

IBM WebSphere BIC(Business Integration  
Connect) Enterprise 및 Advanced Edition



# 관리자 안내서



IBM WebSphere BIC(Business Integration  
Connect) Enterprise 및 Advanced Edition



# 관리자 안내서

주:

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 109 페이지의 『주의사항』의 정보를 참조하십시오.

**2004년 6월 29일**

이 개정판은 새 개정판에서 별도로 명시하지 않는 한, IBM WebSphere Business Integration Connect Advanced Edition(5724-E75)과 Enterprise Edition(5724-E87) 버전 4, 릴리스 2, 수정 2 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다.

IBM WebSphere Business Integration 문서에 대한 의견은 전자 우편 주소 [ibmkspoe@kr.ibm.com](mailto:ibmkspoe@kr.ibm.com)으로 보내시면 됩니다. 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. All rights reserved.

---

# 목차

이 책에 대한 정보 . . . . .	vii
이 릴리스의 새로운 기능 . . . . .	vii
이 책의 사용자 . . . . .	vii
관련 문서 . . . . .	viii
이 책에 사용된 규칙 및 용어 . . . . .	viii
용어 . . . . .	viii
도움말 . . . . .	x
고객 서비스 . . . . .	x
소프트웨어 지원 . . . . .	x
패스포트 장점 . . . . .	x
제품 문서 . . . . .	x
<b>제 1 장 커뮤니티 콘솔에 로그인.</b> . . . . .	<b>1</b>
BIC 콘솔 시작 . . . . .	1
커뮤니티 콘솔에 로그인 . . . . .	1
커뮤니티 콘솔을 통한 탐색 . . . . .	3
커뮤니티 콘솔 아이콘 . . . . .	3
커뮤니티 콘솔에서 로그오프 . . . . .	5
커뮤니티 콘솔 중지 . . . . .	5
문서 관리자 및 수신기 중지 . . . . .	5
<b>제 2 장 허브 관리 태스크.</b> . . . . .	<b>7</b>
암호 정책 관리 . . . . .	7
대상 관리 . . . . .	8
대상 세부사항 보기 및 편집 . . . . .	8
대상 사용 가능 또는 사용 불가능 . . . . .	9
대상 삭제 . . . . .	9
상호작용 관리 . . . . .	9
경보 메일 주소 갱신 . . . . .	10
XML 형식 관리 . . . . .	10
XML 형식 값 편집 . . . . .	10
XML 형식 삭제 . . . . .	10
조치 사용 가능 또는 사용 불가능화 . . . . .	11
이벤트 코드 관리 . . . . .	12
이벤트 코드 보기 및 편집 . . . . .	12
이벤트 코드 이름 저장 . . . . .	13
시스템 활동 보기 . . . . .	13
이벤트 전달 관리 . . . . .	14
핸들러 관리 . . . . .	14
핸들러 가져오기 . . . . .	14
핸들러 삭제 . . . . .	15
API 호출 관리 . . . . .	15

데이터베이스, 데이터베이스 사용자 및 암호 변경 . . . . .	15
<b>제 3 장 계정 관리 TASK</b> . . . . .	17
참여자 프로필 관리 . . . . .	17
참여자 프로필 보기 및 편집 . . . . .	17
참여자 검색 . . . . .	18
참여자 삭제 . . . . .	18
게이트웨이 구성 관리 . . . . .	19
게이트웨이 보기 및 편집 . . . . .	19
기본 게이트웨이 보기 및 편집 . . . . .	20
게이트웨이 구성 삭제 . . . . .	20
전송 삭제 . . . . .	21
전송 및 게이트웨이 재시도 . . . . .	21
게이트웨이 구성에 필요한 정보 . . . . .	22
인증서 관리 . . . . .	23
인증서가 로드되지 않음 . . . . .	23
디지털 인증서 보기 및 편집 . . . . .	23
디지털 인증 사용 불가능 . . . . .	24
<b>B2B 속성 값 변경</b> . . . . .	24
참여자 연결 관리 . . . . .	25
연결 구성요소 . . . . .	26
연결 중복 . . . . .	26
연결 검색 . . . . .	27
연결 구성 변경 . . . . .	29
제의 목록 관리 . . . . .	30
제의 목록에 참여자 추가 . . . . .	30
제의 목록 편집 . . . . .	31
<b>제 4 장 게이트웨이 관리</b> . . . . .	33
게이트웨이 목록 보기 . . . . .	33
대기열의 문서 보기 . . . . .	34
대기열에서 문서 제거 . . . . .	34
게이트웨이 세부사항 보기 . . . . .	35
게이트웨이 상태 변경 . . . . .	35
<b>제 5 장 문서 플로우 분석</b> . . . . .	37
문서 분석 . . . . .	37
문서 상태 . . . . .	38
시스템에서 문서 보기 . . . . .	38
프로세스 및 이벤트 세부사항 보기 . . . . .	38
문서 볼륨 보고서 . . . . .	39
문서 볼륨 보고서 작성 . . . . .	39
문서 볼륨 보고서 내보내기 . . . . .	40
보고서 인쇄 . . . . .	40
참여자 연결 테스트 . . . . .	41
웹 서버 결과 코드 . . . . .	41
<b>제 6 장 이벤트 및 문서 보기</b> . . . . .	45

이벤트 표시기 . . . . .	46
이벤트 유형 . . . . .	47
이벤트 표시기 TASK 수행 . . . . .	47
이벤트 검색 . . . . .	47
이벤트 세부사항 보기 . . . . .	48
AS1/AS2 표시기 . . . . .	49
AS1/AS2 표시기 TASK 수행 . . . . .	49
메시지 검색 . . . . .	49
메시지 세부사항 보기 . . . . .	50
RosettaNet 표시기 . . . . .	51
RosettaNet 표시기 TASK 수행 . . . . .	51
RosettaNet 프로세스 검색 . . . . .	52
RosettaNet 프로세스 세부사항 보기 . . . . .	52
원본 문서 보기 . . . . .	53
문서 표시기 . . . . .	53
문서 검색 . . . . .	54
문서 세부사항, 이벤트 및 원본 문서 보기 . . . . .	54
데이터 유효성 검증 오류 보기 . . . . .	55
중지 프로세스 기능 사용 . . . . .	57
<b>제 7 장 프로덕션 통신량 시뮬레이션하기 . . . . .</b>	<b>59</b>
테스트 프로세스 준비 . . . . .	60
테스트 시나리오 설정 . . . . .	61
샘플 시나리오 . . . . .	61
요청과 응답 업로드 및 보기 . . . . .	63
문서 플로우 시작 및 보기 . . . . .	64
열린 문서 검색 . . . . .	65
열린 문서에 응답 . . . . .	65
열린 문서 제거 . . . . .	65
<b>제 8 장 아카이브 . . . . .</b>	<b>67</b>
데이터 아카이브 . . . . .	67
파일 시스템과 데이터베이스 로그 아카이브 및 제거 . . . . .	70
응용프로그램 로그 파일 제거 . . . . .	70
승인 디렉토리 제거 . . . . .	70
데이터베이스 테이블 제거 . . . . .	70
데이터 복원 . . . . .	74
이전 파일 제거 . . . . .	75
상태 엔진 테이블에서 데이터 제거 . . . . .	75
요약 테이블에서 데이터 제거 . . . . .	75
로그 테이블에서 데이터 제거 . . . . .	75
<b>제 9 장 문제점 해결 . . . . .</b>	<b>77</b>
데이터베이스 조회 성능 최적화 . . . . .	77
수신기 제한시간 설정 증가 . . . . .	77
DB2 에이전트에 대해 충분하지 않은 가상 메모리 . . . . .	78
메모리 부족 오류 예방 . . . . .	78

암호화된 대용량 AS 문서에서 긴 처리 시간 예방 . . . . .	79
데이터베이스 로그에 실패한 이벤트 및 비즈니스 문서 재처리. . . . .	79
데이터 유효성 검증에서 0A1이 생성하는 오류. . . . .	80
뒤떨어지는 성능 및 시스템 이벤트가 작동하지 않음. . . . .	80
시스템 종료 . . . . .	81
시스템 종료 후 시스템 시작. . . . .	81
DB2 시작. . . . .	81
WebSphere MQ 시작. . . . .	81
커뮤니티 콘솔, 수신기 및 문서 관리자 시작 . . . . .	81
장애 발생 후 라우터 다시 시작 . . . . .	82
<b>부록 A. 성능 고려</b> . . . . .	83
이벤트 필터링 . . . . .	83
요약 데이터 생성 . . . . .	83
<b>부록 B. 실패 이벤트</b> . . . . .	85
<b>부록 C. BCG.Properties</b> . . . . .	93
주의사항 . . . . .	109
프로그래밍 인터페이스 정보 . . . . .	111
상표 및 서비스표 . . . . .	112
색인 . . . . .	113



---

## 이 책에 대한 정보

이 문서에서는 B2B(business-to-business) 사업 커뮤니티의 요구사항을 충족시키기 위해 BIC(Business Integration Connect)를 유지보수하는 방법을 설명합니다.

---

## 이 릴리스의 새로운 기능

이 절에서는 최신 릴리스(4.2.1) 이후의 안내서 변경사항을 설명합니다.

- 이 안내서는 WebSphere BIC(Business Integration Connect) 환경을 관리하고 유지보수하는 데 필요한 정보만 포함하도록 수정되었습니다. 환경 구성에 대한 모든 정보는 새 *허브* 구성 안내서로 이동되었습니다.
- 제품 성능 향상에 대한 정보가 추가되었습니다. 83 페이지의 부록 A 『성능 고려』를 참조하십시오.
- 데이터 아카이브에 대한 정보가 추가되었습니다. 67 페이지의 제 8 장 『아카이브』를 참조하십시오.
- 참여자를 삭제할 수 있는 옵션이 설명되어 있습니다. 18 페이지의 『참여자 삭제』를 참조하십시오.
- 전송을 삭제할 수 있는 옵션이 설명되어 있습니다. 21 페이지의 『전송 삭제』를 참조하십시오.
- 화면을 읽는 사용자를 지원하기 위해 커뮤니티 콘솔에 추가된 새로운 내게 필요한 옵션 기능이 설명되어 있습니다.

---

## 이 책의 사용자

관리자는 Business Integration Connect를 유지보수합니다. 이 책에서는 두 유형의 관리자를 가정합니다.

- Hub Admin
- Account Admin

Hub Admin은 커뮤니티에서 수퍼 관리 사용자입니다. Hub Admin은 참여자 구성 및 연결 활성화를 포함하여 전반적인 허브 커뮤니티 구성 및 관리를 담당합니다. Operator Admin은 Hub Admin과 동일한 거의 모든 기능에 액세스할 수 있으나 Hub Admin 기능에는 액세스할 수 없습니다.

주: 일부 기능에는 커뮤니티 참여자 및 커뮤니티 관리자도 액세스할 수 있습니다. 공유 되었더라도, 커뮤니티 참여자 및 커뮤니티 관리자가 항상 Hub Admin 및 Operator Admin 직원에게 사용 가능한 제어를 동일하게 보거나 해당 제어에 액세스할 수 있지는 않습니다.

---

## 관련 문서

이 제품과 함께 사용 가능한 전체 문서 세트에서는 WebSphere Business Integration Connect Enterprise 및 Advanced Edition의 기능 및 구성요소를 설명합니다.

문서를 다운로드하거나 다음 사이트에서 온라인으로 직접 읽을 수 있습니다.

<http://www.ibm.com/software/integration/wbiconnect/library/infocenter/>

참고: 이 제품에 대한 중요한 정보는 이 문서 공개 후 발행되는 기술적인 지원 테크노트 및 플래쉬에서 볼 수 있습니다. 기술적인 지원 테크노트 및 플래쉬는 다음의 WebSphere Business Integration Support 웹 사이트에 있습니다.

<http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support/>

관심이 있는 구성요소 영역을 선택하고 테크노트 및 플래쉬 섹션을 찾아보십시오.

---

## 이 책에 사용된 규칙 및 용어

이 문서에서는 다음 규칙을 사용합니다.

굵은체	화면의 선택사항을 표시합니다.
파란색 텍스트	온라인 매뉴얼을 보는 경우에만 보이는 파란색 텍스트는 상호 참조 하이퍼링크를 표시합니다. 참조 오브젝트로 건너뛰려면 파란색 텍스트를 클릭하십시오.
가울임꼴	변수를 표시합니다.
/	이 문서에서는 슬래시(/)를 사용하여 디렉토리 경로를 규정합니다. Windows 설치의 경우, 슬래시를 백슬래시(\)로 대체하십시오. 모든 WebSphere BIC(Business Integration Connect) 경로 이름은 사용 중인 시스템에 제품이 설치된 디렉토리에 상대적입니다.

---

## 용어

다음 용어는 이 제품 및 문서 처리에 고유합니다.

조치. 비즈니스 조치라고도 합니다. 구매 주문 요청 또는 시세 요청과 같은 비즈니스 속성의 내용을 포함하는 메시지. 비즈니스 조치 및 비즈니스 신호의 교환은 RosettaNet PIP에 지정된 비즈니스 활동을 완료하는 데 필요한 메시지 조합으로 구성됩니다.

비즈니스 조치. 조치를 참조하십시오.

비즈니스 프로세스. 비즈니스 목적을 달성하기 위해 필요한 단계를 나타내는 사전 정의된 비즈니스 트랜잭션 세트입니다.

커뮤니티 콘솔. Business Integration Connect를 구성하고 회사의 비즈니스 문서와 커뮤니티 관리자 및 참여자 간의 플로우를 관리하는 데 사용되는 웹 기반 도구.

커뮤니티 관리자. Business Integration Connect를 구매하여 허브 커뮤니티의 구성원에게 분배하는 회사. 커뮤니티 관리자는 한 명의 Manager Admin(커뮤니티 관리자의 관리 사용자)를 두어 커뮤니티 관리자의 역할을 유지하고 관리하도록 합니다. 시스템 구성과 관련된 커뮤니티 콘솔 기능은 커뮤니티 관리자의 보기에서 제외됩니다.

커뮤니티 조작자. 허브 전반의 시스템에 대한 전체적인 성능 관리 및 유지보수와 구성을 담당하는 개인(Hub Admin). Hub Admin은 모든 기능에 액세스할 수 있습니다.

커뮤니티 참여자(참여자). 참여자는 커뮤니티 관리자에게 비즈니스 트랜잭션을 전송하고 커뮤니티 관리자로부터 비즈니스 트랜잭션을 수신합니다. 참여자는 커뮤니티에서 자신의 역할을 지원하는 기능에 액세스할 수 있습니다. 시스템 구성과 관련된 기능은 커뮤니티 참여자의 보기에서 제외됩니다.

문서. 조직의 규정을 준수하는 정보의 콜렉션. Business Integration Connect에서는 여러 개의 문서가 하나의 프로세스를 구성합니다.

문서 프로토콜. 컴퓨터 네트워크 사이에서 정보를 형식화하고 전송하는 데 사용되는 규칙 및 지시사항 세트. 예: RosettaNet, XML, 텍스트 파일 및 EDI.

허브 커뮤니티. 커뮤니티 관리자, 커뮤니티 조작자 및 커뮤니티 참여자로 구성된 Business Integration Connect 시스템.

패키지. Business Integration Connect에서, 인터넷을 통해 전송하기 위해 암호화되고 형식화된 문서.

참여자 연결. 두 개의 커뮤니티 구성원 환경 사이의 연결로, 하나의 프로세스가 연관된 조치에 따라 실행됩니다.

프로세스. Business Integration Connect에서, 커뮤니티 관리자와 참여자 사이에서 실행되는 일련의 문서 또는 메시지. 전체를 봤을 때 문서가 전체 비즈니스 프로세스를 구성합니다.

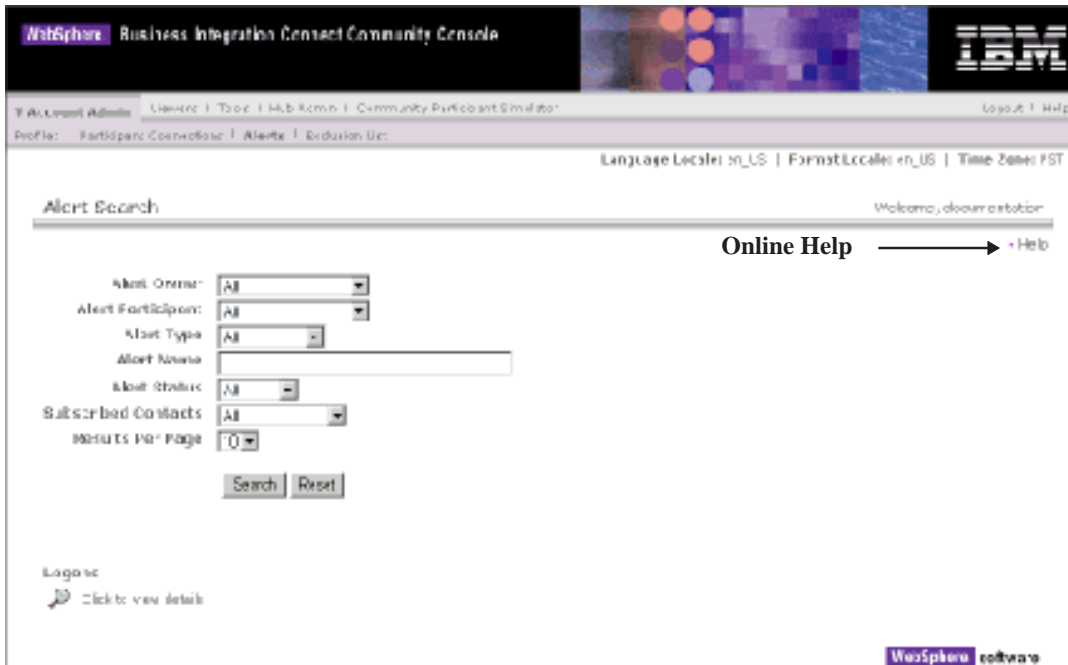
RosettaNet PIP(Partner Interface Process). 공급 체인에서 두 파트너 간 비즈니스 트랜잭션을 이행하는 파트너 역할 상호작용, 의사결정 및 활동을 나타내는 모델(BIC에서 파트너는 참여자라고 함). PIP의 각 참여자가 PIP 인스턴스에 지정된 책임을 이행해야 합니다. 한 당사자가 PIP 구현 안내에 지정된 대로 서비스를 수행하지 않을 경우, 비즈니스 트랜잭션은 날이 되어 무효하게 됩니다.

---

## 도움말

온라인 도움말에 액세스하려면 [도움말 링크](#)를 클릭하십시오.

주: 도움말을 클릭한 후 도움말 창이 표시되지 않으면, 팝업 블록어를 실행하고 있지 않은지 확인하십시오.



---

## 고객 서비스

### 소프트웨어 지원

[www.ibm.com/software/support](http://www.ibm.com/software/support)

### 패스포트 장점

[www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/](http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/)

### 제품 문서

[www.ibm.com/software/integration/wbiconnect/library/infocenter](http://www.ibm.com/software/integration/wbiconnect/library/infocenter)

---

## 제 1 장 커뮤니티 콘솔에 로그인

이 안내서에 설명되어 있는 타스크는 WebSphere Business Integration Connect 커뮤니티 콘솔을 통해 수행됩니다. 커뮤니티 콘솔은 보안 액세스 지점을 제공하는 웹 기반 기능입니다.

