDir>/  
scripts/bcgssl.jacl -conntype NONE install  
<keyFile_pathname>  
<keyFile_password> <keyFile_format> <trustFile_pathname>  
<trustFile_password> <trustFile_format>
```

4. 서버를 시작하십시오. 서버가 시작되지 않으면, `bcgssl.jacl`을 실행할 때의 오류 때문일 수 있습니다. 실수한 경우, 스크립트를 수정하여 다시 실행할 수 있습니다.

5. bcgClientAuth.jacl을 사용하여 clientAuthentication SSL(Secure Socket Layer) 등록 정보를 설정한 경우, bcgssl.jacl을 사용한 후에 재설정하십시오. 이는 bcgssl.jacl이 클라이언트 인증에 대해 설정된 값 위에 값 false를 겹쳐쓰기 때문입니다.

주: 콘솔에 대해 이러한 단계를 반복하고 경로에서 수신자를 콘솔로 대체하십시오.

인증서 개요

표 18에는 WebSphere Partner Gateway에서 인증서가 사용되는 방식이 요약되어 있습니다. 인증서 위치는 괄호 “()” 안에 표시되어 있습니다.

표 18. 인증서 요약 정보

메시지 전달 메소드 (참고 1 참조)	허브 운영자 인증서	참여자로부터 인증서 및 CA 확보	CA(참고 2 참조)	참여자에게 인증서 제 공(참고 3 참조)	주석
인바운드 SSL	WebSphere Application Server 측 SSL에 설치 (WebSphere Application Server 키 저장소에 배치).	N/A	클라이언트 인증이 사용되는 경우에만 필요(WebSphere Application Server 신뢰 저장소에 CA 또는 자체 서명된 인증서 배치).	자체 서명된 인증서인 경우 허브 운영자 인증서 또는 CA에서 인증한 인증서인 경우 CA 루트 인증서.	
아웃바운드 SSL	클라이언트 인증이 사용되고 있는 경우.(WebSphere Partner Gateway)	참여자 서버 측 인증서 또는 CA에서 인증한 인증서인 경우 CA 루트 인증서.	WebSphere Partner Gateway	자체 서명한 인증서인 경우 허브 운영자 인증서 또는 제 3자가 서명한 인증서인 경우 공용 키.	
인바운드 암호화	개인용 키 (WebSphere Partner Gateway)	N/A	N/A	허브 운영자 인증서	메시지 암호 해독용
인바운드 서명	N/A	디지털 서명에 사용되는 인증서의 유효성을 검증하기 위한 인증서.(WebSphere Partner Gateway)	WebSphere Partner Gateway	N/A	검증 및 승인용
아웃바운드 암호화	N/A	참여자로부터 확보한 인증서 사용.(인증서는 참여자의 프로파일에 설치됨)	자체 서명한 인증서가 아닌 경우 클라이언트 인증서에 대한 CA	N/A	아웃바운드 메시지 암호화용
아웃바운드 서명	개인용 키 (WebSphere Partner Gateway)	N/A	N/A	참여자에 따라 선택적, WebSphere Partner Gateway에 공용 키 제공	
DUNS 유효성 검증 인증서	N/A	참여자 프로파일에 로드	왼쪽 열에 있는 인증서와 동일한 인증서를 허브 운영자 프로파일에 CA 인증서로 로드		SSL 검사가 수행될 때 이 인증서가 이 DUNS ID용인지 유효성 검증

참고:

1. 인바운드 메시지는 참여자로부터 WebSphere Partner Gateway로 수신되는 메시지입니다. 아웃바운드 메시지는 WebSphere Partner Gateway로부터 참여자에게 전송되는 메시지입니다.
2. 인증서가 인증 권한에서 발행된 경우 발행한 인증 권한 인증서를 확보하고 저장해야 합니다. 이는 허브 운영자 인증서 또는 참여자의 인증서에 적용됩니다.
3. 개인용 키가 포함된 경우, 이 인증서는 개인용 키에 해당합니다.

제 14 장 구성 완료

이 장에서는 허브를 구성하기 위해 수행할 수 있는 추가 task에 대해 설명합니다. 여기에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『API 사용 가능』
- 『이벤트에 사용되는 큐 지정』
- 199 페이지의 『경보가 발생할 수 있는 이벤트 지정』
- 199 페이지의 『사용자 정의 전송 갱신』

API 사용 가능

WebSphere Partner Gateway에서는 일반적으로 커뮤니티 콘솔에서 실행되는 특정 기능에 액세스하기 위해 사용할 수 있는 API 세트를 제공합니다. 이 API에 대해서는 *Programmer Guide*에 설명되어 있습니다.

참여자가 WebSphere Partner Gateway 서버에 대해 API를 호출할 수 있도록 XML 기반의 API를 사용 가능하게 하려면 이 프로시저를 사용하십시오.

1. 주 메뉴에서 시스템 관리 > 기능 관리 > 관리 API를 클릭하십시오.
2. XML 기반의 API 사용 가능 옆에 있는 편집 아이콘을 클릭하십시오.
3. XML 기반의 API를 사용 가능하게 하려면 선택란을 선택하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

이벤트에 사용되는 큐 지정

JMS 구성을 사용하도록 구성된 외부 큐에 이벤트를 전달하도록 허브를 구성할 수 있습니다.

기본 JMS 구성은 허브를 설치할 때 설정됩니다. 이벤트 공개 등록 정보 페이지에서 이 값 중 일부를 볼 수 있습니다. 프로바이더 URL 패키지 또는 JMS 프로바이더 URL 필드에 값을 입력하지 않은 경우, bcg.properties 파일의 MQ 등록 정보 절에 있는 기본값이 사용됩니다. 이 기본값은 설치 시 생성된 JMS 바인딩을 사용합니다. 기본값을 사용한 경우, JMS 바인딩은 설치 중 이름을 지정한 MQ Server에서 포트 9999를 사용합니다.

다른 JMS 바인딩 세트를 지시하려면, 사용자 스스로 준비한 JMS bindings 파일을 포함하는 디렉토리를 지시하도록 프로바이더 URL 패키지를 변경하십시오. 또한 JMS 바인딩에서 선택한 이름과 일치하도록 큐 연결 팩토리 이름과 큐 이름을 변경하십시오. 설치 중 지정한 것과 다른 MQ 서버에 있는 큐에 이벤트를 공개하려면 이를 수행합니다.

이벤트를 전달해야 하는 위치를 표시하려면 다음을 수행하십시오.

1. 주 메뉴에서 시스템 관리 > 이벤트 처리 > 이벤트 전달 정보를 클릭하십시오.
2. 이벤트 전달 사용 가능 옆에 있는 편집 아이콘을 클릭하십시오.
3. 이벤트 공개를 활성화하려면 이벤트 전달 사용 가능 선택란을 선택하십시오.
4. 기본값이 사용자 설치에 올바르면 기본값을 그대로 두십시오. 기본값은 설치 시 구성된 JMS 서버에서 제공하는 DeliveryQ 큐로의 이벤트 전달을 지원합니다.

이벤트가 전달되는 위치를 변경하려면, 다음 정보를 참조로 하여 필드를 갱신하십시오.

- 큐에 액세스하기 위해 사용자 ID 및 암호가 필요한 경우 사용자 ID 및 암호에 해당되는 값을 입력하십시오.
- JMS 큐 팩토리 이름에, 사용 중인 JMS .bindings 파일에서 JMS 큐 연결 팩토리 이름을 입력하십시오.

주: 일부 Windows 버전(XP 이전)에서는 기본 이벤트 전달 기능을 사용하려면 JMS 큐 팩토리 이름 필드의 기본값을 변경해야 할 수도 있습니다. JMS 큐 팩토리 이름 값을 WBIC/QCF에서 WBIC\QCF로 변경해야 합니다.

- JMS 메시지 유형에, 전달할 메시지 유형을 입력하십시오. 선택사항은 바이트 또는 텍스트입니다.
- JMS 큐 이름에, 이벤트를 공개할 JMS 큐의 이름을 입력하십시오. 이 큐는 이미 WebSphere MQ에서 사용 중인 JMS .bindings 파일에 정의되어 있어야 합니다.

주: 일부 Windows 버전(XP 이전)에서는 기본 이벤트 전달 기능을 사용하려면 JMS 큐 이름 필드의 기본값을 변경해야 할 수도 있습니다. JMS 큐 이름 값을 WBIC/DeliveryQ에서 WBIC\DeliveryQ. WBIC/QCF로 변경해야 합니다.

- JNDI 팩토리 이름에, .bindings 파일에 액세스하기 위해 사용되는 이름을 입력하십시오. 기본값은 파일 시스템에서 기본 바인딩에 액세스할 수 있게 합니다.
- 프로바이더 URL 패키지에, JMS bindings 파일에 대한 액세스를 제공하는 URL을 입력하십시오. 이 URL은 JNDI 팩토리 이름과 일치해야 합니다. 이 필드는 선택적 필드로서, 입력하지 않으면 JMS 바인딩의 기본 파일 시스템 위치를 사용합니다.
- 메시지 문자 세트에, JMS 큐에서 바이트 메시지를 작성할 때 사용할 문자 세트를 입력하십시오. 기본값은 UTF-8입니다. 이 필드는 바이트 메시지만 관련됩니다.
- JMS 프로바이더 URL에, JMS 프로바이더의 URL을 입력하십시오. 이 필드는 선택적 필드로, 채우지 않으면 설치 시 식별한 기본 JMS 프로바이더를 사용합니다.

5. 저장을 클릭하십시오.

경보가 발생할 수 있는 이벤트 지정

WebSphere Partner Gateway에서 이벤트가 발생할 경우, 이벤트 코드가 생성됩니다. 이벤트 코드 페이지를 사용하면 이벤트 코드의 경보 발생 가능 상태를 설정할 수 있습니다. 이벤트가 경보 발생 가능으로 설정된 경우, 경보 페이지의 이벤트 이름 목록에 이벤트가 표시됩니다. 그런 다음 이벤트의 경보를 설정할 수 있습니다.

경보 발생 가능 이벤트를 표시하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > 이벤트 코드**를 클릭하십시오.

이벤트 코드 페이지가 표시됩니다.

2. 경보 발생 가능으로 만들 이벤트에 대해 다음을 수행하십시오.

- a. 이벤트 코드 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오. 이벤트 코드 세부사항 페이지가 표시됩니다.
- b. 경보 발생 가능을 선택하십시오.
- c. 저장을 클릭하십시오.

사용자 정의 전송 갱신

제 5 장 『대상 정의』 및 145 페이지의 제 10 장 『게이트웨이 작성』에 설명된 대로 사용자 정의 전송을 설명하는 XML 파일을 업로드할 수 있습니다. 전송 유형 관리를 사용하여 파일을 업로드합니다. XML 파일을 업로드하고 나면 대상 또는 게이트웨이를 정의할 때 전송을 사용할 수 있게 됩니다.

사용자 정의 전송을 설명하는 XML 파일에는 전송에 대한 속성이 포함됩니다. 이 속성은 사용자 정의 전송을 지정할 때 대상이나 게이트웨이에 표시됩니다(사용자 정의 전송 속성 절에서). 예를 들어, 게이트웨이에 대한 사용자 정의 전송에는 GatewayRetryCount 속성이 포함될 수 있습니다.

전송을 설명하는 XML 파일을 작성한 사람은 속성을 추가, 삭제 또는 수정하여 속성을 갱신할 수 있습니다. XML 파일이 수정된 경우, 전송 유형 관리를 사용하여 파일을 다시 업로드합니다. 속성 변경사항은 게이트웨이 또는 대상 페이지에 반영됩니다.

부록 A. 기본 예

이 부록에서는 허브 구성에 관한 예가 제공됩니다. 여기에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『기본 구성 - EDI 문서를 통한 교환』
- 208 페이지의 『기본 구성 - 인바운드 및 아웃바운드 문서에 대한 보안 설정』
- 214 페이지의 『기본 구성 확장』

엔벨로프 해제와 변환, 엔벨로프 및 기능적인 수신확인 전송 등을 포함하는 EDI 상호 교환의 예에 대해서는 별도의 부록이 제공되어 있습니다. 221 페이지의 부록 B 『EDI 예』를 참조하십시오.

이러한 예를 제공하는 목적은 시스템 구성에 필요한 단계에 대한 빠른 개요를 제공하기 위해서입니다. 이러한 예를 사용하여 시스템을 설정 중인 경우, 비즈니스 요구에 맞게 특정 정보(예: 이름 및 비즈니스 ID)를 수정하십시오.

기본 구성 - EDI 문서를 통한 교환

이 예제에서 허브 구성은 매우 간단합니다. 두 개의 대상을 정의하는데 하나는 참여자로부터 허브로 들어 오는 문서용이고, 다른 하나는 커뮤니티 관리자 백엔드 시스템에서 허브로 들어 오는 문서용입니다. 이 예에 설정되어 있는 교환에서는 WebSphere Partner Gateway에서 제공하는 문서 플로우 정의를 사용하므로, 이러한 플로우에 따른 상호 작용을 작성해야 합니다. 사용자 정의 XML은 이 예제에서 사용하지 않습니다.

이 예에서는 커뮤니티 관리자의 백엔드 응용프로그램과 커뮤니티 참여자(Partner Two) 사이의 교환을 나타냅니다.

허브 구성

허브 설정의 첫 번째 단계는 두 개의 대상을 작성하는 것입니다.

- (Partner Two에서) 커뮤니티 관리자의 백엔드 시스템으로 전송될 문서를 HTTP를 통해 수신할 HTTP 대상("HttpTarget"이라고 함).
- 파일 시스템(커뮤니티 관리자의 백엔드 시스템)에서 Partner Two로 전송될 문서를 검색할 파일 디렉토리 대상("FileSystemTarget"이라고 함).

대상 정의

HTTP를 통해 문서를 수신할 대상을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 대상을 클릭하십시오.
2. 대상 작성을 클릭하십시오.

3. 대상 이름에 **HttpTarget**을 입력하십시오.
4. 전송 목록에서 **HTTP/S**를 선택하십시오.
5. 게이트웨이 유형에 기본값 **프로덕션**을 사용하십시오.
6. URI에 **/bcgreceiver/submit**을 입력하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

그런 다음 파일 시스템에서 디렉토리를 폴링하기 위해 대상을 작성하십시오. 대상을 작성하면 파일 시스템에 새로운 디렉토리가 자동으로 작성됩니다.

파일 시스템 대상을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > 대상**을 클릭하십시오.
2. **대상** 작성을 클릭하십시오.
3. 대상 이름에 **FileSystemTarget**을 입력하십시오.
4. 전송 목록에서 **파일 디렉토리**를 선택하십시오.
5. 기본 게이트웨이 유형에 기본값 **프로덕션**을 사용하십시오.
6. 문서 루트 경로에 **\temp\FileSystemTarget**을 입력하십시오.

주: 그러면 temp 디렉토리에 FileSystemTarget 디렉토리가 작성됩니다. temp 디렉토리는 파일 시스템에 있어야 합니다.

7. **저장**을 클릭하십시오.

문서 플로우 및 상호 작용 정의

이 예에서는 EDI-X12 표준에 맞는 문서의 교환을 설정하게 됩니다. 이 경우 문서는 허브를 통과할 뿐이며, EDI 상호교환은 엔벌로프 해제되지 않고 변환도 발생하지 않습니다. 상호교환 엔벌로프 해제, 트랜잭션 변환 및 수신확인 전송의 예는 221 페이지의 부록 B 『EDI 예』를 참조하십시오.

이 절에는 다음 교환이 설명되어 있습니다.

- 패키징이 없는 EDI-X12 문서를 커뮤니티 관리자에서 **Partner Two**로 전송
- AS2로 패키징된 EDI-X12 문서를 **Partner Two**에서 커뮤니티 관리자로 전송

관련된 패키징과 프로토콜 때문에 새로운 문서 플로우 정의를 만들 필요가 없습니다. 패키지, 프로토콜 및 문서 플로우는 시스템에 사전 정의된 것입니다.

그러나 이 사전 정의된 문서 플로우를 기반으로 상호 작용을 정의해야 합니다.

첫 번째 상호 작용을 작성하십시오. 이때 소스는 EDI-X12 표준에 맞는 ISA 형식의 문서로서 패키징이 없고, 대상은 AS 패키징이 있는 EDI-X12 표준에 맞는 ISA 형식의 문서입니다.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의**를 클릭하십시오.

2. 상호 작용 관리를 클릭한 다음 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
3. 소스 열에서 다음을 펼치십시오.
 - a. 패키지: **None**
 - b. 프로토콜: **EDI-X12**
4. 문서 플로우: **ISA**를 클릭하십시오.
5. 대상 열에서 다음을 펼치십시오.
 - a. 패키지: **AS**
 - b. 프로토콜: **EDI-X12**
6. 문서 플로우: **ISA**를 클릭하십시오.
7. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.
8. 저장을 클릭하십시오.

두 번째 상호 작용을 작성하십시오. 이때 소스 형식은 AS 패키징이 있는 EDI-X12 표준에 맞는 ISA 형식의 문서이고, 대상 형식은 EDI-X12 표준에 맞는 ISA 형식의 문서로서 패키징이 없습니다.

1. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
2. 소스 열에서 다음을 펼치십시오.
 - a. 패키지: **AS**
 - b. 프로토콜: **EDI-X12**
3. 문서 플로우: **ISA**를 클릭하십시오.
4. 대상 열에서 다음을 펼치십시오.
 - a. 패키지: **None**
 - b. 프로토콜: **EDI-X12**
5. 문서 플로우: **ISA**를 클릭하십시오.
6. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

참여자 및 참여자 연결 작성

이 예제에서 커뮤니티 관리자 외에 하나의 외부 참여자가 만들어집니다. 참여자의 게이트웨이에 표준 전송이 포함되며, 게이트웨이에 대한 구성 지점은 정의되지 않습니다.

참여자 작성

두 명의 새로운 참여자를 작성하십시오. 커뮤니티 관리자를 정의하려면 다음을 수행하십시오.

1. 주 메뉴에서 **Account Admin**을 클릭하십시오. 참여자 검색 페이지가 기본 보기입니다.

2. 작성을 클릭하십시오.
3. 회사 로그인 이름에 **CommMan**을 입력하십시오.
4. 참여자 표시 이름에 **Comm Man**을 입력하십시오.
5. 참여자 유형에 커뮤니티 관리자를 선택하십시오.
6. 비즈니스 ID에서 새로 작성을 클릭하십시오.
7. 유형을 **DUNS**로 두고 **123456789** ID 값을 입력하십시오.

주: 이 절과 이 책 전체에서 모든 DUNS 번호는 단지 예일 뿐입니다.

8. 비즈니스 ID에서 새로 작성을 클릭하십시오.
9. 자유 형식을 선택하고 **12-3456789** ID 값을 입력하십시오.
10. 저장을 클릭하십시오.

Partner Two를 정의하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 작성을 클릭하십시오.
3. 회사 로그인 이름에 **partnerTwo**를 입력하십시오.
4. 참여자 표시 이름에 **Partner Two**를 입력하십시오.
5. 참여자 유형에 커뮤니티 참여자를 선택하십시오.
6. 비즈니스 ID에서 새로 작성을 클릭하십시오.
7. 유형을 **DUNS**로 두고 **987654321**을 ID로 입력하십시오.
8. 비즈니스 ID에서 새로 작성을 클릭하십시오.
9. 자유 형식을 선택하고 **98-7654321** ID 값을 입력하십시오.
10. 저장을 클릭하십시오.

이제 허브에 대해 커뮤니티 관리자와 Partner Two를 모두 정의했습니다.

다음 단계는 커뮤니티 관리자와 Partner Two 모두에 대해 게이트웨이를 구성하는 것입니다.

게이트웨이 작성

커뮤니티 관리자에 대한 파일-디렉토리 게이트웨이를 작성하기 전에 이 게이트웨이에서 사용하는 디렉토리 구조를 작성해야 합니다. 루트 드라이브에 새로운 FileSystemGateway 디렉토리를 작성하십시오. 커뮤니티 관리자에서 이 디렉토리를 사용하여 참여자로부터 받은 파일을 저장하게 됩니다.

커뮤니티 관리자의 경우 게이트웨이는 백엔드 시스템에 대한 진입점을 나타냅니다.

커뮤니티 관리자에 사용할 게이트웨이를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.

2. 검색을 클릭하십시오.
3. 세부사항 보기 아이콘을 클릭하여 **Comm Man**을 선택하십시오.
4. 가로 탐색줄에서 게이트웨이를 클릭하십시오.
5. 작성을 클릭하십시오.
6. 게이트웨이 이름에 **FileSystemGateway**를 입력하십시오.
7. 전송에 파일 디렉토리를 선택하십시오.
8. 주소에 **file://C:\FileSystemGateway**를 입력하십시오.
9. 저장을 클릭하십시오.

그런 다음 새로 만들어진 게이트웨이를 커뮤니티 관리자의 기본 게이트웨이로 설정하십시오.

1. 커뮤니티 관리자에 대해 구성된 모든 게이트웨이를 보려면 목록을 클릭하십시오.
2. 기본 게이트웨이 보기를 클릭하십시오.
3. 프로덕션 목록에서 **FileSystemGateway**를 선택하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

Partner Two에 대한 게이트웨이 작성

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색을 클릭한 다음 세부사항 보기 아이콘을 클릭하여 **Partner Two**를 선택하십시오.
3. 가로 탐색줄에서 게이트웨이를 클릭하십시오.
4. 작성을 클릭하십시오.
5. 게이트웨이 이름에 **HttpGateway**를 입력하십시오.
6. 전송에 **HTTP/1.1**을 선택하십시오.
7. 주소에 **http://<IP_address>:80/input/AS2**를 입력하십시오. 여기서 <IP_address>는 Partner Two의 컴퓨터를 나타냅니다.
8. 사용자 이름에 **Comm Man**을 입력하십시오.
9. 암호에 **commMan**을 입력하십시오.
10. 저장을 클릭하십시오.

이 예에서는 참여자가 해당 시스템에 로그인하려면 Partner Two에 사용자 이름과 암호가 필요한 것으로 가정합니다.

다시 이 참여자에 대한 기본 게이트웨이를 정의해야 합니다.

1. 목록, 기본 게이트웨이 보기를 클릭하십시오.
2. 프로덕션 목록에서 **HttpGateway**를 선택하십시오.
3. 저장을 클릭하십시오.

B2B 성능 설정

그런 다음 커뮤니티 관리자에 필요한 B2B 성능을 정의하십시오.

1. 주 메뉴에서 **Account Admin** > **프로파일** > **커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색을 클릭하십시오.
3. 세부사항 보기 아이콘을 클릭하여 **Comm Man**을 선택하십시오.
4. 가로 탐색줄에서 **B2B** 성능을 클릭하십시오.
5. 다음 단계를 수행하는 방법으로 패키지: 없음, 프로토콜: EDI-X12 및 문서 플로우: ISA에 대해 소스 설정 및 대상 설정을 선택하십시오.
 - a. 패키지: 없음에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - b. 패키지: 없음에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - c. 패키지: 없음 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
 - d. 소스 및 대상 모두의 프로토콜: **EDI-X12**(모두)에 대해 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - e. 프로토콜: **EDI-X12**(모두) 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
 - f. 소스 및 대상 모두의 문서 플로우: **ISA**에 대해 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.

그런 다음 Partner Two에 대한 B2B 성능을 설정하십시오.

1. 주 메뉴에서 **Account Admin** > **프로파일** > **커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색을 클릭하십시오.
3. 세부사항 보기 아이콘을 클릭하여 Partner Two를 선택하십시오.
4. 가로 탐색줄에서 **B2B** 성능을 클릭하십시오.
5. 다음 단계를 수행하는 방법으로 패키지: AS, 프로토콜: EDI-X12 및 문서 플로우: ISA에 대해 소스 설정 및 대상 설정을 선택하십시오.
 - a. 패키지: AS에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - b. 패키지: AS에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - c. 패키지: AS 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
 - d. 소스 및 대상 모두의 프로토콜: **EDI-X12**(모두)에 대해 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - e. 프로토콜: **EDI-X12**(모두) 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
 - f. 소스 및 대상 모두의 문서 플로우: **ISA**에 대해 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.

참여자 연결 정의

커뮤니티 관리자에서 보낸 패키징이 없는 EDI 문서가 Partner Two로 전달되도록 참여자 연결을 정의하십시오.

1. **Account Admin** > 참여자 연결을 클릭하십시오.
2. 소스 목록에서 **Comm Man**을 선택하십시오.
3. 대상 목록에서 **Partner Two**를 선택하십시오.
4. 검색을 클릭하십시오.
5. 다음 세부사항을 가진 연결에 대해 **활성화**를 클릭하십시오.
 - a. 소스
 - 1) 패키지: 없음(N/A)
 - 2) 프로토콜: **EDI-X12**(모두)
 - 3) 문서 플로우: **ISA**(모두)
 - b. 대상
 - 1) 패키지: **AS**(N/A)
 - 2) 프로토콜: **EDI-X12**(모두)
 - 3) 문서 플로우: **ISA**(모두)

그런 다음 Partner Two에서 보낸 AS2 패키징으로 랩핑된 EDI 문서가 패키징 없이 커뮤니티 관리자로 전달되도록 연결을 정의하십시오. AS2 속성을 구성한다는 점만 제외하고 이는 이전 화면에서 정의한 연결과 매우 유사합니다.

1. **Account Admin** > 참여자 연결을 클릭하십시오.
2. 소스 목록에서 **Partner Two**를 선택하십시오.
3. 대상 목록에서 **Comm Man**을 선택하십시오.
4. 검색을 클릭하십시오.
5. 다음 세부사항을 가진 연결에 대해 **활성화**를 클릭하십시오.
 - a. 소스
 - 1) 패키지: **AS**(N/A)
 - 2) 프로토콜: **EDI-X12**(모두)
 - 3) 문서 플로우: **ISA**(모두)
 - b. 대상
 - 1) 패키지: 없음(N/A)
 - 2) 프로토콜: **EDI-X12**(모두)
 - 3) 문서 플로우: **ISA**(모두)

그런 다음, Partner Two의 패키지: **AS**(N/A) 상자 옆에 있는 속성을 선택하십시오.

1. 페이지를 아래로 이동한 다음 패키지: **AS(N/A)** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하여 패키지: **AS(N/A)** 속성을 편집하십시오.
2. AS MDN 전자 우편 주소(AS1) 값을 입력하십시오. 이는 모든 올바른 전자 우편 주소가 될 수 있습니다.
3. AS MDN HTTP URL(AS2) 값을 입력하십시오. 이 값을 **http://<IP_address>:57080/bcgreceiver/submit**로 입력해야 합니다. 여기서 <IP_Address>는 허브를 나타냅니다.
4. 저장을 클릭하십시오.

기본 구성 - 인바운드 및 아웃바운드 문서에 대한 보안 설정

이 절에서는 기본 구성에 다음 유형의 보안을 추가하는 방법을 배웁니다.

- SSL(Secure Socket Layer) 서버 인증
- 암호화
- 디지털 서명

수신 문서에 대한 SSL 인증 설정

이 절에서는 Partner Two가 HTTPS를 통해 AS2 문서를 전송할 수 있도록 iKeyman 도구를 사용하여 서버 인증을 설정합니다.

서버 인증을 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. /<ProductDir>/was/bin 디렉토리에서 ikeyman.bat 파일을 열어 iKeyman 응용프로그램을 시작하십시오.
2. 수신자의 기본 키 저장소에 해당하는 receiver.jks를 여십시오. 메뉴 표시줄에서 키 데이터베이스 파일 열기를 선택하십시오. 기본 설치 시, receiver.jks는 <ProductDir>/common/security/키 저장소 디렉토리에 상주합니다.
3. 프롬프트되면 receiver.jks에 대한 기본 암호를 입력하십시오. 이 암호는 WebAS입니다.
4. 처음으로 receiver.jks를 연 경우에는 “더미” 인증서를 삭제하십시오.

다음 단계는 새로운 자체 서명된 인증서를 작성하는 것입니다. 자체 서명된 개인 인증서를 작성하면 서버 키 저장소 파일 내에 개인용 키와 공용 키가 작성됩니다.

새로운 자체 서명된 인증서를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 새 자체 서명을 클릭하십시오.
2. 키 저장소 내의 인증서를 고유하게 식별하는 데 사용되는 키 레이블을 인증서에 제공하십시오. **selfSignedCert** 레이블을 사용하십시오.
3. 서버의 일반 이름을 입력하십시오. 인증서에 대한 기본적인 범용 ID입니다. ID가 나타내는 프린시펄을 고유하게 식별해야 합니다.

4. 조직의 이름을 입력하십시오.
5. 다른 모든 기본값을 받아들이고 확인을 클릭하십시오.

Partner Two가 보안 HTTP를 사용하여 AS2에서 EDI 메시지를 전송하는 것으로 가정합니다. 그렇게 하려면 Partner Two는 이전 단계에서 자체 서명된 인증서 작성의 일부로서 만들었던 공용 인증서를 참조해야 합니다.

Partner Two가 공용 인증서를 사용할 수 있게 하려면 서버 키 저장소 파일의 공용 인증서를 다음과 같이 내보내십시오.

1. IBM Key Management 유틸리티에서 새로 만든 자체 서명된 인증서를 선택하십시오.
2. 인증서 추출을 클릭하십시오.
3. 데이터 유형을 2진 DER 데이터로 변경하십시오.
4. 파일 이름에 **commManPublic**을 입력하고 확인을 클릭하십시오.

마지막으로 iKeyman을 사용하여 자체 서명된 인증서와 개인용 키 쌍을 PKCS12 파일 양식으로 내보내십시오. 이 절 후반부에서 설명하는 암호화에 이 PKCS12 파일이 사용됩니다.

자체 서명된 인증서와 개인용 키 쌍을 내보내려면 다음을 수행하십시오.

1. 내보내기 가져오기를 클릭하십시오.
2. 키 파일 유형을 **PKCS12**로 변경하십시오.
3. 파일 이름에 **commManPrivate**을 입력하고 확인을 클릭하십시오.
4. 암호를 입력하여 대상 PKCS12 파일을 보호하십시오. 암호를 확인하고 확인을 클릭하십시오.

주: 이 변경사항을 적용하려면 수신자를 중지한 다음 다시 시작하십시오.

나중에 이 개인용 인증서를 허브로 가져올 경우 입력한 암호를 사용합니다.

Partner Two는 인증서 가져오기와 AS2 문서를 전송할 주소 변경 등을 포함한 일부 구성 단계도 수행해야 합니다. 예를 들어, Partner Two는 주소를 다음으로 변경해야 합니다.

`https://<IP_address>:57443/bcgreceiver/submit`

여기서 <IP_Address>는 허브를 나타냅니다.

이제 수신자의 기본 키 저장소에 있는 자체 서명된 인증서는 Partner Two가 보안 HTTP에서 문서를 전송할 때마다 Partner Two에게 기본 키 저장소가 제공됩니다.

반대 상황을 설정하려면 Partner Two는 .der 파일 형식의 SSL 키(이 경우 partnerTwoSSL.der)를 허브에 제공해야 합니다. 필요한 경우 Partner Two는 HTTP 전송을 통한 문서 수신을 허용하도록 구성도 변경해야 합니다.

Partner Two의 파일(partnerTwoSSL.der)을 허브 운영자의 프로파일에 루트 인증서로 로드하십시오. 루트 인증서는 인증서 체인을 설정할 때 사용한 인증 권한(CA)에서 발행한 인증서입니다. 이 예제에서 PartnerTwo는 허브가 전송자를 인식 및 신뢰할 수 있도록 루트 인증서로 로드된 인증서를 생성했습니다.

partnerTwoSSL.der을 허브에 로드하십시오.

1. 주 메뉴에서 **Account Admin** > **프로파일** > **커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색을 클릭하십시오.
3. 세부사항 보기 아이콘을 클릭하여 허브 운영자를 선택하십시오.
4. 인증서를 클릭한 다음 인증서 로드를 클릭하십시오.
5. 인증서 유형을 루트 및 중간 인증서로 설정하십시오.
6. 설명을 **Partner Two SSL** 인증서로 변경하십시오.
7. 상태를 사용 가능으로 설정하십시오.
8. 찾아보기를 클릭하고 partnerTwoSSL.der을 저장한 디렉토리를 탐색하십시오.
9. 인증서를 선택하고 열기를 클릭하십시오.
10. 업로드를 클릭한 다음 저장을 클릭하십시오.

보안 HTTP를 사용하도록 Partner Two의 게이트웨이를 변경하십시오.

1. 가로 탐색줄에서 **Account Admin** > **프로파일** > **커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색을 클릭한 다음 세부사항 보기 아이콘을 클릭하여 Partner Two를 선택하십시오.
3. 가로 탐색줄에서 게이트웨이를 클릭하십시오. 그 다음, 세부사항 보기 아이콘을 클릭하여 HttpGateway를 선택하십시오.
4. 편집 아이콘을 클릭하여 편집하십시오.
5. 전송 값을 **HTTPS/1.1**로 변경하십시오.
6. 주소 값을 **https://<IP_Address>:443/input/AS2**로 변경하십시오. 여기서 <IP_Address>는 Partner Two의 시스템을 나타냅니다.
7. 다른 모든 값은 변경되지 않은 채 남아 있을 수 있습니다. 저장을 클릭하십시오.

암호화 설정

이 절에서는 암호화 설정 단계가 제공됩니다.

Partner Two는 필요한 모든 구성 단계(예: 공용 인증서와 자체 서명된 인증서 가져오기)를 수행하고 허브에 보낸 문서에 대한 암호화를 설정해야 합니다.

WebSphere Partner Gateway는 문서를 암호 해독할 때 개인용 키를 사용합니다. 허브에서 사용할 수 있게 하려면 먼저 자체 서명된 인증서에서 추출된 개인용 키를 커뮤니티 콘솔로 로드하십시오. 커뮤니티 콘솔에 허브 운영자로 로그인된 작업을 수행하고 인증서를 사용자 고유 프로파일에 설치하십시오.

PKCS12 파일을 로드하려면 다음을 수행하십시오.

1. 가로 탐색줄에서 **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색을 클릭하십시오.
3. 세부사항 보기 아이콘을 클릭하여 허브 운영자를 선택하십시오.
4. 인증서를 클릭한 다음 **PKCS12 로드**를 클릭하십시오.
5. 암호화 왼쪽에 있는 선택란을 선택하십시오.
6. 설명을 **CommManPrivate**로 변경하십시오.
7. 사용 기능을 선택하십시오.
8. 찾아보기를 클릭하고 PKCS12 파일(partnerOnePrivate.p12)가 저장되어 있는 디렉토리를 탐색하십시오.
9. 파일을 선택하고 열기를 클릭하십시오.
10. PKCS12 파일에 대해 제공한 암호를 입력하십시오.
11. 게이트웨이 유형을 프로덕션으로 두십시오.
12. 업로드를 클릭한 다음 저장을 클릭하십시오.

그러면 참여자가 보안 HTTP에서 허브로 암호화된 트랜잭션을 전송하는 데 필요한 구성이 완료됩니다.

다음 절에서는 이전 프로시저가 거꾸로 됩니다. 허브가 보안 HTTP에서 암호화된 EDI 트랜잭션을 전송합니다.

Partner Two는 문서 암호 해독 키 쌍(이 예에서는 partnerTwoDecrypt.der)을 생성하여 해당 허브에 대해 공용 인증서를 사용할 수 있게 만들어야 합니다.

이전에 언급한 것처럼 참여자에게 전송할 트랜잭션을 암호화할 경우 허브에서 공용 키를 사용합니다. 그렇게 하려면 공용 인증서를 허브에 로드합니다.

1. 주 메뉴에서 **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색을 클릭하십시오.
3. 세부사항 보기 아이콘을 클릭하여 Partner Two를 선택하십시오.
4. 가로 탐색줄에서 인증서를 클릭하십시오.
5. 인증서 로드를 클릭하십시오.
6. 암호화 옆에 있는 선택란을 선택하십시오.

7. 설명을 **Partner Two** 암호 해독 읽기로 변경하십시오.
8. 상태를 **사용 가능**으로 설정하십시오.
9. **찾아보기**를 클릭하십시오.
10. 암호 해독 인증서 `partnerTwoDecrypt.der`이 저장되는 디렉토리를 탐색하십시오.
11. 인증서를 선택하고 **열기**를 클릭하십시오.
12. 게이트웨이 유형을 **프로덕션**으로 두십시오.
13. **업로드**를 클릭한 다음 **저장**을 클릭하십시오.

AS2를 사용하여 보안 HTTP를 통해 암호화된 메시지를 보내도록 허브를 구성하는 마지막 단계는 커뮤니티 관리자와 Partner Two 사이에 있는 참여자 연결을 수정하는 것입니다.

커뮤니티 콘솔에서 참여자 연결을 수정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 가로 탐색줄에서 **Account Admin** > **참여자 연결**을 클릭하십시오.
2. 소스 목록에서 **Comm Man**을 선택하십시오.
3. 대상 목록에서 **Partner Two**를 선택하십시오.
4. **검색**을 클릭하십시오.
5. 대상의 속성 단추를 클릭하십시오.
6. 연결 요약에서 **AS 암호화** 속성의 현재 값은 **아니오**임을 참고하십시오. **패키지: AS(N/A)** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하여 이 값을 편집하십시오.

주: 이 옵션을 표시하려면 페이지를 아래로 이동해야 합니다.

7. 목록에서 **AS 암호화** 속성을 **예**로 갱신한 후 **저장**을 클릭하십시오.

문서 서명 설정

트랜잭션이나 메시지를 디지털 서명할 경우 WebSphere Partner Gateway에서는 사용자의 개인용 키를 사용하여 서명을 작성합니다. 해당 메시지를 받는 참여자는 사용자의 공용 키를 사용하여 서명 유효성을 검증합니다. WebSphere Partner Gateway에서는 디지털 서명을 사용하여 이러한 효과가 나타나도록 합니다.

이 절에서는 디지털 서명을 사용하도록 허브와 참여자 모두를 구성하는 데 필요한 단계가 제공됩니다.

Partner Two는 필요한 구성 단계(이름 지정된 자체 서명 문서 작성(이 예에서는 `partnerTwoSigning.der`)과 같은)와 문서 서명 구성을 수행해야 합니다. Partner Two는 `partnerTwoSigning.der`을 허브에서 사용할 수 있게 해야 합니다.

디지털 인증서를 허브에 로드하려면 다음을 수행하십시오.

1. 가로 탐색줄에서 **Account Admin** > **프로파일** > **커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.

2. 검색을 클릭하십시오.
3. 세부사항 보기 아이콘을 클릭하여 Partner Two를 선택하십시오.
4. 가로 탐색줄에서 인증서를 선택하십시오.
5. 인증서 로드를 클릭하십시오.
6. 디지털 서명 옆에 있는 선택란을 선택하십시오.
7. 설명을 **CommMan** 서명으로 변경하십시오.
8. 상태를 사용 가능으로 설정하십시오.
9. 찾아보기를 클릭하십시오.
10. 디지털 인증서 partnerTwoSigning.der이 저장된 디렉토리를 탐색하여 인증서를 선택하고 열기를 클릭하십시오.
11. 업로드를 클릭한 다음 저장을 클릭하십시오.

그러면 디지털 서명의 최초 구성이 완료됩니다.

참여자는 공용 인증서를 사용하여 허브로 보낸 서명된 트랜잭션을 인증합니다.

허브는 개인용 키를 사용하여 참여자에게 보낸 아웃바운드 트랜잭션을 디지털 서명합니다. 먼저 디지털 서명을 위한 개인용 키를 사용 가능하게 합니다.

디지털 서명을 위한 개인용 키를 사용 가능하게 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 가로 탐색줄에서 **Account Admin** > 프로파일 > 인증서를 클릭하십시오.
2. 허브 운영자 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
3. **CommManPrivate** 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.

주: 이는 전에 허브에 로드된 개인용 인증서입니다.

4. 편집 아이콘을 클릭하십시오.
5. 디지털 서명 옆에 있는 선택란을 선택하십시오.

주: 디지털 서명 인증서가 두 개 이상 있는 경우, 인증서 사용법 목록에서 1차 또는 보조를 선택하여 어느 인증서가 1차이고 어느 인증서가 보조인지 선택하십시오.

6. 저장을 클릭하십시오.

그런 다음 커뮤니티 관리자와 Partner Two 사이의 기존 참여자 연결 속성을 바꾸어 AS2 서명을 수용하도록 하십시오.

참여자 연결 속성을 수정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 가로 탐색줄에서 **Account Admin** > 참여자 연결을 클릭하십시오.
2. 소스 목록에서 **Comm Man**을 선택하십시오.
3. 대상 목록에서 **Partner Two**를 선택하십시오.
4. 검색을 클릭하십시오.

5. Partner Two의 속성 단추를 클릭하십시오.
6. 패키지: **AS(N/A)** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하여 **AS** 서명 속성을 편집하십시오.
7. **AS** 서명 목록에서 예를 선택하십시오.
8. 저장을 클릭하십시오.

그러면 WebSphere Partner Gateway에서 AS2 서명 트랜잭션을 참여자로 전송하는 데 필요한 구성이 완료됩니다.

기본 구성 확장

이 절에서는 부록에서 설명한 기본 구성을 수정하는 방법을 보여줍니다. 이 절에서는 앞에서 설명한대로 참여자와 설정(DUNS ID로 123456789를 사용하고 파일-디렉토리 게이트웨이를 사용하는 Comm Man이라는 이름의 커뮤니티 관리자와 DUNS ID로 987654321을 사용하고 HTTP 게이트웨이를 사용하는 PartnerTwo라는 이름의 참여자)을 사용하여 다음에 대해 지원을 추가하는 방법을 설명합니다.

- FTP 전송
- 사용자 정의 XML 문서
- 2진 파일(패키지 없음)

FTP 대상 작성

FTP 대상은 파일을 받아 처리를 위해 문서 관리자에게 문서를 전달합니다. 21 페이지의 『문서 수신을 위한 FTP 서버 구성』에서 설명한 것처럼 FTP 대상을 작성하려면 먼저 FTP 서버를 설치하고 FTP 디렉토리를 작성하며 FTP 서버를 구성해야 합니다.

이 예에서는 Partner Two에 대해 FTP 서버가 구성되고 루트 디렉토리는 c:/ftproot인 것으로 가정합니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 대상을 클릭하십시오.
2. 대상 작성을 클릭하십시오.
3. 다음 정보를 입력하십시오.
 - a. 대상 이름: **FTP_Receiver**
 - b. 전송: **FTP** 디렉토리
 - c. FTP 루트 디렉토리: **C:/ftproot**
4. 저장을 클릭하십시오.

2진 파일 수신을 위한 허브 설정

이 절에서는 Partner Two가 커뮤니티 관리자에게 보내려는 2진 문서를 허브가 수신하도록 구성하는 데 필요한 단계를 설명합니다.

2진 문서에 대한 상호 작용 작성

기본적으로 WebSphere Partner Gateway는 2진 문서를 포함하는 네 가지 상호 작용을 제공합니다. 그러나 없음으로 패키징된 2진 문서가 없음으로 패키징된 문서가 있는 참여자에게 가는 상호 작용은 제공하지 않습니다. 이 절에서는 2진 문서가 시스템을 통과할 수 있도록 허용하는 데 필요한 상호 작용을 작성합니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
3. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
4. 소스에서 패키지: 없음 프로토콜: 2진(1.0) 문서 플로우: 2진(1.0)을 선택하십시오.
5. 대상에서 패키지: 없음 프로토콜: 2진(1.0) 문서 플로우: 2진(1.0)을 선택하십시오.
6. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

커뮤니티 관리자에 대한 B2B 성능 갱신

이 절에서는 커뮤니티 관리자가 2진 문서를 승인할 수 있도록 구성하는 방법을 보여줍니다.

1. **Account Admin** > 프로파일 > 커뮤니티 참여자를 클릭하십시오.
2. 검색을 클릭하십시오.
3. **Comm Man** 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
4. **B2B** 성능을 클릭하십시오.
5. 패키지: 없음에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
6. 패키지: 없음 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
7. 대상 설정에서 프로토콜: 2진(1.0)에 대해 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
8. 프로토콜: 2진(1.0) 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
9. 마지막으로, 대상 설정에서 문서 플로우: 2진(1.0)에 대해 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.

Partner Two의 B2B 성능 갱신

이 절에서는 Partner Two가 2진 문서를 전송할 수 있도록 구성하는 방법을 보여줍니다.

1. **Account Admin** > 프로파일 > 커뮤니티 참여자를 클릭하십시오.
2. 검색을 클릭하십시오.
3. Partner Two 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
4. **B2B** 성능을 클릭하십시오.

5. 패키지: 없음에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
6. 패키지: 없음 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
7. 소스 설정에서 프로토콜: 2진(1.0)에 대해 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
8. 프로토콜: 2진(1.0) 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
9. 마지막으로, 소스 설정에서 문서 플로우: 2진(1.0)에 대해 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.

새로운 참여자 연결 작성

이 절에서는 2진 문서의 경우 커뮤니티 관리자와 Partner Two 사이의 새로운 참여자 연결 구성 방법을 보여줍니다.

1. Account Admin > 참여자 연결을 클릭하십시오.
2. 소스 목록에서 Partner Two를 선택하십시오.
3. 대상 목록에서 Comm Man을 선택하십시오.
4. 검색을 클릭하십시오.
5. 없음(N/A), 2진(1.0), 2진(1.0) 대 없음(N/A), 2진(1.0), 2진(1.0) 연결을 찾은 다음 활성화를 클릭하여 활성화하십시오.

사용자 정의 XML 문서의 허브 설정

93 페이지의 『사용자 정의 XML 문서』에서 설명한 바와 같이 사용자 정의 XML 과일을 라우트할 수 있도록 허브를 구성해야 합니다. 이 절에서는 문서 관리자가 다음 XML 문서를 라우트할 수 있도록 구성하는 데 필요한 단계를 설명합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <!DOCTYPE Tester>
  <Tester>
    <From>987654321</From>
    <To>123456789</To>
  </Tester>
```