이 장에서 다루는 주제는 다음과 같습니다.

- 1 페이지의 『BIC 콘솔 시작』
- 1 페이지의 『커뮤니티 콘솔에 로그인』
- 3 페이지의 『커뮤니티 콘솔을 통한 탐색』
- 3 페이지의 『커뮤니티 콘솔 아이콘』
- 5 페이지의 『커뮤니티 콘솔에서 로그오프』
- 5 페이지의 『커뮤니티 콘솔 중지』
- 5 페이지의 『문서 관리자 및 수신기 중지』

---

### BIC 콘솔 시작

BIC를 시작하려면 다음 스크립트 중 하나를 실행하십시오.

- UNIX - INSTALLATION\_DIRECTORY/console/was/bin/startServer.sh server1
- Windows - INSTALLATION\_DIRECTORY/console/was/bin/startServer.bat server1

주: 이 명령을 실행하면 경고 메시지가 표시됩니다. 이 메시지는 무시해도 됩니다.

---

### 커뮤니티 콘솔에 로그인

커뮤니티 콘솔을 사용하려면 다음 웹 브라우저 중 하나가 필요합니다.

- Microsoft Internet Explorer 버전 5.5 이상
- Netscape Navigator 버전 6.x 이상

브라우저의 사용 가능한 최신 서비스팩 및 갱신사항을 설치해야 합니다.

주: 커뮤니티 콘솔을 사용하려면 세션 정보 유지보수를 위해 쿠키 지원이 작동되어야 합니다. 어떤 개인 정보도 쿠키에 저장되지 않으며 브라우저가 닫힐 때 만기됩니다.

최적으로 보려면 1024 x 768 DPI의 화면 해상도를 사용하십시오.

커뮤니티 콘솔에 로그인하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 웹 브라우저의 위치 필드에 다음 URL을 입력하십시오.

http://hostname.domain:58080/console(비보안)

http://hostname.domain:58443/console(보안)

여기서 *hostname* 및 *domain*은 커뮤니티 콘솔 구성요소를 호스트하는 컴퓨터의 이름 및 위치입니다.

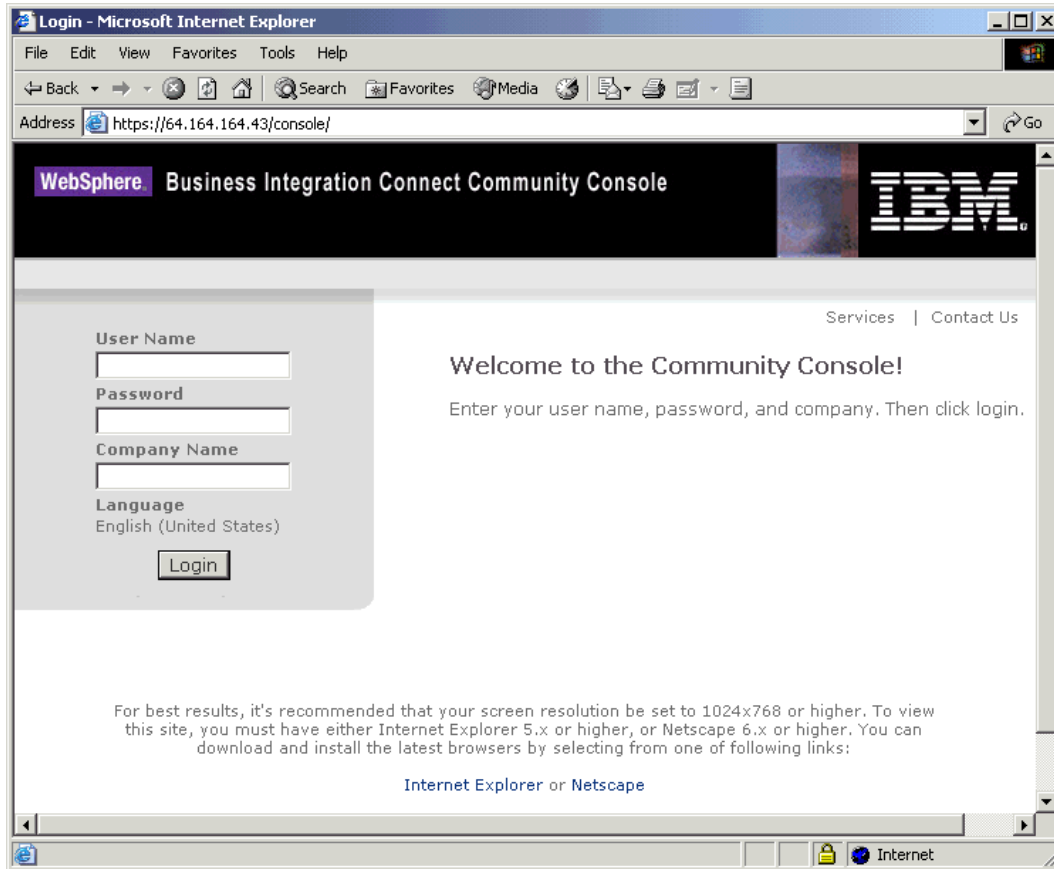


그림 1. 커뮤니티 콘솔 로그인 화면

2. 커뮤니티 콘솔 로그인 화면의 사용자 이름 필드에 해당 이름을 입력하십시오.
  - Hub Admin의 경우, 기본 사용자 이름은 **hubadmin**입니다.
  - Operator Admin의 경우, 기본 사용자 이름은 **Admin**입니다.
3. 암호 필드에 사이트 암호를 입력하십시오. 기본 암호는 Pa55word입니다.
4. 회사 이름 필드에 운영자 로그인 이름을 입력하십시오. Hub Admin 및 Operator Admin 사용자 둘 다의 기본 로그인 이름은 **Operator**입니다.
5. 로그인을 클릭하십시오.
6. 처음으로 로그인할 경우, 시스템에서 새 암호를 작성하라는 메시지를 표시합니다. 새 암호를 입력한 후 검증 필드에 새 암호를 다시 입력하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

---

## 커뮤니티 콘솔을 통한 탐색

커뮤니티 콘솔은 Business Integration Connect 구성에 사용되는 다양한 메뉴로 구성됩니다.

다음 두 개의 링크가 각 화면의 상단 오른쪽 모서리에 표시됩니다.

- 로그아웃을 사용하면 현재 WebSphere Business Integration Connect 세션에서 로그오프할 수 있습니다. 응용프로그램은 백그라운드에서 계속 실행됩니다. 다시 로그인하려면 1 페이지의 『커뮤니티 콘솔에 로그인』의 절차를 따르십시오.
- 도움말을 사용하여 Business Integration Connect에 대한 온라인 도움말에 액세스할 수 있습니다.

주: 도움말을 클릭한 후 도움말 창이 표시되지 않으면, 팝업 블록어를 실행하고 있지 않은지 확인하십시오.













---

## 커뮤니티 콘솔 아이콘

편의를 위해 커뮤니티 콘솔은 다양한 화면에서 아이콘을 사용합니다. 다른 아이콘이 정보를 표시하는 동안, 일부 아이콘을 클릭하여 작업을 수행할 수 있습니다. 표 1에는 커뮤니티 콘솔 화면에서 사용되는 아이콘 목록이 있습니다.

표 1. 커뮤니티 콘솔 아이콘

---

아이콘	설명
태스크 아이콘	
	자세한 정보를 표시합니다.
	선택한 항목을 수정합니다.
	하나 이상의 선택된 항목을 삭제하거나 연관된 비활성 항목을 활성화합니다.
	원본 문서를 표시합니다.
	유효성 검증 오류를 표시합니다.
	계속합니다.
	일시정지합니다.
	문서 또는 보고서를 인쇄합니다.
	보고서를 내보냅니다.
	달력 날짜를 선택합니다.
	사용자가 속하는 그룹을 표시합니다.
	그룹에 있는 사용자를 표시합니다.

---

표 1. 커뮤니티 콘솔 아이콘 (계속)



























아이콘	설명
	선택한 조치를 기본으로 새 조치를 작성하려면 클릭하십시오.
	시스템에서 정보를 내보냅니다.
	연관된 활성 항목을 비활성화합니다.
	문서 플로우 정의를 편집합니다.
	문서 플로우 정의 속성 설정을 표시합니다.
	새 맵을 업로드합니다.
	맵을 다운로드합니다.
	속성 값을 편집합니다.
	RosettaNet 속성 값을 편집합니다.
	중복 문서 이벤트가 발생할 경우, 이전에 전송된 원본 문서를 표시합니다.
	검색 기준을 숨깁니다.
	사용 권한을 표시합니다.
	역할을 작성합니다. 역할은 활성 상태가 아닙니다.
	도움말 시스템을 표시합니다.
정보 아이콘.	
	필드에 사용자 입력이 필요합니다.
	TPA(Trade Participant Agreement)가 입력되었습니다.
	참여자 또는 게이트웨이가 사용 불가능합니다.
	현재 문서 처리 중입니다.
	문서 처리를 완료했습니다.
	문서 처리에 실패했습니다.
	동기 데이터 플로우. 동기 트랜잭션에 대해서는 아이콘이 표시되지 않습니다.
	항목이 사용되는 위치를 보려면 클릭하십시오.
	데이터가 포함되어 있습니다.
	데이터가 포함되어 있지 않습니다.



표 1. 커뮤니티 콘솔 아이콘 (계속)

아이콘	설명
	계층 구조 트리가 “접혀진” 보기에 있습니다.
	계층 구조 트리가 “펼쳐진” 보기에 있습니다.

---

## 커뮤니티 콘솔에서 로그오프

커뮤니티 콘솔 사용을 완료한 경우, 콘솔 화면의 상단 오른쪽에 있는 로그아웃을 클릭하십시오. 시스템에서 로그아웃되어 콘솔 로그인 화면으로 돌아갑니다.

---

## 커뮤니티 콘솔 중지

커뮤니티 콘솔을 중지하려면 다음 스크립트 중 하나를 실행하십시오.

- UNIX - `INSTALLATION_DIRECTORY/console/was/bin/stopServer.sh server1`
- Windows - `INSTALLATION_DIRECTORY/console/was/bin/stopServer.bat server1`

주: 이 명령을 실행하면 경고 메시지가 표시됩니다. 이 메시지는 무시해도 됩니다.

---

## 문서 관리자 및 수신기 중지

문서 관리자 및 수신기를 중지하려면 다음 스크립트 중 하나를 실행하십시오.

- UNIX - `INSTALLATION_DIRECTORY/router/was/bin/./shutdown_bcg.sh`
- Windows - `INSTALLATION_DIRECTORY/router/was/bin/shutdown_bcg.bat`
- UNIX - `INSTALLATION_DIRECTORY/receiver/was/bin/./shutdown_bcg.sh`
- Windows - `INSTALLATION_DIRECTORY/receiver/was/bin/shutdown_bcg.bat`

주: 경고 메시지가 표시되면 무시해도 됩니다.



---

## 제 2 장 허브 관리 태스크

이 장에서는 허브 관리자만 수행할 수 있는 태스크를 설명합니다. 태스크는 다음과 같습니다.

- 7 페이지의 『암호 정책 관리』
- 8 페이지의 『대상 관리』
- 9 페이지의 『상호작용 관리』
- 10 페이지의 『경보 메일 주소 갱신』
- 10 페이지의 『XML 형식 관리』
- 14 페이지의 『이벤트 전달 관리』
- 11 페이지의 『조치 사용 가능 또는 사용 불가능화』
- 12 페이지의 『이벤트 코드 관리』
- 13 페이지의 『시스템 활동 보기』
- 14 페이지의 『이벤트 전달 관리』
- 14 페이지의 『핸들러 관리』
- 15 페이지의 『API 호출 관리』
- 15 페이지의 『데이터베이스, 데이터베이스 사용자 및 암호 변경』

---

### 암호 정책 관리

암호 정책 화면에서 다음과 같은 허브 커뮤니티에 대한 암호 정책을 설정할 수 있습니다.

- 암호 수명 범위 제한을 포함하는 강력한 암호 정책을 구현할 수 있습니다.
- 암호에 특수 문자를 사용하여 사전에 대한 공격을 예방할 수 있습니다.
- 사용자의 로그인 또는 전체 이름과 비슷한 암호나 이전에 사용된 암호와 비슷한 암호 사용을 예방할 수 있습니다.

다음 절차는 암호 정책 세부사항을 보고 정책 암호를 설정하는 방법을 설명합니다(최소 길이, 만기 시간, 고유성, 특수 문자 및 이름 변형 검사 매개변수).

1. **Hub Admin** > 콘솔 구성 > 암호 정책을 클릭하십시오.

2. 내용을 편집하려면 암호 정책 화면에서  아이콘을 클릭하십시오.

### 3. 표 2에서와 같이 다음 매개변수를 설정하십시오.

표 2. 암호 정책 세부사항

매개변수	설명
최소 길이	암호에 필요한 최소 문자 수.
만기 시간	암호가 만기되기까지의 일 수.
고유성	이전에 사용된 암호의 숫자 히스토리. 히스토리 파일에 있을 경우 이전 암호를 재사용할 수 없습니다.
특수 문자	이 상자를 선택할 경우, 암호에는 다음 유형 중 최소 세 가지 유형의 특수 문자가 들어 있어야 합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• 대문자</li><li>• 소문자</li><li>• 숫자</li><li>• 특수 문자</li></ul> <p>이 설정으로 영어 문자로 구성된 암호(ASCII)를 사용할 경우 보다 엄격한 보안 요구사항 설정이 가능해집니다. 기본 설정은 Off입니다.</p> <p>국제간에 정해진 문자로 구성된 암호를 사용할 경우 이 매개변수를 Off로 설정하십시오. 영어 이외 문자 세트에는 네 개의 문자 유형 중 반드시 필요한 세 가지가 포함되지 않을 수 있습니다. 시스템에서 지원하는 특수 문자는 #, @, \$, &amp;, +입니다.</p>
이름 변형 검사	이 상자를 선택할 경우, 사용자 로그인 이름 또는 전체 이름의 변형으로 구성되어 쉽게 추측할 수 있는 암호를 사용할 수 없습니다.



### 4. 저장을 클릭하십시오.

## 대상 관리

대상 목록 화면은 기존 대상 세부사항을 보고 편집하며, 대상을 사용 가능 또는 사용 불가능하게 하거나 삭제하는 데 사용할 수 있습니다.


### 대상 세부사항 보기 및 편집

다음 절차는 대상에 대한 세부사항을 보는 방법을 설명합니다. 이 절차의 일부로, 대상의 매개변수를 편집할 수 있습니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 대상을 클릭하십시오.
2. 대상 목록 화면에서 세부사항을 보려는 대상 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오. 콘솔에 대상 세부사항 화면이 표시됩니다.
3. 대상의 매개변수를 편집하려면 대상 세부사항 화면에서  아이콘을 클릭하십시오.
4. 필요한 경우 매개변수를 편집하십시오.
5. 저장을 클릭하십시오.

## 대상 사용 가능 또는 사용 불가능

상태 열에서 사용 가능 또는 사용 불가능을 클릭하여 대상 목록 화면에서 대상을 사용 가능하게 하거나 사용 불가능하게 할 수 있습니다. 이를 수행하려면 다음 단계를 따르십시오.


1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 대상을 클릭하십시오.
2. 대상을 편집하려면 대상 목록 화면에서  아이콘을 클릭하십시오.
3. 상태를 변경하려는 대상 옆에 있는 사용 가능 또는 사용 불가능을 클릭하십시오.

## 대상 삭제

더 이상 필요하지 않은 대상은 삭제할 수 있습니다. 삭제는 즉시 수행됩니다. 이 단계를 확인하는 경고 메시지가 표시되지 않습니다.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 대상을 클릭하십시오.







주: 다음 단계의 대상은 경고 메시지 없이 즉시 삭제됩니다. 확실히 대상을 삭제하려는 경우에만 수행하십시오.


2. 대상 목록 화면에서 삭제하려는 대상 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오.

---

## 상호작용 관리

상호작용을 사용 가능 또는 사용 불가능하게 하거나 편집하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오.
2. 상호작용 관리를 클릭하십시오.
3. BIC(Business Integration Connect)가 사용 가능하게 하거나, 사용 불가능하게 하거나, 편집하려는 상호작용을 찾는 데 사용하는 검색 기준을 입력하십시오.
4. 검색을 클릭하십시오. 시스템이 검색 기준을 충족시키는 모든 상호작용을 찾습니다.
5. 상호작용을 사용 가능하게 하려면 사용 가능하게 하려는 상호작용 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오. 상호작용 사용 가능을 확인하는 메시지가 표시되면 확인을 클릭하십시오. Business Integration Connect는  아이콘을  아이콘으로 바꾸어 상호작용을 사용 가능하게 했음을 표시합니다.
6. 상호작용을 사용 불가능하게 하려면 사용 불가능하게 하려는 상호작용 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오. 상호작용 사용 불가능을 확인하는 메시지가 표시되면 확인을 클릭하십시오. Business Integration Connect는  아이콘을  아이콘으로 바꾸어 상호작용을 사용 불가능하게 했음을 표시합니다.

- 상호작용을 편집하려면 상호작용 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오. 편집 창에서 상호작용을 편집한 후 저장을 클릭하십시오.

---

## 경보 메일 주소 갱신

경보는 시스템 이벤트 발생을 참여자에게 알리는 텍스트 전자 우편 메시지입니다.

설치 후 경보 메일 정보를 갱신하려 할 수 있습니다.

- <install\_root>/wbic/config 디렉토리에 있는 BCG.Properties 파일을 편집하여 경보 공고의 SMTP 호스트 전자 우편 주소를 변경하십시오. BCG.Properties의 요소는 다음과 같습니다.
  - bcg.alertNotifications.mailHost
  - bcg.alertNotifications.mailFrom
  - bcg.alertNotifications.mailReplyTo
  - bcg.alertNotifications.mailEnvelopeFrom
- 변경사항을 적용하려면 라우터를 다시 시작하십시오.


---

## XML 형식 관리

XML 형식 관리 화면에서 기존 XML 형식을 편집하고 삭제할 수 있습니다. XML 형식 작성에 대한 정보는 [허브 구성 안내서](#)를 참조하십시오.

### XML 형식 값 편집

XML 형식 값을 편집하려면 다음 단계를 따르십시오.

- Hub Admin** > 허브 구성 > **XML** 형식을 클릭하십시오.
- XML 형식 관리 화면에서 편집하려는 XML 형식 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오.
- XML 프로토콜 보기 화면에서 적절한 값을 편집하십시오.
- 저장을 클릭하십시오.

### XML 형식 삭제

더 이상 XML 형식이 필요하지 않을 경우, 다음 단계에 따라 삭제하십시오.

**중요:** XML 형식을 삭제하면 해당 프로토콜에 기초한 기존 연결이 사용 불가능하게 됩니다. 해당 연결을 사용하여 변경된 모든 문서는 알 수 없는 문서 이벤트로 실패합니다. 그러나 삭제된 프로토콜과 연관된 문서 플로우 정의는 시스템에 남아 있습니다.

- Hub Admin** > 허브 구성 > **XML** 형식을 클릭하십시오.

2. XML 형식 관리 화면에서 삭제하려는 XML 형식 옆에 있는 **X** 아이콘을 클릭하십시오. XML 형식이 삭제됩니다.

주: XML 형식을 삭제하기 전에 경고 메시지가 표시되지 않습니다. 따라서 삭제하기 전에 XML 형식이 필요하지 않은지 다시 확인하십시오.

## 조치 사용 가능 또는 사용 불가능화

조치 화면은 변환 맵 또는 연결에서 사용 가능한 모든 조치를 표시합니다. 시스템에서 제공하는 조치(프로바이더 옆에 제품이라는 레이블이 붙은)와 사용자가 작성하는 조치 모두 나열됩니다.

**Hub Admin > 허브 구성 > 조치**를 클릭하면 조치 화면이 표시됩니다. 그림 2를 참조하십시오.

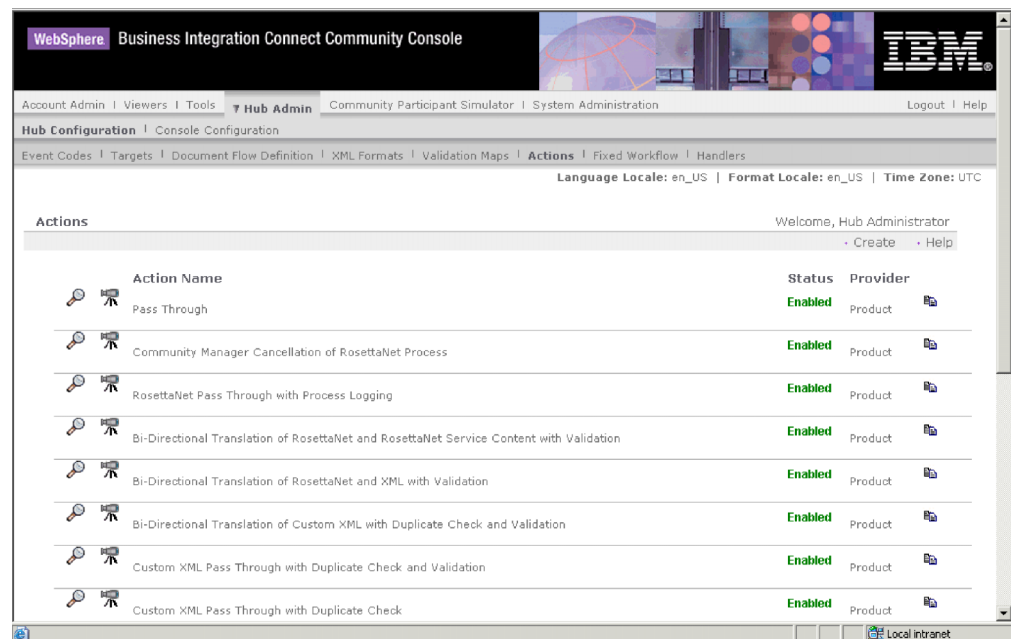





그림 2. 조치 화면

다음 매개변수가 각 조치에 대해 표시됩니다.

- 조치 이름
- 조치 상태(사용 가능 또는 사용 불가능)
- 조치 프로바이더 - Business Integration Connect(제품으로 표시)나 사용자.

조치에 대한 세부사항을 보려면  아이콘을 클릭하면 됩니다. 사용자가 작성한 조치에 대한 정보를 수정할 수 있습니다.

 아이콘을 클릭하여 현재 조치를 사용 중인 연결과 변환 맵을 볼 수 있습니다.

 아이콘을 클릭하여 선택한 조치를 기본으로 새 조치를 작성할 수 있습니다.

작성을 클릭하여 새 조치를 작성하고 사용 가능하도록 만들 수 있습니다.

---

## 이벤트 코드 관리

Business Integration Connect 내에 이벤트가 발생할 경우 이벤트 코드가 생성됩니다. 이벤트 코드 화면을 사용하여, 생성된 이벤트 코드를 보고 다른 응용프로그램으로 내보낼 수 있습니다.

### 이벤트 코드 보기 및 편집

다음 절차는 이벤트 코드에 대한 세부사항을 보는 방법을 설명합니다. 이벤트 코드의 표시 여부 및 경보 가능한 상태를 편집하고 코드의 심각도를 볼 수 있습니다.


1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 이벤트 코드를 클릭하십시오.
2. 이벤트 코드 화면에서 세부사항을 보려는 이벤트 코드 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오.
3. 이벤트 코드 세부사항 화면에서 13 페이지의 표 3에서와 같이 매개변수를 설정하십시오.



표 3. 이벤트 코드 세부사항

매개변수	설명
이벤트 코드	이 이벤트 코드의 고유 번호를 표시하는 읽기 전용 필드.
이벤트 이름	이벤트를 트리거한 조치와 관련하여 이벤트를 식별하는 데 사용되는 이름을 표시하는 읽기 전용 필드.
내부 설명	이벤트를 트리거한 상황을 설명하는 읽기 전용 필드.
표시 여부	이벤트 코드를 볼 수 있는 사용자(커뮤니티 조작자, 관리자, 참여자 또는 세 사용자의 조합)를 선택하십시오.
심각도	디버그(가장 심각도가 낮음)에서 심각한 오류(가장 심각도가 높음)까지 이 이벤트 코드와 연관된 심각도를 표시하는 읽기 전용 필드. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 디버그 - 낮은 레벨의 시스템 조작 및 지원에 사용됩니다. 디버그 정보의 표시 여부 및 사용은 사용자의 권한 레벨에 따라 달라집니다.</li> <li>• 정보 - 성공적인 시스템 작동에 사용됩니다. 이 이벤트는 처리 중인 문서의 상태도 제공합니다. 정보 이벤트에는 사용자 조치가 필요하지 않습니다.</li> <li>• 경고 - 시스템 기능 또는 문서 처리의 심각하지 않은 예외로 인해 발생하며 작동은 계속됩니다.</li> <li>• 오류 - 문서 처리의 예외로 인해 발생하며 프로세스를 종료시킵니다.</li> <li>• 심각한 오류 - 시스템 장애로 인해 서비스가 종료될 때 생성됩니다. 심각한 이벤트의 경우 기술 지원 직원이 개입해야 합니다.</li> </ul>
경보 기능	경보 화면의 정의 탭에 있는 목록에 이벤트 이름 보기를 선택하십시오. 이 이벤트에 대해 경보를 설정할 수 있습니다.

## 이벤트 코드 이름 저장

이벤트 목록에 이벤트 이름만 저장하거나(이름 내보내기) 이벤트 목록에 텍스트 형식으로 내부 설명을 저장할 경우에(목록 내보내기) 선택할 수 있습니다. 다음 단계를 따르십시오.


1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 이벤트 코드를 클릭하십시오.
2. 이벤트 코드 화면에서, 이벤트 이름만 있는 이벤트 목록을 저장하려면 이름 내보내기를 클릭하십시오. 그렇지 않고 내부 설명만 있는 이벤트 목록을 저장하려면 목록 내보내기를 클릭하십시오.

## 시스템 활동 보기

Business Integration Connect는 정기적으로 시스템 활동에 대한 데이터를 요약합니다. 이 요약 서비스 데이터는 문서 분석 또는 문서 볼륨 보고서 기능을 사용할 때 사용자에게 표시되는 정보입니다.

요약 서비스 등록 정보 화면에서는 요약 데이터를 보고 데이터 생성 빈도를 편집할 수 있습니다. 이 화면은 또한 요약 데이터가 마지막으로 갱신된 날짜 및 시간도 표시합니다.

시간 간격을 변경하려면 다음 단계를 따르십시오.


1. 시스템 관리 > 이벤트 처리 > 요약 서비스를 클릭하십시오.
2. 요약 서비스 등록 정보 화면에서 처리 간격(분) 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오.
3. 데이터를 다시 요약할 때까지의 경과 시간(초)을 표시하는 값(1 - 60)을 입력하십시오. 기본값은 30입니다.
4. 저장을 클릭하십시오.

---

## 이벤트 전달 관리

Business Integration Connect에서, 응용프로그램(예: 모니터링 응용프로그램)에 시스템 생성 이벤트를 공개할 것을 선택할 수 있습니다. 이러한 이벤트는 JMS 대기열에 공개합니다. 이벤트 공개 등록 정보 페이지에서 이벤트 공개 상태 및 연관된 JMS 구성(있는 경우)을 보거나 그 상태를 변경할 수 있습니다.

공개를 활성화하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시스템 관리 > 이벤트 처리 > 이벤트 전달 정보를 클릭하십시오.
2. 이벤트 공개 등록 정보 화면에서 이벤트 공개 사용 가능 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오. 그런 다음 JMS 등록 정보의 값을 입력하거나 변경하십시오.
3. 저장을 클릭하십시오.

---

## 핸들러 관리

HandlersList 화면은 조치, 대상, 게이트웨이 또는 고정 워크플로우에 사용할 수 있는 모든 핸들러를 표시합니다. 시스템에서 제공하는 핸들러(프로바이더 옆에 제품이라는 레이블이 붙은)와 업로드된 사용자 정의 핸들러 모두 나열됩니다.

HandlersList 화면을 사용하여 핸들러 유형, 해당 클래스 이름, WebSphere Business Integration Connect 또는 사용자에게 의한 제공 여부를 비롯하여 사용 가능한 핸들러에 대한 정보를 볼 수 있습니다. 핸들러를 가져오거나 삭제할 수도 있습니다.

### 핸들러 가져오기

사용자 환경으로 새 핸들러를 가져오려면 다음 단계를 따르십시오.


1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 핸들러를 클릭하십시오.
2. 핸들러 목록 화면에서 가져오기를 클릭하십시오.
3. 파일에 대해, 가져오려는 핸들러를 표시하는 XML 파일의 이름을 입력하거나 찾아보기 단추를 사용하여 파일을 탐색하십시오.

4. (선택 가능) 핸들러가 해당 데이터베이스에 대해 예약되도록 할 것인지 표시하십시오. 예를 클릭하면 핸들러가 사용 가능하게 되고, 아니오를 클릭하면 핸들러는 사용 불가능하게 됩니다. 기본값은 예입니다.
5. (선택 가능) 동일 이름의 파일 위에 파일을 겹쳐쓸 것인지 표시하십시오. 예를 클릭하고 업로드 중인 파일이 기존 핸들러 파일의 이름과 일치하면, 기존 파일은 업로드된 파일로 바뀝니다. 사용자 제공 핸들러를 변경했는데 기존 핸들러를 갱신한 버전으로 바꾸려고 할 경우에 이 기능을 사용합니다. 기본값은 아니오입니다.
6. 업로드를 클릭하십시오.

핸들러 파일이 업로드되고 나면, 사용 가능 핸들러 목록에 핸들러 파일이 표시됩니다.

## 핸들러 삭제

핸들러를 삭제하려면 다음 단계를 따르십시오.


1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 핸들러를 클릭하십시오.
2. 핸들러 목록 화면에서 삭제하려는 핸들러 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오.

---

## API 호출 관리

참여자는 API(application program interface) 호출을 수행하여(커뮤니티 콘솔 대신) 특정 작업을 수행할 수 있습니다.

관리 API의 설정을 변경하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시스템 관리 > 기능 관리 > **API** 관리를 클릭하십시오.
2. 관리 API 등록 정보 화면에서 **API** 관리 사용 가능 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오.
3. 선택란을 선택하여 API를 사용 가능하게 하거나 선택란을 지워서 API를 사용 불가능하게 하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

---

## 데이터베이스, 데이터베이스 사용자 및 암호 변경

설치 후 Business Integration Connect 구성요소에서 사용하는 데이터베이스를 변경할 수 있습니다. 또한 데이터베이스 사용자의 이름 및 데이터베이스 사용자 암호를 변경할 수도 있습니다.

- Windows 플랫폼의 경우, `server_root\bin` 디렉토리로 변경한 후 다음을 입력하십시오.

```
wsadmin.bat -f bcgdbup.jacl -conntype NONE db_type dbName dbUserID
dbPassword nodeName serverName
```

- 다른 모든 플랫폼의 경우 다음을 입력하십시오.

```
/wsdadmin.sh -f bcgdbup.jacl -conntype NONE dbType dbName dbUserID  
dbPassword nodeName serverName
```

다음은 이 명령의 사용 예입니다.

```
./wsdadmin.sh -f bcgdbup.jacl -conntype NONE DB2 hub_db george  
ABCD123 DefaultNode server1
```

---

## 제 3 장 계정 관리 태스크

이 장은 다음과 같은 Business Integration Connect 계정 운영 태스크에 대해 설명합니다.

- 『참여자 프로필 관리』
- 19 페이지의 『게이트웨이 구성 관리』
- 23 페이지의 『인증서 관리』
- 24 페이지의 『B2B 속성 값 변경』
- 25 페이지의 『참여자 연결 관리』
- 30 페이지의 『제외 목록 관리』

태스크는 Hub Admin, Manager Admin 또는 Participant Admin이 수행할 수 있지만 다음과 같은 제한사항이 있습니다.

- 참여자 관리: 관리자 관리 및 참여자 관리 사용자는 참여자 유형, 상위 및 조치 매개변수를 편집할 수 없습니다.
- 게이트웨이 관리: 관리자 운영 및 참여자 운영 사용자는 매개변수의 서브세트만 편집할 수 있습니다.

---



### 참여자 프로필 관리

Account Admin 참여자 기능을 사용하여 Hub Admin 사용자는 참여자 프로필을 보고 작성, 편집, 삭제할 수 있습니다. 참여자 프로필은 시스템에 회사(참여자)를 식별합니다. 참여자 프로필 작성에 대한 정보는 허브 구성 안내서를 참조하십시오.

주: Participant Admin 및 Manager Admin 사용자는 자체 참여자 프로필만 편집할 수 있습니다.

#### 참여자 프로필 보기 및 편집

참여자 프로필을 보고 편집하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 계정 관리 > 프로필 > 커뮤니티 참여자를 클릭하십시오.
2. 검색을 클릭하십시오.
3. 세부사항을 볼 참여자 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오.
4. 프로필 세부사항을 편집하려면 참여자 세부사항 화면에서  아이콘을 클릭하십시오.
5. 필요한 경우 참여자 프로필을 수정하십시오.

주: 사용자 암호 재설정을 클릭한 경우, 커뮤니티 콘솔은 그림 3에 메시지를 표시합니다. 확인을 클릭하여 진행하거나 취소를 클릭하여 암호를 유지하십시오.

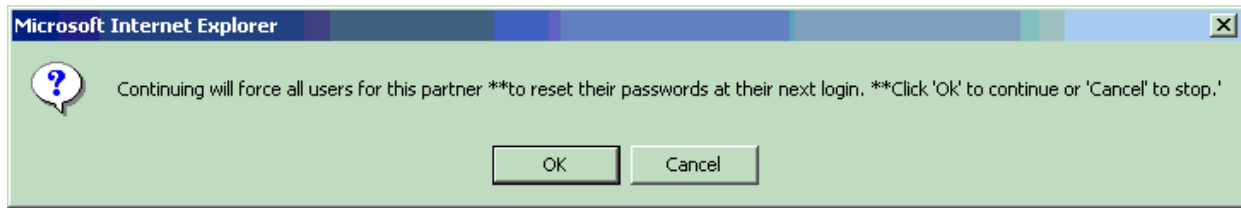




그림 3. 사용자 암호 메시지 재설정

6. 저장을 클릭하십시오.


## 참여자 검색

참여자 화면에서 시스템은 검색 기준을 충족시키는 참여자를 찾을 수 있습니다. 참여자를 찾으려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 계정 관리 > 프로필 > 커뮤니티 참여자를 클릭하십시오.
2. 해당 필드에 참여자 이름 또는 비즈니스 ID를 입력하십시오.
3. 검색을 클릭하십시오. 시스템이 기준과 일치하는 참여자를 찾습니다.
4. 참여자 상태를 변경하려면 상태 열에서 사용 또는 사용 불가능을 클릭하십시오.
5. 참여자의 세부사항을 보려면 참여자 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오.
6. 참여자 프로필을 편집하려면  아이콘을 클릭하십시오.
7. 저장을 클릭하십시오.

## 참여자 삭제

참여자를 삭제하려면 다음 단계를 따르십시오.



1. 계정 관리 > 프로필 > 커뮤니티 참여자를 클릭하십시오.
2. 해당 필드에 참여자 이름 또는 비즈니스 ID를 입력하십시오.
3. 검색을 클릭하십시오. 시스템이 기준과 일치하는 참여자를 찾습니다.
4. 참여자를 삭제하려면  아이콘을 클릭하십시오.
5. 삭제를 확인하고 변경사항을 저장하십시오.

## 게이트웨이 구성 관리

게이트웨이는 허브 커뮤니티의 적절한 목적지로 문서를 라우팅하는 데 사용되는 전송 정보를 관리합니다. 아웃바운드 전송 프로토콜은 게이트웨이 구성 중 사용되는 정보를 판별합니다. 게이트웨이 작성에 대한 정보는 [허브 구성 안내서](#)를 참조하십시오.

### 게이트웨이 보기 및 편집

게이트웨이를 보고 편집하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. [계정 관리](#) > [프로파일](#) > [게이트웨이](#)를 클릭하십시오.
2. 게이트웨이의 액세스를 변경하려면 [액세스 열](#)에서 [온라인](#) 또는 [오프라인](#)을 클릭하십시오.
3. 게이트웨이 상태를 변경하려면 [상태 열](#)에서 [사용](#) 또는 [사용 불가능](#)을 클릭하십시오.
4. 게이트웨이 세부사항을 보려면  아이콘을 클릭하십시오.
5.  아이콘을 클릭하십시오.
6. 게이트웨이 세부사항 화면에서 19 페이지의 표 4에 설명된 게이트웨이 세부사항을 편집하십시오.
7. [저장](#)을 클릭하십시오.

[삭제](#)를 클릭하여 게이트웨이를 삭제할 수도 있습니다.

표 4. 게이트웨이 세부사항 화면


매개변수	설명
게이트웨이 이름	게이트웨이를 식별하는 데 사용되는 이름  참고: 게이트웨이 이름은 사용자 정의되는 자유 형식 필드입니다. 고유성이 필수는 아니지만 잠재적인 혼동을 예방하기 위해서는 개별 게이트웨이에 다른 이름을 사용해야 합니다.
상태	게이트웨이가 사용 가능한지 또는 사용 불가능한지 여부를 표시합니다. 사용 불가능한 경우, 게이트웨이를 통해 전달되는 문서 처리에 실패합니다.
온라인 / 오프라인	게이트웨이가 온라인인지 오프라인인지 여부를 표시합니다. 오프라인인 경우, 게이트웨이가 온라인으로 설정될 때까지 문서는 대기열에 있습니다.
설명	게이트웨이의 선택적 설명
게이트웨이 구성	
전송	문서 라우팅용 프로토콜(22 페이지의 『게이트웨이 구성에 필요한 정보』 참조)
대상 URI	참여자의 URI(Uniform Resource Identifier)
사용자 이름	참여자 방화벽을 통한 보안 액세스에 사용되는 사용자 이름
암호	참여자 방화벽을 통한 보안 액세스에 사용되는 암호
재시도 계수	문서 전송에 실패하기 전까지 시스템이 문서 전송을 시도할 수 있는 최대 횟수. 기본값은 3입니다.
재시도 간격	전송에 실패한 문서 재전송을 시도하기 전까지 시스템이 일시정지되는 시간(초). 기본값은 300(5분)입니다.