문서 관리자는 RootTag를 사용하여 XML 문서 유형을 식별합니다. 그런 다음 발신 및 수신처 필드의 값을 추출하여 발신 참여자 이름과 수신 참여자 이름을 식별합니다.

CustomXML 프로토콜 정의 형식 작성

첫 번째 단계는 교환하려는 사용자 정의 XML의 새로운 프로토콜을 작성하는 것입니다.

1. Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 문서 플로우 정의 작성을 클릭하십시오.
3. 문서 플로우 유형 목록에서 프로토콜을 선택하십시오.
4. 다음 정보를 입력하십시오.

- a. 코드: **CustomXML**
 - b. 버전: **1.0**
 - c. 설명: **CustomXML**
5. 문서 레벨을 아니오로 설정하십시오.
 6. 상태를 사용 가능으로 설정하십시오.
 7. 표시 여부: 커뮤니티 운영자를 예로 설정하십시오.
 8. 표시 여부: 커뮤니티 관리자를 예로 설정하십시오.
 9. 표시 여부: 커뮤니티 참여자를 예로 설정하십시오.
 10. 선택:
 - a. 패키지: **AS**
 - b. 패키지: 없음
 - c. 패키지: 백엔드 통합
 11. 저장을 클릭하십시오.

Tester_XML 문서 정의 작성

두 번째 단계는 새 프로토콜의 문서 플로우 정의를 작성하는 것입니다.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의**를 클릭하십시오.
2. 문서 플로우 정의 작성을 클릭하십시오.
3. 문서 플로우 유형 목록에서 문서 플로우를 선택하십시오.
4. 다음 정보를 입력하십시오.
 - a. 코드: **XML_Tester**
 - b. 버전: **1.0**
 - c. 설명: **XML_Tester**
5. 문서 레벨을 예로 설정하십시오.
6. 상태를 사용 가능으로 설정하십시오.
7. 표시 여부: 커뮤니티 운영자를 예로 설정하십시오.
8. 표시 여부: 커뮤니티 관리자를 예로 설정하십시오.
9. 표시 여부: 커뮤니티 참여자를 예로 설정하십시오.
10. 패키지: **AS** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하고 프로토콜: **CustomXML**을 선택하십시오.
11. 패키지: **없음** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하고 프로토콜: **CustomXML**을 선택하십시오.
12. 패키지: **백엔드 통합** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하고 프로토콜: **CustomXML**을 선택하십시오.
13. 저장을 클릭하십시오.

Tester_XML XML 형식 작성

마지막으로 새로운 프로토콜과 연관된 XML 형식을 작성하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > **XML** 형식을 클릭하십시오.
2. **XML** 형식 작성을 클릭하십시오.
3. 라우팅 형식 목록에서 **CustomXML 1.0**을 선택하십시오.
4. 파일 유형 목록에서 **XML**을 선택하십시오.
5. **ID** 유형 목록에서 루트 태그를 선택하고 값으로 **Tester**를 입력하십시오.
6. **소스 비즈니스 ID** 목록에서 요소 경로를 선택하고 값으로 **/Tester/From**를 입력하십시오.
7. **대상 비즈니스 ID** 목록에서 요소 경로를 선택하고 값으로 **/Tester/To**를 입력하십시오.
8. **소스 문서 플로우** 목록에서 상수를 선택하고 값으로 **XML_Tester**를 입력하십시오.
9. **소스 문서 플로우 버전**에 대해 상수를 선택하고 값으로 **1.0**을 입력하십시오.
10. **저장**을 클릭하십시오.

XML_Tester XML 문서에 대한 상호 작용 작성

이제 상호 작용 설정에 사용할 수 있는 새로운 프로토콜과 문서 플로우를 보유하게 되었습니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호 작용 관리를 클릭하십시오.
3. 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
4. 소스에서 다음을 선택하십시오.
 - a. 패키지: 없음
 - b. 프로토콜: **CustomXML(1.0)**
 - c. 문서 플로우: **XML_Tester(1.0)**
5. 대상에서 다음을 선택하십시오.
 - a. 패키지: 없음
 - b. 프로토콜: **CustomXML(1.0)**
 - c. 문서 플로우: **XML_Tester(1.0)**
6. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.
7. **저장**을 클릭하십시오.

커뮤니티 관리자에 대한 B2B 성능 갱신

사용자 정의 XML 문서의 교환을 사용 가능하게 하려면 참여자의 B2B 성능을 갱신해야 합니다.

1. **Account Admin** > **프로파일** > **커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색을 클릭하십시오.
3. **Comm Man** 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
4. **B2B** 성능을 클릭하십시오.
5. 패키지: 없음에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
6. 패키지: 없음 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
7. 대상 설정의 프로토콜: **CustomXML(1.0)**에 대해 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
8. 프로토콜: **CustomXML(1.0)** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
9. 마지막으로, 대상 설정의 문서 플로우: **XML_Tester(1.0)**에 대해 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.

partnerTwo의 B2B 성능 갱신

새로운 사용자 정의 XML 형식의 교환을 사용 가능하게 하기 위해 Partner Two의 B2B 성능을 갱신합니다.

1. **Account Admin** > **프로파일** > **커뮤니티 참여자**를 클릭하십시오.
2. 검색을 클릭하십시오.
3. **Partner Two** 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
4. **B2B** 성능을 클릭하십시오.
5. 패키지: 없음에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
6. 패키지: 없음 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
7. 소스 설정의 프로토콜: **CustomXML(1.0)**에 대해 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
8. 프로토콜: **CustomXML(1.0)** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
9. 마지막으로, 소스 설정의 문서 플로우: **XML_Tester(1.0)**에 대해 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.

새로운 참여자 연결 작성

마지막으로 새로운 참여자 연결을 작성하십시오.

1. **Account Admin** > **참여자 연결**을 클릭하십시오.
2. 소스 목록에서 **Partner Two**를 선택하십시오.
3. 대상 목록에서 **Comm Man**을 선택하십시오.
4. 검색을 클릭하십시오.

5. 없음(N/A), CustomXML(1.0), XML_Tester(1.0) 대 없음(N/A), CustomXML(1.0), XML_Tester(1.0) 연결을 찾은 다음 활성화를 클릭하여 활성화하십시오.

부록 B. EDI 예

이 부록에서는 EDI 상호교환을 전송하고 수신하는 예와 XML과 상호 변환하는 예 및 기록 지향 데이터(ROD) 문서의 예가 제공됩니다.

이 부록의 예는 201 페이지의 부록 A 『기본 예』의 예와는 관련이 없습니다. 이 부록의 예에 필요한 대상과 게이트웨이, 프로파일 등이 새로 작성되어 있습니다.

주: 허브를 통과(엔벌로프 해제나 변환 없이)하는 EDI 상호교환의 예는 부록 A 『기본 예』에 포함되어 있습니다.

네 가지 예는 각각 자체 포함된 예입니다. 즉, EDI-XML 예를 따르는 경우 해당 예의 모든 단계(대상 작성부터 연결 활성화까지)를 보게 됩니다.

이 부록에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『EDI-ROD 예』
- 237 페이지의 『EDI-XML 예』
- 243 페이지의 『XML-EDI 예』
- 251 페이지의 『ROD-EDI 예』

이러한 예를 제공하는 목적은 시스템 구성에 필요한 단계에 대한 빠른 개요를 제공하기 위해서입니다. 이러한 예를 사용하여 시스템을 설정 중인 경우, 비즈니스 요구에 맞게 특정 정보(예: 이름 및 비즈니스 ID)를 수정하십시오.

EDI-ROD 예

이 절에서는 허브에 대해 EDI 트랜잭션(엔벌로프 내)을 보내는 예가 제공됩니다. 여기서 EDI 트랜잭션은 기록 지향 데이터(ROD) 문서로 변환되어 커뮤니티 관리자에게 보내집니다.

EDI 상호교환 엔벌로프 해제 및 변환

이 예에서는 Data Interchange Services 맵핑 전문가가 표준 EDI 850 트랜잭션(X12의 5010 버전에 맞게 X12V5R1 사전으로 정의됨)을 사용하는 변환 맵을 작성하고 이를 커뮤니티 관리자의 백엔드 응용프로그램에서 처리하도록 ROD(record-oriented document)로 변환한다고 가정합니다. 이 예에서 맵의 이름은 S_DT_EDI_TO_ROD.eif입니다.

Data Interchange Services 맵핑 전문가는 변환 맵을 WebSphere Partner Gateway 데이터베이스로 직접 내보낼 수 있습니다. 또는 사용자에게 파일을 전송할 수도 있는

데, 이 경우 사용자는 bcgDISImport 유틸리티를 사용하여 해당 파일을 WebSphere Partner Gateway로 가져올 수 있습니다. 이 부록에서는 두 번째 시나리오를 가정하여 설명합니다.

변환 맵 가져오기

이 절에서는 EDI 입력을 사용하여 객체 지향 데이터(ROD) 형식으로 변환하는 변환 맵을 가져오기 위해 수행할 단계를 설명합니다. 변환 맵을 가져오는 과정에서 이 맵과 관련된 문서 정의도 가져오게 됩니다.

변환 맵을 가져오기 전에, Data Interchange Services 맵핑 전문가는 이 맵을 사용자에게 전송해야 합니다. 이 단계 세트에서는 파일(S_DT_EDI_TO_ROD.eif)이 사용자의 시스템에 있다고 가정합니다.

1. 명령 창을 여십시오.
2. 다음 명령 또는 스크립트를 입력하십시오.

- UNIX 시스템의 경우:

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>
<password> S_DT_EDI_TO_ROD.eif
```

- Windows 시스템의 경우:

```
<ProductDir>\bin\bcgDISImport.bat <database_user_ID>
<password> S_DT_EDI_TO_ROD.eif
```

여기서 <database_user_ID> 및 <password>는 WebSphere Partner Gateway 설치의 일부로 사용자가 데이터베이스를 설치했을 때 사용한 값입니다.

변환 맵 및 문서 플로우 정의 검증

가져온 변환 맵과 문서 정의를 커뮤니티 콘솔에서 사용할 수 있는지 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 맵 > 변환 맵을 클릭하십시오.

S_DT_EDI_TO_ROD 맵이 표시됩니다.

2. 맵 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.

다음과 같이 이 맵이 연관되어 있는 문서 플로우 정의가 나타납니다.

표 19. 맵과 연관되어 있는 문서 플로우 정의

소스	대상
패키지: N/A 프로토콜: X12V5R1(모두) 문서 플로우: 850(모두)	패키지: 없음 프로토콜: DEMO850CL_DICTIONARY(모두) 문서 플로우: DEMO850CLS UW(모두)

S_DT_EDI_TO_ROD 맵에는 X12 850 트랜잭션(X12V5R1 표준을 따름)을 사용하고 이를 사용자 정의 프로토콜(DEMO850CL_DICTIONARY) 및 문서 플로우(DEMO850CLS UW)로 변환하도록 정의되어 있습니다.

대상 구성

이 절에서는 허브에 대한 파일-시스템 디렉토리 대상을 작성합니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 대상을 클릭하고 대상 작성을 클릭하십시오.
2. 대상 이름에 **EDIFileTarget**를 입력하십시오.
3. 전송 목록에서 파일 디렉토리를 선택하십시오.
4. 루트 경로에 **/Data/Manager/editarget**를 입력하십시오.
5. 저장을 클릭하십시오.

커뮤니티 참여자가 EDI 상호교환을 이 대상에게 전송합니다.

상호 작용 작성

EDI 엔벨로프와 EDI 엔벨로프 안의 트랜잭션에 하나씩 두 개의 상호 작용을 작성합니다.

EDI 엔벨로프를 나타내는 상호 작용을 작성하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호 작용 관리를 클릭한 다음 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
3. 소스에서 패키지: 없음 및 프로토콜: **EDI-X12**를 펼치고 문서 플로우: **ISA**를 선택하십시오.
4. 대상에서 패키지: **N/A** 및 프로토콜: **EDI-X12**를 펼치고 문서 플로우: **ISA**를 선택하십시오.
5. 조치 목록에서 **EDI 엔벨로프 해제**를 선택하십시오.

주: 이 상호 작용에서는 변환이 발생하지 않습니다. EDI 상호교환은 엔벨로프 해제되므로 개별 트랜잭션(850)이 나타납니다. 따라서 이 상호 작용에는 변환 맵이 필요합니다.

6. 저장을 클릭하십시오.

소스가 850 트랜잭션을 나타내고 대상이 변환된 문서를 나타내는 상호 작용을 작성하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호 작용 관리를 클릭하고 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
3. 소스에서 패키지: **N/A** 및 프로토콜: **X12V5R1**을 펼치고 문서 플로우: **850**를 선택하십시오.

4. 대상에서 패키지: 없음 및 프로토콜: DEMO850CL_DICTIONARY를 펼치고 문서 플로우: DEMO850CLSUW를 선택하십시오.
5. 변환 맵 목록에서 S_DT_EDI_TO_ROD를 선택하십시오.
6. 조치 목록에서 EDI 유효성 검증 및 EDI 변환을 선택하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

이 상호 작용은 표준 EDI X12 850 트랜잭션을 다른 형식으로 변환함을 나타내는 것으로서, 그에 따라 변환 맵을 선택해야 합니다.

참여자 작성

이 예의 경우 커뮤니티 관리자(관리자)와 참여자(TP1)라는 두 참여자가 있습니다.

커뮤니티 관리자 프로파일을 작성하십시오.

1. **Account Admin** > 프로파일 > 커뮤니티 참여자를 클릭하고 작성을 클릭하십시오.
2. 회사 로그인 이름에 **ComManager**를 입력하십시오.
3. 참여자 표시 이름에 관리자를 입력하십시오.
4. 참여자 유형으로 커뮤니티 관리자를 선택하십시오.
5. 비즈니스 ID에 대해 새로 작성을 클릭하고 000000000을 자유 형식 ID로 입력하십시오.

주: 자유 형식(DUNS 아님)을 선택해야 합니다.

6. 비즈니스 ID에 대해 다시 새로 작성을 클릭하고 01-000000000을 자유 형식 ID로 입력하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

두 번째 참여자를 작성하십시오.

1. **Account Admin** > 프로파일 > 커뮤니티 참여자를 클릭하고 작성을 클릭하십시오.
2. 회사 로그인 이름에 **TP1**을 입력하십시오.
3. 참여자 표시 이름에 **TP1**을 입력하십시오.
4. 참여자 유형에 대해 커뮤니티 참여자를 선택하십시오.
5. 비즈니스 ID에 대해 새로 작성을 클릭하고 000000001을 자유 형식 ID로 입력하십시오.

주: 자유 형식(DUNS 아님)을 선택해야 합니다.

6. 비즈니스 ID에 대해 다시 새로 작성을 클릭하고 01-000000001을 자유 형식 ID로 입력하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

게이트웨이 작성

이 예의 두 참여자에 대해 파일-디렉토리 게이트웨이를 작성하십시오. 먼저, 관리자에 대한 게이트웨이를 작성하십시오.

1. **Account Admin** > 프로파일 > 커뮤니티 참여자를 클릭하고 검색을 클릭하십시오.
2. 관리자 프로파일 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
3. 게이트웨이를 클릭한 다음 작성을 클릭하십시오.
4. 게이트웨이에 대해 다음 값을 입력하십시오. 파일 디렉토리(전체 경로)가 사용자의 파일 시스템에 이미 있어야 합니다.
 - a. 이름에 **ManagerFileGateway**를 입력하십시오.
 - b. 전송 목록에서 파일 디렉토리를 선택하십시오.
 - c. 주소에 **file:///Data/Manager/filegateway**를 입력하십시오.
 - d. 저장을 클릭하십시오.
5. 커뮤니티 관리자에 대한 모든 게이트웨이를 보려면 목록을 클릭하십시오.
6. 기본 게이트웨이 보기를 클릭하십시오.
7. 프로덕션 목록에서 4단계에서 작성한 게이트웨이를 선택하십시오.
8. 저장을 클릭하십시오.

다음으로, 참여자에 대한 게이트웨이를 작성하십시오.

1. **Account Admin** > 프로파일 > 커뮤니티 참여자를 클릭하고 검색을 클릭하십시오.
2. **TP1** 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하여 이 예에 작성한 다른 참여자를 선택하십시오.
3. 게이트웨이를 클릭한 다음 작성을 클릭하십시오.
4. 게이트웨이에 대해 다음 값을 입력하십시오. 파일 디렉토리(전체 경로)가 이미 있어야 합니다.
 - a. 이름에 **TP1FileGateway**를 입력하십시오.
 - b. 전송 목록에서 파일 디렉토리를 선택하십시오.
 - c. 주소에 **file:///Data/TP1/filegateway**를 입력하십시오.
 - d. 저장을 클릭하십시오.
5. 참여자에 대한 모든 게이트웨이를 보려면 목록을 클릭하십시오.
6. 기본 게이트웨이 보기를 클릭하십시오.
7. 프로덕션 목록에서 4단계에서 작성한 게이트웨이를 선택하십시오.
8. 저장을 클릭하십시오.

B2B 성능 설정

이 교환에 있는 두 참여자의 B2B 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오. 이 예에서 EDI 상호교환은 커뮤니티 참여자(TP1)를 통해 발생하여 커뮤니티 관리자에게 전달됩니다.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 **검색**을 클릭하십시오.
2. 이 예의 소스 참여자(TP1)에 대한 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
3. **B2B 성능**을 클릭하십시오.
4. 소스 참여자에 대한 두 세트의 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - a. 먼저, EDI 엔벨로프를 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) 패키지: **없음**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 **아님** 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
 - 2) 패키지: **없음**을 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: **EDI-X12(모두)**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 **아님** 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: **EDI-X12(모두)**를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: **ISA(모두)**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 **아님** 아이콘을 클릭하십시오.
 - b. 다음으로, 850 트랜잭션을 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) 패키지: **N/A**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 **아님** 아이콘을 클릭하여 사용 가능하게 하십시오.
 - 2) 패키지: **N/A**를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: **X12V5R1(모두)**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 **아님** 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: **X12V5R1(모두)**를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: **850**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 **아님** 아이콘을 클릭하십시오.
5. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 **검색**을 클릭하십시오.
6. 이 예의 대상 참여자(관리자)에 대한 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
7. **B2B 성능**을 클릭하십시오.
8. 대상 참여자에 대한 두 세트의 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - a. 먼저, 엔벨로프를 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능하게 하십시오.
 - 1) 패키지: **N/A**에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 **아님** 아이콘을 클릭하여 사용 가능하게 하십시오.

- 2) 패키지: N/A를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: EDI-X12(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: EDI-X12(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: ISA(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
- b. 다음으로, 변환된 문서를 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.
- 1) 패키지: 없음에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
 - 2) 패키지: 없음을 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: DEMO850CL_DICTIONARY(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: DEMO850CL_DICTIONARY(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: DEMO850CLS UW(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.

연결 활성화

연결을 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. Account Admin > 참여자 연결을 클릭하십시오.
2. 소스 목록에서 TP1을 선택하십시오.
3. 대상 목록에서 관리자를 선택하십시오.
4. 검색을 클릭하십시오.
5. 다음 엔벌로프를 나타내는 연결에 대해 활성화를 클릭하십시오.

표 20. 엔벌로프 연결

소스	대상
패키지: 없음(N/A) 프로토콜: EDI-X12(모두) 문서 플로우: ISA(모두)	패키지: N/A(N/A) 프로토콜: EDI-X12(모두) 문서 플로우: ISA(모두)

6. 다음과 같이 변환된 문서에 850 트랜잭션을 나타내는 연결에 대해 활성화를 클릭하십시오.

표 21. EDI 트랜잭션-ROD 문서 연결

소스	대상
패키지: N/A(N/A) 프로토콜: X12V5R1 문서 플로우: 850(모두)	패키지: 없음(N/A) 프로토콜: DEMO850CL_DICTIONARY(모두) 문서 플로우: DEMO850CLS UW(모두)

속성 추가

문서에 중복된 ID가 있도록 속성을 설정하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 패키지: 없음 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
3. 프로토콜: **EDI-X12(모두)** 옆에 있는 속성 값 편집 아이콘을 클릭하십시오.
4. 페이지의 문서 플로우 컨텍스트 속성 절로 화면 이동하십시오. 문서에 중복된 ID 허용 행의 목록에서 예를 선택하십시오.
5. 저장을 클릭하십시오.

이때, TP1이 850 트랜잭션을 포함하는 EDI 상호교환을 커뮤니티 관리자에게 전송했으면 해당 EDI 상호교환이 엔벌로프 해제되므로 850 트랜잭션이 발생하게 됩니다. 그런 후, 850 트랜잭션이 DEMO850CLSUW 문서 유형으로 변환되고 변환된 문서는 커뮤니티 관리자의 게이트웨이로 전송됩니다.

교환에 TA1 추가

X12에서 TA1은 상호교환의 수신확인에 사용될 수 있는 선택 가능한 세그먼트입니다. 전송자는 ISA 상호교환 제어 헤더의 요소 14를 1로 설정하는 방법으로 수신자로부터 TA1을 요청할 수 있습니다. WebSphere Partner Gateway의 TA1 요청 허용 속성을 사용하여 전송자가 요청할 때 TA1을 전송할 것인지 여부를 제어할 수 있습니다.

&WDI_TA1_ACK 맵은 WebSphere Partner Gateway 설치 중 설치되기 때문에 사용자가 가져올 필요가 없습니다.

연관 작성

맵을 문서 플로우 정의와 연관시키려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 맵 > **EDI FA** 맵을 클릭하십시오.

&WDI_TA1_ACK 맵이 표시됩니다.

2. 맵 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.

시스템에서 사용 가능한 각 패키지 유형에 대한 폴더와 함께 맵에 대한 정보도 표시됩니다.

3. 다음 단계를 수행하여 문서 플로우 정의에 대한 연관을 작성하십시오.
 - a. 패키지: 없음 옆에 있는 선택란을 선택하고 폴더를 펼치십시오.
 - b. 프로토콜: **EDI-X12(모두)** 옆에 있는 선택란을 선택하고 폴더를 펼치십시오.
 - c. 문서 플로우: **ISA(모두)** 옆에 있는 선택란을 선택하십시오.
 - d. 저장을 클릭하십시오.

엔벌로프에 대한 문서 플로우 정의와 &WDI_TA1_ACK1 맵 간에 연관을 작성했습니다.

상호 작용 작성

TA1 트랜잭션을 나타내는 상호 작용을 작성하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호 작용 관리를 클릭한 다음 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
3. 소스에서 패키지: N/A 및 프로토콜: &X44TA1을 펼치고 문서 플로우: TA1을 선택하십시오.
4. 대상에서 패키지: N/A 및 프로토콜: &X44TA1을 펼치고 문서 플로우: TA1을 선택하십시오.
5. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.
6. 저장을 클릭하십시오.

소스가 TA1을 보유하게 될 EDI 엔벌로프를 나타내는 상호 작용을 작성하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호 작용 관리를 클릭한 다음 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
3. 소스에서 패키지: N/A 및 프로토콜: EDI-X12를 펼치고 문서 플로우: ISA를 선택하십시오.
4. 대상에서 패키지: 없음 및 프로토콜: EDI-X12를 펼치고 문서 플로우: ISA를 선택하십시오.
5. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.
6. 저장을 클릭하십시오.

B2B 성능 사용

다음으로, 새로 작성한 상호 작용을 참여자의 B2B 성능에 추가합니다.

1. **Account Admin** > 프로파일 > 커뮤니티 참여자를 클릭하고 검색을 클릭하십시오.
2. 이 예의 소스 참여자(관리자)에 대한 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.

주: ROD 문서를 받는 참여자로부터 해당 문서를 보낸 참여자에게 TA1이 흘러 갑니다. 이 예의 경우 관리자는 TA1의 소스가 되고 참여자 TP1은 대상이 됩니다.

3. **B2B** 성능을 클릭하십시오.
4. 소스 참여자에 대한 두 세트의 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - a. 먼저, TA1에 대한 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) 패키지: N/A에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 사용 가능하게 하십시오.
 - 2) 패키지: N/A를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: &X44TA1에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: &X44TA1을 펼치십시오.

- 5) 문서 플로우: **TA1**(모두)에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
- b. 다음으로, 엔벌로프에 대한 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) 패키지: **N/A**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 사용 가능하게 하십시오.
 - 2) 패키지: **N/A**를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: **EDI-X12**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: **EDI-X12**(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: **ISA**(모두)에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
5. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 **검색**을 클릭하십시오.
6. 이 예의 대상 참여자(**TP1**)에 대한 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
7. **B2B** 성능을 클릭하십시오.
8. 대상 참여자에 대한 두 세트의 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - a. 먼저, **TA1**을 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) 패키지: **N/A**에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 사용 가능하게 하십시오.
 - 2) 패키지: **N/A**를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: **&X44TA1**(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: **&X44TA1**(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: **TA1**(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - b. 다음으로, **EDI** 엔벌로프를 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) 패키지: **없음**에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
 - 2) 패키지: **없음**을 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: **EDI-X12**(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: **EDI-X12**(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: **ISA**(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.

엔벌로프 프로파일 작성

다음과 같이 TA1이 들어 있는 엔벌로프에 대한 프로파일을 작성합니다.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > EDI > 엔벌로프 프로파일**을 클릭하십시오.
2. 작성을 클릭하십시오.
3. 프로파일의 이름에 **EnvProf1**을 입력하십시오.
4. EDI 표준 목록에서 **X12**를 선택하십시오.
5. 기본적으로 **일반 단추**가 선택됩니다. 엔벌로프의 일반 속성에 대해 다음 값을 입력하십시오.
 - INTCTLLEN: **9**
 - GRPCTLLEN: **9**
 - TRXCTLLEN: **9**
 - MAXDOCS: **1000**
6. **상호교환 단추**를 클릭하고 상호교환 속성에 대해 다음 값을 입력하십시오.
 - ISA01: **01**
 - ISA02: **ISA0000002**
 - ISA03: **02**
 - ISA04: **ISA0000004**
 - ISA11: ****
 - ISA12: **00501**
 - ISA15: **T**
7. **저장**을 클릭하십시오.

참여자 연결 활성화

연결을 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Account Admin > 참여자 연결**을 클릭하십시오.
2. 소스 목록에서 **관리자**를 선택하십시오.
3. 대상 목록에서 **TP1**을 선택하십시오.
4. **검색**을 클릭하십시오.
5. TA1을 나타내는 연결을 활성화하십시오.

표 22. TA1 연결

소스	대상
패키지: N/A(N/A) 프로토콜: &X44TA1(모두) 문서 플로우: TA1(모두)	패키지: N/A(N/A) 프로토콜: &X44TA1(모두) 문서 플로우: TA1(모두)

6. 엔벌로프를 나타내는 연결을 활성화하십시오.

표 23. 엔벌로프 연결

소스	대상
패키지: N/A(N/A) 프로토콜: EDI-X12(모두) 문서 플로우: ISA(모두)	패키지: 없음(N/A) 프로토콜: EDI-X12(모두) 문서 플로우: ISA(모두)

속성 구성

엔벌로프 프로파일에 대한 속성을 지정하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 **검색**을 클릭하십시오.
2. 목록에서 **TP1**을 선택하십시오.
3. **B2B** 성능을 클릭하십시오.
4. 패키지: 없음 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
5. 프로토콜: **EDI-X12(모두)** 옆에 있는 편집 아이콘을 클릭하십시오.
6. **TA1** 요청 허용 행에서 **예**를 선택하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.
8. **B2B** 성능을 다시 클릭하십시오.
9. 패키지: **N/A** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
10. 프로토콜: **&X44TA1(모두)** 옆에 있는 편집 아이콘을 클릭하십시오.
11. 다음 속성을 지정하십시오.
 - a. 엔벌로프 프로파일 행에서 목록의 **EnvProf1**을 선택하십시오.
 - b. 상호교환 규정자 행에 **01**을 입력하십시오.
 - c. 상호교환 ID 행에 **000000001**을 입력하십시오.
 - d. 상호교환 사용법 표시기 행에 **T**를 입력하십시오.
12. 저장을 클릭하십시오.

이러한 일련의 작업을 통해 교환에 TA1 수신확인을 추가했습니다. 상호교환이 수신되면 WebSphere Partner Gateway에서 전송자(TP1)에게 TA1을 돌려 보냅니다. TA1은 엔벌로프 프로파일 EnvProf1을 준수하는 엔벌로프에 담겨 전송됩니다.

FA 맵 추가

이 절에서는 221 페이지의 『EDI-ROD 예』에 설명되어 있는 플로우에 표준 기능 수신 확인(997)을 추가하는 방법에 대해 설명합니다. 기능 수신 확인은 트랜잭션이 수신되었다는 확인 메시지를 전송자에게 제공합니다.

주: 이 예는 228 페이지의 『교환에 TA1 추가』와 비슷합니다. 그러나 이는 그 예와 직접적으로 관련이 없습니다. 대신 221 페이지의 『EDI-ROD 예』에서 수행한 작업을 기반으로 구축됩니다.

WebSphere Partner Gateway에는 \$DT_FA로 시작하는 사전 설치된 기능 수신확인 맵 이름 세트가 들어 있습니다. 그 뒤에 기능 수신확인 메시지의 이름과 해당 메시지의 버전 및 릴리스가 표시됩니다. 예를 들어, 997 기능 수신확인 메시지의 버전 2 릴리스 4의 이름은 \$DT_997V2R4입니다. WebSphere Partner Gateway와 함께 제공하는 맵 목록은 136 페이지의 『기능 수신확인』을 참조하십시오.

연관 작성

맵을 문서 플로우 정의와 연관시키려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 맵 > **EDI FA** 맵을 클릭하십시오.

&DT_FA997V2R4 맵이 표시됩니다.

2. 맵 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.

시스템에서 사용 가능한 각 패키지 유형에 대한 폴더와 함께 맵에 대한 정보도 표시됩니다.

3. 다음 단계를 수행하여 문서 플로우 정의에 대한 연관을 작성하십시오.

- a. 패키지: **N/A** 옆에 있는 선택란을 선택하고 폴더를 펼치십시오.
- b. 프로토콜: **X12V5R1** 옆에 있는 선택란을 선택하고 폴더를 펼치십시오.
- c. 문서 플로우: **850** 옆에 있는 선택란을 선택하십시오.
- d. 저장을 클릭하십시오.

이 기능 수신확인 997 맵을 X12 프로토콜과 연관시켰습니다.

상호 작용 작성

997 수신확인을 나타내는 상호 작용을 작성하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호 작용 관리를 클릭한 다음 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
3. 소스에서 패키지: **N/A** 및 프로토콜: **&DT99724**를 펼치고 문서 플로우: **997**을 선택하십시오.
4. 대상에서 패키지: **N/A** 및 프로토콜: **&DT99724**를 펼치고 문서 플로우: **997**을 선택하십시오.
5. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.
6. 저장을 클릭하십시오.

엔벨로프를 나타내는 상호 작용을 작성하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.

2. 상호 작용 관리를 클릭한 다음 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
3. 패키지: **N/A** 및 프로토콜: **EDI-X12**를 펼치고 문서 플로우: **ISA**를 선택하십시오.
4. 패키지: **없음** 및 프로토콜: **EDI-X12**를 펼치고 문서 플로우: **ISA**를 선택하십시오.
5. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.
6. 저장을 클릭하십시오.

B2B 성능 사용

다음으로, 새로 작성한 상호 작용을 참여자의 B2B 성능에 추가합니다.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 **검색**을 클릭하십시오.
2. 이 예의 소스 참여자(관리자)에 대한 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.

주: ROD 문서를 받는 참여자로부터 해당 문서를 보낸 참여자에게 기능 수신확인 이 흘러 갑니다. 이 예의 경우 관리자는 기능 수신확인 의 소스가 되고 참여자 TP1 은 대상이 됩니다.

3. **B2B 성능**을 클릭하십시오.
4. 소스 참여자에 대한 두 세트의 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - a. 먼저, FA에 대한 성능을 사용 가능하게 하십시오.
 - 1) 패키지: **N/A**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 **아님** 아이콘을 클릭 하여 사용 가능하게 하십시오.
 - 2) 패키지: **N/A**를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: **&DT99724**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 **아님** 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: **&DT99724**를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: **997(모두)**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 **아님** 아이콘을 클릭하십시오.
 - b. 다음으로, 엔벌로프에 대한 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) 패키지: **N/A**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 **아님** 아이콘을 클릭 하여 사용 가능하게 하십시오.
 - 2) 패키지: **N/A**를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: **EDI-X12**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 **아님** 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: **EDI-X12(모두)**를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: **ISA(모두)**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 **아님** 아이콘을 클릭하십시오.
5. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 **검색**을 클릭하십시오.
6. 이 예의 대상 참여자(**TP1**)에 대한 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.

7. **B2B** 성능을 클릭하십시오.
8. 대상 참여자에 대한 두 세트의 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - a. 먼저, 997을 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) 패키지: N/A에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 사용 가능하게 하십시오.
 - 2) 패키지: N/A를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: &DT99724(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: &DT99724(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: 997(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - b. 다음으로, EDI 엔벌로프를 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) 패키지: 없음에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
 - 2) 패키지: 없음을 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: EDI-X12(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: EDI-X12(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: ISA(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.

엔벌로프 프로파일 작성

다음과 같이 997 기능 수신확인을 포함할 엔벌로프에 대한 프로파일을 작성합니다. 기능 수신확인은 트랜잭션과 같이 전송되기 전에 먼저 엔벌로프되어야 합니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > **EDI** > 엔벌로프 프로파일을 클릭하십시오.
2. 작성을 클릭하십시오.
3. 프로파일의 이름에 **EnvProf1**을 입력하십시오.
4. EDI 표준 목록에서 **X12**를 선택하십시오.
5. 기본적으로 일반 단추가 선택됩니다. 엔벌로프의 일반 속성에 대해 다음 값을 입력하십시오.
 - INTCTLLEN: 9
 - GRPCTLLEN: 9
 - TRXCTLLEN: 9
 - MAXDOCS: 1000
6. 상호교환 단추를 클릭하고 상호교환 속성에 대해 다음 값을 입력하십시오.

- ISA01: 01
- ISA02: **ISA0000002**
- ISA03: 02
- ISA04: **ISA0000004**
- ISA11: \
- ISA12: **00501**
- ISA15: T

7. 저장을 클릭하십시오.

참여자 연결 활성화

연결을 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Account Admin** > 참여자 연결을 클릭하십시오.
2. 소스 목록에서 관리자를 선택하십시오.
3. 대상 목록에서 **TP1**을 선택하십시오.
4. 검색을 클릭하십시오.
5. 997 기능 수신확인을 나타내는 연결에 대해 **활성화**를 클릭하십시오.

표 24. 기능 수신확인 연결

소스	대상
패키지: N/A(N/A) 프로토콜: &DT99724(모두) 문서 플로우: 997(모두)	패키지: N/A(N/A) 프로토콜: &DT99724(모두) 문서 플로우: 997(모두)

6. 교환의 원래 작성자에게 되돌려 보내는 EDI 엔벨로프를 나타내는 연결에 대해 **활성화**를 클릭하십시오.

표 25. 엔벨로프 연결

소스	대상
패키지: N/A(N/A) 프로토콜: EDI-X12(모두) 문서 플로우: ISA(모두)	패키지: 없음(N/A) 프로토콜: EDI-X12(모두) 문서 플로우: ISA(모두)

속성 구성

먼저, 어떤 FA 맵을 사용할 것인지 지정합니다.

1. **Account Admin** > **프로파일** > **커뮤니티 참여자**를 클릭하고 **검색**을 클릭하십시오.
2. 목록에서 **TP1**을 선택하십시오.
3. **B2B** 성능을 클릭하십시오.
4. 패키지: **N/A** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.

5. 프로토콜: **X12V5R1**(모두) 옆에 있는 편집 아이콘을 클릭하십시오.
6. FA 맵 행에 **&DT_FA997V2R4**를 입력하십시오.
7. **B2B** 성능을 다시 클릭하십시오.
8. 패키지: **N/A** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
9. 프로토콜: **&DT99724**(모두) 옆에 있는 편집 아이콘을 클릭하십시오.
10. 다음 속성을 지정하십시오.
 - a. 엔벌로프 프로파일 행에서 목록의 **EnvProf1**을 선택하십시오.
 - b. 상호교환 규정자 행에 **01**을 입력하십시오.
 - c. 상호교환 ID 행에 **000000001**을 입력하십시오.
 - d. 상호교환 사용법 표시기 행에 **T**를 입력하십시오.
11. 저장을 클릭하십시오.

이러한 일련의 작업을 통해 EDI-X12 997 기능 수신확인을 교환에 추가했으므로 커뮤니티 관리자가 해당 문서를 받을 때 997을 전송자(TP1)에게 되돌려 보냅니다. 997 수신확인은 엔벌로프 프로파일 EnvProf1을 준수하는 엔벌로프에 담겨 전송됩니다.

EDI-XML 예

이 절에서는 허브로 EDI 트랜잭션(엔벌로프 내)을 전송하는 예가 제공됩니다. 여기서 EDI 트랜잭션은 XML 문서로 변환되어 커뮤니티 관리자에게 전송됩니다.

이 예에서는 Data Interchange Services 맵핑 전문가가 표준 EDI 879 트랜잭션(X12의 5010 버전에 맞게 X12V5R1 사전으로 정의됨)을 사용하는 변환 맵을 작성하고 이를 커뮤니티 관리자의 백엔드 응용프로그램에서 처리하도록 XML 문서로 변환하는 것으로 가정합니다. 이 예에서 맵의 이름은 S_DT_EDI_TO_XML.eif입니다.

Data Interchange Services 맵핑 전문가는 변환 맵을 WebSphere Partner Gateway 데이터베이스로 직접 내보낼 수 있습니다. 또는 사용자에게 파일을 전송할 수도 있는데, 이 경우 사용자는 bcgDISImport 유틸리티를 사용하여 해당 파일을 WebSphere Partner Gateway로 가져올 수 있습니다. 이 부록에서는 두 번째 시나리오를 가정하여 설명합니다.

변환 맵 가져오기

이 절에서는 EDI 입력을 사용하여 XML 형식으로 변환하는 변환 맵을 가져오기 위해 수행할 단계를 설명합니다. 변환 맵을 가져오는 과정에서 이 맵과 관련된 문서 정의도 가져오게 됩니다.

변환 맵을 가져오기 전에, Data Interchange Services 맵핑 전문가는 이 맵을 사용자에게 전송해야 합니다. 이 단계 세트에서는 S_DT_EDI_TO_XML.eif 파일이 사용자의 시스템에 있다고 가정합니다.

1. 명령 창을 여십시오.
2. 다음 명령 또는 스크립트를 입력하십시오.

- UNIX 시스템의 경우:

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>
<password> S_DT_EDl_TO_XML.eif
```

- Windows 시스템의 경우:

```
<ProductDir>\bin\bcgDISImport.bat <database_user_ID>
<password> S_DT_EDl_TO_XML.eif
```

여기서 <database_user_ID> 및 <password>는 WebSphere Partner Gateway 설치의 일부로 사용자가 데이터베이스를 설치했을 때 사용한 값입니다.

변환 맵 및 문서 플로우 정의 검증

가져온 변환 맵과 문서 정의를 커뮤니티 콘솔에서 사용할 수 있는지 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 맵 > 변환 맵을 클릭하십시오.

S_DT_EDl_TO_XML 맵이 표시됩니다.

2. 맵 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.

다음과 같이 이 맵이 연관되어 있는 문서 플로우 정의가 나타납니다.

표 26. 맵과 연관되어 있는 문서 플로우 정의

소스	대상
패키지: N/A 프로토콜: X12V5R1 문서 플로우: 879(모두)	패키지: 없음 프로토콜: FVT-XML-TEST(모두) 문서 플로우: WWRE_ITEMCREATIONINTERNAL(모두)

S_DT_EDl_TO_XML 맵에는 X12 879 트랜잭션(X12V5R1 표준을 따름)을 사용하고 이를 사용자 정의 프로토콜로 변환하도록 정의되어 있습니다.

대상 구성

이 절에서는 허브에 대한 파일-시스템 디렉토리 대상을 작성합니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 대상을 클릭하고 대상 작성을 클릭하십시오.
2. 대상 이름에 **EDIFileTarget**를 입력하십시오.
3. 전송 목록에서 파일 디렉토리를 선택하십시오.
4. 루트 경로에 **/Data/Manager/editarget**를 입력하십시오.
5. 저장을 클릭하십시오.

커뮤니티 참여자가 EDI 상호교환을 이 대상에게 전송합니다.

상호 작용 작성

EDI 엔벨로프와 EDI 엔벨로프 안의 트랜잭션에 하나씩 두 개의 상호 작용을 작성합니다.

EDI 엔벨로프를 나타내는 상호 작용을 작성하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호 작용 관리를 클릭한 다음 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
3. 패키지: 없음 및 프로토콜: **EDI-X12**를 펼치고 문서 플로우: **ISA**를 선택하십시오.
4. 패키지: **N/A** 및 프로토콜: **EDI-X12**를 펼치고 문서 플로우: **ISA**를 선택하십시오.
5. 조치 목록에서 **EDI 엔벨로프 해제**를 선택하십시오.

주: 이 상호 작용에서는 변환이 발생하지 않습니다. EDI 상호교환은 엔벨로프 해제되므로 개별 트랜잭션(879)이 나타납니다. 따라서 이 상호 작용에는 변환 맵이 필요합니다.

6. 저장을 클릭하십시오.

소스가 879 트랜잭션을 나타내고 대상이 변환된 문서를 나타내는 상호 작용을 작성하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호 작용 관리를 클릭한 다음 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
3. 패키지: **N/A** 및 프로토콜: **X12V5R1**을 펼치고 문서 플로우: **879**를 선택하십시오.
4. 패키지: 없음 및 프로토콜: **FVT-XML-TEST**를 펼치고 문서 플로우: **WWRE_ITEMCREATIONINTERNAL**을 선택하십시오.
5. 변환 맵 목록에서 **S_DT_EDI_TO_XML**을 선택하십시오.
6. 조치 목록에서 **EDI 유효성 검증 및 EDI 변환**을 선택하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

이 상호 작용은 표준 EDI X12 879 트랜잭션을 다른 형식으로 변환함을 나타내는 것으로서, 그에 따라 변환 맵을 선택해야 합니다.

참여자 작성

이 예의 경우 커뮤니티 관리자(관리자)와 참여자(TP1)라는 두 참여자가 있습니다.

커뮤니티 관리자 프로파일을 작성하십시오.

1. **Account Admin** > 프로파일 > 커뮤니티 참여자를 클릭하고 작성을 클릭하십시오.
2. 회사 로그인 이름에 **ComManager**를 입력하십시오.
3. 참여자 표시 이름에 관리자를 입력하십시오.
4. 참여자 유형으로 커뮤니티 관리자를 선택하십시오.

5. 비즈니스 ID에 대해 새로 작성을 클릭하고 000000000을 자유 형식 ID로 입력하십시오.

주: 자유 형식(DUNS 아님)을 선택해야 합니다.

6. 비즈니스 ID에 대해 다시 새로 작성을 클릭하고 01-000000000을 자유 형식 ID로 입력하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

두 번째 참여자를 작성하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 작성을 클릭하십시오.
2. 회사 로그인 이름에 **TP1**을 입력하십시오.
3. 참여자 표시 이름에 **TP1**을 입력하십시오.
4. 참여자 유형에 대해 커뮤니티 참여자를 선택하십시오.
5. 비즈니스 ID에 대해 새로 작성을 클릭하고 000000001을 자유 형식 ID로 입력하십시오.

주: 자유 형식(DUNS 아님)을 선택해야 합니다.

6. 비즈니스 ID에 대해 다시 새로 작성을 클릭하고 01-000000001을 자유 형식 ID로 입력하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

게이트웨이 작성

이 예의 두 참여자에 대해 파일-디렉토리 게이트웨이를 작성하십시오. 먼저, 관리자에 대한 게이트웨이를 작성하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 검색을 클릭하십시오.
2. 관리자 프로파일 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
3. 게이트웨이를 클릭한 다음 작성을 클릭하십시오.
4. 게이트웨이에 대해 다음 값을 입력하십시오. 파일 디렉토리(전체 경로)가 사용자의 파일 시스템에 이미 있어야 합니다.
 - a. 이름에 **ManagerFileGateway**를 입력하십시오.
 - b. 전송 목록에서 파일 디렉토리를 선택하십시오.
 - c. 주소에 **file:///Data/Manager/filegateway**를 입력하십시오.
 - d. 저장을 클릭하십시오.
5. 커뮤니티 관리자에 대한 모든 게이트웨이를 보려면 목록을 클릭하십시오.
6. 기본 게이트웨이 보기를 클릭하십시오.
7. 프로덕션 목록에서 4단계에서 작성한 게이트웨이를 선택하십시오.
8. 저장을 클릭하십시오.

다음으로, 참여자에 대한 게이트웨이를 작성하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 **검색**을 클릭하십시오.
2. **TP1** 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하여 이 예에 작성한 다른 참여자를 선택하십시오.
3. 게이트웨이를 클릭한 다음 **작성**을 클릭하십시오.
4. 게이트웨이에 대해 다음 값을 입력하십시오. 파일 디렉토리(전체 경로)가 이미 있어야 합니다.
 - a. 이름에 **TP1FileGateway**를 입력하십시오.
 - b. 전송 목록에서 파일 디렉토리를 선택하십시오.
 - c. 주소에 **file:///Data/TP1/filegateway**를 입력하십시오.
 - d. **저장**을 클릭하십시오.
5. 참여자에 대한 모든 게이트웨이를 보려면 **목록**을 클릭하십시오.
6. **기본 게이트웨이 보기**를 클릭하십시오.
7. **프로덕션** 목록에서 4단계에서 작성한 게이트웨이를 선택하십시오.
8. **저장**을 클릭하십시오.

B2B 성능 설정

이 교환에 있는 두 참여자의 B2B 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오. 이 예에서 EDI 상호교환은 커뮤니티 참여자(TP1)를 통해 발생하여 커뮤니티 관리자에게 전달됩니다.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 **검색**을 클릭하십시오.
2. 이 예의 소스 참여자(TP1)에 대한 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
3. **B2B 성능**을 클릭하십시오.
4. 소스 참여자에 대한 두 세트의 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - a. 먼저, EDI 엔벨로프를 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) **패키지: 없음**에 대한 소스 설정에서 **역할 활성화 상태** **아님** 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
 - 2) **패키지: 없음**을 펼치십시오.
 - 3) **프로토콜: EDI-X12(모두)**에 대한 소스 설정에서 **역할 활성화 상태** **아님** 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) **프로토콜: EDI-X12(모두)**를 펼치십시오.
 - 5) **문서 플로우: ISA(모두)**에 대한 소스 설정에서 **역할 활성화 상태** **아님** 아이콘을 클릭하십시오.
 - b. 다음으로, 트랜잭션을 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.

- 1) 패키지: N/A에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 사용 가능하게 하십시오.
 - 2) 패키지: N/A를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: X12V5R1(모두)에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: X12V5R1(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: 879에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
5. Account Admin > 프로필 > 커뮤니티 참여자를 클릭하고 검색을 클릭하십시오.
 6. 이 예의 대상 참여자(관리자)에 대한 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
 7. B2B 성능을 클릭하십시오.
 8. 대상 참여자에 대한 두 세트의 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - a. 먼저, 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) 패키지: N/A에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 사용 가능하게 하십시오.
 - 2) 패키지: N/A를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: EDI-X12(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: EDI-X12(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: ISA(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - b. 다음으로, 변환된 문서를 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) 패키지: 없음에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
 - 2) 패키지: 없음을 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: FVT-XML-TEST(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: FVT-XML-TEST(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: WWRE_ITEMCREATIONINTERNAL(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.

연결 활성화

연결을 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. Account Admin > 참여자 연결을 클릭하십시오.
2. 소스 목록에서 TP1을 선택하십시오.

3. 대상 목록에서 관리자를 선택하십시오.
4. 검색을 클릭하십시오.
5. 다음 엔벌로프를 나타내는 연결에 대해 활성화를 클릭하십시오.

표 27. 엔벌로프 연결

소스	대상
패키지: 없음(N/A) 프로토콜: EDI-X12(모두) 문서 플로우: ISA(모두)	패키지: N/A(N/A) 프로토콜: EDI-X12(모두) 문서 플로우: ISA(모두)

6. 다음과 같이 변환된 문서에 879 트랜잭션을 나타내는 연결에 대해 활성화를 클릭 하십시오.

표 28. EDI 트랜잭션-XML 문서 연결

소스	대상
패키지: N/A(N/A) 프로토콜: X12V5R1(모두) 문서 플로우: 879(모두)	패키지: 없음(N/A) 프로토콜: FVT-XML-TEST(모두) 문서 플로우: WWRE_ITEMCREATIONINTERNAL(모 두)

이때, TP1이 879 트랜잭션을 포함하는 EDI 상호교환을 커뮤니티 관리자에게 전송했 으면 해당 EDI 상호교환이 엔벌로프 해제되므로 879 트랜잭션이 발생하게 됩니다. 그 런 후, 879 트랜잭션이 변환되고 변환된 문서는 커뮤니티 관리자의 게이트웨이로 전송 됩니다.

XML-EDI 예

이 절에서는 커뮤니티 관리자가 허브에 XML 문서를 보내는 예가 제공됩니다. 여기서 XML 문서는 EDI 트랜잭션으로 변환되고 EDI 상호교환 내에 엔벌로프되어 참여자에 게 보내집니다.

이 예에서는 Data Interchange Services 맵핑 전문가가 XML 문서를 사용하는 변환 맵을 작성하고 이를 참여자가 처리하도록 표준 EDI 850 트랜잭션(MX12V3R1 사전 으로 정의됨)으로 변환하는 것으로 가정합니다. 이 예에서 맵의 이름은 S_DT_XML_TO EDI.eif입니다.

Data Interchange Services 맵핑 전문가는 변환 맵을 WebSphere Partner Gateway 데이터베이스로 직접 내보낼 수 있습니다. 또는 사용자에게 파일을 전송할 수도 있는 데, 이 경우 사용자는 bcgDISImport 유틸리티를 사용하여 해당 파일을 WebSphere Partner Gateway로 가져올 수 있습니다. 이 부록에서는 두 번째 시나리오를 가정하여 설명합니다.

변환 맵 가져오기

이 절에서는 XML 입력을 사용하여 EDI 트랜잭션으로 변환하는 변환 맵을 가져오기 위해 수행할 단계를 설명합니다. 변환 맵을 가져오는 과정에서 이 맵과 관련된 문서 정의도 가져오게 됩니다.

변환 맵을 가져오기 전에, Data Interchange Services 맵핑 전문가는 이 맵을 사용자에게 전송해야 합니다. 이 단계 세트에서는 S_DT_XML_TO_EDI.eif 파일이 사용자의 시스템에 있다고 가정합니다.

1. 명령 창을 여십시오.
2. 다음 명령 또는 스크립트를 입력하십시오.

- UNIX 시스템의 경우:

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>  
<password> S_DT_XML_TO_EDI.eif
```

- Windows 시스템의 경우:

```
<ProductDir>\bin\bcgDISImport.bat <database_user_ID>  
<password> S_DT_XML_TO_EDI.eif
```

여기서 <database_user_ID> 및 <password>는 WebSphere Partner Gateway 설치의 일부로 사용자가 데이터베이스를 설치했을 때 사용한 값입니다.

변환 맵 및 문서 플로우 정의 검증

가져온 변환 맵과 문서 정의를 커뮤니티 콘솔에서 사용할 수 있는지 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 맵 > 변환 맵을 클릭하십시오.

S_DT_XML_TO_EDI 맵이 표시됩니다.

2. 맵 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.

다음과 같이 이 맵이 연관되어 있는 문서 플로우 정의가 나타납니다.

표 29. 맵과 연관되어 있는 문서 플로우 정의

소스	대상
패키지: 없음	패키지: N/A
프로토콜: FVT-XML-TEST(모두)	프로토콜: MX12V3R1(모두)
문서 플로우: ICGCPO(모두)	문서 플로우: 850(모두)

S_DT_XML_TO_EDI 맵에는 XML 문서를 사용하고 이를 EDI 트랜잭션으로 변환하도록 정의되어 있습니다.

대상 구성

이 절에서는 허브에 대한 파일-시스템 디렉토리 대상을 작성합니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 대상을 클릭하고 대상 작성을 클릭하십시오.
2. 대상 이름에 **XMLFileTarget**를 입력하십시오.
3. 전송 목록에서 파일 디렉토리를 선택하십시오.
4. 루트 경로에 **/Data/Manager/xmltarget**를 입력하십시오.
5. 구성 포인트 목록에서 사전 프로세스를 선택하십시오.
6. 사용 가능 목록에서 **com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.XMLSplitterHandler**를 선택하고 추가를 클릭하여 구성된 목록으로 옮기십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

커뮤니티 관리자가 XML 문서를 이 대상에게 전송합니다.

상호 작용 작성

두 개의 상호 작용(XML-EDI 변환에 대한 상호 작용과 EDI 엔벨로프에 대한 상호 작용)을 작성합니다.

소스가 XML 트랜잭션을 나타내고 대상이 변환된 850 트랜잭션을 나타내는 상호 작용을 작성하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호 작용 관리를 클릭한 다음 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
3. 패키지: 없음 및 프로토콜: **FVT-XML-TEST**를 펼치고 문서 플로우: **ICGCPO**를 선택하십시오.
4. 패키지: **N/A** 및 프로토콜: **MX12V3R1**을 펼치고 문서 플로우: **850**을 선택하십시오.
5. 변환 맵 목록에서 **S_DT_XML_TO_EDI**를 선택하십시오.
6. 조치 목록에서 **XML 변환 및 EDI 유효성 검증**을 선택하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

이 상호 작용은 XML 문서를 EDI 트랜잭션으로 변환함을 나타내는 것으로서, 그에 따라 변환 맵을 선택해야 합니다.

EDI 엔벨로프를 나타내는 상호 작용을 작성하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호 작용 관리를 클릭한 다음 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
3. 패키지: **N/A** 및 프로토콜: **EDI-X12**를 펼치고 문서 플로우: **ISA**를 선택하십시오.
4. 패키지: 없음 및 프로토콜: **EDI-X12**를 펼치고 문서 플로우: **ISA**를 선택하십시오.

5. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.

주: 이 상호 작용에서는 변환이 발생하지 않습니다.

6. 저장을 클릭하십시오.

참여자 작성

이 예의 경우 커뮤니티 관리자(관리자)와 참여자(TP1)라는 두 참여자가 있습니다.

커뮤니티 관리자 프로파일을 작성하십시오.

1. **Account Admin** > **프로파일** > 커뮤니티 참여자를 클릭하고 작성을 클릭하십시오.
2. 회사 로그인 이름에 **ComManager**를 입력하십시오.
3. 참여자 표시 이름에 관리자를 입력하십시오.
4. 참여자 유형으로 커뮤니티 관리자를 선택하십시오.
5. 비즈니스 ID에 대해 새로 작성을 클릭하고 000000000을 자유 형식 ID로 입력하십시오.

주: 자유 형식(DUNS 아님)을 선택해야 합니다.

6. 비즈니스 ID에 대해 다시 새로 작성을 클릭하고 01-000000000을 자유 형식 ID로 입력하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

두 번째 참여자를 작성하십시오.

1. **Account Admin** > **프로파일** > 커뮤니티 참여자를 클릭하고 작성을 클릭하십시오.
2. 회사 로그인 이름에 **TP1**을 입력하십시오.
3. 참여자 표시 이름에 **TP1**을 입력하십시오.
4. 참여자 유형으로 참여자를 선택하십시오.
5. 비즈니스 ID에 대해 새로 작성을 클릭하고 000000001을 자유 형식 ID로 입력하십시오.

주: 자유 형식(DUNS 아님)을 선택해야 합니다.

6. 비즈니스 ID에 대해 다시 새로 작성을 클릭하고 01-000000001을 자유 형식 ID로 입력하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

게이트웨이 작성

이 예의 두 참여자에 대해 파일-디렉토리 게이트웨이를 작성하십시오. 먼저, 관리자에 대한 게이트웨이를 작성하십시오.

1. **Account Admin** > **프로파일** > 커뮤니티 참여자를 클릭하고 검색을 클릭하십시오.
2. 관리자 프로파일 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.

3. 게이트웨이를 클릭한 다음 작성을 클릭하십시오.
4. 게이트웨이에 대해 다음 값을 입력하십시오. 파일 디렉토리(전체 경로)가 사용자의 파일 시스템에 이미 있어야 합니다.
 - a. 이름에 **ManagerFileGateway**를 입력하십시오.
 - b. 전송 목록에서 파일 디렉토리를 선택하십시오.
 - c. 주소에 **file:///Data/Manager/filegateway**를 입력하십시오.
 - d. 저장을 클릭하십시오.
5. 커뮤니티 관리자에 대한 모든 게이트웨이를 보려면 목록을 클릭하십시오.
6. 기본 게이트웨이 보기를 클릭하십시오.
7. 프로덕션 목록에서 4단계에서 작성한 게이트웨이를 선택하십시오.
8. 저장을 클릭하십시오.

다음으로, 참여자에 대한 게이트웨이를 작성하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 검색을 클릭하십시오.
2. **TP1** 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하여 이 예에 작성한 다른 참여자를 선택하십시오.
3. 게이트웨이를 클릭한 다음 작성을 클릭하십시오.
4. 게이트웨이에 대해 다음 값을 입력하십시오. 파일 디렉토리(전체 경로)가 이미 있어야 합니다.
 - a. 이름에 **TP1FileGateway**를 입력하십시오.
 - b. 전송 목록에서 파일 디렉토리를 선택하십시오.
 - c. 주소에 **file:///Data/TP1/filegateway**를 입력하십시오.
 - d. 저장을 클릭하십시오.
5. 참여자에 대한 모든 게이트웨이를 보려면 목록을 클릭하십시오.
6. 기본 게이트웨이 보기를 클릭하십시오.
7. 프로덕션 목록에서 4단계에서 작성한 게이트웨이를 선택하십시오.
8. 저장을 클릭하십시오.

B2B 성능 설정

이 교환에 있는 두 참여자의 B2B 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오. 이 예에서 XML 문서는 커뮤니티 관리자를 통해 발생하여 참여자에게 전달됩니다.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 검색을 클릭하십시오.
2. 이 예의 소스 참여자(**ComMan**)에 대한 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
3. **B2B 성능**을 클릭하십시오.
4. 소스 참여자에 대한 세 세트의 성능을 사용 가능하게 하십시오.

- a. XML 문서를 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능하게 하십시오.
 - 1) 패키지: 없음에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
 - 2) 패키지: 없음을 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: **FVT-XML-TEST**(모두)에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: **FVT-XML-TEST**(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: **ICGCPO**(모두)에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - b. 다음으로, 변환된 문서를 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능하게 하십시오.
 - 1) 패키지: **N/A**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 사용 가능하게 하십시오.
 - 2) 패키지: **N/A**를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: **MX12V3R1**(모두)에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: **MX12V3R1**(모두)을 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: **850**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - c. 그런 다음, EDI 엔벨로프를 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능하게 하십시오.
 - 1) 패키지: **N/A**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 사용 가능하게 하십시오.
 - 2) 패키지: **N/A**를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: **EDI-X12**(모두)에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: **EDI-X12**(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: **ISA**(모두)에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
5. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 검색을 클릭하십시오.
 6. 이 예의 대상 참여자(**TP1**)에 대한 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
 7. **B2B** 성능을 클릭하십시오.
 8. 대상 참여자에 대한 두 세트의 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - a. 먼저, EDI 850 트랜잭션을 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) 패키지: **N/A**에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 사용 가능하게 하십시오.

- 2) 패키지: N/A를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: **MX12V3R1**(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: **MX12V3R1**(모두)을 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: **850**(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
- b. 다음으로, 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.
- 1) 패키지: 없음에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
 - 2) 패키지: 없음을 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: **EDI-X12**(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: **EDI-X12**(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: **ISA**(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.

엔벌로프 프로파일 작성

다음과 같이 변환된 850 트랜잭션을 포함할 엔벌로프에 대한 프로파일을 작성합니다.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > EDI > 엔벌로프 프로파일**을 클릭하십시오.
2. 작성을 클릭하십시오.
3. 프로파일의 이름에 **EnvProf1**을 입력하십시오.
4. EDI 표준 목록에서 **X12**를 선택하십시오.
5. 기본적으로 일반 단추가 선택됩니다. 엔벌로프의 일반 속성에 대해 다음 값을 입력하십시오.
 - INTCTLLEN: **9**
 - GRPCTLLEN: **9**
 - TRXCTLLEN: **9**
 - MAXDOCS: **1000**
6. 상호교환 단추를 클릭하고 상호교환 속성에 대해 다음 값을 입력하십시오.
 - ISA01: **01**
 - ISA02: **ISA0000002**
 - ISA03: **02**
 - ISA04: **ISA0000004**
 - ISA11: **U**
 - ISA12: **00301**

- ISA15: T

7. 저장을 클릭하십시오.

XML 형식 작성

이 절에서는 사용자 정의 XML 형식을 작성합니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > **XML** 형식을 클릭하십시오.
2. **XML** 형식 작성을 클릭하십시오.
3. 라우팅 형식에 대해 **FVT-XML-TEST(모두)**를 선택하십시오.
4. 파일 유형에 대해 **XML**을 선택하십시오.
5. ID 유형에 대해 루트 태그를 선택하고 **MMDoc**를 입력하십시오.
6. 소스 비즈니스 ID에 대해 상수를 선택하고 **000000000**을 입력하십시오.
7. 대상 비즈니스 ID에 대해 상수를 선택하고 **000000001**을 입력하십시오.
8. 소스 문서 플로우에 대해 상수를 선택하고 **ICGCPO**를 입력하십시오.
9. 소스 문서 플로우 버전에 대해 상수를 선택하고 **모두**를 입력하십시오.
10. 저장을 클릭하십시오.

연결 활성화

참여자 연결을 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Account Admin** > 참여자 연결을 클릭하십시오.
2. 소스 목록에서 관리자를 선택하십시오.
3. 대상 목록에서 **TP1**을 선택하십시오.
4. 검색을 클릭하십시오.
5. 다음 연결에 대해 **활성화**를 클릭하십시오.

표 30. XML 문서-EDI 트랜잭션 연결

소스	대상
패키지: 없음(N/A) 프로토콜: FVT-XML-TEST(모두) 문서 플로우: ICGCPO(모두)	패키지: N/A(N/A) 프로토콜: MX12V3R1(모두) 문서 플로우: 850(모두)

6. 다음 EDI 엔벌로프를 나타내는 연결에 대해 **활성화**를 클릭하십시오.

표 31. EDI 엔벌로프 연결

소스	대상
패키지: N/A(N/A) 프로토콜: EDI-X12(모두) 문서 플로우: ISA(모두)	패키지: 없음(N/A) 프로토콜: EDI-X12(모두) 문서 플로우: ISA(모두)

속성 구성

대상 참여자(TP1)와 소스 참여자(관리자)의 B2B 성능 속성을 구성하십시오.

1. **Account Admin** > **프로파일** > **커뮤니티 참여자**를 클릭하고 **검색**을 클릭하십시오.
2. **TPI** 옆에 있는 **세부사항 보기** 아이콘을 클릭하여 선택하십시오.
3. **B2B** 성능을 클릭하십시오.
4. **패키지: N/A** 옆에 있는 **펼치기** 아이콘을 클릭하십시오.
5. **프로토콜: MX12V3R1** 옆에 있는 **편집** 아이콘을 클릭하십시오.
6. 다음 속성을 지정하십시오.
 - a. **엔벌로프 프로파일** 행에서 목록의 **EnvProf1**을 선택하십시오.
 - b. **상호교환 규정자** 행에 **01**을 입력하십시오.
 - c. **상호교환 ID** 행에 **000000001**을 입력하십시오.
 - d. **상호교환 사용법 표시기** 행에 **T**를 입력하십시오.
7. **저장**을 클릭하십시오.
8. **Account Admin** > **프로파일** > **커뮤니티 참여자**를 클릭하고 **검색**을 클릭하십시오.
9. **관리자** 옆에 있는 **세부사항 보기**를 클릭하여 선택하십시오.
10. **B2B** 성능을 클릭하십시오.
11. **패키지: N/A** 옆에 있는 **펼치기** 아이콘을 클릭하십시오.
12. **프로토콜: MX12V3R1(모두)** 옆에 있는 **편집** 아이콘을 클릭하십시오.
13. 다음 속성을 지정하십시오.
 - a. **상호교환 규정자** 행에 **01**을 입력하십시오.
 - b. **상호교환 ID** 행에 **000000000**을 입력하십시오.
 - c. **상호교환 사용법 표시기** 행에 **T**를 입력하십시오.
14. **저장**을 클릭하십시오.

이때, 소스 참여자(커뮤니티 관리자)가 XML 문서를 참여자에게 전송하면 해당 문서가 EDI 트랜잭션으로 변환(허브에서)되고 엔벌로프된 후 참여자의 게이트웨이로 전송됩니다.

ROD-EDI 예

이 절에서는 커뮤니티 관리자가 허브에 ROD 문서를 보내는 예가 제공됩니다. 여기서 ROD 문서는 EDI 트랜잭션으로 변환되고 EDI 상호교환 내에 엔벌로프되어 참여자에게 보내집니다.

이 예에서는 Data Interchange Services 맵핑 전문가가 기록 지향 문서(ROD)를 사용하는 변환 맵을 작성하고 이를 참여자가 처리하도록 표준 EDI 850 트랜잭션(X12의 버전 5010에 맞게 X12V5R1 사전으로 정의됨)으로 변환하는 것으로 가정합니다. 이 예에서 맵의 이름은 S_DT_ROD_TO_EDI.eif입니다.

Data Interchange Services 맵핑 전문가는 변환 맵을 WebSphere Partner Gateway 데이터베이스로 직접 내보낼 수 있습니다. 또는 사용자에게 파일을 전송할 수도 있는데, 이 경우 사용자는 bcgDISImport 유틸리티를 사용하여 해당 파일을 WebSphere Partner Gateway로 가져올 수 있습니다. 이 부록에서는 두 번째 시나리오를 가정하여 설명합니다.

변환 맵 가져오기

이 절에서는 ROD 입력을 사용하여 X12 트랜잭션으로 변환하는 변환 맵을 가져오기 위해 수행할 단계를 설명합니다. 변환 맵을 가져오는 과정에서 이 맵과 관련된 문서 정의도 가져오게 됩니다.

변환 맵을 가져오기 전에, Data Interchange Services 맵핑 전문가는 이 맵을 사용자에게 전송해야 합니다. 이 단계 세트에서는 S_DT_ROD_TO_EDI.eif 파일이 사용자의 시스템에 있다고 가정합니다.

1. 명령 창을 여십시오.
2. 다음 명령 또는 스크립트를 입력하십시오.

- UNIX 시스템의 경우:

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>  
<password> S_DT_ROD_TO_EDI.eif
```

- Windows 시스템의 경우:

```
<ProductDir>\bin\bcgDISImport.bat <database_user_ID>  
<password> S_DT_ROD_TO_EDI.eif
```

여기서 <database_user_ID> 및 <password>는 WebSphere Partner Gateway 설치의 일부로 사용자가 데이터베이스를 설치했을 때 사용한 값입니다.

변환 맵 및 문서 플로우 정의 검증

가져온 변환 맵과 문서 정의를 커뮤니티 콘솔에서 사용할 수 있는지 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 맵 > 변환 맵을 클릭하십시오.

S_DT_ROD_TO_EDI 맵이 표시됩니다.

2. 맵 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.

다음과 같이 이 맵이 연관되어 있는 문서 플로우 정의가 나타납니다.

표 32. 맵과 연관되어 있는 문서 플로우 정의

소스	대상
패키지: 없음 프로토콜: ROD-TO-EDI_DICT(모두) 문서 플로우: DTROD-TO-EDI_ROD(모두)	패키지: N/A 프로토콜: X12V5R1(모두) 문서 플로우: 850(모두)

S_DT_ROD_TO_EDI 맵에는 ROD-TO-EDI_DICT 사전과 연관된 ROD 문서를 사용하고 이를 X12V5R1 표준을 준수하는 X12 850 트랜잭션으로 변환하도록 정의되어 있습니다.

대상 구성

이 절에서는 허브에 대한 파일-시스템 디렉토리 대상을 작성합니다.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > 대상**을 클릭하고 **대상 작성**을 클릭하십시오.
2. 대상 이름에 **RODFileTarget**를 입력하십시오.
3. 전송 목록에서 **파일 디렉토리**를 선택하십시오.
4. 루트 경로에 **/Data/Manager/rodtarget**를 입력하십시오.
5. 구성 포인트 목록에서 **사전 프로세스**를 선택하십시오.
6. 사용 가능 목록에서 **com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.RODSplitterHandler**를 선택하고 **추가**를 클릭하여 구성된 목록으로 옮기십시오.
7. 구성된 목록에서 **com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.RODSplitterHandler**를 선택하고 **구성을 클릭**하십시오.
8. 표에 표시된 값을 추가하십시오.

표 33. ROD 분할기 핸들러 속성

필드	값
From Packaging Name	None
From Packaging Version	N/A
From Protocol Name	ROD-TO-EDI_DICT
From Protocol Version	ALL
From Process Code	DTROD-TO-EDI_ROD
From Process Version	모두
METADictionary	ROD-TO-EDI_DICT
METADOCUMENT	DTROD-TO-EDI_ROD
METASYNAX	rod
ENCODING	ascii
BCG_BATCHDOCS	ON

9. 값 설정을 클릭하십시오.
10. 저장을 클릭하십시오.

커뮤니티 관리자가 ROD 문서를 이 대상에게 전송합니다.

상호 작용 작성

허브에서 전송된 EDI 엔벨로프와 ROD 문서를 EDI로 변환에 하나씩 두 개의 상호 작용을 작성합니다.

소스가 ROD 문서를 나타내고 대상이 X12 문서를 나타내는 상호 작용을 작성하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호 작용 관리를 클릭한 다음 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
3. 패키지: 없음 및 프로토콜: **ROD-TO-EDI_DICT**를 펼치고 **DTROD-TO-EDI_ROD**를 선택하십시오.
4. 패키지: **N/A** 및 프로토콜: **X12V5R1**을 펼치고 문서 플로우: **850**을 선택하십시오.
5. 변환 맵 목록에서 **S_DT_ROD_TO_EDI**를 선택하십시오.
6. 조치 목록에서 **ROD 변환 및 EDI 유효성 검증**을 선택하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

이 상호 작용은 ROD 문서를 표준 X12 트랜잭션으로 변환함을 나타내는 것으로서, 그에 따라 변환 맵을 선택해야 합니다.

EDI 엔벨로프를 나타내는 상호 작용을 작성하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호 작용 관리를 클릭한 다음 상호 작용 작성을 클릭하십시오.
3. 패키지: **N/A** 및 프로토콜: **EDI-X12**를 펼치고 문서 플로우: **ISA**를 선택하십시오.
4. 패키지: 없음 및 프로토콜: **EDI-X12**를 펼치고 문서 플로우: **ISA**를 선택하십시오.
5. 조치 목록에서 **Pass Through**를 선택하십시오.

주: 이 상호 작용에서는 변환이 발생하지 않습니다. 이 상호 작용은 EDI 상호교환을 엔벨로프하는 것입니다.

6. 저장을 클릭하십시오.

참여자 작성

이 예의 경우 커뮤니티 관리자(관리자)와 참여자(TP1)라는 두 참여자가 있습니다.

커뮤니티 관리자 프로파일을 작성하십시오.

1. **Account Admin** > 프로파일 > 커뮤니티 참여자를 클릭하고 작성을 클릭하십시오.

2. 회사 로그인 이름에 **ComManager**를 입력하십시오.
3. 참여자 표시 이름에 관리자를 입력하십시오.
4. 참여자 유형으로 커뮤니티 관리자를 선택하십시오.
5. 비즈니스 ID에 대해 새로 작성을 클릭하고 000000000을 자유 형식 ID로 입력하십시오.

주: 자유 형식(DUNS 아님)을 선택해야 합니다.

6. 비즈니스 ID에 대해 다시 새로 작성을 클릭하고 01-000000000을 자유 형식 ID로 입력하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

두 번째 참여자를 작성하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 작성을 클릭하십시오.
2. 회사 로그인 이름에 **TP1**을 입력하십시오.
3. 참여자 표시 이름에 **TP1**을 입력하십시오.
4. 참여자 유형에 대해 커뮤니티 참여자를 선택하십시오.
5. 비즈니스 ID에 대해 새로 작성을 클릭하고 000000001을 자유 형식 ID로 입력하십시오.

주: 자유 형식(DUNS 아님)을 선택해야 합니다.

6. 비즈니스 ID에 대해 다시 새로 작성을 클릭하고 01-000000001을 자유 형식 ID로 입력하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

게이트웨이 작성

이 예의 두 참여자에 대해 파일-디렉토리 게이트웨이를 작성하십시오. 먼저, 관리자에 대한 게이트웨이를 작성하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 검색을 클릭하십시오.
2. 관리자 프로파일 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
3. 게이트웨이를 클릭한 다음 작성을 클릭하십시오.
4. 게이트웨이에 대해 다음 값을 입력하십시오. 파일 디렉토리(전체 경로)가 사용자의 파일 시스템에 이미 있어야 합니다.
 - a. 이름에 **ManagerFileGateway**를 입력하십시오.
 - b. 전송 목록에서 파일 디렉토리를 선택하십시오.
 - c. 주소에 **file:///Data/Manager/filegateway**를 입력하십시오.
 - d. 저장을 클릭하십시오.
5. 커뮤니티 관리자에 대한 모든 게이트웨이를 보려면 목록을 클릭하십시오.

6. 기본 게이트웨이 보기를 클릭하십시오.
7. 프로덕션 목록에서 255 페이지의 4단계에서 작성한 게이트웨이를 선택하십시오.
8. 저장을 클릭하십시오.

다음으로, 참여자에 대한 게이트웨이를 작성하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 **검색**을 클릭하십시오.
2. **TP1** 옆에 있는 세부사항 보기 아이콘을 클릭하여 이 예에 작성한 다른 참여자를 선택하십시오.
3. 게이트웨이를 클릭한 다음 **작성**을 클릭하십시오.
4. 게이트웨이에 대해 다음 값을 입력하십시오. 파일 디렉토리(전체 경로)가 이미 있어야 합니다.
 - a. 이름에 **TP1FileGateway**를 입력하십시오.
 - b. 전송 목록에서 파일 디렉토리를 선택하십시오.
 - c. 주소에 **file:///Data/TP1/filegateway**를 입력하십시오.
 - d. 저장을 클릭하십시오.
5. 참여자에 대한 모든 게이트웨이를 보려면 목록을 클릭하십시오.
6. 기본 게이트웨이 보기를 클릭하십시오.
7. 프로덕션 목록에서 4단계에서 작성한 게이트웨이를 선택하십시오.
8. 저장을 클릭하십시오.

B2B 성능 설정

이 교환에 있는 두 참여자의 B2B 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오. 이 예에서 ROD 문서는 커뮤니티 관리자를 통해 발생하여 참여자(TP1)에게 전달됩니다.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 **검색**을 클릭하십시오.
2. 이 예의 소스 참여자(관리자)에 대한 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
3. **B2B 성능**을 클릭하십시오.
4. 소스 참여자에 대한 두 세트의 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - a. 먼저, ROD 문서를 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능하게 하십시오.
 - 1) 패키지: 없음에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
 - 2) 패키지: 없음을 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: **ROD-TO-EDI_DICT(모두)**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: **ROD-TO-EDI_DICT(모두)**를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: **DTROD-TO-EDI_ROD(모두)**에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.

- b. 다음으로, EDI 엔벨로프를 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) 패키지: N/A에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 사용 가능하게 하십시오.
 - 2) 패키지: N/A를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: EDI-X12(모두)에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: EDI-X12(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: ISA(모두)에 대한 소스 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
- 5. Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자를 클릭하고 검색을 클릭하십시오.
- 6. 이 예의 대상 참여자(TP1)에 대한 세부사항 보기 아이콘을 클릭하십시오.
- 7. B2B 성능을 클릭하십시오.
- 8. 대상 참여자에 대한 두 세트의 성능을 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - a. 먼저, EDI 850 트랜잭션을 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능한 상태로 만드십시오.
 - 1) 패키지: N/A에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 사용 가능하게 하십시오.
 - 2) 패키지: N/A를 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: X12V5R1(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: X12V5R1(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: 850(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - b. 다음으로, EDI 엔벨로프를 나타내는 문서 플로우 정의를 사용 가능하게 하십시오.
 - 1) 패키지: 없음에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하여 설정하십시오.
 - 2) 패키지: 없음을 펼치십시오.
 - 3) 프로토콜: EDI-X12(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.
 - 4) 프로토콜: EDI-X12(모두)를 펼치십시오.
 - 5) 문서 플로우: ISA(모두)에 대한 대상 설정에서 역할 활성화 상태 아님 아이콘을 클릭하십시오.

엔벌로프 프로파일 작성

다음과 같이 변환된 850 트랜잭션을 포함할 엔벌로프에 대한 프로파일을 작성합니다.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > EDI > 엔벌로프 프로파일**을 클릭하십시오.
2. 작성을 클릭하십시오.
3. 프로파일의 이름에 **EnvProf1**을 입력하십시오.
4. EDI 표준 목록에서 **X12**를 선택하십시오.
5. 기본적으로 일반 단추가 선택됩니다. 엔벌로프의 일반 속성에 대해 다음 값을 입력하십시오.
 - INTCTLLEN: **9**
 - GRPCTLLEN: **9**
 - TRXCTLLEN: **9**
 - MAXDOCS: **1000**
6. 상호교환 단추를 클릭하고 상호교환 속성에 대해 다음 값을 입력하십시오.
 - ISA01: **01**
 - ISA02: **ISA0000002**
 - ISA03: **02**
 - ISA04: **ISA0000004**
 - ISA11: \
 - ISA12: **00501**
 - ISA15: **T**
7. 저장을 클릭하십시오.

연결 활성화

연결을 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Account Admin > 참여자 연결**을 클릭하십시오.
2. 소스 목록에서 관리자를 선택하십시오.
3. 대상 목록에서 **TP1**을 선택하십시오.
4. 검색을 클릭하십시오.
5. ROD 문서-EDI 트랜잭션을 나타내는 연결에 대해 **활성화**를 클릭하십시오.

표 34. ROD-EDI 연결

소스	대상
패키지: N/A(N/A)	패키지: 없음(N/A)
프로토콜: ROD-TO-EDI_DICT(모두) 문서 플로우: DTROD-TO-EDI_ROD(모두)	프로토콜: X12V5R1(모두) 문서 플로우: 850

6. 다음 엔벌로프를 나타내는 연결에 대해 **활성화**를 클릭하십시오.

표 35. 엔벌로프 연결

소스	대상
패키지: 없음(N/A) 프로토콜: EDI-X12(모두) 문서 플로우: ISA(모두)	패키지: N/A(N/A) 프로토콜: EDI-X12(모두) 문서 플로우: ISA(모두)

속성 구성

엔벌로프 프로파일에 대한 속성을 지정하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Account Admin > 프로파일 > 커뮤니티 참여자**를 클릭하고 **검색**을 클릭하십시오.
2. 목록에서 **TP1**을 선택하십시오.
3. **B2B** 성능을 클릭하십시오.
4. 패키지: **N/A** 옆에 있는 펼치기 아이콘을 클릭하십시오.
5. 프로토콜: **X12V5R1** 옆에 있는 편집 아이콘을 클릭하십시오.
6. 다음 속성을 지정하십시오.
 - a. 엔벌로프 프로파일 행에서 목록의 **EnvProf1**을 선택하십시오.
 - b. 상호교환 규정자 행에 **01**을 입력하십시오.
 - c. 상호교환 ID 행에 **000000001**을 입력하십시오.
 - d. 상호교환 사용법 표시기 행에 **T**를 입력하십시오.
7. **저장**을 클릭하십시오.

이때 커뮤니티 관리자가 ROD 문서를 허브에 전송했으면 해당 문서가 850 트랜잭션으로 변환된 후 엔벌로프되어 참여자의 게이트웨이로 전송됩니다.

부록 C. 추가 RosettaNet 정보

이 부록에서는 RosettaNet 지원에 대한 추가 정보가 제공됩니다. 여기에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『PIP 비활성화』
- 『장애 알림 제공』
- 263 페이지의 『PIP 문서 플로우 패키지 작성』
- 277 페이지의 『PIP 문서 플로우 패키지 내용』

PIP 비활성화

PIP 패키지가 WebSphere Partner Gateway에 업로드되고 나면 제거할 수 없습니다. 그러나 사용할 수 없도록 PIP를 비활성화할 수 있습니다.

참여자와의 모든 통신에 대해 PIP를 비활성화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 문서 플로우 정의 트리를 펼쳐서 사용 불가능 상태로 만들려는 PIP의 문서 플로우를 표시하십시오.
3. 패키지의 상태 열에서 **사용 가능**을 클릭하십시오. 상태 열은 이제 **사용 불가능**으로 표시되며 WebSphere Partner Gateway에서 PIP에 대해 문서 플로우 정의를 사용할 수 없습니다.

특정 참여자와의 PIP 통신을 비활성화하려면 PIP에 대해 정의된 참여자와의 연결을 비활성화하십시오.

장애 알림 제공

이 절에서는 장애 알림에 대해 설명합니다.

0A1 PIP

PIP 메시지 처리 중 장애가 발생할 경우, WebSphere Partner Gateway에서는 0A1 PIP 메커니즘을 사용하여 메시지를 전송한 참여자나 백엔드 시스템에 장애를 브로드캐스트합니다. 예를 들어, 백엔드 시스템이 3A4 PIP를 초기화한다고 합시다. WebSphere Partner Gateway는 RNSC 메시지를 처리하고 RosettaNet 메시지를 참여자에게 전송합니다. WebSphere Partner Gateway는 대기 시간이 제한시간 한계에 도달할 때까지 RosettaNet 메시지에 대한 응답을 기다립니다. 이러한 상황이 발생하면, WebSphere Partner Gateway는 0A1 PIP를 작성하여 참여자에게 전송합니다. 0A1 PIP는 참여자가 3A4 PIP의 장애를 보상할 수 있도록 예외 상태를 식별합니다.

장에 알림을 제공하려면, 0A1 패키지를 업로드하고 이 패키지를 사용하여 참여자와의 PIP 연결을 작성합니다.

문의 정보 갱신

0A1 PIP에 대한 RosettaNet 문의 정보를 변경하려면 <ProductDir>/router/lib/config 디렉토리에 있는 BCG.Properties 파일을 편집해야 합니다.

이러한 필드에는 0A1 PIP의 문의 정보 자료가 반입됩니다. 팩스는 선택적이지만(값을 비워둘 수 있음) 나머지 필드에는 정보가 있어야 합니다.

- **bcg.0A1.fromContactName**
- **bcg.0A1.fromEMailAddr**
- **bcg.0A1.fromPhoneNbr**
- **bcg.0A1.fromFaxNbr**

전화번호의 길이는 30바이트로 제한됩니다. 다른 필드의 길이에는 제한이 없습니다. 값이 변경되면 문서 관리자를 다시 시작해야 합니다.

RosettaNet 속성 값 편집

RosettaNet 지원의 경우, 조치 유형 문서 플로우 정의에는 특정의 속성 세트가 있습니다. 이 속성은 PIP 메시지의 유효성을 검증하고 PIP에 사용되는 역할 및 서비스를 정의하며 조치에 대한 응답을 정의하는 데 사용할 정보를 제공합니다. WebSphere Partner Gateway에서 제공하는 PIP 패키지가 자동으로 이러한 속성의 값을 정의하므로 일반적으로 이 값을 변경하지 않아도 됩니다.

조치 문서 플로우 정의의 RosettaNet 속성을 편집하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hub Admin > 허브 구성 > 문서 플로우 정의**를 클릭하십시오.
2. 노드를 적절한 문서 플로우 정의 레벨까지 개별적으로 펼치려면 펼치기 아이콘을 클릭하고, 전체 트리를 펼치려면 모두를 선택하십시오.
3. 각 조치에 대한 조치 열에는 **RosettaNet 속성 값 편집** 아이콘이 있습니다. 조치의 RosettaNet 속성을 편집하려면 이 아이콘을 클릭하십시오. 커뮤니티 콘솔은 정의된 속성 목록을 RosettaNet 속성 아래에 표시합니다.
4. RosettaNet 속성 아래에서 다음 매개변수를 완료하십시오. (이러한 속성은 PIP가 시스템에 업로드될 때 자동으로 정의됩니다.)

표 36. RosettaNet 속성

RosettaNet 속성	설명
DTD 이름	RosettaNet에서 제공한 DTD에서 PIP의 조치 이름을 식별합니다.
발신 서비스	메시지를 전송하는 참여자 또는 백엔드 시스템의 네트워크 구성요소 서비스 이름이 있습니다.

표 36. RosettaNet 속성 (계속)

RosettaNet 속성	설명
수신처 서비스	메시지를 수신하는 참여자 또는 백엔드 시스템의 네트워크 구성요소 서비스 이름이 있습니다.
발신 역할	메시지를 전송하는 참여자 또는 백엔드 시스템의 역할 이름이 있습니다.
수신처 역할	메시지를 수신하는 참여자 또는 백엔드 시스템의 역할 이름이 있습니다.
루트 태그	PIP 메시지와 연관된 XML 문서에 루트 요소의 이름이 있습니다.
응답 발신 조치 이름	PIP에서 수행할 다음 조치를 식별합니다.

주: 콘솔이 속성을 찾을 수 없음 메시지를 표시할 경우, 해당 속성이 정의되지 않은 것입니다.

5. 콘솔이 하위 레벨의 정의에 대해 이 메시지를 표시할 경우, 그 정의는 계속 작동할 수 있습니다. 정의가 상위 레벨 정의의 속성을 상속하기 때문입니다. 속성 및 값을 추가하면 상속된 속성이 대체되고 문서 플로우 정의의 기능이 변경됩니다.
6. 저장을 클릭하십시오.

PIP 문서 플로우 패키지 작성

RosettaNet는 간혹 PIP를 추가하므로 사용자 고유의 PIP 패키지를 작성하여 새 PIP를 지원하거나 PIP에 대한 업그레이드를 지원해야 합니다. 명시한 경우를 제외하고, 이 절에 있는 프로시저에서는 PIP 5C4 V01.03.00에 대해 PIP 문서 플로우 패키지를 작성하는 방법에 대해 설명합니다. WebSphere Partner Gateway는 PIP 5C4 V01.02.00에 대한 PIP 문서 플로우 패키지를 제공합니다. 따라서 이 프로시저에서는 실제로 업그레이드를 수행하는 방법에 대해 설명합니다. 그러나 PIP 문서 플로우 패키지 작성은 유사하며 프로시저에서는 추가 단계를 식별합니다.

시작하기 전에 www.rosettanet.org에서 새 버전에 대한 PIP 스펙을 다운로드하되, 업그레이드를 수행 중일 경우에는 이전 버전에 대해서도 다운로드하십시오. 예를 들어, 프로시저에 설명된 업그레이드를 수행 중이면,

5C4_DistributeRegistrationStatus_V01_03_00.zip 및

5C4_DistributeRegistrationStatus_V01_02_00.zip을 다운로드하십시오. 스펙에는 다음 파일 유형이 포함됩니다.

- RosettaNet XML 메시지 지침 - PIP의 중요도, 용어 범위, 구조 및 허용 가능한 데이터 요소값과 값 유형을 정의하는 HTML 파일
(예: 5C4_MG_V01_03_00_RegistrationStatusNotification.htm)
- RosettaNet XML 메시지 스키마 - PIP의 속성, 순서, 요소 이름 지정 및 작성을 정의하는 DTD 파일(예: 5C4_MS_V01_03_RegistrationStatusNotification.dtd)
- PIP 스펙 - PIP의 비즈니스 성능 제어를 제공하는 DOC 파일
(예: 5C4_Spec_V01_03_00.doc)

- PIP 릴리스 정보 - 이 버전과 이전 버전 사이의 차이를 설명하는 DOC 파일 (예: 5C4_V01_03_00_ReleaseNotes.doc)

PIP 문서 플로우 패키지 작성 또는 업그레이드에는 다음 프로시저가 포함됩니다.

- XSD 파일 작성
- XML 파일 작성
- 패키지 작성

XSD 파일 작성

PIP 문서 플로우 패키지에는 메시지 형식과 요소의 허용 가능 값을 정의하는 XML 스키마 파일이 있습니다. 다음 프로시저에서는 PIP 스펙 파일 내용을 기초로 이러한 파일을 작성하는 방법에 대해 설명합니다.

PIP 스펙 파일에서 DTD 파일마다 최소 하나의 XSD 파일을 작성합니다. PIP 5C4 V01.03.00으로 업그레이드하는 예의 경우, 메시지 형식이 변경되었으므로 프로시저에서 BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03.xsd 파일을 작성하는 방법을 예로 설명합니다. XSD 파일에 대한 정보는 275 페이지의 『유효성 검증 정보』를 참조하십시오.

PIP 문서 플로우 패키지용 XSD 파일을 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. WebSphere Studio Application Developer와 같은 XML 편집기에 DTD 파일을 가져오거나 로드하십시오. 예를 들어, 5C4_MS_V01_03_RegistrationStatusNotification.dtd 파일을 로드하십시오.
2. XML 편집기를 사용하여 DTD를 XML 스키마로 변환하십시오. 다음 단계에서는 Application Developer를 사용하여 이를 수행하는 방법에 대해 설명합니다.
 - a. XML Perspective의 탐색 패널에서 가져온 DTD 파일이 있는 프로젝트를 여십시오.
 - b. DTD 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 생성 > XML 스키마를 선택하십시오.
 - c. 생성 패널에서, 새 XSD 파일을 저장할 위치를 입력하거나 선택하십시오. 파일 이름 필드에 새 XSD 파일의 이름을 입력하십시오. 예의 경우, BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03.xsd와 같은 이름을 입력합니다.
 - d. 완료를 클릭하십시오.
3. 새 XSD 파일에 스펙을 추가하여 RosettaNet XML 지침에서 여러 개의 중요도 값을 가지고 있는 요소를 보상하십시오. 지침은 트리를 사용하고 요소의 왼쪽에 각 요소의 중요도를 표시하는 방법으로 메시지에 요소를 표시합니다.