표 4. 게이트웨이 세부사항 화면 (계속)

매개변수	설명
스레드 수	문서 라우팅에 할당된 스레드 수. 기본값은 3입니다. 이 매개변수는 Hub Admin 사용자에게만 사용 가능합니다.
클라이언트 IP 유효성 검증	문서 처리 전에 전송 파트너의 IP 주소 유효성을 검증합니다.
클라이언트 SSL 인증서 유효성 검증	문서 처리 전에 문서와 연관된 DUNS 번호에 대해 전송 참여자의 디지털 인증서 유효성을 검증합니다.
자동 대기열	사용 가능한 경우, 게이트웨이가 오프라인이면 문서는 임시 저장소에 지정됩니다. 사용 불가능하며 게이트웨이가 오프라인이면 문서가 라우트에 실패하고 오류가 발생합니다.
필요한 인증서	사용 가능한 경우, 사용자 이름 및 암호가 JMS 또는 SMTP 메시지와 함께 제공됩니다.
JMS 팩토리 이름	JMS 프로바이더가 JMS 대기열에 대한 연결을 생성하기 위해 사용하는 Java 클래스의 이름
JMS 메시지 클래스	메시지의 클래스
JMS 메시지 유형	JMS 메시지의 유형
프로바이더 URL 패키지	JMS 컨텍스트 URL을 이해하기 위해 사용하는 클래스 또는 Jar 파일의 이름
JMS 대기열 이름	JMS 메시지가 저장되는 대기열 이름
JMS JNDI 팩토리 이름	이름 서비스에 연결하는 데 사용되는 팩토리 이름
연결 제한시간	트래픽이 없는 상태에서 소켓이 열린 상태로 유지되는 시간(초). 기본값은 120(2분)입니다.



## 기본 게이트웨이 보기 및 편집

시스템에 대해 구성된 기본 게이트웨이를 보고 편집하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 계정 관리 > 프로파일 > 게이트웨이를 클릭하십시오.
2. 화면 상단 오른쪽 모서리에 있는 기본 게이트웨이 보기를 클릭하십시오. 콘솔에 연 관련된 게이트웨이와 함께 모든 게이트웨이 유형 목록이 표시됩니다.
3. 기본 게이트웨이와 연관된 정보를 보려면 게이트웨이 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오.
4. 정보를 편집한 후 저장을 클릭하십시오.

## 게이트웨이 구성 삭제

더 이상 게이트웨이 구성이 필요하지 않을 경우, 다음 절차를 따라 삭제하십시오. 게이트웨이 구성을 삭제하기 전에 경고 메시지가 표시되지 않습니다. 따라서 삭제하기 전에 게이트웨이 구성이 필요하지 않은지 다시 확인하십시오.

1. 계정 관리 > 프로파일 > 게이트웨이를 클릭하십시오.
2. 삭제하려는 게이트웨이 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오.
3.  아이콘을 클릭하십시오.
4. 삭제를 클릭하십시오.



## 전송 삭제

더 이상 전송이 필요하지 않을 경우, 다음 절차를 사용하여 삭제하십시오.

1. 계정 관리 > 프로파일 > 게이트웨이를 클릭하십시오.
2. 전송 유형 삭제를 선택하십시오.
3. 전송 드롭다운 목록에서 전송 유형을 선택하고 삭제 버튼을 클릭하십시오.

## 전송 및 게이트웨이 재시도

참여자 게이트웨이로 문서를 전달하지 못한 경우, BIC(Business Integration Connect)에서 문서를 다시 전달하려고 합니다. 반복되는 각 시도를 재시도라 합니다. 재시도 기능은 BIC에서 두 가지 다른 레벨(전송 및 게이트웨이)로 존재합니다.

### 1. 전송 재시도

전송 재시도는 게이트웨이 스펙에 상관 없이 항상 적용되는 내장된, 낮은 레벨의 재시도입니다. 낮은 레벨에 대한 동기화는 전달이 시도되는 네트워크(특히, 인터넷)에서 일시적인 장애가 상속된 경우 이루어집니다. 따라서 전달 시스템은 재시도 매개변수를 명시적으로 정의하도록 사용자에게 요구하지 않으면서 자동으로 재시도하도록 설계됩니다. 전송 재시도(`bcg.delivery.gwTransportMaxRetries`) 및 재시도 간 시간 간격(`bcg.delivery.gwTransportRetryInterval`)이 문서 관리자 BCG.Properties 파일에 정의되며 모든 게이트웨이에 적용됩니다. 기본값은 3초 간격으로 세 번 재시도입니다.

### 2. 게이트웨이 재시도(문서 재시도라고도 함)

게이트웨이 재시도 매개변수(허용되는 재시도 수 및 재시도 간 간격)는 게이트웨이 등록 정보에서 사용자가 구성합니다. 일반적으로 재시도 간격은 위에서 설명한 내장 전송 재시도보다 깁니다. 이 의도는 사용자가 전달을 방지하는 문제점을 정정할 만한 충분한 시간을 허용하기 위한 것입니다. 예를 들어, 목적지 웹 서버가 작동 중단되거나 목적지 URL이 잘못되었을 수 있습니다. 매개변수 값을 설정할 때 각 특정 게이트웨이에 대해 합리적인 사항을 사용자가 판단해야 합니다.

각 게이트웨이 재시도(사용자 정의된)에 대해 BIC가 자동으로 전송 재시도를 수행합니다. 예를 들어, 세 번의 게이트웨이 재시도가 지정된 경우, 시스템 재시도 패턴은 다음과 같습니다.

#### 첫 번째 시도 실패

전송 재시도 0 실패

전송 재시도 1 실패

전송 재시도 2 실패

#### 게이트웨이 재시도 1 실패

전송 재시도 0 실패

전송 재시도 1 실패

전송 재시도 2 실패  
 게이트웨이 재시도 2 실패  
 전송 재시도 0 실패  
 전송 재시도 1 실패  
 전송 재시도 2 실패  
 게이트웨이 재시도 3 실패  
 문서 전달 실패

전달 시도가 실패할 때마다 커뮤니티 콘솔에 표시되는 경고 이벤트가 생성됩니다.

## 게이트웨이 구성에 필요한 정보

선택한 전송 유형이 게이트웨이 설정에 필요한 정보를 결정합니다. X로 표시된 상자에는 구성 정보가 필요하며, 문자 O로 표시된 상자는 선택적입니다.

주: 특정 게이트웨이 구성 값을 편집하는 기능은 사용자의 권한 레벨에 따라 달라집니다.

전송	HTTP	HTTPS	FTP	FTPS	JMS	파일 디렉토리	SMTP
대상 URI	X	X	X	X		X	X
사용자 이름	O	O	O	O	O	O	O
암호	O	O	O	O	O	O	O
재시도 계수	X	X	X	X	X	X	X
재시도 간격	X	X	X	X	X	X	X
스레드 수	X	X	X	X	X	X	X
클라이언트 IP 유효성 검증	O	O	O	O			
클라이언트 SSL 인증서 유효성 검증		O					
자동 대기열	O	O	O	O	O		O
필요한 인증서					O		O
JMS 팩토리 이름					X		
JMS 메시지 클래스					X		
JMS 메시지 유형					O		
프로바이더 URL 패키지					O		
JMS 대기열 이름					X		
JMS JNDI 팩토리 이름					X		
연결 제한시간	X	X	X				

### 참고:

1. 게이트웨이의 인증서 필수 옵션이 On이며 사용자 이름 및 암호가 입력된 경우, 게이트웨이는 WebSphere BIC(Business Integration Connect) 외에 문서 전달을 위해 연결하는 외부 시스템으로 사용자 이름 및 암호를 전달합니다. 게이트웨이는 인증서를 강제 실행하지 않고, 단지 연결하려는 시스템에 이러한 인증서를 전달하기만

합니다. JMS 게이트웨이의 경우, 사용자 이름 및 암호가 JMS 대기열 연결 팩토리에 대한 JNDI 찾아보기의 신임으로 사용됩니다. Websphere MQ를 통한 JMS는 파일 기반 JNDI가 JMS 대기열에 연결하는 데 사용될 때 JNDI 인증서를 강제 실행하지 않습니다.

2. 사용자가 조정 중인 FTPS 서버가 표시된 클라이언트 인증서를 기본으로 사용자를 매핑하지 않으면 FTPS 인증서에 사용자 이름 및 암호가 필요합니다. 구현 세부사항에 대해서는 FTPS 서버 운영자와 함께 확인하십시오.

---

## 인증서 관리

디지털 인증서는 드라이버의 면허증이나 여권과 같은 온라인 인증서입니다. 이는 ID의 보증으로 개체를 검증합니다. 디지털 인증서의 파트는 디지털 서명입니다. 디지털 서명은 공용 키 암호를 사용하는 전자 문서에 기초한 계산입니다. 이 프로세스를 통해, 디지털 서명은 서명된 문서 및 서명자와 연결되며, 복제될 수 없습니다. 연합 디지털 서명 증서의 전달로, 디지털로 서명된 전자 트랜잭션은 실제 잉크로 서명된 트랜잭션과 동일한 법적 효력을 가집니다.

BIC(Business Integration Connect)는 디지털 인증서를 사용하여 커뮤니티 관리자와 참여자 간 비즈니스 문서 트랜잭션의 확실성을 검증합니다. 또한 암호화 및 해독에도 사용됩니다. 디지털 인증서는 구성 프로세스 중 업로드되어 식별됩니다.

주: 이 절의 절차를 사용하려면 먼저 인증서가 시스템에 로드되어야 합니다. 인증서 로드에 대한 추가 정보는 허브 구성 안내서를 참조하십시오.

### 인증서가 로드되지 않음

인증서가 시스템에 로드되지 않은 경우, 다음 이벤트 코드가 매 분마다 생성됩니다.

- 240018 조작자에 대한 디지털 서명 키가 로드되지 않았음
- 240019 조작자에 대한 암호화 키가 로드되지 않았음

BIC에 인증서가 필요하지 않은 경우, 문서 관리자용 `bcg.properties` 파일에 다음 등록 정보를 추가하여 이러한 이벤트를 억제할 수 있습니다.

```
bcg.event_log_exclude=240018,240019
```

### 디지털 인증서 보기 및 편집

시스템에 대해 정의된 디지털 인증서 목록을 보고 편집하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 계정 관리 > 프로파일 > 인증서를 클릭하십시오. 콘솔에 디지털 인증서 목록이 표시됩니다.

주: 빨간색 디지털 인증 날짜는 인증서가 만기되었거나 아직 유효하지 않음을 표시합니다.





2. 세부사항을 보려면 인증서 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오. 콘솔에 인증서 세부사항 보기 화면이 표시됩니다.
3. 디지털 인증서를 편집하려면  아이콘을 클릭하십시오.
4. 화면에서 다음 매개변수를 갱신한 후 **저장**을 클릭하십시오. 또는 **삭제**를 클릭하여 인증서를 삭제할 수도 있습니다.

표 5. 디지털 인증서 매개변수

매개변수	설명
인증서 유형	<p>디지털 인증서의 유형:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 디지털 서명 유효성 검증 - 참여자에게서 나온 문서의 디지털 서명을 인증합니다.</li> <li>• 암호화 — 참여자에게로 가는 문서의 암호화를 위한 공용 키가 들어 있습니다.</li> <li>• SSL 클라이언트 — SSL 연결 시작에 사용되는 참여자의 인증서를 인증합니다.</li> <li>• 루트 인증 — 인증 체인을 설정하기 위해 인증 기관에서 발행하는 인증서</li> </ul>
설명	인증서를 설명하는 텍스트
상태	인증서를 사용 가능하게 하거나 사용 불가능하게 합니다.
게이트웨이 유형	인증서와 연관된 게이트웨이의 유형을 선택하십시오.

## 디지털 인증 사용 불가능


디지털 인증서를 사용하지 않으려는 경우, 다음 절차를 따라 인증서를 사용 불가능하게 하십시오.

1. **계정 관리 > 프로파일 > 인증서**를 클릭하십시오. 콘솔에 디지털 인증서 목록이 표시됩니다.
2. 사용 불가능하게 하려는 인증서 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오.
3. 인증서 세부사항을 편집하려면  아이콘을 클릭하십시오.
4. **상태**에 대해 **사용 불가능**을 선택하십시오.
5. **저장**을 클릭하십시오.

## B2B 속성 값 변경

문서 플로우 정의에서 속성 값을 변경하려면 다음 절차를 따르십시오.

주: 보다 높은 레벨의 문서 플로우 정의에 대한 속성 값 변경사항은 동일한 노드에 있는 낮은 레벨 정의에서 상속합니다.

1. 계정 관리 > 프로파일 > B2B 기능을 클릭하십시오. 콘솔에 B2B 기능 화면이 표시됩니다.
2. 노드를 적절한 문서 플로우 정의 레벨로 펼치려면 클릭하고, 0 - 4 사이의 숫자를 선택하거나, 표시된 모든 문서 플로우 정의 노드를 선택한 레벨로 펼치려면 모두를 클릭하십시오.
3. 갱신 옆에서 적절한 속성 값을 수정하려면  아이콘을 클릭하십시오.

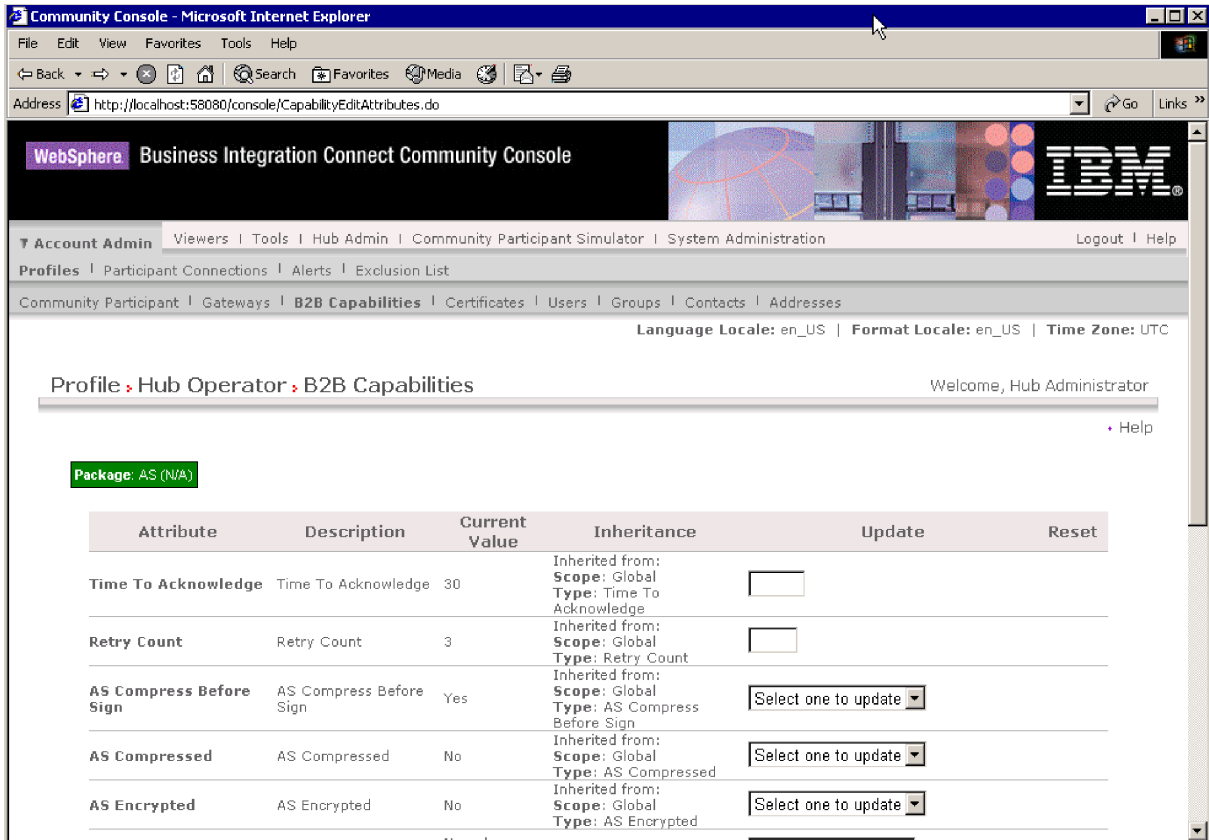


그림 4. B2B 속성 값 변경 화면

4. 저장을 클릭하십시오.

## 참여자 연결 관리

참여자 연결은 시스템이 커뮤니티 관리자와 다양한 참여자 간의 문서를 처리하고 라우트할 수 있도록 하는 메커니즘입니다. 연결에는 RosettaNet TPA 속성, 전송 프로토콜, 문서 처리 조치, 게이트웨이 유형 및 참여자 게이트웨이 등 각 문서 플로우의 적절한 교환에 필수적인 정보가 들어 있습니다. 연결이 커뮤니티 관리자와 그 참여자 중 하나 사이에 존재하지 않을 경우 문서를 라우트할 수 없습니다.

시스템이 B2B 기능에 기초하여 커뮤니티 관리자 및 참여자 사이에 연결을 자동으로 작성합니다. 커뮤니티 콘솔의 B2B 기능 모듈에 입력된 데이터가 사용 가능 각 연결의 기능을 결정합니다. 각 연결의 구성은 허브 커뮤니티의 요구에 맞게 수정할 수 있습니다.

## 연결 구성요소

개별 연결은 다음 네 가지 구성요소로 구성됩니다.

- 속성
- 조치
- 게이트웨이
- 게이트웨이 유형

시스템에서 연결을 작성하면 네 가지 구성요소 모두를 라우팅 및 처리 기능에 맞게 수정할 수 있습니다. 표 6에서 각 구성요소를 설명합니다.

표 6. 참여자 구성요소 관리

구성요소	설명
속성	속성은 연결이 유효성 검증, 암호화 검사 및 재시도 계수와 같은 다양한 문서 처리 및 라우팅 기능에 사용하는 정보입니다.
조치	연결을 작성할 때 효율성을 증가시키기 위해 새 연결의 속성은 관리자 및 참여자의 B2B 기능에서 자동으로 상속됩니다. 조치는 시스템이 특정 문서를 처리하는 데 사용하는 일련의 단계입니다. 각 연결은 일반적으로 변환, 중복 검사, 유효성 검증 또는 통과 라우팅 등의 하나 이상의 단계로 구성됩니다. 각 연결에 대해 적절한 조치를 선택할 수 있습니다.
게이트웨이	각 연결에는 소스 및 대상 게이트웨이가 들어 있습니다. 소스 게이트웨이에는 문서 플로우를 시작하는 참여자의 URI 및 전송 정보가 들어 있습니다. 수신 확인 및 일반 예외와 같은 비즈니스 신호는 소스 게이트웨이를 통해 시작 참여자로 전송됩니다. 게이트웨이 옵션인 클라이언트 IP 유효성 검증 및 클라이언트 SSL 인증서 유효성 검증이 소스 게이트웨이에 적용됩니다.
게이트웨이 유형	대상 게이트웨이에는 문서 플로우를 수신하는 참여자의 URI 및 전송 정보가 들어 있습니다. 게이트웨이 유형은 교환 중인 문서의 속성을 식별합니다. 연결에는 동일한 문서를 둘 이상의 시스템으로 라우팅하고 처리하는 여러 유형의 게이트웨이가 포함될 수 있습니다. 이는 프로덕션의 단일 연결, 테스트 또는 한 조직에 있는 복수 시스템으로의 라우팅 사용을 배가시켜 연결 효율성을 개선합니다.

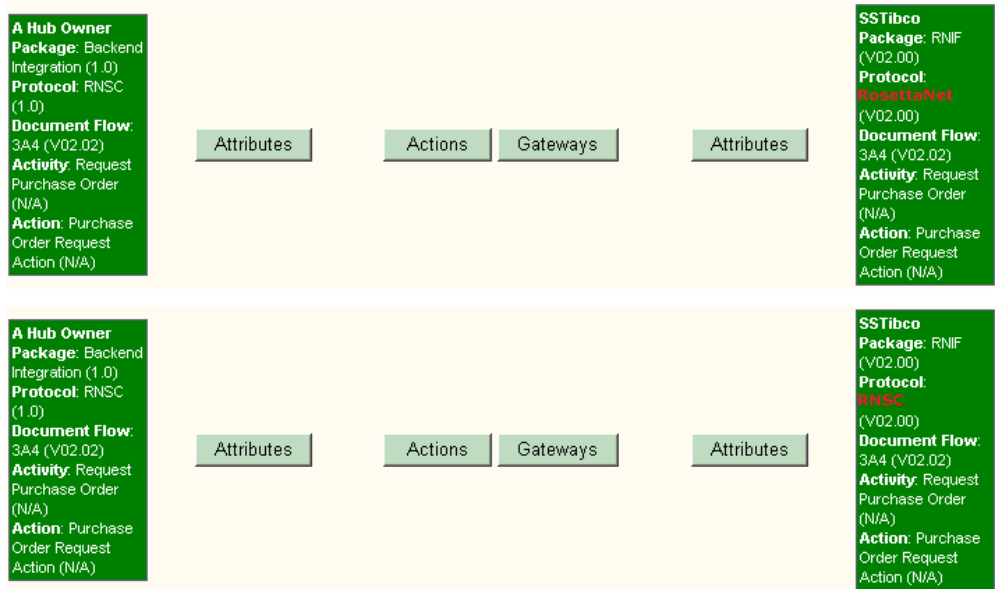
## 연결 중복

시스템은 다음 매개변수에 기초하여 각 연결을 고유하게 식별해서 의도하지 않은 연결 중복을 방지합니다.

- 대상
- 소스
  - 소스 패키지 & 버전
  - 소스 프로토콜 & 버전

- 소스 프로세스 & 버전

예를 들어, 다음 예에서 시스템은 대상 참여자가 동일하며 동일한 소스 참여자 및 속성을 사용하는 두 개의 연결을 활성화하지 않습니다(대상 참여자가 한 연결에서는 RosettaNet 프로토콜을 사용하고 다른 연결에서는 RNSC 프로토콜을 사용할 경우에도). 이 경우, 시스템에서 대상 RNSC 프로토콜이 포함된 연결의 사용을 허용하려면 먼저 대상 RosettaNet 프로토콜이 포함된 다른 연결을 비활성화해야 합니다.



## 연결 검색

연결에 액세스하려면 연결을 검색하십시오. 연결을 검색하는 방법은 두 가지입니다.

- 연결 관리 화면을 사용해서 소스 및 대상을 선택하여 연결 검색. 아래의 『연결의 기본 검색 수행』을 참조하십시오.
- 시스템의 고급 검색 기능을 사용하여 비즈니스 ID, 시작 및 수신 패키지 및 프로토콜, 시작 및 수신 문서 플로우 등의 추가 검색 기준을 지정. 28 페이지의 『연결의 고급 검색 수행』을 참조하십시오.

### 연결의 기본 검색 수행



연결의 기본 검색을 수행하려면 다음 절차를 따르십시오. 소스 및 대상을 선택할 경우, 다음 지침을 준수하십시오.

- 소스 및 대상은 고유해야 합니다.
- 소스 및 대상을 선택할 때 프로덕션 게이트웨이와 테스트 게이트웨이를 혼합하지 마십시오. 그렇지 않으면 오류가 발생합니다. 소스 및 대상은 프로덕션 또는 테스트 게이트웨이여야 합니다.

1. 계정 관리 > 참여자 연결을 클릭하십시오. 콘솔에 연결 관리 화면이 표시됩니다.

2. 소스에서 소스를 선택하십시오.
3. 대상에서 대상을 선택하십시오.

주: 새 연결을 작성하려면 소스와 대상이 고유해야 합니다.

4. 검색을 클릭하여 기준과 일치하는 연결을 찾으십시오.
5. 연결을 활성화하려면 **활성화**를 클릭하십시오. 콘솔에 연결 관리 화면이 표시됩니다. 이 화면은 소스 및 대상의 문서 플로우, 패키지, 프로토콜을 표시합니다. 또한 파트너 연결 상태 및 매개변수를 보고 변경하기 위해 클릭할 수 있는 단추도 제공합니다.
6. 필요한 경우 적절한 항목을 클릭하십시오.
  -  을 클릭하면 연결이 사용 불가능해집니다.
  -  을 클릭하면 연결이 사용 가능해집니다.
  - 속성을 클릭하면 연결 화면이 표시되는데 이 화면에서 연결 속성을 보고 변경할 수 있습니다. 자세한 정보는 29 페이지의 『특정 속성 값 변경』을 참조하십시오.
  - 조치를 클릭하면 연결 세부사항 화면이 표시되는데 이 화면에서 조치를 보고 변경할 수 있습니다. 자세한 정보는 30 페이지의 『새 조치 선택』을 참조하십시오.
  - 게이트웨이를 클릭하면 연결 관리 게이트웨이 화면이 표시되는데 이 화면에서 소스 또는 대상 게이트웨이를 보고 변경할 수 있습니다. 자세한 정보는 30 페이지의 『소스 또는 대상 게이트웨이 변경』을 참조하십시오.

### 연결의 고급 검색 수행

연결의 고급 검색을 수행하려면 다음 절차를 따르십시오. 소스 및 대상을 선택할 경우, 다음 지침을 준수하십시오.

- 소스 및 대상은 고유해야 합니다.
  - 소스 및 대상을 선택할 때 프로덕션 게이트웨이와 테스트 게이트웨이를 혼합하지 마십시오. 그렇지 않으면 오류가 발생합니다. 소스 및 대상은 프로덕션 또는 테스트 게이트웨이여야 합니다.
1. 계정 관리 > 참여자 연결을 클릭하십시오. 콘솔에 연결 관리 화면이 표시됩니다.
  2. 화면 상단 오른쪽 모서리에 있는 고급 검색을 클릭하십시오.



### 3. 표 7에서와 같이 다음 매개변수를 완료하십시오.

표 7. 고급 검색 화면

매개변수	설명
참여자 이름별 검색	소스 및 대상의 이름
비즈니스 ID별 검색	소스 및 대상의 비즈니스 ID. DUNS, DUNS+4 및 자유 형식을 포함합니다.
소스 패키지	소스에서 사용하는 패키지
대상 패키지	대상에서 사용하는 패키지
소스 프로토콜	소스에서 사용하는 프로토콜
대상 프로토콜	대상에서 사용하는 프로토콜
소스 문서 플로우	소스에서 사용하는 문서 플로우
대상 문서 플로우	대상에서 사용하는 문서 플로우
연결 상태	사용 가능한 연결과 사용 불가능한 연결을 검색할 수 있도록 합니다.

### 4. 검색을 클릭하십시오. 시스템이 기준과 일치하는 연결을 찾습니다.


## 연결 구성 변경

연결 구성을 변경하려면 다음 절차를 따르십시오.

- 계정 관리 > 참여자 연결을 클릭하십시오. 콘솔에 연결 관리 화면이 표시됩니다.
- 연결의 기본 검색(27 페이지의 『연결의 기본 검색 수행』 참조) 또는 연결의 고급 검색(28 페이지의 『연결의 고급 검색 수행』 참조)을 수행하십시오.
- 해당 절을 참조하십시오.
  - 참여자 속성 값을 변경하려면 아래의 『특정 속성 값 변경』을 참조하십시오.
  - 새 조치를 선택하려면 아래의 30 페이지의 『새 조치 선택』을 참조하십시오.
  - 소스 또는 대상 게이트웨이를 변경하려면 30 페이지의 『소스 또는 대상 게이트웨이 변경』을 참조하십시오.
  - 구성을 사용 불가능하게 하거나 활성화하려면 30 페이지의 『연결 사용 불가능 또는 비활성화』를 참조하십시오.

## 특정 속성 값 변경

참여자 속성 값을 변경하려면 다음 절차를 따르십시오.

- 소스 또는 대상 참여자에 대해 속성을 클릭하십시오.
- 범위 드롭다운 목록에서 속성 변경사항이 연결과 연관된 모든 게이트웨이 유형에 적용될 경우 연결을 선택하거나 변경사항이 적용될 한 게이트웨이 유형을 선택하십시오.
-  아이콘을 클릭한 후 속성 값을 변경할 문서 플로우 정의에서 노드를 펼치십시오.
- 필요한 경우 속성 값을 갱신하십시오.
- 저장을 클릭하십시오.

## 새 조치 선택

새 조치를 선택하려면 다음 절차를 따르십시오.



1. 조치를 클릭하십시오.
2. 드롭다운 목록에서 새 조치를 선택하십시오.
3. 저장을 클릭하십시오.


## 소스 또는 대상 게이트웨이 변경

소스 또는 대상 게이트웨이를 변경하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 게이트웨이를 클릭하십시오.
2. 드롭다운 목록에서 소스 또는 대상 게이트웨이를 선택하십시오.
3. 저장을 클릭하십시오.

## 연결 사용 불가능 또는 비활성화

연결을 사용 불가능하게 하려면 사용 가능 열에서  을 클릭하십시오. 연결 표시 색상이 빨간색으로 변하는데, 이 색상은 연결이 사용 불가능함을 표시합니다. 연결을 다시 사용 가능하게 하려면  아이콘을 클릭하십시오.

연결을 비활성화하려면 다시 한번  아이콘을 클릭하십시오. 연결 표시 색상이 회색으로 변하고 아이콘이 표시되지 않습니다. 연결을 다시 사용 가능하게 하려면 활성화를 클릭하십시오.

---

## 제외 목록 관리

제외 목록을 사용하여 커뮤니티 조작자는 거래 파트너에게서 관리자로 전송되는 광고를 제한하도록 문서 관리자를 구성할 수 있습니다. 거래 파트너는 이름 및 비즈니스 ID로 식별됩니다.

라우팅 제한에 다음 광고를 선택할 수 있습니다.

- 0A1 - 장애 광고 — 특정 문서 플로우를 완료할 수 없는 참여자가 관리자에게 전송했음
- 백엔드 이벤트 — 관리자에게 전송되는 시스템 생성 XML 파일로, 참여자가 비즈니스 문서를 수신했음을 알려줌


## 제외 목록에 참여자 추가

제외 목록에 참여자를 추가하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 계정 관리 > 제외 목록을 클릭하십시오. 콘솔에 제외 목록 화면이 표시됩니다.
2. 참여자 이름 드롭다운 목록에서 참여자를 선택하십시오. 콘솔에 참여자 목록과 그 비즈니스 ID 및 제외 상태가 표시됩니다. 모든 광고 전송이 기본적으로 선택됩니다.

## 제외 목록 편집

제외 목록을 편집해야 할 경우가 여러 번 있습니다. 예를 들어, 커뮤니티 관리자에게 라우트되는 공고를 제한하려고 할 수 있습니다.

1. 계정 관리 > 제외 목록을 클릭하십시오. 콘솔에 제외 목록 화면이 표시됩니다.
2. 참여자 이름 드롭다운 목록에서 참여자를 선택하십시오. 콘솔에 참여자 목록, 그 비즈니스 ID 및 제외 상태가 표시됩니다.
3. 편집하려는 공고 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오.
4. 커뮤니티 관리자에게 라우트되는 공고를 제한하려면 공고 아래의 선택란을 선택하십시오. 모든 라우팅 제한사항을 제거하려면 모든 공고 전송을 선택하십시오.



---

## 제 4 장 게이트웨이 관리

게이트웨이 대기열을 사용하면 시스템에서 게이트웨이에서 전달하기 위해 대기열에 있는 문서를 볼 수 있습니다. 또한 이를 사용하여 전달을 위해 대기열에 문서를 두는 모든 게이트웨이를 보고, 대기열의 문서를 표시 및 제거하고, 게이트웨이를 사용 가능하게 하거나 사용 불가능하게 할 수도 있습니다.

게이트웨이 대기열은 시간상 민감한 문서를 대기열에 두지 않도록 하는 데 사용될 수 있습니다. 또한 대기열에 들어갈 수 있는 최대 문서 수가 초과되지 않도록 하는 데에도 사용될 수 있습니다. 게이트웨이 대기열을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 전달을 위해 대기열의 문서를 포함하는 모든 게이트웨이 목록 보기
- 연장된 시간(30초 이상) 동안 게이트웨이 대기열에 있는 문서 보기. 이는 문서 자체의 문제점을 표시할 수 있습니다. 또한 문서 세부사항을 보고 문제점을 해결하거나 대기열에서 문서를 삭제할 수 있습니다.
- 적절한 조작인지 확인하기 위해 게이트웨이 세부사항 보기. 게이트웨이 대기열에서 백업 중인 문서는 전달 관리자 또는 게이트웨이의 결함을 표시할 수 있습니다.
- 게이트웨이 상태 확인. 오프라인 게이트웨이에서는 게이트웨이가 온라인으로 지정될 때까지 문서가 대기열에 수집됩니다. 게이트웨이 상태는 연결 기능에 영향을 주지 않습니다. 문서는 계속 처리되며 전달을 위해 대기열에 지정됩니다.

---

### 게이트웨이 목록 보기

게이트웨이에 있는 문서 목록을 보려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 표시기 > 게이트웨이 대기열을 클릭하십시오. 콘솔에 게이트웨이 대기열 화면이 표시됩니다.
2. 표 8과 같은 매개변수를 입력하십시오.

표 8. 게이트웨이 대기열 화면

기준	설명
최소 대기열 시간	문서가 게이트웨이 대기열에서 대기하는 최소 시간(분). 예를 들어, 6분을 선택한 경우, 전달을 위해 대기 중인 문서가 포함된 모든 게이트웨이가 6분 이상 표시됩니다. 기본값은 0입니다.
최소 대기열의 문서 수	게이트웨이 대기열의 최소 문서 수. 기본값은 1입니다.
정렬 기준	참여자(기본값), 게이트웨이 이름 또는 마지막 전송된 시간 소인으로 검색 결과를 정렬합니다.
방향	가장 오래된 시간 소인 또는 영문자의 끝부터 시작하여 문서를 표시하려면 오른쪽 버튼을 클릭하고, 최신 시간 소인 또는 영문자의 처음부터 시작하여 문서를 표시하려면 내림차순을 클릭하십시오.
새로 고침	새로 고침을 On 또는 Off(기본값)로 설정합니다.
새로 고침 비율	표시된 데이터를 갱신하기 전에 콘솔이 대기하는 시간(초)

3. 검색을 클릭하십시오. 시스템은 사용자의 검색 기준과 일치하는 게이트웨이에서 모든 문서를 찾습니다. 표 9에서는 검색에서 리턴된 결과를 표시합니다.

표 9. 게이트웨이 대기열 검색 후 결과

기준	설명
참여자	게이트웨이와 연관된 거래 파트너
게이트웨이	게이트웨이 이름
대기열의 문서 수	전달을 위해 대기 중인 게이트웨이 대기열의 문서 수. 게이트웨이 세부사항으로 링크합니다.
상태	게이트웨이가 온라인인지 오프라인인지 여부를 표시합니다.
마지막 전송	문서가 게이트웨이로 전송된 마지막 날짜 및 시간

주: 콘솔에 게이트웨이가 표시되려면 게이트웨이가 “and” 양식으로 검색 기준의 모든 요구사항을 충족시켜야 합니다.

## 대기열의 문서 보기

시스템에서 검색 기준을 충족시키는 대기열의 문서를 검색하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 표시기 > 게이트웨이 대기열을 클릭하십시오. 콘솔에 게이트웨이 대기열 화면이 표시됩니다.
2. 검색을 클릭하십시오.
3. 화면에서 다음 매개변수를 완료하십시오.


표 10. 게이트웨이 대기열의 검색 기준

매개변수	설명
참여자	문서 수신 파트너의 이름
게이트웨이	게이트웨이 이름
참조 ID	시스템이 문서에 지정하는 고유 식별 번호
문서 ID	소스 참여자가 문서에 지정하는 고유 식별 번호
정렬 기준	참여자(기본값), 참조 ID, 문서 ID 또는 문서가 게이트웨이 대기열에 들어간 시간으로 검색 결과를 정렬합니다.
방향	가장 오래된 시간 소인 또는 영문자의 끝부터 시작하여 문서를 표시하려면 오름차순을 클릭하고, 최신 시간 소인 또는 영문자의 처음부터 시작하여 문서를 표시하려면 내림차순을 클릭하십시오.

4. 깊이 문서 세부사항을 보려면 참조 ID를 클릭하십시오. 문서 세부사항을 볼 때 표시되는 깊이 정보에 대해서는 온라인 도움말의 “문서 표시기 정보” 주제를 참조하십시오.

## 대기열에서 문서 제거

다음 절차는 전달 대기열에서 문서를 제거하는 방법을 설명합니다. 대기열에서 문서를 삭제하려면 Hub Admin으로 로그인해야 합니다.

1. 표시기 > 게이트웨이 대기열을 클릭하십시오. 콘솔에 게이트웨이 대기열 화면이 표시됩니다.
2. 검색을 클릭하십시오.
3. 화면에서 매개변수를 완료하십시오(34 페이지의 표 10 참조).
4.  아이콘을 클릭하여 문서를 삭제하십시오.

---

## 게이트웨이 세부사항 보기

대기열의 문서 목록을 포함하여 특정 게이트웨이에 대한 정보를 보려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 표시기 > 게이트웨이 대기열을 클릭하십시오. 콘솔에 게이트웨이 대기열 화면이 표시됩니다.
2. 검색 기준을 입력하십시오(33 페이지의 표 8 참조).
3. 검색을 클릭하십시오. 게이트웨이 목록이 나타납니다.
4. 대기열 열에 있는 문서 계수 링크를 클릭하십시오. 게이트웨이 세부사항 및 대기열의 문서 목록이 표시됩니다.

---

## 게이트웨이 상태 변경

게이트웨이를 온라인 또는 오프라인으로 지정하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 표시기 > 게이트웨이 대기열을 클릭하십시오. 콘솔에 게이트웨이 대기열 화면이 표시됩니다.
2. 검색 기준을 입력하십시오(33 페이지의 표 8 참조).
3. 검색을 클릭하십시오. 게이트웨이 목록이 나타납니다.
4. 대기열 열에 있는 문서 계수 링크를 클릭하십시오. 게이트웨이 세부사항 및 대기열의 문서 목록이 표시됩니다.
5. 게이트웨이를 오프라인으로 지정하려면 게이트웨이 정보에서 온라인을 클릭하고, 게이트웨이를 온라인으로 지정하려면 오프라인을 클릭하십시오. (게이트웨이 상태를 변경하려면 Hub Admin으로 로그인해야 합니다.)