일반적으로, 지침의 요소는 DTD 파일에 있는 요소의 정의와 일치합니다. 그러나 지침에는 동일한 이름을 가지고 있지만 중요도가 다른 일부 요소가 포함될 수 있습니다. DTD는 이 경우에 중요도를 제공할 수 없으므로 사용자가 XSD를 수정해야 합니다. 예를 들어, 5C4_MG_V01_03_00_RegistrationStatusNotification.htm 지침 파일에는 다음 중요도를 갖는 5개의 하위 요소가 있는 15행에 ContactInformation에 대한 정의가 있습니다.

- 1 contactName
- 0..1 EmailAddress
- 0..1 facsimileNumber
- 0..1 PhysicalLocation
- 0..1 telephoneNumber

150행의 ContactInformation 정의에는 다음 중요도를 갖는 네 개의 하위 요소가 있습니다.

- 1 contactName
- 1 EmailAddress
- 0..1 facsimileNumber
- 1 telephoneNumber

그러나 XSD 파일에서 ContactInformation의 각 하위는 두 정의 모두를 준수하는 중요도를 가지고 있습니다.

```
<xsd:element name="ContactInformation">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="contactName"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="EmailAddress"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="facsimileNumber"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="PhysicalLocation"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="telephoneNumber"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

다른 패키지 버전을 기반으로 PIP 문서 플로우 패키지를 갱신 중이고 다른 버전의 정의를 다시 사용하려는 경우, 해당 정의마다 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 요소 정의를 삭제하십시오. 예를 들어, ContactInformation 요소를 삭제하십시오.
- b. 바꾸는 버전의 PIP 문서 플로우 패키지를 여십시오. 예를 들어, BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip 파일을 여십시오.
- c. 다시 사용할 정의를 찾으십시오. 예를 들어, BCG_ContactInformation_Types.xsd 파일의 ContactInformation_type7 정의는 사용자가 지침의 15행에서 필요로 하는 정의와 일치합니다.

```

<xsd:complexType name="ContactInformation_type7">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="contactName" type="common_FreeFormText_R"/>
    <xsd:element name="EmailAddress" type="common_EmailAddress_R"
      minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="facsimileNumber"
      type="common_CommunicationsNumber_R" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PhysicalLocation"
      type="PhysicalLocation_type1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="telephoneNumber"
      type="common_CommunicationsNumber_R minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

- d. 갱신된 PIP 문서 플로우 패키지에 대해 작성 중인 새 XSD 파일에서 다시 사용할 정의가 있는 XSD 파일에 대한 참조를 작성하십시오. 예를 들어, 다음과 같이 BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03.xsd 파일에서 BCG_ContactInformation_Types.xsd에 대한 참조를 작성하십시오.

```

<xsd:include schemaLocation="BCG_ContactInformation_Types.xsd"/>

```

- e. 새 XSD 파일에서, 삭제한 요소를 참조하는 요소의 ref 속성을 삭제하십시오. 다시 사용 중인 정의를 참조하는 유형 속성을 추가하십시오. 예를 들어, productProviderFieldApplicationEngineer 요소에서 ref="Contact Information"을 삭제하고 다음을 추가하십시오.

```

name="ContactInformation"
type="ContactInformation_type7"

```

PIP 문서 플로우 패키지를 작성하거나 PIP 문서 플로우 패키지를 업그레이드하는 중이지만 필요한 정의가 다른 버전에 존재하지 않을 경우, 지침에 있는 요소 인스턴스마다 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 요소 정의를 삭제하십시오. 예를 들어, ContactInformation 요소를 삭제하십시오.
- b. 대체 정의를 작성하십시오. 예를 들어, ContactInformation_localType1 정의를 작성하여 지침의 15행에 있는 정의와 일치시키십시오.

```

<xsd:complexType name="ContactInformation_localType1">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="contactName"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="EmailAddress"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
      ref="facsimileNumber"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
      ref="PhysicalLocation"/>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
      ref="telephoneNumber"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

- c. 삭제한 요소를 참조하는 요소에 대해, 자체 ref 속성을 삭제하고 이전 단계에서 정의한 해당 복합 유형을 참조하는 유형 속성을 추가하십시오. 예를 들어, productProviderFieldApplicationEngineer 요소에서 ref="Contact Information" 을 삭제하고 다음을 추가하십시오.

```
name="ContactInformation"
type="ContactInformation_localType1"
```

그림 35에서는 수정하기 전의 productProviderFieldApplicationEngineer 요소가 표시됩니다.

```
<xsd:element name="productProviderFieldApplicationEngineer">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="ContactInformation"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

그림 35. 수정 이전의 요소 productProviderFieldApplicationEngineer

그림 36에서는 수정한 후의 productProviderFieldApplicationEngineer 요소가 표시됩니다.

```
<xsd:element name="productProviderFieldApplicationEngineer">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ContactInformation"
        type="ContactInformation_localType1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

그림 36. 수정 후의 요소 productProviderFieldApplicationEngineer

- 4. 특정 값만 가질 수 있는 요소에 대해 열거 값을 지정하십시오. 지침은 지침 정보 절에 있는 표의 열거 값을 정의합니다.

예를 들어, PIP 5C4 V01.03.00 메시지에서

GlobalRegistrationComplexityLevelCode는 Above average, Average, Maximum, Minimum, None 및 Some 값만 가질 수 있습니다.

다른 패키지 버전을 기초로 PIP 문서 플로우 패키지를 갱신하면서 다른 버전의 열거 값 세트를 다시 사용하려면, 세트마다 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 요소에 대한 정의를 삭제하십시오. 예를 들어, GlobalRegistrationComplexityLevelCode 요소를 삭제하십시오.

- b. 바꾸는 버전의 PIP 문서 플로우 패키지를 여십시오. 예를 들어, BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip 파일을 여십시오.
- c. 다시 사용할 열거 값 포함하는 정의를 찾으십시오. 예를 들어, BCG_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd 파일에서 _GlobalRegistrationComplexityLevelCode 정의에는 엔티티 인스턴스 표에 정의된 열거 값 정의가 있습니다.

```
<xsd:simpleType name="_GlobalRegistrationComplexityLevelCode">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Above average"/>
    <xsd:enumeration value="Average"/>
    <xsd:enumeration value="Maximum"/>
    <xsd:enumeration value="Minimum"/>
    <xsd:enumeration value="None"/>
    <xsd:enumeration value="Some"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

- d. 갱신된 PIP 문서 플로우 패키지에 대해 작성 중인 새 XSD 파일에서 다시 사용할 정의가 있는 XSD 파일에 대한 참조를 작성하십시오. 예를 들어, 다음과 같이 BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03.xsd 파일에서 BCG_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd에 대한 참조를 작성하십시오.

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

- e. 새 XSD 파일에서, 삭제한 요소를 참조하는 요소의 ref 속성을 삭제하십시오. 다시 사용 중인 정의를 참조하는 유형 속성을 추가하십시오. 예를 들어, DesignAssemblyInformation 요소에서 ref="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"를 삭제하고 다음을 추가하십시오.

```
name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
type="_GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
```

PIP 문서 플로우 패키지를 작성하거나 PIP 문서 플로우 패키지를 업그레이드 중이지만 필요한 열거 값 정의가 존재하지 않을 경우, 요소에 대해 지침에 있는 열거 값을 사용하여 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 요소 정의를 삭제하십시오. 예를 들어, GlobalRegistrationComplexityLevelCode 요소를 삭제하십시오.
- b. 대체 정의를 작성하십시오. 예를 들어, GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType 정의를 작성하고 표에 설명된 대로 열거 값 정의를 포함시키십시오.

```
<xsd:simpleType
  name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Above average"/>
```

```

        <xsd:enumeration value="Average"/>
        <xsd:enumeration value="Maximum"/>
        <xsd:enumeration value="Minimum"/>
        <xsd:enumeration value="None"/>
        <xsd:enumeration value="Some"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

- c. 삭제한 요소를 참조하는 요소에 대해, 자체 ref 속성을 삭제하고 이전 단계에서 정의한 해당 복합 유형을 참조하는 유형 속성을 추가하십시오. 예를 들어, *ref="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"*를 삭제하고 다음을 추가하십시오.

```

        name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
type="GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType"

```

그림 37에서는 수정하기 전의 *DesignAssemblyInformation* 요소가 표시됩니다.

```

<xsd:element name="DesignAssemblyInformation">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="assemblyComments"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="demandCreatorTrackingIdentifier"/>
      <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
        ref="DesignPartInformation"/>
      <xsd:element ref="DesignRegistrationIdentification"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="GeographicRegion"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="GlobalRegistrationInvolvementLevelCode"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="RegistrationStatus"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

그림 37. 수정 이전의 요소 *DesignAssemblyInformation*

270 페이지의 그림 38에서는 수정한 후의 *DesignAssemblyInformation* 요소가 표시됩니다.

```

<xsd:element name="DesignAssemblyInformation">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="assemblyComments"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="demandCreatorTrackingIdentifier"/>
      <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
        ref="DesignPartInformation"/>
      <xsd:element ref="DesignRegistrationIdentification"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="GeographicRegion"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
        type="GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType"/>

      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="GlobalRegistrationInvolvementLevelCode"/>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
        ref="RegistrationStatus"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

그림 38. 수정 이후의 요소 *DesignAssemblyInformation*

5. 데이터 유형, 최소 길이, 최대 길이 및 데이터 엔티티 표시를 설정하십시오.

RosettaNet XML 메시지 지침에서는 기본 비즈니스 데이터 엔티티 표에 이 정보를 제공합니다.

다른 패키지 버전을 기초로 PIP 문서 플로우 패키지를 갱신하면서 다른 버전의 데이터 엔티티 정의를 다시 사용하려면, 세트마다 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 데이터 엔티티 요소에 대한 정의를 삭제하십시오. 예를 들어, DateStamp 요소를 삭제하십시오.
- b. 바꾸는 버전의 PIP 문서 플로우 패키지를 여십시오. 예를 들어, BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip 파일을 여십시오.
- c. 다시 사용할 정의를 찾으십시오. 예를 들어, BCG_common.xsd 파일에서 _common_DateStamp_R 정의에는 지침에 제공된 정보를 따르는 다음 정의가 있습니다.

```

<xsd:simpleType name="_common_DateStamp_R">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0-9]{8}Z" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

- d. 갱신된 PIP 문서 플로우 패키지에 대해 작성 중인 새 XSD 파일에서 다시 사용할 정의가 있는 XSD 파일에 대한 참조를 작성하십시오. 예를 들어, 다음과 같이 BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03.xsd의 BCG_common.xsd에 대한 참조를 작성하십시오.


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

- e. 새 XSD 파일에서, 삭제한 요소를 참조하는 요소의 ref 속성을 삭제하십시오. 다시 사용 중인 정의를 참조하는 유형 속성을 추가하십시오. 예를 들어, DesignAssemblyInformation 요소에서 ref="DateStamp"를 삭제하고 다음을 추가하십시오.

```
name="DateStamp" type="_common_DateStamp_R"
```

PIP 문서 플로우 패키지를 작성하거나 PIP 문서 플로우 패키지를 업그레이드하는 중이지만 필요한 데이터 엔티티 정의가 다른 버전에 존재하지 않을 경우, 데이터 엔티티 요소마다 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 요소 정의를 삭제하십시오. 예를 들어, DateStamp 요소를 삭제하십시오.
b. 대체 정의를 작성하십시오. 예를 들어, 데이터 유형, 최소 길이, 최대 길이 및 표시 정보를 사용하여 DateStamp_localType 정의를 작성하십시오.

```
<xsd:simpleType name="DateStamp_localType">  
  <xsd:restriction base="xsd:string">  
    <xsd:pattern value="[0-9]{8}Z" />  
  </xsd:restriction>  
</xsd:simpleType>
```

- c. 삭제한 요소를 참조하는 요소에 대해, 자체 ref 속성을 삭제하고 이전 단계에서 정의한 해당 복합 유형을 참조하는 유형 속성을 추가하십시오. 예를 들어, ref="DateStamp"를 삭제하고 다음을 추가하십시오.

```
name="DateStamp" type="DateStamp_localType"
```

그림 39에서는 수정하기 전의 beginDate 요소가 표시됩니다.

```
<xsd:element name="beginDate">  
  <xsd:complexType>  
    <xsd:sequence>  
      <xsd:element ref="DateStamp"/>  
    </xsd:sequence>  
  </xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

그림 39. 수정 이전의 요소 beginDate

272 페이지의 그림 40에서는 수정한 후의 beginDate 요소가 표시됩니다.

```

<xsd:element name="beginDate">
  <xsd:complexType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="DateStamp" type="DateStamp_localType"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

그림 40. 수정 이후의 요소 beginDate

XML 파일 작성

PIP 문서 플로우 패키지에 대해 XSD 파일을 작성하고 나면, RNIF 패키지용 XML 파일과 백엔드 통합 패키지용 XML 파일을 작성할 준비가 된 것입니다. 예를 들어, 이러한 패키지는 각각 BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.03.zip 및 BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C4V01.03.zip이라고 합니다. 다음 프로시저에서는 RNIF 패키지용 XML 파일을 작성하는 방법에 대해 설명합니다.

1. RNIF PIP 문서 플로우 패키지 파일에서 XML 파일을 추출하십시오. 업그레이드 중일 경우, BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip과 같은 패키지의 이전 버전에서 파일을 추출하십시오. 새 패키지를 작성 중일 경우에는 PIP 문서 플로우 패키지에서 사용자가 작성하는 것과 유사한 파일을 추출하십시오. 예를 들어, 2-조치 PIP를 지원하기 위한 패키지를 작성 중이면, 다른 2-조치 PIP 패키지에서 XML 파일을 복사하십시오.
2. 파일을 복사한 후 BCG_RNIFV02.00_5C4V01.03.xml과 같이 적절하게 이름을 바꾸십시오.
3. 새 파일에서 PIP에 대한 정보를 포함하는 요소를 갱신하십시오. 예를 들어, 다음 표에는 5C4 PIP 예에서 갱신해야 하는 정보가 있습니다. 정보는 파일에서 두 번 이상 표시될 수 있으므로, 모든 인스턴스를 갱신하는지 확인해야 합니다.

표 37. 5C4 PIP 갱신 정보

변경할 정보	이전 값	새로운 값
PIP ID	5C4	5C4
PIP 버전	V01.02	V01.03
파일 확장자 없이 요청 메시지 DTD 파일의 이름	5C4_MS_V01_02_RegistrationStatusNotification	5C4_MS_V01_03_RegistrationStatusNotification
파일 확장자 없이 확인 메시지 DTD 파일의 이름(2-조치 PIP만)	N/A	N/A
파일 확장자 없이 요청 메시지 XSD 파일의 이름	BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.02	BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03
파일 확장자 없이 확인 메시지 XSD 파일의 이름(2-조치 PIP만)	N/A	N/A
요청 메시지에 대한 XSD 파일의 루트 요소 이름	Pip5C4RegistrationStatus 알림	Pip5C4RegistrationStatus 알림

표 37. 5C4 PIP 갱신 정보 (계속)

변경할 정보	이전 값	새로운 값
확인 메시지에 대한 XSD 파일의 루트 요소 이름(2-조치 PIP만)	N/A	N/A

4. PIP 스펙 문서를 열고 이 문서를 사용하여 다음 표에 나열된 정보를 갱신하십시오. 갱신을 수행 중일 경우, 해당 값은 갱신하지 않아도 되므로 버전에 대해 스펙을 비교하십시오.

표 38. PIP 스펙의 5C4 PIP 갱신 정보

갱신할 정보	설명	5C4 패키지의 값
활동 이름	표 3-2에 지정됨	등록 상태 분배
초기자 역할 이름	표 3-1에 지정됨	제품 프로바이더
응답자 역할 이름	표 3-1에 지정됨	수요 작성자
요청 조치 이름	표 4-2에 지정됨	등록 상태 알림
확인 조치 이름	표 4-2에 지정됨(2-조치 PIP만)	N/A

5. 패키지 속성 값을 갱신하십시오. 갱신을 수행 중일 경우, 해당 값은 갱신하지 않아도 되므로 버전에 대해 스펙을 비교하십시오.

주: 백엔드 통합 패키지를 작성하는 경우 이 단계를 건너뛰고 274 페이지의 6단계로 이동하십시오.

표 39. 5C4 PIP 속성 갱신사항

갱신할 정보	설명	5C4 패키지의 값	XML 파일의 요소 경로
NonRepudiation 필수	표 3-3에 지정됨	N	ns1:패키지 ns1:프로토콜 ns1:프로세스 ns1:속성(해당 ATTRIBUTEKEY는 NonRepudiationRequired임) ns1:속성 값 AttributePickListItem ATTRVALUEKEY
NonRepudiationOf 수신	표 3-3에 지정됨	N	ns1:패키지 ns1:프로토콜 ns1:프로세스 ns1:속성(해당 ATTRIBUTEKEY는 NonRepudiationOfReceipt임) ns1:속성 값 AttributePickListItem ATTRVALUEKEY

표 39. 5C4 PIP 속성 갱신사항 (계속)

갱신할 정보	설명	5C4 패키지의 값	XML 파일의 요소 경로
DigitalSignature 필수	표 5-1에 지정됨	Y	ns1:패키지 ns1:프로토콜 ns1:프로세스 ns1:속성(해당 ATTRIBUTEKEY는 DigitalSignatureRequired임) ns1:속성 값 AttributePickListItem ATTRVALUEKEY
TimeToAcknowledge	표 3-3에 지정됨	2 (120min)	ns1:패키지 ns1:프로토콜 ns1:프로세스 ns1:속성(해당 ATTRIBUTEKEY는 TimeToAcknowledge임) ns1:속성 값 ATTRVALUE
TimeToPerform	표 3-3에 지정됨	2 (120min)	ns1:패키지 ns1:프로토콜 ns1:프로세스 ns1:속성(해당 ATTRIBUTEKEY는 TimeToPerform임) ns1:속성 값 ATTRVALUE
RetryCount	표 3-3에 지정됨	3	ns1:패키지 ns1:프로토콜 ns1:프로세스 ns1:속성(해당 ATTRIBUTEKEY는 RetryCount임) ns1:속성 값 ATTRVALUE

6. ns1:Package/ns1:Protocol/GuidelineMap 요소를 갱신하여 사용하지 않는 XSD 파일을 제거하고, 작성하거나 참조한 XSD 파일을 추가하십시오.

백엔드 통합 패키지를 작성하려면 다음을 제외하고 1단계부터 6단계까지 반복하십시오.

- 272 페이지의 1단계에서 BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip과 같은 백엔드 통합 패키지에서 XML 파일을 추출하십시오.
- 273 페이지의 5단계는 수행하지 마십시오.

XML 및 XSD 파일을 작성하고 나면, PIP 문서 플로우 패키지를 작성할 준비가 된 것입니다.

패키지 작성

RNIF 패키지를 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. GuidelineMaps 디렉토리를 작성하고 패키지의 XSD 파일을 이 디렉토리로 복사하십시오.
2. 패키지 디렉토리를 작성하고 RNIF XML 파일을 이 디렉토리로 복사하십시오.
3. 상위 디렉토리로 이동한 후 GuidelineMaps 및 Packages 디렉토리를 포함하는 PIP 문서 플로우 패키지(ZIP 파일)를 작성하십시오. ZIP 파일에서 디렉토리 구조를 보존해야 합니다.

백엔드 통합 패키지를 작성하려면 1단계부터 3단계까지 수행하되 RNIF 파일 대신 백엔드 통합 XML 파일을 사용하십시오.

PIP 패키지를 작성하고 나면, 74 페이지의 『RNIF 및 PIP 문서 플로우 패키지』에 있는 프로시저를 사용하여 패키지를 업로드할 수 있습니다.

유효성 검증 정보

WebSphere Partner Gateway는 유효성 검증 맵을 사용하여 RosettaNet 메시지의 서비스 내용을 검증합니다. 이 유효성 검증 맵은 올바른 메시지의 구조를 정의하고 메시지 내에서 요소의 중요도, 형식 및 올바른 값(열거)을 정의합니다. 각각의 PIP 문서 플로우 패키지 안에서 WebSphere Partner Gateway는 GuidelineMaps 디렉토리에서 XSD 파일로서 유효성 검증 맵을 제공합니다.

RosettaNet는 PIP 메시지의 형식을 지정하므로, 일반적으로 사용자가 유효성 검증 맵을 사용자 정의하지 않아도 됩니다. 그러나 사용자 정의할 경우에는 263 페이지의 『PIP 문서 플로우 패키지 작성』에서 메시지 유효성 검증에 사용되는 XSD 파일을 업그레이드하는 데 필요한 단계와 사용자 정의 PIP 문서 플로우 패키지 작성 방법에 대해 살펴보십시오.

중요도

중요도는 특정 요소가 메시지에 표시될 수 있거나 표시되어야 하는 횟수를 판별합니다. 유효성 검증 맵에서 `minOccurs` 및 `maxOccurs` 속성은 BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.02.xsd에서 발췌한 다음 예에 표시된 바와 같이 속성의 중요도를 판별합니다.

```
<xsd:element name="GeographicRegion" type="GeographicRegionType"
  minOccurs="0"/>
```

WebSphere Partner Gateway에서 요소의 중요도 확인을 요구하지 않을 경우, 유효성 검증 맵에서 요소의 `minOccurs` 및 `maxOccurs` 속성 값은 다음 예와 같이 각각 "0" 및 "unbounded"입니다.

```
<xsd:element name="DesignRegistrationIdentification"
  type="DesignRegistrationIdentificationType2"
  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

형식

형식은 요소 유형에 대한 데이터 배열 또는 레이아웃을 판별합니다. 유효성 검증 맵에서 유형에는 다음 예와 같이 하나 이상의 제한사항이 있습니다.

예 1

```
<xsd:simpleType name="_common_LineNumber_R">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:minLength value="1" />
    <xsd:maxLength value="6" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

메시지에 있는 모든 _common_LineNumber_R 유형 요소는 문자열이어야 하고 길이가 1 - 6자여야 합니다.

예 2

```
<xsd:simpleType name="_GlobalLocationIdentifier">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0-9]{9}.{1,4}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

메시지에 있는 모든 _GlobalLocationIdentifier 유형 요소는 문자열이어야 하고 뒤에 1 - 4자의 영숫자 데이터가 따라오는 9자의 숫자 데이터를 가지고 있어야 합니다. 따라서 최소 길이는 10자이고 최대 길이는 13자입니다.

예 3

```
<xsd:element name="DayOfMonth">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:positiveInteger">
      <xsd:totalDigits value="2" />
      <xsd:minInclusive value="1" />
      <xsd:maxInclusive value="31" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
```

메시지에 있는 모든 _DayOfMonth 유형 요소는 양의 정수여야 하고 1 - 2자여야 하며 1 - 31 사이의 값을 갖습니다.

열거

열거는 요소에 대한 올바른 값을 판별합니다. 유효성 검증 맵에서 요소 유형에는 다음 예와 같이 하나 이상의 열거 제한사항이 있습니다.

```

<xsd:simpleType name="_local_GlobalDesignRegistrationNotificationCode">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Initial" />
    <xsd:enumeration value="Update" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

메시지에 있는 모든 _local_GlobalDesignRegistrationNotificationCode 유형 요소는 "Initial" 또는 "Update" 값만 가져야 합니다.

PIP 문서 플로우 패키지 내용

다음 절은 PIP마다 WebSphere Partner Gateway에서 제공하는 PIP 문서 플로우 패키지를 보여줍니다. 각 패키지에는 패키지 디렉토리에 XML 파일이 포함되고 GuidelineMaps 디렉토리에 몇 개의 XSD 파일이 포함됩니다. 이는 PIP의 모든 PIP 문서 플로우 패키지에 공통되는 파일입니다.

0A1 장애 알림 V1.0

다음 절에서는 0A1 장애 알림 V1.0 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 0A1 장애 알림 V1.0 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 40. 0A1 장애 알림 V1.0 PIP ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_0A11.0.zip	BCG_RNIF1.1_0A11.0.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_0A11.0.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_0A11.0.xml

지침 맵 내용

이 절에는 0A1 장애 알림 V1.0에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- 0A1FailureNotification_1.0.xml
- BCG_0A1FailureNotification_1.0.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

0A1 장애 알림 V02.00

다음 절에는 0A1 장애 알림 V02.00 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 0A1 장애 알림 V02.00 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 41. 0A1 장애 알림 V02.00 PIP ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIFV02.00_0A1V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_0A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_0A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_0A1V02.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 0A1 장애 알림 V02.00에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- 0A1FailureNotification_V02.00.xml
- BCG_0A1FailureNotification_V02.00.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

2A1 신제품 분배 정보

다음 절에는 2A1 신제품 분배 정보 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 2A1 신제품 분배 정보 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 42. 2A1 신제품 분배 정보 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_2A1V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_2A1V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_2A1V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_2A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_2A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_2A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A1V02.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 2A1 신제품 분배 정보에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_2A1ProductCatalogInformationNotification_V02.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types_V422.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types_V43.xsd

- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_common_V422.xsd
- BCG_common_V43.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_ContactInformation_Types_V422.xsd
- BCG_ContactInformation_Types_V43.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalIntervalCode.xsd
- BCG_GlobalLeadTimeClassificationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPackageTypeCode_V422.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode_V422.xsd
- BCG_GlobalPriceTypeCode_V43.xsd
- BCG_GlobalProductAssociationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalProductLifeCycleStatusCode.xsd
- BCG_GlobalProductProcurementTypeCode_V43.xsd
- BCG_GlobalProductTypeCode_V43.xsd
- BCG_GlobalProductUnitofMeasureCode_V43.xsd
- BCG_GlobalProprietaryProductIdentificationTypeCode_V43.xsd
- BCG_GlobalStandardClassificationSchemeCode_V43.xsd
- BCG_GlobalWarrantyTypeCode_V43.xsd
- BCG_InvoiceChargeTypeCode_V422.xsd
- BCG_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types_V43.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types_V422.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

2A12 제품 분배 마스터

다음 절에는 2A12 제품 분배 마스터 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에는 2A12 제품 분배 마스터 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일이 표시되어 있습니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 43. 2A12 제품 분배 마스터 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_2A12V01.03.zip	BCG_RNIF1.1_2A12V01.03.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_2A12V01.03.zip	BCG_RNIFV02.00_2A12V01.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_2A12V01.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_2A12V01.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A12V01.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A12V01.03.xml

지침 맵 내용

이 절에는 2A12 제품 분배 마스터에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_2A12ProductMasterNotification_V01.03.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalAssemblyLevelCode.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalIntervalCode.xsd
- BCG_GlobalLeadTimeClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalProductLifeCycleStatusCode.xsd
- BCG_GlobalProductProcurementTypeCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3A1 견적 요청

다음 절에는 3A1 견적 요청 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3A1 견적 요청 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 44. 3A1 견적 요청 PIP ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3A1V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_3A1V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A1V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A1V02.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3A1 견적 요청에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3A1QuoteConfirmation_V02.00.xsd
- BCG_3A1QuoteRequest_V02.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG_GlobalProductTermsCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalQuoteLineItemStatusCode.xsd
- BCG_GlobalQuoteTypeCode.xsd
- BCG_GlobalStockIndicatorCode.xsd
- BCG_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3A2 가격 및 가용성 요청

다음 절에는 3A2 가격 및 가용성 요청 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3A2 가격 및 가용성 요청 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 45. 3A2 가격 및 가용성 요청 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3A2R02.01.zip	BCG_RNIF1.1_3A2R02.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A2R02.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3A2R02.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A2R02.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A2R02.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A2R02.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A2R02.01.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3A2 가격 및 가용성 요청에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3A2PriceAndAvailabilityRequest_R02.01.xsd
- BCG_3A2PriceAndAvailabilityResponse_R02.01.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalCustomerAuthorizationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPricingTypeCode.xsd
- BCG_GlobalProductAvailabilityCode.xsd
- BCG_GlobalProductStatusCode.xsd
- BCG_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3A4 구매 주문 요청 V02.00

다음 절에는 3A4 구매 주문 요청 V02.00 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3A4 구매 주문 요청 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 46. 3A4 구매 주문 요청 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3A4V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_3A4V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A4V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3A4V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3A4 구매 주문 요청에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3A4PurchaseOrderConfirmation_V02.00.xsd
- BCG_3A4PurchaseOrderRequest_V02.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types_V422.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_common_V422.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode_V422.xsd
- BCG_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode_V422.xsd
- BCG_GlobalPaymentConditionCode.xsd

- BCG_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentTermsCode_V422.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialHandlingCode_V422.xsd
- BCG_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG_GlobalTaxExemptionCode_V422.xsd
- BCG_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types_V422.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3A4 구매 주문 요청 V02.02

다음 절에는 3A4 구매 주문 요청 V02.02 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3A4 구매 주문 요청 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여 줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 47. 3A4 구매 주문 요청 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3A4V02.02.zip	BCG_RNIF1.1_3A4V02.02.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip	BCG_RNIFV02.00_3A4V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.02.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3A4 구매 주문 요청에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3A4PurchaseOrderConfirmation_V02.02.xsd
- BCG_3A4PurchaseOrderRequest_V02.02.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd

- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3A5 주문 조회 상태

다음 절에는 3A5 주문 조회 상태 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3A5 주문 조회 상태 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여 줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 48. 3A5 주문 조회 상태 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3A5R02.00.zip	BCG_RNIF1.1_3A5R02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A5R02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3A5R02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A5R02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A5R02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A5R02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A5R02.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3A5 주문 조회 상태에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3A5PurchaseOrderStatusQuery_R02.00.xsd
- BCG_3A5PurchaseOrderStatusResponse_R02.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalCustomerTypeCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG_GlobalFreeOnBoardCode.xsd
- BCG_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG_GlobalOrderQuantityTypeCode.xsd

- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderFillPriority
- BCG_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG_GlobalTransportEventCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3A6 주문 분배 상태

다음 절에는 3A6 주문 분배 상태 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3A6 주문 분배 상태 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여 줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 49. 3A6 주문 분배 상태 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3A6V02.02.zip	BCG_RNIF1.1_3A6V02.02.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A6V02.02.zip	BCG_RNIFV02.00_3A6V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A6V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A6V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A6V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A6V02.02.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3A6 주문 분배 상태에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3A6PurchaseOrderStatusNotification_V02.02.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd

- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG_GlobalNotificationReasonCode.xsd
- BCG_GlobalOrderQuantityTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd

- BCG_xml.xsd

3A7 구매 주문 갱신 알림

다음 절에는 3A7 구매 주문 갱신 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3A7 구매 주문 갱신 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 50. 3A7 구매 주문 갱신 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3A7V02.02.zip	BCG_RNIF1.1_3A7V02.02.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A7V02.02.zip	BCG_RNIFV02.00_3A7V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A7V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A7V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A7V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A7V02.02.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3A7 구매 주문 갱신 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3A7PurchaseOrderUpdateNotification_V02.02.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalActionCode.xsd
- BCG_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd

- BCG_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3A8 구매 주문 변경 요청 V01.02

다음 절에는 3A8 구매 주문 변경 요청 V01.02 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3A8 구매 주문 변경 요청 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 51. 3A8 구매 주문 변경 요청 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3A8V01.02.zip	BCG_RNIF1.1_3A8V01.02.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A8V01.02.zip	BCG_RNIFV02.00_3A8V01.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.02.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3A8 구매 주문 변경 요청에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3A8PurchaseOrderChangeConfirmation_V01.02.xsd
- BCG_3A8PurchaseOrderChangeRequest_V01.02.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd

- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalActionCode.xsd
- BCG_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3A8 구매 변경 요청 V01.03

다음 절에는 3A8 구매 주문 변경 요청 V01.03 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3A8 구매 주문 변경 요청 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 52. 3A8 구매 주문 변경 요청 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3A8V01.03.zip	BCG_RNIF1.1_3A8V01.03.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A8V01.03.zip	BCG_RNIFV02.00_3A8V01.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.03.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3A8 구매 주문 변경 요청에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3A8PurchaseOrderChangeConfirmation_V01.03.xsd
- BCG_3A8PurchaseOrderChangeRequest_V01.03.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types_V43.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_common_V422.xsd
- BCG_common_V43.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalActionCode.xsd
- BCG_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG_GlobalFreeOnBoardCode_V422.xsd
- BCG_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode_V43.xsd

- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode_V43.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialHandlingCode_V43.xsd
- BCG_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG_GlobalTransportEventCode.xsd
- BCG_InvoiceChargeTypeCode_V422.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types_V43.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3A9 구매 주문 취소 요청

다음 절에는 3A9 구매 주문 취소 요청 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3A9 구매 주문 취소 요청 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 53. 3A9 구매 주문 취소 요청 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3A9V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3A9V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A9V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3A9V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A9V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A9V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A9V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A9V01.01.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3A9 구매 주문 취소 요청에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3A9PurchaseOrderCancellationConfirmation_V01.01.xsd
- BCG_3A9PurchaseOrderCancellationRequest_V01.01.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderCancellationCode.xsd
- BCG_GlobalPurchaseOrderCancellationResponseCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3B2 사전 운송 알림

다음 절에는 3B2 사전 운송 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3B2 사전 운송 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여 줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 54. 3B2 사전 운송 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3B2V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3B2V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B2V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3B2V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B2V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B2V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B2V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B2V01.01.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3B2 사전 운송 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3B2AdvanceShipmentNotification_V01.01.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd

- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG_GlobalLotQuantityClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPackageTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentChangeDispositionCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3B3 운송 분배 상태

다음 절에는 3B3 운송 분배 상태 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3B3 운송 분배 상태 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여 줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 55. 3B3 운송 분배 상태 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3B3R01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3B3R01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B3R01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3B3R01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B3R01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B3R01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B3R01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B3R01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3B3 운송 분배 상태에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- 3B3 Distribute Shipment Status_R01.00.xsd

- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types_V422.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types_V43.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common_V422.xsd
- BCG_common_V43.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_ContactInformation_Types_V422.xsd
- BCG_ContactInformation_Types_V43.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode_V43.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalShipmentDispositionCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentStatusCode_V43.xsd
- BCG_GlobalShipmentStatusReportingLevelCode_V43.xsd
- BCG_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types_V43.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types_V422.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types_V423.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3B11 운송 주문 알림

다음 절에는 3B11 운송 주문 갱신 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3B11 운송 주문 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 56. 3B11 운송 주문 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3B11R01.00A.zip	BCG_RNIF1.1_3B11R01.00A.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B11R01.00A.zip	BCG_RNIFV02.00_3B11R01.00A.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B11R01.00A.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B11R01.00A.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B11R01.00A.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B11R01.00A.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3B11 운송 주문 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- 3B11 ShippingOrderNotification_R01.00A.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types_V422.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_ContactInformation_Types_V422.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode_V422.xsd
- BCG_GlobalFreightPaymentTermsCode_V422.xsd
- BCG_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG_GlobalOrderAdminCode_V422.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG_GlobalWarrantyTypeCode_V43.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types_V422.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3B12 운송 주문 요청

다음 절에는 3B12 운송 주문 요청 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3B12 운송 주문 요청 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 57. 3B12 운송 주문 요청 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3B12V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3B12V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B12V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3B12V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B12V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B12V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B12V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B12V01.01.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3B12 운송 주문 요청에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3B12ShippingOrderConfirmation_V01.01.xsd
- BCG_3B12ShippingOrderRequest_V01.01.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_common_V422.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_ContactInformation_Types_V422.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG_GlobalPackageTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types_V422.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd

- BCG_xml.xsd

3B13 운송 주문 확인 알림

다음 절에는 3B13 운송 주문 확인 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3B13 운송 주문 확인 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 58. 3B13 운송 주문 확인 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3B13V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3B13V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B13V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3B13V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B13V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B13V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B13V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B13V01.01.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3B13 운송 주문 확인 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3B13ShippingOrderConfirmationNotification_V01.01.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_common_V422.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd

- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3B14 운송 주문 취소 요청

다음 절에는 3B14 운송 주문 취소 요청 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3B14 운송 주문 취소 요청 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 59. 3B14 운송 주문 취소 요청 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3B14V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3B14V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B14V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3B14V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B14V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B14V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B14V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B14V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3B14 운송 주문 취소 요청에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- 3B14_ShippingOrderCancellationConfirmation_V01.00.xsd
- 3B14_ShippingOrderCancellationRequest_V01.00.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_common_V422.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalOrderAdminCode_V22.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalShippingOrderCancellationStatusReasonCode_V43.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types_V43.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3B18 운송 문서 알림

다음 절에는 3B18 운송 문서 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3B18 운송 문서 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 60. 3B18 운송 문서 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3B18V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3B18V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B18V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3B18V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B18V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B18V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B18V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B18V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3B18 운송 문서 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3B18ShippingDocumentationNotification_V01.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types_V422.xsd
- BCG_common_V422.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalFreeOnBoardCode_V422.xsd
- BCG_GlobalFreightPaymentTermsCode_V422.xsd
- BCG_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG_GlobalOrderAdminCode_V422.xsd
- BCG_GlobalPackageTypeCode_V422.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode_V422.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode_V422.xsd
- BCG_GlobalPaymentTermsCode.xsd
- BCG_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode_V422.xsd
- BCG_GlobalPortIdentifierAuthorityCode_V422.xsd
- BCG_GlobalPortTypeCode_V422.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentModeCode.xsd

- BCG_GlobalShippingDocumentCode_V422.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialHandlingCode_V422.xsd
- BCG_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG_InvoiceChargeTypeCode_V422.xsd
- BCG_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3C1 반품

다음 절에는 3C1 반품 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3C1 반품 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 61. 3C1 반품 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3C1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3C1V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3C1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C1V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3C1 반품에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3C1ReturnProductConfirmation_V01.00.xsd
- BCG_3C1ReturnProductRequest_V01.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types_V43.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_common_V422.xsd
- BCG_common_V43.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalFailureTypeCode_V43.xsd

- BCG_GlobalPartnerClassificationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode_V43.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types_V43.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3C3 송장 알림

다음 절에는 3C3 송장 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3C3 송장 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 62. 3C3 송장 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3C3V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3C3V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3C3V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3C3V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C3V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C3V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C3V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C3V01.01.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3C3 송장 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3C3InvoiceNotification_V01.01.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentTypeCode.xsd
- BCG_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd

- BCG_GlobalPaymentTermsCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalSaleTypeCode.xsd
- BCG_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3C4 송장 거부 알림

다음 절에는 3C4 송장 거부 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3C4 송장 거부 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여 줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 63. 3C4 송장 거부 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3C4V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3C4V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3C4V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3C4V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C4V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C4V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C4V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C4V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3C4 송장 거부 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3C4InvoiceRejectNotification_V01.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalInvoiceRejectionCode.xsd
- BCG_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd

- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3C6 송금 통지 알림

다음 절에는 3C6 송금 통지 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3C6 송금 통지 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 64. 3C6 송금 통지 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3C6V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3C6V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3C6V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3C6V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C6V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C6V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C6V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C6V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3C6 송금 통지 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3C6RemittanceAdviceNotification_V01.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentTypeCode.xsd
- BCG_GlobalFinancialAdjustmentReasonCode.xsd
- BCG_GlobalInvoiceRejectionCode.xsd
- BCG_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPaymentMethodCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd

- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3C7 자가 청구 송장 알림

다음 절에는 3C7 자가 청구 송장 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3C7 자가 청구 송장 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 65. 3C7 자가 청구 송장 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3C7V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3C7V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3C7V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3C7V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C7V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C7V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C7V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C7V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3C7 자가 청구 송장 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3C7SelfBillingInvoiceNotification_V01.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types_V422.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_common_V422.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentTypeCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentTypeCode_V422.xsd
- BCG_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPaymentTermsCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalSaleTypeCode.xsd

- BCG_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

3D8 프로세스 중 작업 분배

다음 절에는 3D8 프로세스 중 작업 분배 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 3D8 프로세스 중 작업 분배 상태 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 66. 3D8 프로세스 중 작업 분배 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_3D8V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3D8V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3D8V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3D8V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3D8V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3D8V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3D8V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3D8V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 3D8 프로세스 중 작업 분배에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_3D8WorkInProgressNotification_V01.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalLotCode.xsd
- BCG_GlobalLotQuantityClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalLotStatusCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPriorityCode.xsd

- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalWorkInProgressLocationCode.xsd
- BCG_GlobalWorkInProgressPartTypeCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

4A1 전략 예측 알림

다음 절에는 4A1 전략 예측 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 4A1 전략 예측 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 67. 4A1 전략 예측 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_4A1V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_4A1V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4A1V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A1V02.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 4A1 전략 예측 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_4A1StrategicForecastNotification_V02.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalForecastEventCode.xsd
- BCG_GlobalForecastIntervalCode.xsd
- BCG_GlobalForecastTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd

- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_StrategicForecastQuantityTypeCode.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

4A3 임계값 해제 예측 알림

다음 절에는 4A3 임계값 해제 예측 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 4A3 임계값 해제 예측 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 68. 4A3 임계값 해제 예측 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_4A3V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_4A3V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4A3V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4A3V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4A3V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4A3V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A3V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A3V02.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 4A3 임계값 해제 예측 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_4A3ThresholdReleaseForecastNotification_V02.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalForecastEventCode.xsd
- BCG_GlobalForecastIntervalCode.xsd
- BCG_GlobalForecastInventoryTypeCode.xsd
- BCG_GlobalForecastReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_OrderForecastQuantityTypeCode.xsd

- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

4A4 계획 해제 예측 알림

다음 절에는 4A4 계획 해제 예측 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 4A4 계획 해제 예측 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 69. 4A4 계획 해제 예측 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_4A4R02.00A.zip	BCG_RNIF1.1_4A4R02.00A.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4A4R02.00A.zip	BCG_RNIFV02.00_4A4R02.00A.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4A4R02.00A.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4A4R02.00A.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A4R02.00A.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A4R02.00A.xml

지침 맵 내용

이 절에는 4A4 계획 해제 예측 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_4A4PlanningReleaseForecastNotification_R02.00A.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalForecastInventoryTypeCode.xsd
- BCG_GlobalForecastQuantityTypeCode_V422.xsd
- BCG_GlobalForecastReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalIntervalCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalTransportEventCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd

- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types_V422.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

4A5 예측 응답 알림

다음 절에는 4A5 예측 응답 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 4A5 예측 응답 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 70. 4A5 예측 응답 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_4A5V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_4A5V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4A5V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4A5V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_34A5V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_34A5V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A5V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A5V02.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 4A5 예측 응답 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_4A5ForecastReplyNotification_V02.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_ForecastReplyQuantityTypeCode.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalForecastEventCode.xsd
- BCG_GlobalForecastIntervalCode.xsd
- BCG_GlobalForecastInventoryTypeCode.xsd
- BCG_GlobalForecastReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalForecastResponseCode.xsd
- BCG_GlobalForecastRevisionReasonCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd

- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

4B2 운송물 수령 알림

다음 절에는 4B2 운송물 수령 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 4B2 운송물 수령 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 71. 4B2 운송물 수령 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_4B2V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_4B2V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4B2V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4B2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4B2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4B2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B2V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 4B2 운송물 수령 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_4B2ShipmentReceiptNotification_V01.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalLotDiscrepancyReasonCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalReceivingDiscrepancyCode.xsd
- BCG_GlobalReceivingDiscrepancyReasonCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG_GlobalSpecialHandlingCode.xsd

- BCG_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

4B3 소비 알림

다음 절에는 4B3 소비 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 4B3 소비 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 72. 4B3 소비 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_4B3V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_4B3V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4B3V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4B3V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4B3V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4B3V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B3V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B3V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 4B3 소비 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_4B3ConsumptionNotification_V01.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types_V422.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types_V43.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_common_V43.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_ContactInformation_Types_V422.xsd
- BCG_ContactInformation_Types_V43.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode_V43.xsd
- BCG_GlobalInventoryCode_V43.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode_V422.xsd

- BCG_GlobalPartnerClassificationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types_V43.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

4C1 인벤토리 분배 보고서 V02.01

다음 절에는 4C1 인벤토리 분배 보고서 V02.01 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 4C1 인벤토리 분배 보고서 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 73. 4C1 인벤토리 분배 보고서 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_4C1V02.01.zip	BCG_RNIF1.1_4C1V02.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4C1V02.01.zip	BCG_RNIFV02.00_4C1V02.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.01.xml

지침 맵 내용

이 절에는 4C1 인벤토리 분배 보고서에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_4C1InventoryReportNotification_V02.01.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_common_V422.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_ContactInformation_Types_V422.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalInventoryCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd

- BCG_PhysicalAddress_Types_V422.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

4C1 인벤토리 분배 보고서 V02.03

다음 절에는 4C1 인벤토리 분배 보고서 V02.03 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 4C1 인벤토리 분배 보고서 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 74. 4C1 인벤토리 분배 보고서 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_4C1V02.03.zip	BCG_RNIF1.1_4C1V02.03.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4C1V02.03.zip	BCG_RNIFV02.00_4C1V02.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.03.xml

지침 맵 내용

이 절에는 4C1 인벤토리 분배 보고서에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_4C1InventoryReportNotification_V02.03.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalInventoryCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

5C1 제품 분배 목록

다음 절에는 5C1 제품 분배 목록 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 5C1 제품 분배 목록 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 75. 5C1 제품 분배 목록 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_5C1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_5C1V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_5C1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_5C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C1V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 5C1 제품 분배 목록에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_5C1ProductListNotification_V01.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPriceTypeCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

5C2 설계 등록 요청

다음 절에는 5C2 설계 등록 요청 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 5C2 설계 등록 요청 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 76. 5C2 설계 등록 요청 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_5C2V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_5C2V01.00.xml

표 76. 5C2 설계 등록 요청 ZIP 및 XML 파일 (계속)

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIFV02.00_5C2V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_5C2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5C2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5C2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C2V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 5C2 설계 등록 요청에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_5C2DesignRegistrationConfirmation_V01.00.xsd
- BCG_5C2DesignRegistrationRequest_V01.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_common_V422.xsd
- BCG_common_V43.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_DesignWinStatusReasonCode_V43.xsd
- BCG_GlobalAttachmentDescriptionCode_V422.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalMimeTypeQualifierCode_V43.xsd
- BCG_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalPriceTypeCode_V43.xsd
- BCG_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd
- BCG_GlobalRegistrationInvolvementLevelCode.xsd
- BCG_InvoiceChargeTypeCode_V422.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types_V43.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

5C4 등록 분배 상태

다음 절에는 5C4 등록 분배 상태 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 5C4 등록 분배 상태 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 77. 5C4 등록 분배 상태 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_5C4V01.02.zip	BCG_RNIF1.1_5C4V01.02.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip	BCG_RNIFV02.00_5C4V01.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5C4V01.023.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5C4V01.023.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C4V01.02.xml

지침 맵 내용

이 절에는 5C4 등록 분배 상태에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.02.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd
- BCG_GlobalRegistrationInvolvementLevelCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

5D1 재고 및 차변 권한에서 운송 요청

다음 절에는 5D1 재고 및 차변 권한에서 운송 요청 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 5D1 재고 및 차변 권한에서 운송 요청 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 78. 5D1 재고 및 차변 권한에서 운송 요청 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_5D1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_5D1V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_5D1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_5D1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5D1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5D1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5D1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5D1V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 5D1 재고 및 차변 권한에서 운송 요청 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

- BCG_5D1ShipFromStockAndDebitAuthorizationConfirmation_V01.00.xsd
- BCG_5D1ShipFromStockAndDebitAuthorizationRequest_V01.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPriceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalShipFromStockAndDebitAuthorizationRejectionCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

6C1 서비스 권리 조회

다음 절에는 6C1 서비스 권리 조회 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 6C1 서비스 권리 조회 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 79. 6C1 서비스 권리 조회 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_6C1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_6C1V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_6C1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_6C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_6C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_6C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C1V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 6C1 서비스 권리 조회에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_6C1ServiceEntitlementQuery_V01.00.xsd
- BCG_6C1ServiceEntitlementStatusResponse_V01.00.xsd
- BCG_common_V43.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_ContactInformation_Types_V43.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalNotificationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalPaymentTypeCode_V43.xsd
- BCG_GlobalServiceDeliveryMethodCode_V43.xsd
- BCG_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG_GlobalWarrantyMethodCode_V43.xsd
- BCG_GlobalWarrantyProgramCode_V43.xsd
- BCG_GlobalWarrantyTypeCode_V43.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types_V43.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

6C2 보증 청구 요청

다음 절에는 6C2 보증 청구 요청 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 6C2 보증 청구 요청 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 80. 6C2 보증 청구 요청 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_6C2V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_6C2V01.00.xml

표 80. 6C2 보증 청구 요청 ZIP 및 XML 파일 (계속)

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIFV02.00_6C2V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_6C2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_6C2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_6C2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C2V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 6C2 보증 청구 요청에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_6C2WarrantyClaimConfirmation_V01.00.xsd
- BCG_6CWarrantyClaimRequest_V01.00.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalFailureTypeCode_V43.xsd
- BCG_GlobalOperatingSystemCode_V43.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode_V43.xsd
- BCG_GlobalPaymentTypeCode_V43.xsd
- BCG_GlobalServiceDeliveryMethodCode_V43.xsd
- BCG_GlobalWarrantyTypeCode_V43.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types_V43.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

7B1 프로세스 중 작업 분배

다음 절에는 7B1 프로세스 중 작업 분배 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 7B1 프로세스 중 작업 분배 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 81. 7B1 프로세스 중 작업 분배 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_7B1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_7B1V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_37B1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_37B1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_7B1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_7B1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B1V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 7B1 프로세스 중 작업 분배에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_7B1WorkInProgressNotification_V01.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalChangeReasonCode.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalEquipmentTypeCode.xsd
- BCG_GlobalLotCode.xsd
- BCG_GlobalLotQuantityClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalLotStatusCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPriorityCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalWorkInProgressLocationCode.xsd
- BCG_GlobalWorkInProgressPartTypeCode.xsd
- BCG_GlobalWorkInProgressQuantityChangeCode.xsd
- BCG_GlobalWorkInProgressTypeCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

7B5 제조 작업 주문 알림

다음 절에는 7B5 제조 작업 주문 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 7B5 제조 작업 주문 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 82. 7B5 제조 작업 주문 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_7B5V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_7B5V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_7B5V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_7B5V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_7B5V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_7B5V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B5V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B5V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 7B5 제조 작업 주문 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_7B5NotifyOfManufacturingWorkOrder_V01.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalAttachmentDescriptionCode_V422.xsd
- BCG_GlobalBusinessActionCode_V422.xsd
- BCG_GlobalChangeReasonCode.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalDevicePackageTypeCode_V422.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG_GlobalLotCode.xsd
- BCG_GlobalMimeTypeQualifierCode_V422.xsd
- BCG_GlobalPackageTypeCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalPriorityCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_GlobalWorkInProgressLocationCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

7B6 제조 작업 주문 응답 알림

다음 절에는 7B6 제조 작업 주문 응답 알림 PIP에 대한 내용을 설명합니다.

패키지 파일 내용

다음 표에서는 7B6 제조 작업 주문 응답 알림 PIP에 대한 ZIP 파일과 해당 XML 파일을 보여줍니다. 모든 버전에 공통적인 지침 맵은 다음 절에 나타나 있습니다.

표 83. 7B6 제조 작업 주문 응답 알림 ZIP 및 XML 파일

ZIP 파일 이름	XML 파일 이름
BCG_Package_RNIF1.1_7B6V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_7B6V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_7B6V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_7B6V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_7B6V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_7B6V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B6V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B6V01.00.xml

지침 맵 내용

이 절에는 7B6 제조 작업 주문 응답 알림에 대한 지침 맵 내용의 목록이 표시됩니다.

- BCG_7B6NotifyOfManufacturingWorkOrderReply_V01.00.xsd
- BCG_BusinessDescription_Types.xsd
- BCG_BusinessTaxIdentifier_Types.xsd
- BCG_common.xsd
- BCG_ContactInformation_Types.xsd
- BCG_GlobalChangeReasonCode.xsd
- BCG_GlobalCountryCode.xsd
- BCG_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG_PartnerDescription_Types.xsd
- BCG_PhysicalAddress_Types.xsd
- BCG_string_len_0.xsd
- BCG_xml.xsd

부록 D. 속성

이 부록에서는 커뮤니티 콘솔에서 설정할 수 있는 속성을 설명합니다. 다음 속성이 설명되어 있습니다.

- 『EDI 속성』
- 337 페이지의 『AS 속성』
- 340 페이지의 『RosettaNet 속성』
- 342 페이지의 『백엔드 통합 속성』

EDI 속성

이 절에서는 EDI 교환을 설정하는 동안 사용할 수 있는 EDI 속성에 대해 설명되어 있습니다. 이 속성 중 일부는 EDI 문서와 연관된 변환 맵을 나타내는 제어 문자열에 미리 정의되어 있습니다. 제어 문자열의 값 세트(Data Interchange Services 클라이언트에서는 커뮤니티 콘솔에 입력하는 값을 대체합니다.

엔벌로프 프로파일 속성

EDI 엔벌로프 프로파일에 대해 다양한 속성을 설정할 수 있습니다. 사용 가능한 속성은 EDI 유형에 따라 다릅니다. 일반적으로 속성은 EDI 표준에 해당하고 허용 가능한 값은 엔벌로프 프로파일이 나타내는 EDI 표준에 따라 달라집니다.

속성에는 값이 필요하지 않습니다. 일부 속성의 경우 값을 입력하지 않으면 기본값이 사용됩니다. 이 절의 표에는 연관된 기본값이 있는 속성과 그 기본값이 설명되어 있습니다.

주: 설명되어 있지 않은 엔벌로프 프로파일 등록 정보에는 기본값이 없습니다. 지정하는 텍스트 값은 맵의 일반 또는 특정 엔벌로프 등록 정보 세트에 대체되지 않는 한 그대로 사용됩니다.

X12 속성

이 절의 표에는 기본값이 제공된 X12 속성이 설명되어 있습니다.

일반 속성: 표 84에는 기본값이 제공된 일반 속성이 설명되어 있습니다.

표 84. 일반 속성

필드 이름	필수?	설명	기본값
INTCTLLEN(상호교환 제어 번호 길이)	아니오	상호교환 제어 번호에 대한 특정 길이를 정의합니다. 값을 입력하는 경우에는 정수여야 합니다. 값을 입력하지 않는 경우에는 기본 길이가 사용됩니다.	9

표 84. 일반 속성 (계속)

필드 이름	필수?	설명	기본값
GRPCTLLEN(그룹 제어 번호 길이)	아니오	그룹 제어 번호의 특정 길이를 정의합니다. 값을 입력하는 경우에는 정수여야 합니다. 값을 입력하지 않는 경우에는 기본 길이가 사용됩니다.	9
TRXCTLLEN(트랜잭션 제어 번호 길이)	아니오	트랜잭션 제어 번호에 대한 특정 길이를 정의합니다. 값을 입력하는 경우에는 정수여야 합니다. 값을 입력하지 않는 경우에는 기본 길이가 사용됩니다.	9
ENVTYPE(엔벌로프 유형)	아니오	이 속성은 Hub Admin에 의해 설정되지는 않지만 작성 중인 엔벌로프 프로파일 유형에서 추출된 것입니다.	X12
MAXDOCS(최대 트랜잭션 수)	아니오	엔벌로프 내 트랜잭션의 최대 수. 값을 입력하는 경우에는 정수여야 합니다.	최대값 없음
CTLNUMFLAG(트랜잭션 ID에 의한 제어 번호)	아니오	예는 제어 번호의 별도 세트가 EDI 트랜잭션 유형에 따라 보존된다는 사실을 나타냅니다. 아니오는 EDI 트랜잭션 유형에 대한 제어 번호의 일반 세트가 사용되어야 한다는 사실을 나타냅니다.	아니오

상호교환 속성: X12 상호교환 속성은 필수가 아니며 이 속성에는 기본값이 없습니다.

그룹 속성: 표 85에는 기본값이 제공된 그룹 속성이 설명되어 있습니다.

표 85. 그룹 속성

필드 이름	필수?	설명	기본값
GS01(기능 그룹 ID)	아니오	그룹 ID.	기본값은 제어 문자열 헤더에서 비롯됩니다. EDI 문서 정의 페이지의 기능 그룹 열을 조회하는 방법으로 Data Interchange Services에서 이 값을 볼 수 있습니다.
GS08(그룹 버전)	아니오	그룹 버전.	기본값은 표준별로 적용됩니다.

트랜잭션 속성: 트랜잭션 속성은 필수가 아닙니다. 속성에 기본값이 없습니다.

UCS 속성

이 절에는 기본값이 UCS 상호교환, 그룹 및 트랜잭션에 적용되는지 여부가 설명되어 있습니다.

일반 속성: 표 86에는 기본값이 제공된 일반 속성이 설명되어 있습니다.

표 86. 일반 속성

필드 이름	필수?	설명	기본값
INTCTLLEN(상호교환 제어 번호 길이)	아니오	상호교환 제어 번호에 대한 특정 길이를 정의합니다. 값을 입력하는 경우에는 정수여야 합니다. 값을 입력하지 않는 경우에는 기본 길이가 사용됩니다.	5

표 86. 일반 속성 (계속)

필드 이름	필수?	설명	기본값
GRPCTLLEN(그룹 제어 번호 길이)	아니오	그룹 제어 번호의 특정 길이를 정의합니다. 값을 입력하는 경우에는 정수여야 합니다. 값을 입력하지 않는 경우에는 기본 길이가 사용됩니다.	9
TRXCTLLEN(트랜잭션 제어 번호 길이)	아니오	트랜잭션 제어 번호에 대한 특정 길이를 정의합니다. 값을 입력하는 경우에는 정수여야 합니다. 값을 입력하지 않는 경우에는 기본 길이가 사용됩니다.	9
ENVTYPE(엔벌로프 유형)	아니오	이 속성은 Hub Admin에 의해 설정되지는 않지만 작성 중인 엔벌로프 프로파일 유형에서 추출된 것입니다.	UCS
MAXDOCS(최대 트랜잭션 수)	아니오	엔벌로프 내 트랜잭션의 최대 수. 값을 입력하는 경우에는 정수여야 합니다.	최대값 없음
CTLNUMFLAG(트랜잭션 ID에 의한 제어 번호)	아니오	예는 제어 번호의 별도 세트가 EDI 트랜잭션 유형에 따라 보존된다는 사실을 나타냅니다. 아니오는 EDI 트랜잭션 유형에 대한 제어 번호의 일반 세트가 사용되어야 한다는 사실을 나타냅니다.	아니오

상호교환 속성: 상호교환 속성은 필수가 아닙니다. 속성에 기본값이 없습니다.

그룹 속성: 표 87에는 기본값이 제공된 그룹 속성이 설명되어 있습니다.

표 87. 그룹 속성

필드 이름	필수?	설명	기본값
GS01(기능 그룹 ID)	아니오	그룹 ID.	기본값은 제어 문자열 헤더에서 비롯됩니다. EDI 문서 정의 페이지의 기능 그룹 열을 조회하는 방법으로 Data Interchange Services에서 이 값을 볼 수 있습니다.
GS08(그룹 버전)	아니오	그룹 버전.	기본값은 표준별로 적용됩니다.

트랜잭션 속성: 트랜잭션 속성은 필수가 아닙니다. 속성에 기본값이 없습니다.

EDIFACT 속성

이 절에는 기본값이 EDIFACT 상호교환, 그룹 및 메시지에 적용되는지 여부가 설명되어 있습니다.

일반 속성: 표 88에는 기본값이 제공된 일반 속성이 설명되어 있습니다.

표 88. 일반 속성

필드 이름	필수?	설명	기본값
INTCTLLEN(상호교환 제어 번호 길이)	아니오	상호교환 제어 번호에 대한 특정 길이를 정의합니다. 값을 입력하는 경우에는 정수여야 합니다. 값을 입력하지 않는 경우에는 기본 길이가 사용됩니다.	9

표 88. 일반 속성 (계속)

필드 이름	필수?	설명	기본값
GRPCTLEN(그룹 제어 번호 길이)	아니오	그룹 제어 번호의 특정 길이를 정의합니다. 값을 입력하는 경우에는 정수여야 합니다. 값을 입력하지 않는 경우에는 기본 길이가 사용됩니다.	9
TRXCTLEN(트랜잭션 제어 번호 길이)	아니오	트랜잭션 제어 번호에 대한 특정 길이를 정의합니다. 값을 입력하는 경우에는 정수여야 합니다. 값을 입력하지 않는 경우에는 기본 길이가 사용됩니다.	9
ENVTYPE(엔벌로프 유형)	아니오	이 속성은 Hub Admin에 의해 설정되지는 않지만 작성 중인 엔벌로프 프로파일 유형에서 추출된 것입니다.	EDIFACT
DIFACTGRP(EDI용 그룹 작성)	아니오	이 값은 EDIFACT 엔벌로프 유형에만 해당됩니다. (해당 그룹 레벨이 EDIFACT에서 사용되지 않았습니까.) 예는 기능 그룹(UNG/UNE 세그먼트)이 EDIFACT DATA용으로 작성됨을 나타냅니다. 아니오는 작성되지 않음을 나타냅니다.	아니오
MAXDOCS(최대 트랜잭션 수)	아니오	엔벌로프 내 트랜잭션의 최대 수. 값을 입력하는 경우에는 정수여야 합니다.	최대값 없음
CTLNUMFLAG(트랜잭션 ID에 의한 제어 번호)	아니오	예는 제어 번호의 별도 세트가 EDI 트랜잭션 유형에 따라 보존된다는 사실을 나타냅니다. 아니오는 EDI 트랜잭션 유형에 대한 제어 번호의 일반 세트가 사용되어야 한다는 사실을 나타냅니다.	아니오

상호교환 속성: 상호교환 속성은 필수가 아닙니다. 속성에 기본값이 없습니다.

그룹 속성: 표 89에는 기본값이 제공된 그룹 속성이 설명되어 있습니다.

표 89. 그룹 속성

필드 이름	필수?	설명	기본값
UNG01(기능 그룹 ID)	아니오	그룹 ID.	기본값은 제어 문자열 헤더에서 비롯됩니다. EDI 문서 정의 페이지의 기능 그룹 열을 조회하는 방법으로 Data Interchange Services에서 이 값을 볼 수 있습니다.

메시지 속성: 표 90에는 기본값이 제공된 메시지 속성이 설명되어 있습니다.

표 90. 메시지 속성

필드 이름	필수?	설명	기본값
UNH0201(메시지 유형)	아니오	메시지 유형.	기본값은 제어 문자열 헤더에서 비롯됩니다. EDI 문서 정의 페이지를 조회하는 방법으로 Data Interchange Services에서 이 값을 볼 수 있습니다.
UNH0202(메시지 버전)	아니오	메시지의 버전.	D
UNH0203(메시지 릴리스)	아니오	메시지의 릴리스.	표준마다
UNH0204(제어 에이전시)	아니오	제어 에이전시를 식별하는 코드.	UN

문서 플로우 정의 및 연결 속성

이 절에는 엔벨로프에 대한 문서 플로우 정의 속성이 설명되어 있습니다. 이 속성 중 일부는 표시된 바와 같이 프로토콜 또는 연결 레벨에서만 설정할 수 있습니다.

분리자 및 분리문자 속성

이 절에는 EDI 상호교환 내에서 분리문자 또는 분리자로서 사용되는 문자가 설명되어 있습니다. 표 91에는 커뮤니티 콘솔에 나타나는 대로의 속성, X12 및 EDIFACT(ISO 9735 버전 4, 릴리스 1)에서 해당되는 항목, 속성이 필수인지 여부 및 해당 속성의 설명이 있습니다. 표 뒤에는 이러한 문자가 EDI 문서에 표시되는 방법에 대한 예가 제공되어 있습니다.

속성 설명: 분리자와 분리문자 속성은 표 91에 설명되어 있습니다.

주: 일부 문자는 16진수 값이 될 수 있습니다. 이는 Unicode 값이나 다른 인코딩 유형에서 나온 값이 될 수 있습니다. Unicode의 경우에는 \unnnn 형식을 사용합니다. 다른 인코딩의 경우에는 0xnn 형식을 사용합니다.

표 91. 엔벨로프 프로파일 속성

속성	X12 항목	EDIFACT 항목	설명
세그먼트 분리문자	세그먼트 종결자	세그먼트 종결자	이는 단일 문자로서 세그먼트의 마지막 문자에 나타납니다. 이 문자는 16진수 값이 될 수 있습니다. 기본값은 EDI 유형을 기본으로 합니다. X12 ~ (물결표) EDIFACT ' (작은 따옴표) UCS ~ (물결표)
데이터 요소 분리문자	데이터 요소 분리자	데이터 요소 분리자	이는 단일 문자로서 세그먼트의 데이터 요소를 구분합니다. 이 문자는 16진수 값이 될 수 있습니다. 기본값은 EDI 유형을 기본으로 합니다. X12 * (별표) EDIFACT + (더하기 기호) UCS * (별표)
하위 요소 분리문자	구성요소 요소 분리자	구성요소 데이터 요소 분리자	이는 단일 문자로서 복합 데이터 요소의 구성요소 요소를 구분합니다. 이 문자는 16진수 값이 될 수 있습니다. 기본값은 EDI 유형을 기본으로 합니다. X12 \ (백슬래시) EDIFACT : (콜론) UCS \ (백슬래시)

표 91. 엔벌로프 프로파일 속성 (계속)

속성	X12 항목	EDIFACT 항목	설명
릴리스 문자		릴리스 문자	이는 단일 문자로서 다음 문자의 의미를 대체하므로 분리자 문자가 데이터 요소 안에 표시될 수 있습니다. 이 문자는 16진수 값이 될 수 있습니다. 이는 EDIFACT에만 적용됩니다. EDIFACT ?(물음표)
반복되는 데이터 요소 분리자	반복 분리자	반복 분리자	이는 단일 문자로서 반복되는 데이터 요소의 인스턴스를 구분합니다. 이 문자는 16진수 값이 될 수 있습니다. 기본값은 X12 또는 EDIFACT에 대한 EDI 유형을 기본으로 합니다. X12 ^ (헷 기호, 극절 기호) EDIFACT * (별표)
10진 표시		10진 표시(사용되지 않음)	이 속성은 10진 형식 또는 구문으로 사용되었고 현재는 사용되지 않습니다. 마침표가 될 수도 있고 쉼표만 될 수도 있습니다. 기본값은 마침표입니다.

EDI 구조 예: 이 절에서는 단순한 EDI 상호교환과 329 페이지의 표 91에 설명되어 있는 속성이 상호교환에 사용되는 방법에 대해 설명합니다.

EDI 메시지는 특정 순서로 되어 있는 일련의 세그먼트로 구성되어 있습니다. 세그먼트는 일련의 요소로 구성됩니다. 세그먼트에서 요소는 정보 항목이 하나인 단순 데이터 요소일 수 있습니다. 요소는 단순 데이터 요소가 두 개 이상 있는 복합 데이터 요소일 수도 있습니다. 복합 요소를 구성하는 단순 요소는 구성요소 데이터 요소라고 합니다.

복합 데이터 요소의 중첩은 없습니다. 복합 요소에는 단순 데이터 요소만 있으며 다른 복합 요소는 없습니다. 여기에는 표시되어 있지 않지만, 복합 데이터 요소는 반복되는 데이터 요소로도 정의될 수 있습니다.

다음 예를 고려해 보십시오.

```
ABC*123*AA\BB\CC*001^002^003*star?*power~
```

이 예의 내용은 다음과 같습니다.

- "ABC"는 세그먼트 이름(EDIFACT에서는 이를 "세그먼트 태그"라고 함)이며, "ABC 세그먼트"라고 합니다.
- "*" (별표)는 데이터 요소 분리자입니다.

커뮤니티 콘솔에서 해당되는 속성 이름은 세그먼트 분리문자입니다.

- "123"은 첫 번째 데이터 요소인 단순 데이터 요소(일부 컨텍스트에서는 ABC01이라고도 함)입니다.