---

## 제 5 장 문서 플로우 분석

시스템에 있는 여러 문서의 자세한 개요를 상태(수신, 진행 중, 실패 및 성공)별로 보려면 문서 분석 도구를 사용하십시오. 검색 기준으로는 날짜, 시간, 프로세스 유형(발신 또는 수신), 게이트웨이 유형, 프로토콜, 문서 플로우 및 프로세스 버전이 있습니다. 검색 결과를 사용하여 실패한 문서를 찾아서 보고 실패 이유를 조사할 수 있습니다.

문서 볼륨 보고서는 비즈니스 문서의 플로우를 관리, 추적하고 문제점을 해결하기 위해 사용되는 유용한 도구입니다. 보고서는 특정 시간 내에 시스템이 처리하는 문서 볼륨을 표시합니다. 이 보고서는 보고, 인쇄할 수 있으며, 저장(내보내기)하여 다른 스태프 멤버에게 전송할 수 있습니다. 이 보고서를 사용자 정의하여 특정 검색 기준에 따라 볼 수 있습니다.

참여자 연결 테스트 도구는 게이트웨이나 웹 서버를 테스트하기 위해 사용됩니다.

### 표 11. 도구

사용하려는 기능	참조
문서 분석	37 페이지
문서 볼륨 보고서	39 페이지
참여자 연결 테스트	41 페이지

---

## 문서 분석

시스템에 있는 여러 문서의 자세한 개요를 특정 시간 내에 상태별로 보려면 문서 분석 도구를 사용하십시오.

검색 기준을 사용하여 실패한 문서를 찾고 실패 이유를 조사할 수 있습니다.

문서 분석 화면에는 알람이 포함되어 있습니다. 프로세스가 실패하면, 실패한 프로세스를 포함하는 행이 빨간색으로 깜박입니다.

## 문서 상태

다음 테이블은 다양한 문서 상태를 설명합니다.

표 12. 문서 상태

상태	설명
수신 진행 중	문서가 시스템에 수신되어 처리를 기다리고 있습니다. 문서가 현재 다음 처리 단계 중 하나에 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 미완료. 예를 들면, 시스템이 다른 문서를 기다리고 있습니다.</li> <li>• 데이터 유효성 검증. 예를 들어, 시스템이 문서 내용을 확인하고 있습니다.</li> <li>• 변환. 예를 들어, 시스템이 문서를 다른 프로토콜로 변환 중입니다.</li> <li>• 대기열. 예를 들어, 문서가 참여자나 커뮤니티 관리자로 라우트되도록 대기 중입니다.</li> </ul>
실패	시스템, 데이터 유효성 검증 또는 중복 오류로 문서 처리가 인터럽트되었습니다.
성공	문서 처리를 완료하는 최종 메시지가 시스템에서 대상 참여자로 전송되었습니다.

## 시스템에서 문서 보기

1. 도구 > 문서 분석을 클릭하십시오. 시스템은 문서 분석 검색 화면을 표시합니다.
2. 드롭다운 목록에서 검색 기준을 선택하십시오.


표 13. 문서 검색 기준

값	설명
시작 날짜 & 시간	프로세스가 시작된 날짜 및 시간.
종료 날짜 & 시간	프로세스가 완료된 날짜 및 시간.
소스 참여자	비즈니스 프로세스를 시작한 참여자(커뮤니티 관리자 전용).
대상 참여자	비즈니스 프로세스를 수신한 참여자(커뮤니티 관리자 전용).
검색 대상	발신 문서 플로우 또는 수신 문서 플로우를 검색합니다.
게이트웨이 유형	예: 프로덕션 또는 테스트. 테스트는 테스트 게이트웨이 유형을 지원하는 시스템에서만 사용 가능합니다.
패키지	문서 형식, 패키징, 암호화 및 내용 유형 식별을 설명합니다.
프로토콜	참여자에 사용 가능한 문서 프로토콜.
문서 플로우	특정 비즈니스 프로세스.
정렬 기준	발신 참여자 이름이나 수신 참여자 이름을 기준으로 결과를 정렬합니다.
새로 고치기	검색 결과를 정기적으로 새로 고치는지 여부를 제어합니다(커뮤니티 관리자 전용).
새로 고치기 비율	검색 결과가 새로 고쳐지는 빈도를 제어합니다(커뮤니티 관리자만).

3. 검색을 클릭하십시오. 시스템은 문서 분석 요약 화면을 표시합니다.

## 프로세스 및 이벤트 세부사항 보기

1. 도구 > 문서 분석을 클릭하십시오. 시스템은 문서 분석 검색 화면을 표시합니다.
2. 드롭다운 목록에서 검색 기준을 선택하십시오.
3. 검색을 클릭하십시오. 시스템은 문서 분석 요약 화면을 표시합니다.

4. 보려고 하는 소스 및 대상 참여자 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오. 시스템은 선택한 참여자에 해당되는 모든 문서 목록을 표시합니다. 문서 수량은 문서 처리 상태별로 열로 배열됩니다.
5. 수신, 진행 중, 실패 또는 성공 열에서 수량 링크를 선택하십시오. 시스템은 문서 분석 보고서에 문서 처리 세부사항을 표시합니다. 실패를 선택한 경우, 보고서에는 문서 이벤트 요약도 포함됩니다.

## 문서 볼륨 보고서

문서 볼륨 보고서는 비즈니스 문서의 플로우를 관리, 추적하고 문제점을 해결하기 위해 사용되는 유용한 도구입니다. 보고서는 특정 시간 내에 시스템이 처리하는 문서 볼륨을 표시합니다. 이 보고서는 보고, 인쇄할 수 있으며, 저장(내보내기)하여 다른 스태프 멤버에게 전송할 수 있습니다.

이 보고서를 사용자 정의하여 특정 검색 기준에 따라 정보를 볼 수 있습니다.

문서 볼륨 보고서는 현재 해당 상태에서 처리 중인 문서 수를 표시합니다.

표 14. 문서 상태

값	설명
수신된 총계	시스템이 수신한 총 문서 수.
진행 중	진행 중 상태의 문서가 테스트 또는 유효성 검증을 받습니다. 오류가 발견되지 않았지만 프로세스는 아직 완료되지 않았습니다.
실패	오류로 문서 처리가 인터럽트되었습니다.
성공	문서 처리를 완료하는 최종 메시지가 시스템에서 대상 참여자로 전송되었습니다.

다음 작업을 수행하려면 이 보고서를 사용하십시오.

- 주요 비즈니스 프로세스가 완료되었는지 판별합니다.
- 비용 제어를 위해 처리 중인 볼륨을 추적합니다.
- 프로세스 품질(성공 및 실패)을 관리합니다.
- 커뮤니티 관리자인 경우, 참여자가 프로세스를 효율적으로 추적하도록 돕습니다.

## 문서 볼륨 보고서 작성

1. 도구 > 문서 볼륨 보고서를 클릭하십시오. 시스템은 문서 볼륨 보고서 검색 화면을 표시합니다.


## 2. 드롭다운 목록에서 검색 기준을 선택하십시오.

표 15. 문서 볼륨 보고서 검색 기준

값	설명
시작 날짜 & 시간	프로세스가 시작된 날짜 및 시간.
종료 날짜 & 시간	프로세스가 완료된 날짜 및 시간.
소스 참여자	비즈니스 프로세스를 시작한 참여자(커뮤니티 관리자 전용).
대상 참여자	비즈니스 프로세스를 수신한 참여자(커뮤니티 관리자 전용).
검색 대상	발신 문서 플로우 또는 수신 문서 플로우를 검색합니다.
게이트웨이 유형	프로덕션 또는 테스트. 테스트는 테스트 게이트웨이 유형을 지원하는 시스템에서만 사용 가능합니다.
패키지	문서 형식, 패키징, 암호화 및 데이터 유형 식별을 설명합니다.
프로토콜	프로세스 프로토콜 유형(예: XML, EDI, 텍스트 파일).
문서 플로우	특정 비즈니스 프로세스.
정렬 기준	해당 기준(문서 플로우 또는 대상 문서 플로우)에 따라 결과를 정렬합니다.
페이지당 결과 수	페이지당 표시되는 레코드 수


## 3. 검색을 클릭하십시오. 시스템에 보고서를 표시합니다.

### 문서 볼륨 보고서 내보내기

1. 도구 > 문서 볼륨 보고서를 클릭하십시오. 시스템은 문서 볼륨 보고서 검색 화면을 표시합니다.
2. 드롭다운 목록에서 검색 기준을 선택하십시오.
3. 검색을 클릭하십시오. 시스템에 보고서를 표시합니다.
4. 보고서를 내보내려면  를 클릭하십시오. 파일을 저장할 위치를 탐색하십시오.

주: 보고서는 쉼표 분리 값(CSV) 파일로 저장됩니다. 파일 이름에는 “.csv” 접미부가 있습니다.

### 보고서 인쇄

1. 도구 > 문서 볼륨 보고서를 클릭하십시오. 시스템은 문서 볼륨 보고서 검색 화면을 표시합니다.
2. 드롭다운 목록에서 검색 기준을 선택하십시오.
3. 검색을 클릭하십시오. 시스템에 보고서를 표시합니다.
4. 보고서를 인쇄하려면  를 클릭하십시오.

## 참여자 연결 테스트

참여자 연결 테스트 기능으로 게이트웨이나 웹 서버를 테스트할 수 있습니다. 커뮤니티 관리자인 경우, 특정 참여자를 선택할 수도 있습니다. 테스트는 공백 POST 요청을 게이트웨이나 URL에 전송하는 것으로 이루어집니다. 요청은 브라우저 주소 필드에 Yahoo의 URL(www.yahoo.com)을 입력하는 것과 유사합니다. 어떤 것도 전송되지 않습니다. 빈 요청입니다. 게이트웨이나 웹 서버에서 수신된 응답에 해당 상태가 표시됩니다.

- 응답이 리턴되면 서버는 가동된 것입니다.
- 어떤 것도 리턴되지 않으면 서버가 중단된 것입니다.

**중요:** 참여자 연결 테스트 기능은 어떤 연결 매개변수도 필요하지 않은 HTTP에 대해 작동합니다.

### 참여자 연결 테스트

1. 도구 > 참여자 연결 테스트를 클릭하십시오. 시스템은 참여자 연결 테스트 화면을 표시합니다.
2. 드롭다운 목록에서 테스트 기준을 선택하십시오.

표 16. 참여자 연결 테스트 값

값	설명
참여자	테스트할 참여자(커뮤니티 관리자 전용)
게이트웨이	위에서 선택한 참여자에 따라 사용 가능한 게이트웨이를 표시합니다.
URL	위에서 선택한 게이트웨이에 따라 동적으로 채워집니다.
명령	Post 또는 Get

3. **URL** 테스트를 클릭하십시오. 시스템은 테스트 결과를 표시합니다. 리턴된 상태 코드에 대한 정보는 다음 절을 참조하십시오.

## 웹 서버 결과 코드

### 200 시리즈:

- 200 - OK - 전송 성공. 이것은 오류가 아닙니다. 요청한 파일입니다.
- 201 - 작성됨 - 요청이 이행되어 새 자원이 작성되었습니다. 새로 작성된 자원은 위치 헤더 필드에 제공되는 자원에 대해 가장 특정한 URL과 함께 응답의 URL 헤더 필드에 리턴된 URL에서 참조할 수 있습니다.
- 202 - 승인됨 - 요청 처리가 승인되었지만 아직 처리가 완료되지 않았습니다.
- 203 - 권한 없는 정보 - 엔티티 헤더에 리턴된 META 정보는 기점 서버에서 사용 가능한 것으로 설정된 정의가 아니지만 로컬 또는 써드파티 사본에서 수집됩니다.
- 204 - 내용 없음 - 서버가 요청을 이행했지만 전송할 새 정보가 없습니다.
- 206 - 부분적 내용 - 파일에서 특정 바이트 범위를 요청했으며, 그 요청된 내용이 여기에 있습니다. 이는 HTTP 1.1의 새 기능입니다.

### 300 시리즈:

- 301 - 영구적으로 이동됨 - 요청한 자원이 새 영구 URL에 지정되었으므로 이 자원에 대해 나중에 참조할 경우 리턴된 URL 중 하나를 사용하여 수행해야 합니다.
- 302 - 임시로 이동됨 - 요청한 자원은 새 URL에 임시로 상주합니다. 새 URL로 경로를 재지정하십시오. 원래 페이지가 이동되었습니다. 이는 오류가 아닙니다. 대부분의 브라우저는 이 결과를 볼 때 보이지 않게 새 페이지를 폐치합니다.

### 400 시리즈:

- 400 - 잘못된 요청 - 요청 구문이 잘못되어 서버가 요청을 이해할 수 없습니다. 클라이언트가 잘못된 요청을 작성했습니다.
- 401 - 인증되지 않음 - 요청에는 사용자 인증서가 필요합니다. 응답에는 요청한 소스에 적용 가능한 인증서 확인이 포함된 WWW-인증서 헤더 필드가 포함되어야 합니다. 사용자가 문서를 요청했으나 올바른 사용자 이름이나 암호를 제공하지 않았습니다.
- 402 - 지불 요구 - 이 코드는 현재 지원되지 않지만 나중에 사용하기 위해 예약되어 있습니다.
- 403 - 금지 - 서버가 요청을 이해했지만 지정되지 않은 이유로 요청 수행을 거부합니다. 이 문서에 대한 액세스가 명시적으로 거부되었습니다. (이는 사용자가 요청하는 파일에 대해 웹 서버가 읽기 권한을 가지고 있지 않아서 발생할 수 있습니다.) 서버는 이 파일을 전송하는 것을 거부합니다. 권한이 명시적으로 중지되었을 것입니다.
- 404 - 찾을 수 없음 - 요청한 URL과 일치하는 어느 것도 서버가 찾지 못했습니다. 이 파일이 존재하지 않습니다. 브라우저에 잘못된 URL을 제공할 경우에 발생합니다. 이는 권한없는 개인에게 존재하지 않는다고 알려서 문서를 보호하도록 서버에 지시한 경우에도 전송될 수 있습니다. 404 오류는 존재하지 않는 페이지에 대한 요청 결과로, 잘못 입력한 URL, 지금은 없는 파일을 지시하는 책갈피, robots.txt(검색 엔진에 의한 색인화를 원하지 않는 페이지를 표시하기 위해 사용)를 찾는 검색 엔진, 파일 이름을 추측하는 개인, 사용자 사이트나 기타 사이트로부터의 잘못된 링크 등으로 인해 발생할 수 있습니다.
- 405 - 메소드가 허용되지 않음 - 요청 행에 지정된 메소드는 요청 URL에 의해 식별된 자원에 허용되지 않습니다.
- 406 - 승인 가능 대상 없음 - 서버가 요청 URL과 일치하는 자원을 찾았지만 승인 및 승인 인코딩 요청 헤더에 의해 식별된 조건을 만족하는 자원이 없습니다.
- 407 - 프록시 인증서 필수 - 이 코드는 나중에 사용하기 위해 예약되어 있습니다. 401(인증되지 않음)과 유사하지만 클라이언트는 먼저 프록시를 사용하여 자체를 인증해야 함을 표시합니다. HTTP 1.0은 프록시 인증 수단을 제공하지 않습니다.
- 408 - 요청 제한시간 초과 - 서버가 대기 준비 상태에 있었던 시간 내에 클라이언트가 요청을 생성하지 못했습니다.
- 409 - 충돌 - 현재 자원 상태와의 충돌로 요청을 완료할 수 없습니다.

- 410 - 없어짐 - 요청한 자원은 서버에서 더 이상 사용할 수 없으며 전달 주소도 알 수 없습니다.
- 411 - 권한 거부됨 - 클라이언트가 제공한 요청 신임이 서버에서 거부되었거나 자원에 액세스할 수 있는 권한을 부여하기에 충분하지 않습니다.
- 412 - 사전 조건 실패
- 413 - 요청 엔티티가 너무 큼
- 414 - 요청 URI가 너무 큼
- 415 - 지원되지 않은 매체 유형

### 500 시리즈:

- 500 - 내부 서버 오류 - 서버가 요청을 채우지 못하도록 하는 예상치 못한 조건을 발견했습니다. 웹 서버에 대해 특정 사항이 잘못되어 의미있는 응답을 제공할 수 없습니다. 보통 이 오류를 수정하기 위해 브라우저 말단에서 수행할 수 있는 것은 없습니다. 서버 운영자가 서버의 오류 로그를 확인하여 발생한 문제점을 살펴봐야 합니다. 이는 종종 적절하게 코딩하지 않은 CGI 스크립트에 대한 오류 메시지입니다.
- 501 - 메소드가 구현되지 않음 - 서버가 요청 이행에 필요한 기능을 지원하지 않습니다. 응용프로그램 메소드(GET 또는 POST)가 구현되지 않습니다.
- 502 - 잘못된 게이트웨이 - 서버가 요청을 이행하기 위해 액세스한 업스트림 서버나 게이트웨이에서 유효하지 않은 응답을 수신했습니다.
- 503 - 서비스 임시 사용 불가능 - 서버의 임시 과부하 또는 유지보수로 서버가 현재 요청을 처리할 수 없습니다. 서버에 자원이 부족합니다.
- 504 - 게이트웨이 제한시간 초과 - 서버가 요청을 완료하기 위해 액세스한 업스트림 서버나 게이트웨이에서 적시 응답을 수신하지 못했습니다.
- 505 - HTTP 버전이 지원되지 않음





---

## 제 6 장 이벤트 및 문서 보기

표시기 모듈에는 다음과 같은 기능이 있습니다.

- 이벤트 표시기
- RosettaNet 표시기
- AS1/AS2 표시기
- 문서 표시기

이러한 기능은 전반적인 시스템 헬스에 대한 보기를 제공합니다. 또한 이벤트 해결을 위한 문제점 해결 도구이기도 합니다.

특정 이벤트를 찾은 후 발생 이유를 조사할 수 있습니다. 이벤트 표시기에서 이름, 날짜, 이벤트 유형, 이벤트 코드 및 이벤트 위치로 이벤트를 검색할 수 있습니다. 또한 Hub Admin은 참여자, 소스 IP 및 이벤트 IP로 검색할 수도 있습니다.

이벤트 표시기가 생성하는 데이터는 이벤트 코드, 시간 소인 및 소스 IP를 식별하므로, 이벤트 및 문서 세부사항을 보고 문제점을 진단할 수 있습니다. 또한 필드, 값 및 오류의 이유를 식별하는 원본 문서를 볼 수도 있습니다.

이벤트를 생성한 특정 프로세스를 찾아보려면 RosettaNet 표시기를 사용하십시오. 대상 프로세스를 식별할 때 프로세스 세부사항 및 원본 문서를 볼 수 있습니다.

AS1 또는 AS2 통신 프로토콜을 사용하는 문서의 전송 정보를 검색하고 보려면 AS1/AS2 표시기를 사용하십시오. 메시지 ID, MDN(Message Disposition Notification) 목적지 URI 및 상태, 문서 세부사항(문서 및 랩퍼)을 볼 수 있습니다.

문서 표시기는 조사하려는 특정 문서를 찾은 후 보는 데 사용할 수 있습니다. 날짜, 시간, 프로세스 유형, (발신 프로세스 또는 대상 프로세스), 참여자 연결, 게이트웨이 유형, 문서 상태, 프로토콜, 문서 플로우 및 프로세스 버전에 기초하여 문서를 검색할 수 있습니다. 검색 결과는 검색 기준을 충족시키는 모든 문서를 표시하고, 시간 소인, 프로세스, 참여자 연결 및 게이트웨이 유형을 식별합니다. 대상 문서를 찾은 후 표시기의 기능을 사용하여 원본 문서를 보십시오.

주: 참여자라는 항목은 표시기 화면에서 커뮤니티 관리자를 포함하여 허브 커뮤니티 구성원을 식별하는 데 사용됩니다.

RosettaNet 및 AS1/AS2 표시기에는 Hub Admin에 대한 추가 검색 기준이 포함됩니다. 자세한 정보는 허브 구성 안내서를 참조하십시오.

표 17. 표시기

사용하려는 기능	참조
이벤트 표시기	46 페이지
RosettaNet 표시기	51 페이지
AS1/AS2 표시기	53 페이지
문서 표시기	53 페이지

## 이벤트 표시기

이벤트를 보고 조사하려면 이벤트 표시기를 사용하십시오.

이벤트는 시스템에서 뭔가 일반적이지 않은 일이 발생했음을 알려줍니다. 이벤트를 통해 시스템 조작 또는 기능이 성공했는지 알 수 있습니다(예를 들어, 참여자가 시스템에 추가되었거나 커뮤니티 관리자와 참여자 간에 참여자 연결이 작성되었음). 이벤트는 문제점을 식별할 수도 있습니다(예를 들어, 시스템이 문서를 처리할 수 없거나 시스템이 문서에서 심각하지 않은 오류를 발견). 대부분의 문서 유형은 여러 번 다시 전송되므로, 문서가 실패하여 경보를 생성할 때 이 경보를 조사하여 앞으로 비슷한 장애가 발생하지 않도록 정정해야 합니다.

WebSphere Business Integration Connect에는 사전 정의된 이벤트가 포함됩니다. 이벤트 기반 경보를 작성하려면 제품의 경보 기능인 계정 관리 모듈을 사용하십시오. 이 프로세스는 사용자와 관련된 이벤트를 식별합니다. 그런 다음 계정 관리 모듈의 문의 기능을 사용하여 이벤트가 발생할 경우 시스템이 알릴 스태프 구성원을 식별하십시오.

이벤트 표시기는 특정 검색 기준에 기초한 이벤트를 표시합니다. 특정 이벤트를 찾은 후 발생 이유를 조사할 수 있습니다. 이벤트 표시기에서 이름, 날짜, 이벤트 유형(디버그, 정보, 경고, 오류 및 심각한 오류), 이벤트 코드(예: 210031) 및 이벤트 위치로 이벤트를 검색할 수 있습니다.

이벤트 표시기를 통해 사용 가능한 데이터에는 이벤트 이름, 시간 소인, 사용자 및 참여자 정보가 들어 있습니다. 이 데이터는 이벤트를 작성한 문서 또는 프로세스를 식별하는 데 유용합니다. 이벤트가 문서와 관련된 경우, 필드, 값 및 오류의 이유를 식별하는 원본 문서를 볼 수도 있습니다.

## 이벤트 유형

WebSphere Business Integration Connect에는 다음 이벤트 유형이 있습니다.

표 18. 이벤트 유형

이벤트 유형	설명
디버그	디버그 이벤트는 낮은 레벨의 시스템 조작 및 지원에 사용됩니다. 그 표시 여부 및 사용은 사용자의 권한 레벨에 따라 달라집니다. 모든 사용자에게 디버그 이벤트에 대한 액세스 권한이 있는 것은 아닙니다.
정보	정보 이벤트는 시스템 조작 완료 시 생성됩니다. 또한 이러한 이벤트는 현재 처리 중인 문서의 상태를 제공하는 데에도 사용됩니다. 정보 이벤트에는 사용자 조치가 필요하지 않습니다.
경고	경고 이벤트는 시스템 기능 또는 문서 처리의 심각하지 않은 예외로 인해 발생하며 조작은 계속됩니다.
오류 심각한 오류	오류 이벤트는 문서 처리의 예외로 인해 발생하며 프로세스를 종료시킵니다. 심각한 이벤트는 서비스가 시스템 장애로 인해 종료될 때 생성됩니다. 심각한 이벤트의 경우 기술 지원 직원이 개입해야 합니다.

## 이벤트 표시기 TASK 수행

표 19. 이벤트 표시기 TASK

수행하려는 작업	참조
이벤트 검색	47 페이지
이벤트 세부사항 보기	48 페이지

## 이벤트 검색

1. 표시기 > 이벤트를 표시기를 클릭하십시오.

이벤트 표시기 검색 화면에서 이벤트는 왼쪽에서 오른쪽으로 심각도별로 체계화됩니다. 왼쪽의 정보가 심각도가 가장 낮은 이벤트 유형이며, 오른쪽의 심각한 오류는 가장 심각도가 높습니다. (디버그 이벤트는 모든 사용자가 볼 수 있는 것은 아닙니다.) 선택한 임의의 이벤트의 경우, 해당 이벤트 및 심각도가 더 높은 모든 이벤트가 이벤트 표시기에 표시됩니다. 예를 들어, 경고 이벤트 유형이 검색 기준에서 선택된 경우, 경고, 오류 및 심각한 이벤트가 표시됩니다. 정보 이벤트가 선택된 경우, 모든 이벤트 유형이 표시됩니다.

## 2. 드롭다운 목록에서 검색 기준을 선택하십시오.





표 20. 이벤트 검색 기준


값	설명
시작 날짜 및 시간	이벤트가 처음 발생한 날짜 및 시간. 기본값은 10분 전입니다.
종료 날짜 및 시간	이벤트가 마지막으로 발생한 날짜 및 시간
참여자	모든 참여자 또는 특정 참여자(커뮤니티 관리자만)를 선택하십시오.
이벤트 유형	이벤트 유형: 디버그, 정보, 경고, 오류 또는 심각한 오류
이벤트 코드	선택한 이벤트 유형에 기초하여 사용 가능한 이벤트 코드 검색
이벤트 위치	이벤트가 생성된 위치: 모두, 알 수 없음, 소스(from), 대상(to)
정렬 기준	결과를 정렬하는 데 사용되는 값
내림차순	내림차순 또는 오름차순으로 정렬
페이지당 결과 수	페이지당 표시되는 레코드 수
새로 고치기	기본 설정은 Off입니다. 새로 고치기가 On일 경우, 이벤트 표시기가 먼저 새 조회를 수행한 후 새로 고치기 모드로 남습니다.
새로 고치기 비율	검색 결과가 새로 고쳐지는 빈도를 제어합니다(커뮤니티 관리자만).

## 3. 검색을 클릭하십시오. 시스템에 이벤트 목록이 표시됩니다.

**팁:** 이벤트 목록은 이벤트 표시기 화면의 맨 위에 선택된 이벤트 유형에 기초하여 다시 필터링할 수 있습니다. 다음 화면 새로 고치기는 새로 선택된 이벤트 유형을 반영합니다.

## 이벤트 세부사항 보기

1. 표시기 > 이벤트 표시기를 클릭하십시오.
2. 드롭다운 목록에서 검색 기준을 선택하십시오.
3. 검색을 클릭하십시오. 시스템에 이벤트 목록이 표시됩니다.
4. 보려는 이벤트 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오. 시스템에 이벤트 세부사항 및 연관된 문서가 표시됩니다.
5. 보려는 문서(있을 경우) 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오.
6. 원본 문서(있을 경우)를 보려면  을 클릭하십시오.
7. 유효성 검증 오류를 보려면  을 클릭하십시오.

**팁:** 중복 문서 이벤트가 이벤트 표시기 세부사항에 표시될 경우, 문서 세부사항에서  을 선택하여 이전에 전송된 원본 문서를 보십시오.

## AS1/AS2 표시기

AS1 또는 AS2(Applicability Statement 1 또는 2) 통신 프로토콜을 사용하는 패키지로 된 B2B 트랜잭션 및 B2B 프로세스 세부사항을 보려면 AS1/AS2 표시기를 사용하십시오. B2B 프로세스 및 연관된 비즈니스 문서의 조합, 승인 신호, 프로세스 상태, HTTP 헤더 및 전송된 문서의 내용을 볼 수 있습니다.

SMTP를 사용하여 데이터 전송의 표준을 정의하는 선입 AS1과 마찬가지로, AS2는 HTTP를 사용하여 데이터 전송의 표준을 정의합니다.

AS2는 데이터에 연결하고, 전달하고, 유효성을 검증하고, 응답하는 방법을 식별합니다. 문서의 내용이 아닌 전송에만 관여합니다. AS2는 HTTP 또는 HTTPS를 사용하는 인터넷을 통해 전송될 수 있도록 문서 주변에 래퍼를 작성합니다. 문서 및 래퍼는 모두 메시지라고 합니다. AS2는 HTTP 패킷 주변에 보안 및 암호화를 제공합니다. AS2의 또 다른 보너스는 FTP에서는 볼 수 없는 보안 수단을 제공한다는 것입니다. AS2는 보증된 전달과 함께 암호화 기본을 제공합니다.

AS2의 중요한 구성요소는 MDN(Message Disposition Notification)이라 하는 수신 메커니즘입니다. 이는 수신자가 문서를 수신했음을 문서의 송신자에게 확인시켜 줍니다. 송신자는 MDN이 다시 전송되는 방법을 지정합니다(동기 또는 비동기, 서명되거나 서명되지 않은).

주: 수신되는 암호화 AS2 문서의 암호 해독에 실패할 경우, 실패 MDN이 전송되지 않습니다. 이 문제점을 정정하려면 사용 여부에 관계없이 두 참여자의 AS 2진 성능 사이에 참여자 연결을 활성화해야 합니다. AS 2진 성능이 사용 가능하지 않으면, 두 참여자 모두에 대해 사용 가능하도록 하고 참여자 사이에 참여자 연결이 활성화되도록 해야 합니다.

AS1/AS2 표시기를 사용하여 메시지 ID, 시간 소인, 문서 플로우, 게이트웨이 유형, 동기 상태 및 문서 세부사항을 볼 수 있습니다. 문서 세부사항을 볼 때 추가 문서 처리 정보가 표시됩니다.

## AS1/AS2 표시기 태스크 수행

표 21. AS1/AS2 표시기 태스크

수행하려는 작업	참조
메시지 검색	52 페이지
RosettaNet 프로세스 세부사항 보기	52 페이지
원본 문서 보기	53 페이지

## 메시지 검색

1. 표시기 > **AS1/AS2** 표시기를 클릭하십시오. 시스템에 AS1/AS2 표시기 화면이 표시됩니다.

## 2. 드롭다운 목록에서 검색 기준을 선택하십시오.

표 22. AS1/AS2 표시기 검색 기준

값	설명
시작 날짜 및 시간	프로세스가 시작된 날짜 및 시간
종료 날짜 및 시간	프로세스가 종료된 날짜 및 시간
소스 및 대상 참여자 참여자	소스(시작) 및 대상(수신) 참여자를 식별합니다(커뮤니티 관리자만). 검색이 모든 참여자 또는 커뮤니티 관리자에 적용되는지 여부를 식별합니다(참여자만).
내 역할	검색이 참여자가 대상 또는 소스인 문서를 찾아보는지 여부를 식별합니다(참여자만).
시작 비즈니스 ID 게이트웨이 유형	소스 참여자(예: Duns)의 비즈니스 식별 번호 프로덕션 또는 테스트. 테스트는 테스트 게이트웨이 유형을 지원하는 시스템에서만 사용 가능합니다.
패키지 프로토콜 문서 플로우 메시지 ID	문서 형식, 패키징, 암호화 및 데이터 유형 식별을 설명합니다. 참여자에 사용 가능한 문서 형식(XML의 RosettaNet) 특정 비즈니스 프로세스
동기 필터	AS1 또는 AS2 패키지된 문서에 지정되는 ID 번호. 검색 기준에는 별표 (*) 와일드 카드가 포함될 수 있습니다. 최대 길이는 255자입니다. 동기 모드로 수신된 문서를 검색합니다. 즉, 요청 및 MDN(Message Disposition Notification)을 포함하는 트랜잭션이 완료될 때까지 초기자 및 문서 관리자 간의 연결이 열린 채로 남아 있습니다.
정렬 기준 내림차순 또는 오름차순	이 값에 따라 결과를 정렬합니다. 오름차순. 가장 오래된 시간 소인 또는 영문자의 끝을 먼저 표시합니다.
페이지당 결과 수	내림차순. 가장 최근의 시간 소인 또는 영문자의 시작을 표시합니다. 페이지당 표시되는 레코드 수를 선택하려면 사용하십시오.

## 3. 검색을 클릭하십시오. 시스템에 메시지 목록이 표시됩니다.

### 메시지 세부사항 보기



1. 표시기 > **AS1/AS2** 표시기를 클릭하십시오. 시스템에 AS1/AS2 표시기 화면이 표시됩니다.
2. 드롭다운 목록에서 검색 기준을 선택하십시오.
3. 검색을 클릭하십시오. 시스템에 메시지 목록이 표시됩니다.
4. 보려는 메시지 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오. 시스템에 메시지 및 연관된 문서 세부사항이 표시됩니다.

표 23. AS1/AS2 표시기: 패키지 세부사항

값	설명
메시지 ID	AS1 또는 AS2 패키징된 문서에 지정되는 ID 번호. 이 번호는 패키지만 식별합니다. 문서 자체에는 문서 세부사항을 볼 때 표시되는 별도의 문서 ID 번호가 있습니다. 최대 길이는 255자입니다.
소스 참여자	비즈니스 프로세스를 시작하는 참여자
대상 참여자	비즈니스 프로세스를 수신하는 참여자
시작 시간 소인	문서가 처리되는 날짜 및 시간
게이트웨이 유형	테스트 또는 프로덕션. 테스트는 테스트 게이트웨이 유형을 지원하는 시스템에서만 사용 가능합니다.
MDN URI	MDN의 대상 주소. 주소는 HTTP URI 또는 전자 우편 주소로 지정할 수 있습니다.
MDN 배치 텍스트	이 텍스트는 수신된 시작 메시지의 상태를 제공합니다(성공 또는 실패). 예는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic=action/MDN-sent-automatically; processed.</li> <li>• Automatic-action/MDN-sent-automatically;processed/Warning;duplicate-document.</li> <li>• Automatic-action/MDN-sent-automatically;processed/Error;description-failed.</li> <li>• Automatic-action/MDN-sent-automatically;failed:unsupported MIC-algorithms.</li> </ul>

5. (선택사항) 원본 문서를 보려면  을 클릭하십시오.

## RosettaNet 표시기

RosettaNet는 e-business 트랜잭션에 대한 업계 표준을 작성하는 회사 그룹입니다. PIP(Participant Interface Processes)는 허브 커뮤니티 구성원 사이의 비즈니스 프로세스를 정의합니다. 각 PIP는 특정 비즈니스 문서 및 커뮤니티 관리자와 참여자 사이에서 문서가 처리되는 방법을 식별합니다.

RosettaNet 표시기는 비즈니스 프로세스를 구성하는 문서의 조합을 표시합니다. RosettaNet 표시기를 사용하여 볼 수 있는 값에는 프로세스 상태, 세부사항, 원본 문서 및 연관된 프로세스 이벤트가 있습니다.

RosettaNet 표시기는 특정 검색 기준에 기초한 프로세스를 표시합니다.

## RosettaNet 표시기 태스크 수행

표 24. RosettaNet 표시기 태스크

수행하려는 작업	참조
RosettaNet 프로세스 검색	52 페이지
RosettaNet 프로세스 세부사항 보기	52 페이지
원본 문서 보기	53 페이지

## RosettaNet 프로세스 검색

1. 표시기 > **RosettaNet** 표시기를 클릭하십시오. 시스템에 RosettaNet 표시기 검색 화면이 표시됩니다.
2. 드롭다운 목록에서 검색 기준을 선택하십시오.

표 25. RosettaNet 검색 기준

값	설명
시작 날짜 및 시간	프로세스가 시작된 날짜 및 시간
종료 날짜 및 시간	프로세스가 종료된 날짜 및 시간
소스 및 대상 참여자 참여자	소스(시작) 및 대상(수신) 참여자를 식별합니다(커뮤니티 관리자만). 검색이 모든 참여자 또는 커뮤니티 관리자에 적용되는지 여부를 식별합니다(참여자만).
내 역할	검색이 참여자가 대상 또는 소스인 문서를 찾아보는지 여부를 식별합니다(참여자만).
시작 비즈니스 ID	시작 참여자(예: DUNS)의 비즈니스 식별 번호
게이트웨이 유형	프로덕션 또는 테스트. 테스트는 테스트 게이트웨이 유형을 지원하는 시스템에서만 사용 가능합니다.
프로토콜	참여자에 사용 가능한 프로토콜
문서 플로우	특정 비즈니스 프로세스
프로세스 인스턴스 ID	프로세스에 지정되는 고유 식별 번호. 기준에는 별표(*) 와일드 카드가 포함될 수 있습니다.
정렬 기준	예를 들어, 수신 시간 소인에 따라 결과를 정렬합니다.
내림차순 또는 오름차순	오름차순 - 가장 오래된 시간 소인 또는 영문자의 끝을 먼저 표시합니다. 내림차순 - 가장 최근의 시간 소인 또는 영문자의 시작을 표시합니다.
페이지당 결과 수	페이지당 표시되는 결과 수를 표시합니다.

3. 검색을 클릭하십시오. 시스템에 검색 기준과 일치하는 RosettaNet 프로세스가 표시됩니다.



## RosettaNet 프로세스 세부사항 보기

1. 표시기 > **RosettaNet** 표시기를 클릭하십시오. 시스템에 RosettaNet 표시기 검색 화면이 표시됩니다.
2. 드롭다운 목록에서 검색 기준을 선택하십시오.
3. 검색을 클릭하십시오. 시스템에 검색 결과가 표시됩니다.



표 26. 문서 처리 세부사항

값	설명
참여자	비즈니스 프로세스와 관련된 참여자
시간 소인	문서가 처음 처리된 날짜 및 시간
문서 플로우	특정 비즈니스 프로세스(예: RosettaNet (1.1): 3A7)
게이트웨이 유형	예: 프로덕션
프로세스 인스턴스 ID	시작 커뮤니티 구성원이 프로세스에 지정한 고유 번호
문서 ID	전송 참여자가 지정한 독점 문서 ID. 이 필드는 고정 위치에 있지 않으며 문서 유형에 따라 달라집니다.
소스 참여자	시작 참여자
대상 참여자	수신 참여자



4. RosettaNet 프로세스 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오. 시스템에 선택한 프로세스의 세부사항 및 연관된 문서가 표시됩니다.
5. 보려는 문서 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오. 시스템에 문서 및 연관된 이벤트 세부사항이 표시됩니다.

## 원본 문서 보기

1. 표시기 > **RosettaNet** 표시기를 클릭하십시오. 시스템에 RosettaNet 표시기 검색 화면이 표시됩니다.
2. 드롭다운 목록에서 검색 기준을 선택하십시오.
3. 검색을 클릭하십시오. 시스템에 프로세스 목록이 표시됩니다.
4. 보려는 프로세스 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오. 시스템에 프로세스 세부사항 및 선택한 프로세스의 연관된 문서가 표시됩니다.
5. 원본 문서를 표시하려는 문서 플로우 근처에 있는  을 클릭하십시오.