- "AA\BB\CC"는 두 번째 데이터 요소(ABC02)이며 구성요소 데이터 요소로 이루어진 복합 요소입니다.

- "\"(백슬래시)는 구성요소 데이터 요소 분리자입니다.

커뮤니티 콘솔에서 해당되는 속성 이름은 데이터 요소 분리문자입니다.

- "AA"는 첫 번째 구성요소 데이터 요소 ABC02(ABC0201로 설계될 수도 있음)입니다.

- "BB"는 두 번째 구성요소 데이터 요소 ABC02(ABC0202)입니다.

- "CC"는 세 번째 구성요소 데이터 요소 ABC02(ABC0203)입니다.

- "001^002^003"은 세 번째 데이터 요소(ABC03)로서 반복되는 데이터 요소입니다.

- "^"(햇 기호, 곡절 기호)는 반복 분리자입니다.

커뮤니티 콘솔에서 해당되는 속성 이름은 반복되는 데이터 요소 문자입니다.

- "001", "002", "003"은 반복(모두 ABC03로 설계됨)입니다.

- "star?*power"는 네 번째 데이터 요소(ABC04)입니다.

- "?"(물음표)는 릴리스 문자로서 다음 별표는 데이터 요소 분리자로 처리되지 않을 의미합니다.

- "star*power"는 ABC04의 결과 값입니다.

- "~"(물결표)는 세그먼트 종결자입니다.

커뮤니티 콘솔에서 해당되는 속성 이름은 세그먼트 분리문자입니다.

추가 EDI 속성

이 절에는 문서 플로우 정의 레벨 또는 연결 레벨에서 설정할 수 있는 추가 EDI 속성이 설명되어 있습니다.

표 92. 추가 EDI 속성

속성	필수	설명	제한사항	기본값
세그먼트 출력	아니오	EDI/XML 트랜잭션에서 사용되는 경우, 각 EDI 세그먼트 또는 XML 요소 다음에 줄바꿈이 발생해야 하는지 여부를 나타냅니다.	프로토콜 또는 연결로 제한	예
문서에 중복 문서 ID 허용	아니오	예는 중복된 문서 ID(상호교환 제어 번호)가 허용됨을 나타냅니다. 아니오는 중복된 상호교환 제어 번호가 오류로 처리됨을 나타냅니다.	프로토콜 또는 연결로 제한	아니오

표 92. 추가 EDI 속성 (계속)

속성	필수	설명	제한사항	기본값
변환에서 최대 오류 레벨	아니오	변환이 실패하기 전에 변환 중 발생할 수 있는 최대 오류 수를 나타냅니다. 유효한 값은 0, 1 또는 2입니다. 변환 맵에 사용자 지정 오류를 표시하는 오류 명령이 포함되어 있고 해당 오류 명령의 레벨 매개변수가 이 값보다 크면 변환이 실패합니다.	프로토콜 또는 연결로 제한	0
FA 맵	아니오	내부 일반 FA를 특정 FA로 변환하는 데 사용할 맵을 제공합니다. 주: FA 맵(맵 유형 "K")으로 식별된 맵 목록에서 이 속성을 선택합니다.	프로토콜 또는 연결로 제한	
엔벨로프 프로파일	예	엔벨로프 작업에 사용할 EDI 엔벨로프 프로파일의 이름. 정의한 엔벨로프 프로파일은 모두 목록에서 사용할 수 있습니다.		
XMLNS 활성화	아니오	입력 XML 문서에 대해 네임 스페이스 처리를 수행합니다. 이 속성은 XML 변환 단계에서 사용됩니다. 유효한 값은 예 또는 아니오입니다.		스키마: 예 DTD: 아니오
최대 유효성 검증 오류 레벨	아니오	수용 가능한 최대 유효성 검증 오류 레벨(트랜잭션의 "실패"를 고려하기 전에 수용할 오류 심각도)입니다. 유효한 값은 0, 1 또는 2입니다. 0 오류가 없는 유효성 검증만 허용 1 단순 요소 유효성 검증 오류만 있는 문서는 실패하지 않음 2 요소 또는 세그먼트 유효성 검증 오류가 있는 문서는 실패하지 않음		0

표 92. 추가 EDI 속성 (계속)

속성	필수	설명	제한사항	기본값
유효성 검증 레벨	아니오	<p>트랜잭션 레벨에서 수행되는 확인의 레벨을 나타냅니다. 2라는 값은 영숫자 유효성 검증 테이블과 문자 세트 유효성 검증 테이블 속성에 대한 값 세트를 사용한다는 뜻입니다. 이 속성은 예로 설정된 경우 세그먼트의 자세한 유효성 검증 속성에도 적용됩니다.</p> <p>유효한 값은 0, 1 또는 2입니다.</p> <p>0 기본 유효성 검증(예: 누락된 필수 요소와 세그먼트 및 최소 또는 최대 길이에 대한 확인)만 수행합니다. 트랜잭션 정의에 지정되어 있는 데이터 유형 또는 코드 목록에 대해서는 요소값을 유효성 검증하지 않습니다.</p> <p>1 레벨 0 유효성 검증을 수행하면서 데이터 요소에 지정된 코드 목록에 대해 요소값의 유효성을 검증합니다.</p> <p>2 레벨 1 유효성 검증을 수행하면서 요소값이 요소의 데이터 유형에 올바른지 유효성을 검증합니다.</p>		0
문자 세트 유효성 검증 테이블	아니오	<p>문자 세트 유효성 검증에 사용할 테이블을 나타냅니다. 이 테이블은 유효성 검증 레벨 속성이 2인 경우에만 사용됩니다.</p> <p>이 속성은 가상 코드 목록 테이블을 참조합니다. 사용자는 Data Interchange Services 클라이언트의 맵핑 영역에 있는 코드 목록 탭에서 새 코드 목록을 작성할 수 있습니다. 이 영역에는 특정 EDI 요소의 유효성 검증과 같은 기타 목적으로 사용되는 코드 목록도 포함됩니다.</p>		CHARSET
영숫자 유효성 검증 테이블	아니오	<p>영숫자 유효성 검증에 사용할 테이블을 나타냅니다. 이 테이블은 유효성 검증 레벨 속성이 2인 경우에만 사용됩니다.</p> <p>이 속성은 가상 코드 목록 테이블을 참조합니다. 사용자는 Data Interchange Services 클라이언트의 맵핑 영역에 있는 코드 목록 탭에서 새 코드 목록을 작성할 수 있습니다. 이 영역에는 특정 EDI 요소의 유효성 검증과 같은 기타 목적으로 사용되는 코드 목록도 포함됩니다.</p>		ALPHANUM
기능 수신확인에서만 그룹 레벨 정보 생성	아니오	<p>이 속성은 EDI-X12에 적용됩니다. 값은 예 또는 아니오입니다.</p> <p>예 기능 수신확인에 대해서만 그룹 레벨 정보를 생성합니다.</p> <p>아니오 전체 기능 수신확인 세부사항(트랜잭션 내 개별 트랜잭션 및 세그먼트와 요소에 대해)을 생성합니다.</p>	프로토콜 또는 연결로 제한	아니오

표 92. 추가 EDI 속성 (계속)

속성	필수	설명	제한사항	기본값
세기 제어 연도	아니오	날짜가 두 자릿수 연도에서 네자릿수 연도로 변환되는 경우 이 값 이후의 두 자릿수 연도는 “19”세기 값을 갖는 것으로 가정합니다. 이 값과 동등하거나 앞선 두 자릿수 연도는 “20”세기 값을 갖는 것으로 가정합니다. 유효한 범위는 0 - 99입니다.	프로토콜 또는 연결로 제한	10
세그먼트의 자세한 유효성 검증	아니오	이 속성은 다음 세그먼트 헤더 및 트레일러에 적용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • X12 <ul style="list-style-type: none"> - ISA, IEA - GS, GE - ST, SE • EDIFACT <ul style="list-style-type: none"> - UNA - UNB, UNZ - UNG, UNE - UNH, UNT • UNTUCS <ul style="list-style-type: none"> - BG, EG - GS, GE - ST, SE 유효한 값은 예 또는 아니오입니다. 예 자세한 엔벌로프 세그먼트 유효성 검증을 수행합니다. 확인의 정도는 유효성 검증 레벨 속성에 따라 제어됩니다. 아니오 자세한 엔벌로프 세그먼트 유효성 검증을 수행하지 않습니다.	프로토콜 또는 연결로 제한	아니오
TA1 대체	아니오	상호교환 엔벌로프 세그먼트에 나타난 경우 TA1 요청의 생성을 허용합니다. EDI-X12에만 적용됩니다. 예로 설정되면 상호교환 엔벌로프 세그먼트에 지정된 경우 TA1이 생성됩니다. 아니오로 설정되면 상호교환 엔벌로프 세그먼트에 지정된 경우 TA1이 생성되지 않습니다.	프로토콜 또는 연결로 제한	예
오류시 버리기	아니오	이 속성은 다형 처리에 사용됩니다. 엔벌로프 해체에서 비롯된 일괄처리의 경우, 이 속성은 트랜잭션이 실패할 때 전체 일괄처리를 버리는지 여부를 나타냅니다. 유효한 값은 예 또는 아니오입니다.	프로토콜 또는 연결로 제한	아니오

표 92. 추가 EDI 속성 (계속)

속성	필수	설명	제한사항	기본값
연결 프로파일 규정자 1	아니오	이 속성은 상호교환 연결에 어떤 프로파일을 사용할 것인지 결정하기 위해 엔벨로퍼에서 사용됩니다. 이 속성에 대해 다른 값을 갖는 트랜잭션은 다른 상호교환에 놓이게 됩니다.		
상호교환 규정자	아니오	상호교환 전송자 또는 수신자 ID 형식을 식별하는 데 사용되는 코드입니다.		
상호교환 ID	아니오	문서의 특정 전송자 또는 수신자를 식별합니다. 입력된 데이터 유형은 상호교환 규정자 속성에 의해 판별됩니다.		
상호교환 사용법 표시기	아니오	변환되고 있는 소스 문서가 프로덕션, 테스트 또는 정보 문서로 분류되는지 여부를 표시합니다. 유효값은 P, T 및 I입니다.		
그룹 응용프로그램 전송자 ID	아니오	트랜잭션의 특정 전송자를 식별합니다. 거래 참여자가 동의할 경우 이 속성은 회사내 주소 지정을 용이하게 합니다.		
그룹 응용프로그램 수신자 ID	아니오	트랜잭션의 특정 수신자 또는 응용프로그램을 식별합니다. 거래 참여자가 동의할 경우 이 속성은 회사 내 주소 지정을 용이하게 합니다.		
상호교환 역방향 라우팅	아니오	수신자가 응답을 보내야 하는 주소를 표시합니다.		
상호교환 라우팅 주소	아니오	전방 라우팅을 위한 하위 주소 코드.		
그룹 응용프로그램 전송자 규정자	아니오	그룹 응용프로그램 전송자 ID 형식을 식별하는 데 사용되는 코드.		
그룹 응용프로그램 수신자 규정자	아니오	그룹 응용프로그램 수신자 ID 형식을 식별하는 데 사용되는 코드.		
그룹 응용프로그램 암호	아니오	이 속성은 보안 정보를 정의합니다.		

Data Interchange Services 클라이언트 등록 정보

이 절에는 Data Interchange Services 클라이언트에서 변환 맵의 일부로 설정될 수 있는 등록 정보와 해당되는 WebSphere Partner Gateway 속성이 설명되어 있습니다.

표 93. 맵 등록 정보 및 해당되는 속성

Data Interchange Services 클라이언트 등록 정보	WebSphere Partner Gateway 대체 속성
AckReq	요청된 수신확인
Alphanum	영숫자 유효성 검증 테이블
Charset	문자 세트 유효성 검증 테이블
CtlNumFlag	트랜잭션 ID에 의한 제어 번호
EdiDecNot(10진 표시)	10진 표시
EdiDeDlm(데이터 요소 분리자)	데이터 요소 분리문자
EdiDeSep(반복되는 데이터 요소 분리자)	반복되는 데이터 요소 분리자
EdifactGrp	EDI용 그룹 작성
EdiRlsChar(릴리스 문자)	릴리스 문자

표 93. 맵 등록 정보 및 해당되는 속성 (계속)

Data Interchange Services 클라이언트 등록 정보	WebSphere Partner Gateway 대체 속성
EdiSeDlm(구성요소 데이터 요소 분리자)	하위 요소 분리문자
EdiSegDlm(세그먼트 종결자)	세그먼트 분리문자
EnvProfName	엔벌로프 프로파일
EnvType	엔벌로프 유형
MaxDocs	최대 트랜잭션 번호
Reroute	상호교환 역방향 라우팅
SegOutput	세그먼트 출력
ValLevel	유효성 검증 레벨
ValErrLevel	최대 유효성 검증 오류 레벨
ValMap	유효성 검증 맵

표 94에는 추가 Data Interchange Services 클라이언트 등록 정보 및 그와 연관된 WebSphere Partner Gateway 속성이 있습니다.

표 94. Data Interchange Services 클라이언트 등록 정보 및 그와 연관된 속성

Data Interchange Services 클라이언트 등록 정보	WebSphere Partner Gateway 대체 속성
IchgCtlNum	상호교환 제어 번호
IchgSndrQl	상호교환 전송자 규정자
IchgSndrId	상호교환 전송자 ID
IchgRcvrQl	상호교환 수신자 규정자
IchgRcvrId	상호교환 수신자 ID
IchgDate	상호교환 날짜
IchgTime	상호교환 시간
IchgPswd	상호교환 암호
IchgUsgInd	상호교환 사용법 표시기
IchgAppRef	상호교환 응용프로그램 참조
IchgVerRel	상호교환 버전 및 릴리스
IchgGrpCnt	상호교환 그룹 수
IchgCtlTotal	상호교환 트레일러 세그먼트의 총 제어 수
IchgTrxCnt	상호교환의 문서 수
GrpCtlNum	그룹 제어 번호
GrpFuncGrpId	기능 그룹 ID
GrpAppSndrId	그룹 응용프로그램 전송자 ID
GrpAppRcvrId	그룹 응용프로그램 수신자 ID
GrpDate	그룹 날짜
GrpTime	그룹 시간
GrpPswd	그룹 암호
GrpVer 그룹 버전.	그룹 버전
GrpRel 그룹 릴리스.	그룹 릴리스
GrpTrxCnt	그룹의 문서 수

표 94. Data Interchange Services 클라이언트 등록 정보 및 그와 연관된 속성 (계속)

Data Interchange Services 클라이언트 등록 정보	WebSphere Partner Gateway 대체 속성
TrxCtlNum	트랜잭션 제어 번호
TrxCode	트랜잭션 코드
TrxVer	트랜잭션 버전
TrxRel	트랜잭션 릴리스
TrxSegCnt	문서의 EDI 세그먼트 수

AS 속성

이 절에는 AS 속성이 설명되어 있습니다.

표 95. AS 속성

속성	필수	설명	제한사항	기본값
수신확인 시간	아니오	원래 요청을 다시 전송하기 전에 MDN 수신확인을 대기하는 시간. 이 속성은 재시도 횟수와 함께 작동합니다. 단위는 분 단위입니다.	패키지 또는 연결로 제한	30
재시도 횟수	아니오	MDN이 수신되지 않은 경우 요청을 전송할 횟수. 이 속성은 수신확인 시간과 함께 작동합니다. 예를 들어, 이 속성이 3으로 설정된 경우 요청은 잠재적으로 4번(처음 한 번 및 세 번의 재시도) 전송될 수 있습니다.	패키지 또는 연결로 제한	3
AS 압축	아니오	데이터를 압축합니다. 이 속성은 서명 전 AS 압축 속성과 함께 작동합니다.	패키지 또는 연결로 제한	아니오
서명 전 AS 압축	아니오	AS 압축이 페이로드와 서명 둘 다에 적용되어야 하는지 페이로드에만 적용되어야 하는지 여부를 표시합니다. '예'를 선택하면 메시지에 서명이 되기 전에 페이로드가 압축됩니다. 이 속성은 AS 압축 속성과 함께 작동합니다.	패키지 또는 연결로 제한	예

표 95. AS 속성 (계속)

속성	필수	설명	제한사항	기본값
AS 암호화	아니오	<p>암호화가 수행되어야 하는지 여부를 표시합니다. 주: 이것은 SSL(Secure Socket Layer) 암호화와 동일하지 않습니다.</p> <p>교환의 수신(TO) 측에서(참여자에게 문서를 전송 중인 경우) 문서 암호화 여부를 지정합니다.</p> <p>속성이 '예'로 설정된 경우, 교환의 발신(FROM) 측에서(참여자로부터 문서를 수신 중인 경우) 참여자로부터 전송되는 AS 요청은 암호화되어야 합니다. 속성이 '아니오'로 설정된 경우, 참여자로부터 전송되는 문서는 암호화될 수도 있고 암호화되지 않을 수도 있습니다.</p> <p>유효한 값은 예 또는 아니오입니다.</p> <p>예 암호화가 필요함.</p> <p>아니오 암호화가 필요하지 않음.</p>	패키지 또는 연결로 제한	아니오
AS MDN 요청	아니오	<p>MDN 응답이 필요한지 여부를 지정합니다. '예'로 설정되면 이 속성은 "transport Disposition-notification-to" 헤더를 AS MDN 전자 우편 주소 속성 값으로 채웁니다.</p> <p>유효한 값은 예 또는 아니오입니다.</p> <p>예 MDN을 요청합니다.</p> <p>아니오 MDN을 요청하지 않습니다.</p>	패키지 또는 연결로 제한	예
AS MDN 전자 우편 주소	"AS MDN 비동기" 속성이 '예'이고 AS1을 사용 중인 경우 '예'	<p>비동기 MDN 전송 시 참여자가 사용할 전자 우편 주소를 지정합니다. 이 속성은 AS MDN 요청 속성과 함께 사용됩니다. AS MDN 전자 우편 주소 값은 "처분 알람" 필드에서 사용됩니다.</p> <p>AS1의 경우에만 이 속성은 mailto:xxx@company.com 형식의 AS MDN 비동기 속성과 함께 작동합니다.</p>	패키지 또는 연결로 제한	
AS MDN Http Url	"AS MDN 비동기" 속성이 '예'이고 AS2를 사용 중인 경우 '예'	<p>이 속성은 AS2에 적용되며, 참여자가 비동기 MDN을 전송해야 하는 URL을 지정하는 데 사용됩니다. 이 속성은 AS MDN 비동기 속성과 함께 작동합니다.</p>	패키지 또는 연결로 제한	

표 95. AS 속성 (계속)

속성	필수	설명	제한사항	기본값
AS MDN 비동기	아니오	MDN이 동기로 리턴되어야 하는지 비동기로 리턴되어야 하는지 여부를 지정합니다. 이 속성 값은 AS MDN HTTP URL 속성이 사용되는지 AS MDN 전자 우편 주소 속성이 사용되는지 여부에 영향을 줍니다. 유효한 값은 예 또는 아니오입니다. 예 비동기 아니오 동기 이 속성이 '예'인 경우, "수신-전달-옵션" 필드는 AS MDN HTTP URL 속성(AS2의 경우) 또는 AS MDN 전자 우편 주소 속성(AS1의 경우)을 기반으로 채워집니다.	패키지 또는 연결로 제한	예
AS MDN 서명	아니오	요청이 서명된 MDN이 리턴을 필요로 하는지 여부를 표시합니다. 이 속성은 AS MDN 요청과 함께 작동합니다. 값이 '예'인 경우, "Disposition-notification-options: signed-receipt-protocol"이 채워집니다. 유효한 값은 예 또는 아니오입니다. 예 서명된 MDN 요청 아니오 서명된 MDN을 요청하지 않음 이 속성이 '예'로 설정된 경우, 참여자가 전송하는 MDN은 서명되어야 합니다. 이 속성이 '아니오'로 설정된 경우, MDN은 서명될 수도 있고 서명되지 않을 수도 있습니다.	패키지 또는 연결로 제한	아니오
AS 메시지 요약 알고리즘	아니오	서명 시 사용할 메시지 요약 알고리즘. 이 속성은 AS 서명 및 AS MDN 서명 속성과 함께 사용됩니다. 서명된 MDN의 경우, 이 값은 "Disposition-notification-options: signed-receipt-micalg" 헤더를 채우는 데 사용됩니다.	패키지 또는 연결로 제한	sha1

표 95. AS 속성 (계속)

속성	필수	설명	제한사항	기본값
AS 서명	아니오	문서 서명 여부를 지정합니다. 교환의 수신(TO) 측에서(참여자에게 문서를 전송 중인 경우) 문서 서명 여부를 지정합니다. 속성이 '예'로 설정된 경우, 교환의 발신(FROM) 측에서(참여자로부터 수신 중인 경우) 참여자로부터 전송되는 AS 요청은 서명되어야 합니다. 속성이 '아니오'로 설정된 경우, 참여자로부터 전송되는 문서는 서명될 수도 있고 서명되지 않을 수도 있습니다. 예 문서에 서명 아니오 서명된 문서가 필요하지 않음	패키지 또는 연결로 제한	아니오
AS 비즈니스 ID	아니오	“AS2-To” 헤더에서 사용할 AS 비즈니스 ID. 값이 제공되지 않은 경우, WebSphere Partner Gateway에서는 소스 문서에서 사용되는 수신자 비즈니스 ID를 사용합니다. 주: “AS2-From” 헤더는 WebSphere Partner Gateway에 수신되었고 AS로서 전송되고 있는 원본 소스 문서에서 설정됩니다.	패키지 또는 연결로 제한	

RosettaNet 속성

이 절에는 RosettaNet 속성이 설명되어 있습니다.

표 96. RosettaNet 속성

속성	필수	설명	제한사항	기본값
수신확인 시간	예	원래 요청을 다시 전송하기 전에 수신확인을 대기하는 시간. 이 속성은 재시도 횟수와 함께 작동합니다. 단위는 분 단위입니다. 기본값은 RosettaNet PIP 스펙 문서에서 가져옵니다.	패키지 또는 연결로 제한	120
수행 시간	예	장애 알림 메시지를 전송하기 전에 응답이 요청 조치를 기다리는 시간.	패키지 또는 연결로 제한	
재시도 횟수	예	수신확인이 수신되지 않은 경우 요청을 전송할 횟수. 이 속성은 수신확인 시간과 함께 작동합니다. 예를 들어, 이 속성이 3으로 설정된 경우 요청은 잠재적으로 4번(처음 한 번 및 세 번의 재시도) 전송될 수 있습니다. 기본값은 RosettaNet PIP 스펙 문서에서 가져옵니다.	패키지 또는 연결로 제한	3
디지털 서명 필수	아니오	PIP 메시지에 디지털 서명이 필요한지 여부를 표시합니다. 기본값은 RosettaNet PIP 스펙 문서에서 가져옵니다.	패키지 또는 연결로 제한	예

표 96. RosettaNet 속성 (계속)

속성	필수	설명	제한사항	기본값
승인 필수	아니오	승인 저장소에 원본 문서를 저장할 것인지 여부를 표시합니다. 기본값은 RosettaNet PIP 스펙 문서에서 가져옵니다.	패키지 또는 연결로 제한	예
수신 승인 필수	아니오	승인 저장소에 수신확인 문서를 저장할 것인지 여부를 표시합니다. 기본값은 RosettaNet PIP 스펙 문서에서 가져옵니다.	패키지 또는 연결로 제한	예
동기화 지원		PIP가 동기 통신을 지원하는지 여부를 표시합니다. 기본값은 PIP 스펙을 기반으로 제공됩니다.	패키지 또는 연결로 제한 이 속성은 RNIF 2.0에만 사용 가능합니다.	
동기화 응답 필수		PIP에 동기 수신확인이 필요한지 여부를 표시합니다. 기본값은 PIP 스펙을 기반으로 제공됩니다.	패키지 또는 연결로 제한 이 속성은 RNIF 2.0에만 사용 가능합니다.	
글로벌 공급 체인 코드	RNIF 1.1에는 필수	참여자의 기능에 대한 공급 체인을 식별하는 코드. 유효값은 다음과 같습니다. • 전자 구성요소 • 정보 테크놀러지 • 반도체 테크놀러지	패키지 또는 연결로 제한	
암호화		이 속성은 암호화가 수행되어야 하는지 여부를 표시합니다. 주: 이것은 SSL(Secure Socket Layer) 암호화와 동일하지 않습니다. 교환의 수신(TO) 측에서(참여자에게 문서를 전송 중인 경우) 문서 암호화 여부를 지정합니다. 속성이 '예'로 설정된 경우, 교환의 발신(FROM) 측에서(참여자로부터 문서를 수신 중인 경우) 참여자로부터 전송되는 RNIF 요청은 암호화되어야 합니다. 속성이 '아니오'로 설정된 경우, 참여자로부터 전송되는 문서는 암호화될 수도 있고 암호화되지 않을 수도 있습니다. 유효값은 다음과 같습니다. 없음 암호화가 필요하지 않음 페이로드 RNSC(RosettaNet Service Content)만 암호화 페이로드 및 컨테이너 RNSC(RosettaNet Service Content)와 서비스 헤더를 함께 암호화	패키지 또는 연결로 제한 이 속성은 RNIF 2.0에만 사용 가능합니다.	없음

백엔드 통합 속성

이 절에는 백엔드 통합 패키징과 연관된 속성이 설명되어 있습니다.

표 97. 백엔드 통합 속성

속성	설명	기본값
엔벨로프 플래그	이 속성은 XML 엔벨로프에 문서를 래핑할 것인지 여부를 표시합니다. 유효한 값은 예 또는 아니오입니다.	아니오

부록 E. 주의사항

IBM은 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 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 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 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

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 통지없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 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.

(1) 독립적으로 작성된 프로그램 및 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환
(2) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 사용권자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

이러한 정보는 해당 조항 및 조건(예를 들면, 사용료 지불 포함)에 따라 사용될 수 있습니다.

이 정보에 기술된 라이선스가 있는 프로그램 및 사용 가능한 모든 라이선스가 있는 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 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 레벨 상태의 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 본인의 특정 환경에 대해 해당 데이터를 검증해야 합니다.

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

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

IBM의 향후 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 별도의 통지없이 변경될 수 있습니다.

저작권 라이선스

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 마케팅 및 배포하기 위한 목적으로 이러한 샘플 프로그램을 추가 비용없이 어떤 형태로든 복사, 수

정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 예제는 모든 조건하에서 철저히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 암시하지 않습니다.

WebSphere Partner Gateway에는 ICU4J라는 코드가 들어 있는데, 이는 IBM에서 프로그램 라이선스 계약에 따라 사용자에게 라이선스를 허가한 것으로서 제외 구성요소 계약으로 변경될 수 있습니다. 그러나 IBM은 사용자에게 주의사항으로서 다음 언어를 제공해야 합니다.

저작권 및 사용 권한 주의사항

Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

여기서 사용 권한은 이 소프트웨어와 관련 설명서 파일(이하 "소프트웨어")을 구입한 개인에게 무료로 부여되는 것으로서, 소프트웨어의 사본을 제한 없이 사용, 수정, 병합, 배포 및/또는 판매할 수 있는 권한을 포함하여 소프트웨어를 제한 없이 사용할 수 있도록 합니다. 또한, 위의 저작권 주의사항과 이 사용 권한 주의 사항이 모든 소프트웨어 사본 및 지원되는 문서에 모두 표시되는 경우 소프트웨어를 보유한 개인이 이러한 작업을 수행하도록 허가할 수 있습니다.

IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증없이 이 소프트웨어를 "현상태대로" 제공합니다. 어떠한 경우에도 이 주의사항에 포함된 저작권 보유자는 이 소프트웨어의 사용 또는 수행과 관련하여 발생하는 청구, 특수한 간접 또는 필연적 손상, 계약 행위 내외 사용권이나 데이터 또는 이윤의 손실에 따른 손상, 의무 불이행 또는 기타 불법 행위에 대한 책임이 없습니다.

이 주의사항에 포함된 경우를 제외하고 저작권 보유자의 이름은 광고에 사용하지 말아야 합니다. 이 소프트웨어의 판촉이나 사용, 기타 거래를 위해서는 사전에 서면으로 작성된 저작권 보유자의 인증이 있어야 합니다.

프로그래밍 인터페이스 정보

프로그래밍 인터페이스 정보는 본 프로그램을 사용하는 응용프로그램 소프트웨어 작성을 돕기 위해 제공됩니다. 일반 사용 프로그래밍 인터페이스를 통해 이 프로그램의 도구 서비스가 포함된 응용프로그램 소프트웨어를 작성할 수 있습니다. 그러나 본 정보에는 진단, 수정 및 성능 조정 정보도 포함되어 있습니다. 진단, 수정 및 성능 조정 정보는 응용프로그램 소프트웨어의 디버그를 돕기 위해 제공된 것입니다.

경고: 본 진단, 수정 및 조정 정보는 변경될 수 있으므로 프로그램 인터페이스로서 사용하지 마십시오.

상표 및 서비스표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

i5/OS
IBM
IBM 로고
AIX
CICS
CrossWorlds
DB2
DB2 Universal Database
Domino
IMS
Informix
iSeries
Lotus
Lotus Notes
MQIntegrator
MQSeries
MVS
OS/400
Passport Advantage
SupportPac
WebSphere
z/OS

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

MMX, Pentium, 및 ProShare는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다.

WebSphere Partner Gateway Enterprise 및 Advanced Editions에는 Eclipse Project(www.eclipse.org)에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다.



WebSphere Partner Gateway Enterprise 및 Advanced Editions, 버전 6.0.

색인

[가]

간격 기반 스케줄링

엔벌로프 114

FTP 스크리핑 대상 54

SMTP(POP3) 대상 47

개인용 키 176

개인용 WSDL 파일 84

거부 방지 176

게이트웨이

구성 지점 17

기본값 165

사용자 정의 전송 165

사전 프로세스 구성 지점 17, 164

사후 프로세스 구성 지점 17, 164

설명 17

지원되는 전송 146

파일-디렉토리 21, 157

FTP 152

FTP 스크리핑 160, 162

FTPS 158

HTTP 148

HTTPS 150

JMS 154, 155

SMTP 153, 154

견적 요청 PIP 280

경보 발생 가능 이벤트 199

계획 해제 예측 알림 PIP 310

공용 키 176

공용 WSDL 파일 84

공동 액세스 참조 120

관리자 사용자

작성 38

참여자 168

커뮤니티 관리자 142

관할 정책 파일, JRE 179

구매 주문 갱신 알림 PIP 289

구매 주문 변경 요청

V01.02 PIP 290

V01.03 PIP 292

구매 주문 요청

V02.00 PIP 283

V02.02 PIP 284

구매 주문 취소 요청 PIP 293

구문 버전 118

구문 ID 118

구성 지점

게이트웨이 17, 164

대상 11, 55

동기 교환 55

동기 점검(SyncCheck) 12, 59

사전 프로세스 12, 56, 164

사후 프로세스 12, 60, 164

구성 지점, 게이트웨이

사전 프로세스 17, 164

사후 프로세스 17, 164

수정 164

구성 지점, 대상

개요 11

동기 점검(SyncCheck) 12, 59

사전 프로세스 12, 56

사후 프로세스 12, 60

수정 60

구성요소 데이터 요소 330, 331

구성요소 데이터 요소 분리자 329

구성요소 요소 분리자 329

권한 정보 117

권한 정보 규정자 117

규정자 1 필드 121

그룹 버전 119, 326, 327

그룹 속성, 엔벌로프 프로파일 118

그룹 에이전시 118

그룹 응용프로그램 수신자 규정자 속성 335

그룹 응용프로그램 수신자 ID 속성 335

그룹 응용프로그램 암호 속성 335

그룹 응용프로그램 전송자 규정자 속성 335

그룹 응용프로그램 전송자 ID 속성 335

그룹 제어 번호 길이 116, 326, 327, 328

그룹, EDI

설명 98

트레이러 세그먼트 98

헤더 세그먼트 98

글로벌 공급 체인 코드 속성 341

글로벌 전송 속성

게이트웨이 146

대상 43

기능 그룹 ID 118, 119, 326, 328

기능 수신확인

설명 136

예 232

기능 수신확인 맵

가져오기 126

설명 100

시스템 제공 137

기능 수신확인에서만 그룹 레벨 정보 생성 속성 333

기본 게이트웨이, 설정 165

[다]

단순 데이터 요소 330

달력 기반 스케줄링

엔벌로프 114

FTP 스크리핑 대상 54

SMTP(POP3) 대상 47

대상

구성 지점 11, 55

글로벌 전송 속성 43

동기 점검(SyncCheck) 구성 지점 55

분할기 핸들러 56

사전 프로세스 구성 지점 56

사후 프로세스 구성 지점 60

설명 9, 41

파일-시스템 49

FTP 45

FTP 스크리핑 50

HTTP 44

JMS 47

SMTP 46

대상 인증서 179

데이터 요소

구성요소 330

단순 330

복합 330

설명 98

데이터 요소 분리문자 속성 329, 331

데이터 요소 분리자 329, 331

도움말 시스템, 시작 32

동기 교환, 구성 지점 요구사항 55

동기 점검(SyncCheck) 구성 지점

설명 12

동기 점검(SyncCheck) 구성 지침 (계속)

- 필요 시 55
- 핸들러 목록 59
- 핸들러 순서 60
- HTTPS 대상 59
- JMS 대상 59

동기화 응답 필수 속성 341

- 동기화 지원 속성 341
- 등록 분배 상태 PIP 318
- 등록 정보

- 변환 맵 335
- Data Interchange Services 클라이언트 335

디렉토리

- 테스트 23
- 프로덕션 23
- Binary 23
- Documents 23
- FTP 서버 22
- JMS 26

디지털 서명

- 사용 가능 189
- 설명 176

디지털 서명 필수 속성 340

[라]

- 로그, 회사 추가 36
- 루트 CA(인증 권한) 178
- 릴리스 문자 330
- 릴리스 문자 속성 330, 331

[마]

- 마스크, 제어 번호 123
- 만기된 인증서, 바꾸기 178
- 맵
 - 가져오기 126
 - 기능 수신확인 100
 - 변환 99
 - 유효성 검증 95, 96, 100
- 맵 연쇄 호출 100
- 맵핑 전문가 29, 99
- 메시지 릴리스 119, 328
- 메시지 릴리스 ID 119
- 메시지 버전 119, 328
- 메시지 유형 119, 328
- 명령, FTP 51, 161

문서 관리자

- 설명 12
- 시작 32

문서 정의, Data Interchange Services 127

문서 표시기 96, 139

문서 플로우

- 사용자 정의 94
- 설명 8

문서 플로우 정의

- 가용성 확보 67, 101
- 개요 4
- 설명 67, 101
- 속성 67, 102
- 웹 서비스 83
- 유형 71
- 유효성 검증 맵, 연관 96
- RNIF 74

문서 플로우 패키지, PIP 76

문의 정보, 0A1 PIP 262

문자 세트 유효성 검증 테이블 속성 333

[바]

- 반복 분리자 330
- 반복되는 데이터 요소 문자 속성attribute 331
- 반복되는 데이터 요소 분리자 속성 330
- 반품 PIP 302
- 배너, 추가 35
- 백엔드 통합 패키징
 - 설명 5
 - 작성 274
- 변환 맵
 - 가져오기 126
 - 등록 정보 335
 - 설명 99
- 변환에서 최대 오류 레벨 속성 332
- 보안
 - 개요 175
 - 예 208
 - 인증서 목록 195
 - 지원되는 유형 175
 - FTPS 서버 고려사항 25
- 보안 정보 117
- 보안 정보 규정자 117
- 보조 인증서
 - 설명 179
 - 아웃바운드 서명 인증서 189
 - 아웃바운드 암호화 192

보조 인증서 (계속)

아웃바운드 SSL 185

보증 청구 요청 PIP 320

복수 인증서 179

복합 데이터 요소 330, 331

분리문자 속성 329

분리자 속성 329

분할기 101

분할기 핸들러

- 목록 57
- 설명 101
- 속성 56

비즈니스 프로토콜 6

비즈니스 ID 142, 167, 168

[사]

사용 권한

- 기본값 변경 39
- 설명 38

사용자 정의 전송

- 갱신 199
- 게이트웨이 165
- 대상 55

삭제 55, 165

사용자 정의 핸들러

- 갱신 62
- 업로드 42, 61
- 워크플로우 62

사용자 정의 XML 프로토콜 정의 93

사전 운송 알림 PIP 294

사전 프로세스 구성 지침

- 게이트웨이 17, 164
- 대상 12, 56

사후 프로세스 구성 지침

- 게이트웨이 17, 164
- 대상 12, 60
- 핸들러 유형 60

상호 작용

- 설명 68, 102
- 웹 서비스 87
- cXML 문서 92
- RosettaNet 문서 79

상호교환

- 구조 98
- 연결 프로파일 121
- 처리 109

상호교환 규정자 속성 335

상호교환 라우팅 주소 속성 335
 상호교환 버전 ID 117
 상호교환 사용법 표시기 속성 335
 상호교환 엔벌로프 해제 109
 상호교환 역방향 라우팅 속성 335
 상호교환 제어 번호 길이 116, 325, 326, 327
 상호교환 표준 ID 117
 상호교환 ID 속성 335
 서명 인증서
 아웃바운드 189
 인바운드 188
 서명 전 AS 압축 속성 337
 서버 인증
 아웃바운드 SSL 184
 인바운드 SSL 181
 서비스 권리 조회 PIP 319
 서비스 세그먼트 98
 세그먼트 분리문자 329
 세그먼트 분리문자 속성 330, 331
 세그먼트 이름 98, 330
 세그먼트 종결자 329, 331
 세그먼트 출력 속성 331
 세그먼트 태그 98, 330
 세그먼트의 자세한 유효성 검증 속성 334
 세그먼트, EDI 98
 세그먼트, 설명 330
 세기 제어 연도 속성 334
 소비 알림 PIP 313
 속성
 글로벌 전송 43
 문서 플로우 정의 67, 102
 분리문자 329
 분리자 329
 분할기 핸들러 56
 엔벌로프 프로파일 115, 325
 연결 프로파일 120
 우선순위 171
 참여자 연결 69, 103
 B2B 성능 68, 103
 EDI 문서 플로우-레벨 129
 EDI 프로토콜-레벨 129
 EDIFACT 엔벌로프 327
 EDI, 목록 325
 UCS 엔벌로프 326
 X12 엔벌로프 325
 속성을 찾을 수 없음 메시지 263
 송금 통지 알림 PIP 305

송장 거부 알림 PIP 304
 송장 알림 PIP 303
 수신 승인 필수 속성 341
 수신자
 설명 9, 41
 시작 32
 수신자 참조/암호 118
 수신자 참조/암호 규정자 118
 수신확인 시간 속성 337, 340
 수신확인 요청 118
 수행 시간 속성 340
 스케줄링
 엔벌로프 114
 FTP 스크립팅 대상 54
 SMTP(POP3) 대상 47
 스키마
 PIP 패키지 264
 WSDL 파일 85
 스타일 시트, 변경 36
 승인 필수 속성 341
 신뢰 저장소
 기본 암호 177
 설명 177
 신제품 분배 정보 PIP 278

[아]

아웃바운드 고정 워크플로우
 사용자 정의 핸들러 62
 설명 15
 핸들러 63
 아웃바운드 서명 인증서 189
 아웃바운드 SSL
 서버 인증 184
 클라이언트 인증 185
 암호
 기본값 33
 신뢰 저장소 기본값 177
 키 저장소 기본값 177
 암호 정책, 설정 37
 암호화
 사용 가능 192, 194
 설명 176
 암호화 속성 341
 암호화 인증서, 길이 제한 179
 없음 패키징 5
 엔벌로프
 간격 기반 스케줄링 114

엔벌로프 (계속)
 기본값, 수정 114
 설명 113
 일괄처리 모드 114
 잠금 113
 최대 잠금 시간 114
 큐 유효 기간 114
 엔벌로프 속성 115
 엔벌로프 유형 326, 327, 328
 엔벌로프 프로파일
 그룹 속성 118
 상호교환 속성 117
 설명 115
 속성 115, 325
 일반 속성 116
 작성 116
 트랜잭션 속성 119
 엔벌로프 플러그 속성 342
 연결 프로파일
 상호교환 121
 설명 120
 설정 122
 속성 120
 트랜잭션의 경우 120
 연결 프로파일 규정자 1 속성 121, 335
 연결, 참여자
 설명 69, 103
 속성 69, 103
 활성화 171
 연관 지정 119
 연관 지정 코드 119
 연쇄 호출, 맵 100
 열거 276
 영숫자 유효성 검증 테이블 속성 333
 예
 기능 수신확인 232
 보안 208
 EDI-ROD 221
 EDI-XML 237
 Pass Through가 있는 EDI 201
 ROD-EDI 251
 TA1 수신확인 228
 XML-EDI 243
 예측 응답 알림 PIP 311
 오류시 버리기 속성 334
 요청된 수신확인 117
 우선순위 118
 운송 문서 알림 PIP 300

- 운송 분배 상태 PIP 295
- 운송 주문 알림 PIP 296
- 운송 주문 요청 PIP 297
- 운송 주문 취소 요청 PIP 300
- 운송 주문 확인 알림 PIP 299
- 운송물 수령 알림 PIP 312
- 워크플로우
 - 사용자 정의 핸들러 62
 - 아웃바운드 고정 15
 - 인바운드 고정 13
- 원본, 보기 96, 139
- 웹 서비스
 - 문서 플로우 정의 83
 - 제한사항 87
 - 지원되는 표준 87
 - 참여자, 식별 82
- 웹 서비스 프로토콜 7
- 유효성 검증 레벨 속성 333
- 유효성 검증 맵
 - 가져오기 126
 - 문서 플로우 정의, 연관 96
 - 설명 95
 - 추가 96
 - 표준 EDI 100
 - 형식 276
 - RosettaNet 275
- 유효한 암호화 인증서를 찾을 수 없음 메시지 194
- 응용프로그램 수신자 118
- 응용프로그램 수신자 ID 119
- 응용프로그램 수신자 ID 규정자 119
- 응용프로그램 암호 119
- 응용프로그램 전송자 118
- 응용프로그램 전송자 ID 119
- 응용프로그램 전송자 ID 규정자 119
- 응용프로그램 참조 118
- 이벤트 큐, 지정 197
- 이벤트 표시기 194
- 이벤트, 경보 발생 가능 199
- 인바운드 고정 워크플로우
 - 사용자 정의 핸들러 62
 - 설명 13
 - 핸들러 63
- 인바운드 서명 인증서 188
- 인바운드 SSL
 - 기본값이 아닌 키 저장소로 구성 194
 - 서버 인증 181
 - 클라이언트 인증 182

- 인벤토리 분배 보고서
 - V02.01 PIP 314
 - V02.03 PIP 315
- 인증서
 - 대상 179
 - 만기됨, 바꾸기 178
 - 목록 195
 - 보조 179
 - 서명 188, 189
 - 자체 서명 179
 - 중간 179
 - 해지됨 186
 - 형식, 변환 184
 - 1차 179
- 인증서 체인 178
- 인증서 취소 목록(CRL)
 - 분배 지점 187
 - 추가 186
- 인증서가 취소 또는 만기됨 메시지 194
- 일괄처리 모드 113, 114
- 일괄처리 모드 필드 사용 114
- 일반 문서 플로우 핸들러 58
- 일반 속성, 엔벌로프 프로파일 116
- 입계값 해제 예측 알림 PIP 309

[자]

- 자가 청구 송장 알림 PIP 306
- 자원 번들 36
- 자체 서명된 인증서 179
- 잠금
 - 엔벌로프 113, 114
 - FTP 스크립팅 전송 43, 146
- 장애 알림
 - V02.00 PIP 277
 - V1.0 PIP 277
- 장애 알림, PIP 처리 261
- 재고 및 차변 권한에서 운송 요청 PIP 318
- 재시도 횟수 속성 337, 340
- 전략 예측 알림 PIP 308
- 전송
 - 개요 3
 - 게이트웨이, 시스템 제공 146
- 전송, 사용자 정의
 - 갱신 199
 - 게이트웨이 165
 - 대상 55
 - 삭제 55, 165

- 제어 번호
 - 마스크 123
 - 보기 126
 - 설명 123
 - 초기화 125
- 제어 세그먼트 98
- 제어 에이전시 119, 328
- 제조 작업 주문 알림 PIP 322
- 제조 작업 주문 응답 알림 PIP 324
- 제품 분배 마스터 PIP 280
- 제품 분배 목록 PIP 315, 316
- 조치
 - 복사 65
 - 설명 15
 - 작성 65
 - 핸들러 64
- 주문 분배 상태 PIP 287
- 주문 조회 상태 PIP 286
- 중간 인증서 179
- 중복 요소 허용 속성 331
- 중요도 275

[차]

- 참여자
 - 작성 167
 - B2B 성능 169
- 참여자 연결
 - 설명 69, 103
 - 속성 69, 103
 - 활성화 171
- 체인, 인증서 178
- 최대 유효성 검증 오류 레벨 속성 332
- 최대 잠금 시간 필드 114
- 최대 큐 유효 기간 필드 114
- 최대 트랜잭션 번호 117, 326, 327, 328

[카]

- 커뮤니티 관리자
 - 설명 2, 141
 - 프로파일 141
 - B2B 성능 143
- 커뮤니티 콘솔
 - 로그, 추가 36
 - 로그인 32
 - 배너 35
 - 백그라운드 헤더 35

커뮤니티 콘솔 (계속)

 브랜드 35

 시작 32

커뮤니티 콘솔 브랜드 35

커뮤니티 콘솔에 로그인 32

컨텐츠 유형 헤더, cXML 91

큐

 이벤트 197

 JMS, 작성 27

큐 유효 기간, 엔벌로프 114

클라이언트 인증

 구성 183

 아웃바운드 SSL 185

 인바운드 SSL 182

클라이언트 SSL 인증서 옵션 유효성 검증
183

키

 개인용 176

 public 176

키 저장소

 기본 암호 177

 비기본값 사용 194

 설명 177

[타]

테스트 디렉토리 23

테스트 표시기 117

테스트 표시기(사용법 표시기) 118

통신 계약 ID 118

통신 암호 118

통신 ID 118

트랜잭션 속성, 엔벌로프 프로파일 119

트랜잭션 제어 번호 길이 117, 326, 327,
328

트랜잭션 ID에 의한 제어 번호 117, 326,
327, 328

트랜잭션, EDI

 설명 98

 연결 프로파일 120

 트레일러 세그먼트 98

 헤더 세그먼트 98

트러스트 앵커 178

트레일러 세그먼트 98

[파]

파일-디렉토리 게이트웨이 21

파일-시스템 대상 49

패키징

 백엔드 통합 5

 설명 4

 없음 5

 AS 5

 N/A 개념 5

 RNIF 5

프로덕션 디렉토리 23

프로세스 중 작업 분배 PIP 307, 321

프로토콜

 목록 6

 사용자 정의 XML 93

 웹 서비스 7

 binary 6

 cXML 7

 EDI-Consent 7

 EDI-EDIFACT 7

 EDI-X12 7

 RNSC 7

 RosettaNet 7

 XMLEvent 7

프로토콜 처리

 단계, 설명 14

 핸들러 63

프로토콜 패키지 풀기

 단계, 설명 14

 핸들러 63

프로토콜 패키징

 단계, 설명 15

 핸들러 63

프로파일

 엔벌로프 115

 연결 120

 참여자 167

 커뮤니티 관리자 141

[하]

하위 요소 분리문자 속성 329

한 파일내 복수 문서 101

해지된 인증서 186

핸드셰이크, SSL 180

핸들러

 사용자 정의 61, 62

핸들러 (계속)

 설명 11

 업로드 42, 61

 프로토콜 처리 63

 프로토콜 패키지 풀기 63

 프로토콜 패키징 63

핸들러 목록 페이지 60

핸들러 유형 61

헤더 백그라운드, 추가 35

헤더 세그먼트 98

형식, 유효성 검증 맵 276

회사 로고, 추가 36

[숫자]

0A1 PIP 261

0A1 장애 알림

 V02.02 PIP 277

 V1.0 PIP 277

10진 표시 330

10진 표시 속성 330

1차 인증서

 설명 179

 아웃바운드 서명 인증서 189

 아웃바운드 암호화 192

 아웃바운드 SSL 185

2048비트 암호화 인증서 최대값 179

2A1 신제품 분배 PIP 278

2A12 제품 분배 마스터 PIP 280

2진 문서 71

2진 파일

 이름 지정 규칙 24

 처리 24

2진 프로토콜 6

3A1 견적 요청 PIP 280

3A2 가격 및 가용성 요청 PIP 282

3A4 구매 주문 요청

 V02.00 PIP 283

 V02.02 PIP 284

3A5 주문 조회 상태 PIP 286

3A6 주문 분배 상태 PIP 287

3A7 구매 주문 알림 PIP 289

3A8 구매 주문 변경 요청

 V01.02 PIP 290

 V01.03 PIP 292

3A9 구매 주문 취소 요청 PIP 293

3B11 운송 주문 알림 PIP 296

3B12 운송 주문 요청 PIP 297

3B13 운송 주문 확인 알림 PIP 299
 3B14 운송 주문 취소 요청 300
 3B18 운송 문서 알림 PIP 300
 3B2 사전 운송 알림 PIP 294
 3B3 운송 분배 상태 PIP 295
 3C1 반품 PIP 302
 3C3 송장 알림 PIP 303
 3C4 송장 거부 알림 PIP 304
 3C6 송금 통지 알림 PIP 305
 3C7 자가 청구 송장 알림 PIP 306
 3D8 프로세스 중 작업 분배 PIP 307
 4A1 전략 예측 알림 PIP 308
 4A3 임계값 해제 예측 알림 PIP 309
 4A4 계획 해제 예측 알림 PIP 310
 4A5 예측 응답 알림 PIP 311
 4B2 운송물 수령 알림 PIP 312
 4B3 소비 알림 PIP 313
 4C1 인벤토리 분배 보고서
 V02.01 PIP 314
 V02.03 PIP 315
 5C1 제품 분배 목록 PIP 315
 5C2 설계 등록 요청 PIP 316
 5C4 등록 분배 상태 PIP 318
 5D1 재고 및 차변 권한에서 운송 요청
 PIP 318
 6C1 서비스 권리 조회 PIP 319
 6C2 보증 청구 요청 PIP 320
 7B1 프로세스 중 작업 분배 PIP 321
 7B5 제조 작업 주문 알림 PIP 322
 7B6 제조 작업 주문 응답 알림 PIP 324

A

API, 사용 가능 197
 AS MDN Http Url 속성 338
 AS MDN 비동기 속성 339
 AS MDN 서명 속성 339
 AS MDN 요청 속성 338
 AS MDN 전자 우편 주소 속성 338
 AS 메시지 요약 알고리즘 속성 339
 AS 비즈니스 ID 속성 144, 172, 340
 AS 서명 속성 189, 340
 AS 속성
 서명 전 AS 압축 337
 수신확인 시간 337
 재시도 횟수 337
 AS MDN 비동기 339
 AS MDN 서명 339

AS 속성 (계속)
 AS MDN 요청 338
 AS MDN 전자 우편 주소 338
 AS 메시지 요약 알고리즘 339
 AS 비즈니스 ID 144, 172, 340
 AS 서명 189, 340
 AS 암호화 192, 194, 338
 AS 압축 337
 AS 암호화 속성 192, 194, 338
 AS 압축 속성 337
 AS 패키징 5
 AS1 표준 5
 AS2 동기 점검(SyncCheck) 핸들러 59
 AS2 표준 5
 ascii 명령 51, 161

B

B2B 성능
 설명 68, 103
 속성 68, 103
 참여자 169
 커뮤니티 관리자 143
 bcgChgPassword.jacl script 178
 bcgClientAuth.jacl 스크립트
 클라이언트 인증 설정 183
 bcgssl.jacl을 사용한 후 재설정 195
 bcgDISImport 유틸리티 127
 bcgreceiver Servlet 44
 bcgssl.jacl 스크립트 194
 bcg.CRLDir 등록 정보 186
 BCG.Properties 파일
 0A1 PIP 문의 정보 갱신 262
 bcg.CRLDir 186
 BCG_BATCHDOCS 속성 56, 107, 113
 BG01 통신 ID 118
 BG02 통신 암호 118
 Binary 디렉토리 23
 binary 명령 51, 161
 bye 명령 52, 161

C

cd 명령 51, 161
 common_LineNumber_R type 요소 276
 CRL(certification revocation list)
 분배 지점 187
 추가 186

CTLNUMFLAG(트랜잭션 ID에 의한 제어 번호) 326, 327, 328

cXML 동기 점검(SyncCheck) 핸들러 59

cXML 문서
 메시지 유형 90
 문서 플로우 정의 91
 예 88
 요청 유형 89
 응답 유형 89
 컨텐츠 유형 헤더 91
 DTD 88
 root 요소 88

cXML 프로토콜 7

D

Data Interchange Services
 맵, 가져오기 127
 Data Interchange Services 클라이언트
 등록 정보 335
 맵핑 전문가 29, 99
 설명 29, 126
 DayOfMonth 유형 요소 276
 delete 명령 51, 161
 Documents 디렉토리 23
 DTD
 cXML 문서 88
 XML 스키마로 변환 264

E

EDI
 개요 97
 데이터 요소 98
 상호교환 98
 세그먼트 98
 속성, 목록 325
 트랜잭션 98
 EDI 분할기 핸들러 57, 58
 EDI 상호교환
 구조 98, 99
 처리 109
 EDI 속성
 그룹 응용프로그램 수신자 규정자 335
 그룹 응용프로그램 수신자 ID 335
 그룹 응용프로그램 암호 335
 그룹 응용프로그램 전송자 규정자 335
 그룹 응용프로그램 전송자 ID 335

EDI 속성 (계속)

- 기능 수신확인에서만 그룹 레벨 정보 생성 333
- 문자 세트 유효성 검증 테이블 333
- 변환에서 최대 오류 레벨 332
- 상호교환 규정자 335
- 상호교환 라우팅 주소 335
- 상호교환 사용법 표시기 335
- 상호교환 역방향 라우팅 335
- 상호교환 ID 335
- 세그먼트 출력 331
- 세그먼트의 자세한 유효성 검증 334
- 세기 제어 연도 334
- 연결 프로파일 규정자 1 121, 335
- 영숫자 유효성 검증 테이블 333
- 오류시 버리기 334
- 유효성 검증 레벨 333
- 중복 요소 허용 331
- 최대 유효성 검증 오류 레벨 332
- FA 맵 332
- TA1 대체 334
- XMLNS 활성화 332

EDI 엔벌로프 속성 117

- 그룹 제어 번호 길이 116, 326
- 분리문자 329
- 분리자 330
- 상호교환 제어 번호 길이 116
- 최대 트랜잭션 번호 117
- 트랜잭션 제어 번호 길이 117
- 트랜잭션 ID에 의한 제어 번호 117
- BG01 통신 ID 118
- BG02 통신 암호 118
- CRPCTLEN 그룹 제어 번호 길이 327
- CTLNUMFLAG 트랜잭션 ID에 의한 제어 번호 326, 327, 328
- EDIFACTGRP EDI용 그룹 작성 328
- GRPCTLEN 그룹 제어 번호 길이 328
- GS01 기능 그룹 ID 118, 326, 327
- GS02 응용프로그램 전송자 118
- GS03 응용프로그램 수신자 118
- GS07 그룹 에이전시 118
- GS08 그룹 버전 119, 326, 327
- INTCTLEN 상호교환 제어 번호 길이 325, 326, 327
- ISA01 권한 정보 규정자 117
- ISA02 권한 정보 117
- ISA03 보안 정보 규정자 117
- ISA04 보안 정보 117

EDI 엔벌로프 속성 (계속)

- ISA11 상호교환 표준 117
- ISA12 상호교환 버전 ID 117
- ISA14 요청된 수신확인 117
- MAXDOCS 최대 트랜잭션 수 326, 327, 328
- TRXCTLEN 트랜잭션 제어 번호 길이 326, 327, 328
- UNB0101 구문 ID 118
- UNB0102 구문 버전 118
- UNB0601 수신자 참조/암호 118
- UNB0602 수신자 참조/암호 규정자 118
- UNB07 응용프로그램 참조 118
- UNB08 우선순위 118
- UNB09 수신확인 요청 118
- UNB10 통신 계약 ID 118
- UNB11 테스트 표시기(사용법 표시기) 118
- UNG01 기능 그룹 ID 119, 328
- UNG0201 응용프로그램 전송자 ID 119
- UNG0202 응용프로그램 전송자 ID 규정자 119
- UNG0301 응용프로그램 수신자 ID 119
- UNG0302 응용프로그램 수신자 ID 규정자 119
- UNG06 제어 에이전시 119
- UNG0701 메시지 버전 119
- UNG0703 메시지 릴리스 119
- UNG0703 연관 지정 119
- UNG08 응용프로그램 암호 119
- UNH0201 메시지 유형 119, 328
- UNH0202 메시지 버전 119, 328
- UNH0203 메시지 릴리스 119, 328
- UNH0204 제어 에이전시 119, 328
- UNH0205 연관 지정 코드 119
- UNH03 공통 액세스 참조 120
- EDIFACT 엔벌로프 속성 327
- EDIFACTGRP(EDI용 그룹 작성) 328
- EDI용 그룹 작성 328
- EDI-Consent 프로토콜 7
- EDI-EDI 플로우
 - 설명 104
 - 설정 128
- EDI-EDIFACT 프로토콜 7
- EDI-ROD 플로우
 - 설명 105
 - 설정 130
 - 예 221

EDI-X12 상호교환 구조 99

- EDI-X12 프로토콜 7
- EDI-XML 플로우
 - 설명 105
 - 설정 130
 - 예 237
- Encoding 속성 56
- ENVTTYPE 엔벌로프 유형 326, 327, 328

F

- FA 맵 속성 332
- FA(기능 수신확인)
 - 설명 136
 - 예 232
- FA(기능 수신확인) 맵
 - 설명 100
 - 시스템 제공 137
- From Packaging Name 속성 56
- From Packaging Version 속성 56
- From Process Code 속성 57
- From Process Version 속성 57
- From Protocol Name 속성 56
- From Protocol Version 속성 57
- FTP 게이트웨이 152
- FTP 대상 45
- FTP 명령
 - ascii 51, 161
 - binary 51, 161
 - bye 52, 161
 - cd 51, 161
 - delete 51, 161
 - get 51
 - getdel 51
 - mget 51
 - mgetdel 52
 - mkdir 52, 161
 - mput 161
 - open 52, 161
 - passive 51, 161
 - quit 52, 161
 - quote 52, 161
 - rename 52
 - rmdir 52, 161
 - site 52, 161
- FTP 서버
 - 구성 25
 - 디렉토리 구조 22

FTP 서버 (계속)
 Binary 디렉토리 23
 Documents 디렉토리 23
 FTP 스크립트
 게이트웨이 160
 대상 51
 명령 허용 위치 51, 161
 설명 29
 FTP 스크립팅 대상 50
 FTPS 서버, 보안 고려사항 25

G

get 명령 51
 getdel 명령 51
 GlobalLocationIdentifier 유형 요소 276
 GRPCTLEN(그룹 제어 번호 길이) 326,
 327, 328
 GS 속성 118
 GS01 기능 그룹 ID 118, 326, 327
 GS02 응용프로그램 전송자 118
 GS03 응용프로그램 수신자 118
 GS07 그룹 에이전시 118
 GS08 그룹 버전 119, 326, 327

H

HTTP 대상
 동기 점검(SyncCheck) 핸들러 59
 설정 44
 Hub Admin 사용자 xiii, 32

I

IBM 키 관리 도구(ikeman)
 설명 176
 위치 176
 ikeman 유틸리티
 설명 176
 위치 176
 INTCTLEN(상호교환 제어 번호 길이) 325,
 326, 327
 ISA01 권한 정보 규정자 117
 ISA02 권한 정보 117
 ISA03 보안 정보 규정자 117
 ISA04 보안 정보 117
 ISA11 상호교환 표준 ID 117
 ISA12 상호교환 버전 ID 117

ISA14 요청된 수신확인 117
 ISA15 테스트 표시기 117

J

Java 런타임, 추가 28
 JMS 게이트웨이 155
 JMS 구성, 정의 28
 JMS 대상
 동기 점검(SyncCheck) 핸들러 59
 설정 47
 JMS 디렉토리, 작성 26
 JMS 컨텍스트, 정의 28
 JMSAdmin.config 파일 26
 JMS, 기본 구성 수정 26
 JRE 권한 정책 파일 179

M

MAXDOCS(최대 트랜잭션 수) 326, 327,
 328
 maxOccurs 속성 275
 Metadictionary 속성 57
 Metadocument 속성 57
 Metasyntax 속성 57
 mget 명령 51
 mgetdel 명령 52
 minOccurs 속성 275
 mkdir 명령 52, 161
 mput 명령 161

N

N/A 지정 5

O

open 명령 52, 161

P

Pass Through 플로우가 있는 EDI
 설정 71
 예 201
 passive 명령 51, 161
 PIP
 메시지 처리 73
 문서 플로우 패키지 76

PIP (계속)

문서 플로우 패키지 내용 277
 비활성화 261
 설명 73
 장애 알림 261
 지원 목록 74
 패키지 업로드 77
 OA1 261
 XML 스키마 파일, 작성
 스키마 264
 XSD 파일, 작성 264

PIP 릴리스 정보 264

PIP 패키지

갱신 263
 작성 263

PIP 패키지 내용

OA1 장애 알림 277
 OA1 장애 알림 V02.00 277
 2A1 신제품 분배 정보 278
 2A12 제품 분배 마스터 280
 3A1 견적 요청 280
 3A2 가격 및 가용성 요청 282
 3A4 구매 주문 요청 V02.00 283
 3A4 구매 주문 요청 V02.02 284
 3A5 주문 조회 상태 286
 3A6 주문 분배 상태 287
 3A7 구매 주문 갱신 알림 289
 3A8 구매 주문 변경 요청 V01.02 290
 3A8 구매 주문 변경 요청 V01.03 292
 3A9 구매 주문 취소 요청 293
 3B11 운송 주문 알림 296
 3B12 운송 주문 요청 297
 3B13 운송 주문 확인 알림 299
 3B14 운송 주문 취소 요청 300
 3B18 운송 문서 알림 300
 3B2 사전 운송 알림 294
 3B3 운송 분배 상태 295
 3C1 반품 302
 3C3 송장 알림 303
 3C4 송장 거부 알림 304
 3C6 송금 통지 알림 305
 3C7 자가 청구 송장 알림 306
 3D8 프로세스 중 작업 분배 307
 4A1 전략 예측 알림 308
 4A3 인계값 해제 예측 알림 309
 4A4 계획 해제 예측 알림 310
 4A5 예측 응답 알림 311
 4B2 운송물 수령 알림 312

PIP 패키지 내용 (계속)

- 4B3 소비 알림 313
- 4C1 인벤토리 분배 보고서 V02.01 314
- 4C1 인벤토리 분배 보고서 V02.03 315
- 5C1 제품 분배 목록 315
- 5C2 제품 분배 목록 316
- 5C4 등록 분배 상태 318
- 5D1 재고 및 차변 권한에서 운송 요청 318
- 6C1 서비스 권리 조회 319
- 6C2 보증 청구 요청 320
- 7B1 프로세스 중 작업 분배 321
- 7B5 제조 작업 주문 알림 322
- 7B6 제조 작업 주문 응답 알림 324

PIP(Partner Interface Process) 73

POP3 대상 46

Q

quit 명령 52, 161

quote 명령 52, 161

R

rename 명령 52

rmdir 명령 52, 161

RNIF 동기 점검(SyncCheck) 핸들러 59

RNIF 패키지

- 위치 74
- 작성 274

RNIF 패키지 5

RNIF, 설명 73

RNSC 메시지 73

RNSC 프로토콜 7

RNSC(RosettaNet Service Content) 메시지 73

ROD 문서

- 설명 100
- 처리 112

ROD 문서-EDI 플로우

- 설명 106
- 설정 134

ROD 분할기 핸들러 57, 58, 101

ROD(record-oriented data) 문서 100

ROD-EDI 플로우

- 설명 105
- 설정 132
- 예 251

ROD-ROD 플로우

- 설명 108
- 설정 136

ROD-XML 플로우

- 설명 107
- 설정 135

RosettaNet

- 설명 73
- 웹 사이트 73

RosettaNet XML 메시지 스키마 263

RosettaNet XML 메시지 지침 263

RosettaNet 구현 프레임워크 73

RosettaNet 메시지

- 이벤트 알림 74
- 지원되는 버전 73

RosettaNet 속성

- 글로벌 공급 체인 코드 78, 341
- 동기화 응답 필수 78, 341
- 동기화 지원 78, 341
- 디지털 서명 필수 340
- 수신 승인 필수 341
- 수신확인 시간 340
- 수행 시간 340
- 승인 필수 341
- 암호화 78, 341
- 재시도 횟수 340
- 편집 262

RosettaNet 프로토콜 7

S

site 명령 52, 161

SMTP 게이트웨이 154

SMTP 대상 46

SOAP 동기 점검(SyncCheck) 핸들러 59

SSL 설명 175

SSL 인증서

- 서버 인증, 아웃바운드 184
- 서버 인증, 인바운드 181
- 인바운드 181
- 클라이언트 인증, 아웃바운드 185
- 클라이언트 인증, 인바운드 182

SSL 핸드셰이크 180

SSL(Secure Socket Layer) 설명 175

T

TA1 대체 속성 334

TA1 수신확인

- 설명 138
- 예 228

TRXCTLEN(트랜잭션 제어 번호 길이) 326, 327, 328

U

UCS

- 설명 97
- 엔벨로프 속성 326

UNB0101 구문 ID 118

UNB0102 구문 버전 118

UNB0601 수신자 참조/암호 118

UNB0602 수신자 참조/암호 규정자 118

UNB07 응용프로그램 참조 118

UNB08 우선순위 118

UNB09 수신확인 요청 118

UNB10 통신 계약 ID 118

UNB11 테스트 표시기(사용법 표시기) 118

UNG01 기능 그룹 ID 119, 328

UNG0201 응용프로그램 전송자 ID 119

UNG0202 응용프로그램 전송자 ID 규정자 119

UNG0301 응용프로그램 수신자 ID 119

UNG0302 응용프로그램 수신자 ID 규정자 119

UNG06 제어 에이전시 119

UNG0701 메시지 버전 119

UNG0702 메시지 릴리스 119

UNG0703 연관 지정 119

UNG08 응용프로그램 암호 119

UNH0201 메시지 유형 119, 328

UNH0202 메시지 버전 119, 328

UNH0203 메시지 릴리스 119, 328

UNH0204 제어 에이전시 119, 328

UNH0205 연관 지정 코드 119

UNH03 공통 액세스 참조 120

UN/EDIFACT 97

W

WebSphere MQ

- 시작 31
- JMS 구현 수정 26

WSDL 파일

- 가져오기 84
- 개인용 84

WSDL 파일 (계속)

public 84

XML 스키마 85

ZIP 아카이브 요구사항 84

WSDL 파일에 대한 ZIP 아카이브 요구사항
84

X

X12

상호교환 구조 99

설명 97

X12 엔벌로프, 속성 325

XML 기반의 API, 사용 기능 197

XML 문서

설명 100

처리 112

XML 문서-EDI 플로우

설명 106

설정 134

XML 분할기 핸들러 57, 58

XML 스키마

DTD 파일에서 변환 264

PIP 패키지 264

WDSL 파일 85

XML 파일

백엔드 통합 패키지용으로 작성 272

처리 25

RNIF 패키지용으로 작성 272

XML 프로토콜 정의, 사용자 정의 93

XML 형식

설명 93

작성 93, 95

XMLEvent 프로토콜 7, 81

XMLNS 활성 속성 332

XML-EDI 플로우

설명 105

설정 132

예 243

XML-ROD 플로우

설명 107

설정 135

XML-XML 플로우

설명 108

설정 136

[특수 문자]

&DT99724 맵 137

&DT99735 맵 137

&DT99933 맵 137

&DTCTL 맵 137

&DTCTL21 맵 137

&WDIEVAL 맵 137

&X44TA1 맵 137

IBM