**제한사항:** 100KB 이상의 원본 문서는 잘려집니다. 예를 들어, 서명이 원본 문서(.rno 파일) 맨 아래에 있고 원본 문서 크기가 100KB를 초과하거나, 서명이 .rno 파일의 처음 100KB 이후에 존재할 경우, 서명은 문서 표시기에 표시되지 않습니다.

### 팁:

- 처리에 실패한 문서를 문제점 해결하려면 55 페이지의 『데이터 유효성 검증 오류 보기』를 참조하십시오.
- 원본 문서 표시기에 원본 문서와 함께 HTTP 헤더가 표시됩니다.

---

## 문서 표시기

프로세스를 구성하는 개별 문서를 보려면 문서 표시기를 사용하십시오. 검색 기준을 사용하여 원본 문서 및 연관된 문서 처리 세부사항 및 이벤트를 표시할 수 있습니다.

cXML 문서 세부사항을 볼 때 선택한 요청 또는 응답과 관련한 모든 문서가 연관된 헤더 아래 표시됩니다. 돋보기 아이콘이 첫 번째 문서에서 없어집니다. 이는 현재 위의 세부사항으로 보고 있는 문서를 표시합니다.

### 표 27. 문서 표시기 타스크

수행하려는 작업	참조
문서 검색	47 페이지
문서 세부사항, 이벤트 및 원본 문서 보기	54 페이지
데이터 유효성 검증 오류 보기	55 페이지
중지 프로세스 기능 사용	57 페이지

## 문서 검색

1. 표시기 > 문서 표시기를 클릭하십시오. 시스템에 문서 표시기 검색 화면이 표시됩니다.
2. 드롭다운 목록에서 검색 기준을 선택하십시오.

표 28. 문서 표시기 검색 기준

값	설명
시작 날짜 및 시간	프로세스가 시작된 날짜 및 시간
종료 날짜 및 시간	프로세스가 종료된 날짜 및 시간
소스 및 대상 참여자 참여자	소스(시작) 및 대상(수신) 참여자를 식별합니다(커뮤니티 관리자만). 검색이 모든 참여자 또는 커뮤니티 관리자에 적용되는지 여부를 식별합니다(참여지만).
내 역할	검색이 참여자가 대상 또는 소스인 문서를 찾아보는지 여부를 식별합니다(참여지만).
검색 대상	시작 또는 대상 문서 플로우를 검색합니다.
게이트웨이 유형	프로덕션 또는 테스트. 테스트는 테스트 게이트웨이 유형을 지원하는 시스템에서만 사용 가능합니다.
문서 상태	현재 시스템의 문서 상태: 실패, 성공, 진행 중 또는 모두
패키지	문서 형식, 패키징, 암호화 및 데이터 유형 식별을 설명합니다.
프로토콜	참여자에 사용 가능한 프로세스 프로토콜 유형
문서 플로우	특정 비즈니스 프로세스
문서 ID	소스 참여자가 작성합니다. 기준에는 별표(*) 와일드 카드가 포함될 수 있습니다.
동기 필터	동기 모드로 수신된 문서를 검색합니다. 즉, 요청 및 수신 확인 또는 요청 및 응답을 포함하는 트랜잭션이 완료될 때까지 초기자 및 문서 관리자 간의 연결이 열린 채로 남아 있습니다.
정렬 기준	결과를 정렬하는 데 사용되는 값
페이지당 결과 수	페이지당 표시되는 레코드 수
내림차순	내림차순 또는 오름차순으로 결과를 정렬합니다.

주: 경고 이벤트가 기본적으로 표시됩니다. 모든 이벤트를 보려면 디버그를 선택하십시오.

3. 검색을 클릭하십시오. 시스템에 검색 기준을 충족시키는 문서 목록이 표시됩니다.



표 29. 문서 표시기를 사용하여 볼 수 있는 문서 정보

값	설명
참여자	비즈니스 프로세스와 관련된 소스(시작) 및 대상(대상) 참여자
시간 소인	문서가 처리를 시작하고 종료한 날짜 및 시간
문서 플로우	처리 중인 비즈니스 프로세스
게이트웨이 유형	테스트 또는 프로덕션. 테스트는 테스트 게이트웨이 유형을 지원하는 시스템에서만 사용 가능합니다.
동기	문서가 동기 모드로 수신되었음을 식별합니다. 즉, 요청 및 수신 확인 또는 요청 및 응답을 포함하는 트랜잭션이 완료될 때까지 초기자 및 문서 관리자 간의 연결이 열린 채로 남아 있습니다.

## 문서 세부사항, 이벤트 및 원본 문서 보기

1. 표시기 > 문서 표시기를 클릭하십시오. 시스템에 문서 표시기 검색 화면이 표시됩니다.

2. 드롭다운 목록에서 검색 기준을 선택하십시오.
3. 검색을 클릭하십시오. 시스템에 문서 목록이 표시됩니다.


- 문서의 세부사항 및 이벤트를 보려면 문서 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오. 시스템에 선택한 문서의 프로세스 세부사항 및 이벤트가 표시됩니다. 이벤트 세부사항을 보려면 파란색 화살표 아이콘을 클릭하십시오.
- HTTP 헤더와 함께 원본 문서를 보려면 문서 옆에 있는  을 클릭하십시오. 시스템에 원본 문서의 내용이 표시됩니다.

문서 세부사항을 볼 때 다음 문서 처리 정보가 표시됩니다.

표 30. 문서 표시기를 사용하여 볼 수 있는 문서 처리 값

값	설명
참조 ID	시스템이 문서에 지정하는 고유 식별 번호
문서 ID	소스 참여자가 문서에 지정하는 고유 식별 번호
문서 시간 소인	참여자가 문서를 작성한 날짜 및 시간
게이트웨이	문서가 전달되는 게이트웨이
연결 문서 플로우	시스템이 참여자 간 비즈니스 요구사항의 호환성을 보장하기 위해 문서에 대해 수행하는 조치
소스 및 대상	비즈니스 프로세스와 관련된 소스 및 대상 참여자
수신 시간 소인	시스템이 참여자로부터 문서를 수신한 날짜 및 시간
종료 상태 시간 소인	시스템이 참여자로 문서를 라우트한 날짜 및 시간
소스 및 대상 비즈니스 ID	소스 및 대상 참여자(예: DUNS)의 비즈니스 식별 번호
소스 및 대상 문서 플로우	소스 및 대상 참여자 사이에서 처리되는 특정 비즈니스 프로세스

**제한사항:** 100KB 이상의 원본 문서는 잘려집니다. 예를 들어, 서명이 원본 문서(.rno 파일) 맨 아래에 있고 원본 문서 크기가 100KB를 초과하거나, 서명이 .rno 파일의 처음 100KB 이후에 존재할 경우, 서명은 문서 표시기에 표시되지 않습니다.

**팁:** 시스템에 중복 문서 이벤트가 표시될 경우, 중복 문서 이벤트 옆에 있는 파란색 화살표를 선택한 후  을 선택하여 이전에 전송된 원본 문서를 보십시오.

**팁:** 처리에 실패한 문서를 문제점 해결하려면 55 페이지의 『데이터 유효성 검증 오류 보기』를 참조하십시오.

## 데이터 유효성 검증 오류 보기

유효성 검증 오류가 들어 있는 XML 필드에서 색상 코드 텍스트를 사용하여 처리에 실패한 문서를 쉽게 검색할 수 있습니다. 유효성 검증 오류가 들어 있는 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 최대 세 개의 유효성 검증 오류가 중첩된 XML 필드에서 발생할 경우, 오류 필드를 구분하는 데 다음 색상이 사용됩니다.

표 31. 색상 코드화된 문서 유효성 검증 오류

값	설명
빨간색	첫 번째 유효성 검증 오류
오렌지색	두 번째 유효성 검증 오류
초록색	세 번째 유효성 검증 오류

다음은 중첩된 XML 유효성 검증 오류의 한 예입니다.

접속 정보 데이터 요소가 첫 번째 유효성 검증 오류입니다. 이 태그가 잘못된 위치에 있기 때문입니다.

자유 형식 텍스트 데이터 요소가 두 번째 유효성 검증 오류입니다. 이 태그가 중복되었기 때문입니다.

John 데이터 요소가 세 번째 유효성 검증 오류입니다. 이 필드에서 최소 6자가 필요하기 때문입니다.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!DOCTYPE Pip3 A7PurchaseOrderUpdateNotifion
SYSTEM "3A7_MS_V02_00_PurchaseOrderUpdateNotification.dtd">
<Pip3A7PurchaseOrderUpdateNotifcation>
  <fromRole>
    <PartnerRoleDescription>
      <GlobalPartnerRoleClassificationCode>Seller</GlobalPartnerRoleClassificationCode>
    </PartnerRoleDescription>
    <PartnerDescription>
      <ContactInformation>
        <ContactName>
          <FreeFormText>John</FreeFormText>
          <FreeFormText>John</FreeFormText>
        </ContactName>
        <EmailAddress>John@example.com</EmailAddress>
        <telephoneNumber>
          <CommunicationsNumber>+1-234-567-8998-8</CommunicationsNumber>
        </telephoneNumber>
        <facsimileNumber>
          <CommunicationsNumber>+1-234-567-8998-7</CommunicationsNumber>
        </facsimileNumber>
        </ContactInformation>
      </BusinessDescription>
      <GlobalBusinessIdentifier>123456789</GlobalBusinessIdentifier>
      <GlobalSupplyChainCode>InformationTechnology</GlobalSupplyChainCode>
      <BusinessDescription>
        <GlobalPartnerClassificationCode>Carrier</GlobalPartnerClassificationCode>
      </PartnerDescription>
    </PartnerRoleDescription>
  </fromRole>
</Pip3A7PurchaseOrderUpdateNotifcation>

```

중첩되지 않은 XML 유효성 검증 오류의 예:

전자 우편 주소 데이터 요소가 중첩되지 않은 첫 번째 유효성 검증 오류입니다. 이 태그가 잘못된 위치에 있기 때문입니다. 올바른 위치는 접속 정보 바로 다음입니다.

```

<billTo>
  <PartnerRoleDescription>
    <EmailAddress>frances@sample.com</EmailAddress>
  </PartnerRoleDescription>
  <ContactInformation>
    <contactName>
      <FreeFormText>String</FreeFormText>
    </contactName>
    <facsimileNumber>
      <CommunicationsNumber>String</CommunicationsNumber>
    </facsimileNumber>
    <telephoneNumber>
      <CommunicationsNumber>+888-999-0000</CommunicationsNumber>
    </telephoneNumber>
  </ContactInformation>
</billTo>

```

전화번호 데이터 요소가 중첩되지 않은 두 번째 유효성 검증 오류입니다. 이 필드에는 국가 코드에 해당되는 2자 이상의 문자가 있어야 합니다.

원본 문서에서 유효성 검증 오류를 보려면 53 페이지의 『원본 문서 보기』를 참조하십시오.

**제한사항:** 콘솔에는 원본 문서의 첫 100KB만 표시됩니다. 100KB 이상의 유효성 검증 오류는 볼 수 없습니다.

## 중지 프로세스 기능 사용

현재 진행 중인 문서를 실패하게 하려면 프로세스 중지를 클릭하십시오. 이 기능은 Hub Admin 사용자만 사용할 수 있습니다.

**주:** 시스템이 문서를 실패하게 하는 데 최대 1시간이 걸릴 수 있습니다. 이 시간 중에 문서 표시기는 문서 상태를 계속 진행 중으로 표시합니다.



---

## 제 7 장 프로덕션 통신량 시뮬레이션하기

허브 커뮤니티가 활성화되기 전과 이후에 커뮤니티 참여자 시뮬레이터(CPS)를 사용하여 커뮤니티 관리자와 참여자 간의 프로덕션 트래픽(요청, 응답 및 수신 확인)을 시뮬레이션할 수 있습니다.

CPS의 목적은 다음과 같습니다.

- 허브를 통해 커뮤니티 관리자에게 RN 요청을 전송하는 커뮤니티 참여자를 시뮬레이션하기 위한 방법을 제공하기 위해.
- 허브를 통해 커뮤니티 참여자에게 RNSC(RosettaNet Service Content)를 전송하는 커뮤니티 관리자 엔터프라이즈 시스템을 시뮬레이션하기 위한 방법을 제공하기 위해.

커뮤니티 관리자의 관리 사용자인 관리자 운영자는 cps를 사용하여 문서가 올바르게 형식화되었으며 유효한 비즈니스 내용을 포함하는지 검증합니다.

CPS는 자체 백엔드 응용프로그램에서 테스트를 시작하지 않고, 참여자에게 데이터를 전송하지 않도록 하면서 백엔드 시스템(라우터 및 수신기)을 테스트하는 기능을 커뮤니티 관리자에게 제공합니다. 따라서 테스트 시스템 또는 기술 지원 직원의 관여 없이 테스트할 수 있습니다.

테스트를 시작하기 위해 Manager Admin은 테스트 문서를 업로드합니다. 이 기능은 RNIF v2.0만 승인합니다. RNIF 1.1과는 호환되지 않습니다. 테스트 문서는 RosettaNet 서비스 콘텐츠 파일이어야 합니다. RNO(RosettaNet Object)는 업로드할 수 없습니다. 서비스 콘텐츠는 RosettaNet 비즈니스 메시지의 payload에 대한 1차 구성요소입니다. 이는 특정 PIP로 지정되는 비즈니스 콘텐츠를 표시하는 XML 문서입니다. 또한 이 payload에는 임의의 파일 첨부이 포함됩니다. WebSphere Business Integration Connect에서는 테스트 문서를 사용하여 라우팅 및 처리 정보를 식별합니다.

CPS는 수신 확인을 생성하지 않습니다. 3A4 확인이 CPS로 전송되면 문서 관리자가 0A1과의 교환을 닫습니다.

설치 프로세스에서 테스트 프로세스 중 수신 확인을 수신하는 sink 게이트웨이(즉, 어느 정도의 양)를 작성합니다.

`http://<hostname>:<port#>/console/sink`

또는

`https://<hostname>:<port#>/console/sink`

## 테스트 프로세스 준비

테스트 프로세스를 시작하려면 먼저 시뮬레이트 중인 역할, 커뮤니티 관리자의 요청 또는 응답이나 참여자의 요청 또는 응답에 따라 달라지는 다음 타스크를 수행해야 합니다. 자세한 정보는 61 페이지의 『테스트 시나리오 설정』을 참조하십시오.

- 파일 시스템으로 VTP 디지털 인증서를 복사하십시오.

```
/opt/data/vcrouter/vms/security/vtp
```

인증 기관에서 이 인증서를 확보하거나, 인증서가 자체 서명될 수 있습니다.

bcg\_console.properties 파일에 나타나는 vtp 값을 편집하십시오.

bcg\_router.properties 파일에서 *bcg.certs.vtp.CertificateDir* 위치를 편집하십시오.

Business Integration Connect는 데이터베이스의 모든 참여자에 대해 VTP 디지털 인증서를 자동으로 로드하여 사용자가 모든 참여자에게 게시할 수 있도록 합니다. 이러한 인증서는 콘솔에 표시되지 않습니다.

- 게이트웨이 및 연결이 구성되었으며 제대로 작동 중인지 검증하십시오.
- 대상이 사용 가능하며 수신 메시지의 적절한 URL로 구성되었는지 검증하십시오. 서로 다른 대상에서는 서로 다른 트래픽이 발생합니다. 대상 URL이 잘못된 경우, 문서는 처리되지 않습니다.

이 요구사항은 응답을 요구하는 문서를 테스트할 경우에만 적용됩니다.

대상에 대한 자세한 정보는 허브 구성 안내서를 참조하십시오.

- 테스트 문서의 헤더에 나타나는 비즈니스 ID를 검증하십시오. 비즈니스 ID가 라우팅 프로세스를 추동합니다. 비즈니스 ID는 문서가 전송되는 위치를 제어합니다.

예를 들어, 문서를 커뮤니티 관리자인 사용자 자신에게 전송할 경우, 문서 헤더의 “대상” 비즈니스 ID는 사용자의 비즈니스 ID여야 합니다. 시스템은 “대상” 비즈니스 ID를 사용하여 올바른 연결을 찾습니다.

다음은 테스트 문서에서 “발신” 및 “대상” 비즈니스 ID에 대한 예입니다(관련 없는 행은 제거됨).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE Preamble SYSTEM "3A4_MS_V02_02_PurchaseOrderRequest.dtd">
<Pip3A4PurchaseOrderRequest>
  <fromRole>
    <GlobalBusinessIdentifier>987654321</GlobalBusinessIdentifier>
  <toRole>
    <GlobalBusinessIdentifier>567890123</GlobalBusinessIdentifier>
```



## 테스트 시나리오 설정

CPS를 사용하여 사용자와 사용자의 참여자 사이에 다음 시나리오를 테스트할 수 있습니다.

표 32. 테스트 시나리오

시나리오	연결의 목적지	URL
커뮤니티 관리자에서 참여자로의 단방향 아웃바운드	VTP_Owner	VTP_OWNER
커뮤니티 관리자 시뮬레이팅 참여자에서 커뮤니티 관리자로의 단방향 인바운드	VTP_TP	이 시나리오에서 적용할 수 없음
참여자 시뮬레이팅 커뮤니티 관리자에서 참여자로의 양방향 아웃바운드(업로드 요청)	VTP_Owner	VTP_OWNER
커뮤니티 관리자 시뮬레이팅 참여자에서 커뮤니티 관리자로의 양방향 인바운드(업로드 요청)	VTP_TP	VTP_TP
참여자 시뮬레이팅 커뮤니티 관리자에서 참여자로의 양방향 아웃바운드(업로드 응답)	VTP_TP	VTP_TP
참여자 시뮬레이팅 참여자에서 커뮤니티 관리자로의 양방향 인바운드(업로드 응답)	VTP_Owner	VTP_Owner
소유자 시뮬레이팅		

## 샘플 시나리오

이 절에서는 두 개의 단방향 RN(RosettaNet) 상호작용을 시뮬레이트하기 위한 CPS 구성 시 관련된 단계를 설명합니다. 여기서는 단계에 대해 완전히 설명하지는 않습니다. 단계에 대해서는 허브 구성 안내서에 자세히 설명되어 있습니다.

CPS에서 사용하는 디렉토리 및 허브 구성 설정이 표시되므로, CPS가 참여자 사이의 라우팅을 디버깅하는 데 얼마나 유용할 수 있는지 쉽게 이해할 수 있습니다.

### 커뮤니티 관리자:

관리자용 HTTP sink 게이트웨이를 설정합니다. 이는 URL `http://<console-ip>:<console-port>/console/sink`에 전송하는 HTTP 게이트웨이입니다.

sink 게이트웨이는 커뮤니티 관리자의 기본 CPS 참여자 및 CPS 관리자 게이트웨이로 지정해야 합니다.

### 커뮤니티 참여자:

관리자에 대해 설정한 것처럼 참여자용 HTTP sink 게이트웨이를 설정합니다.

### RosettaNet PIP XML 파일:

3A4 상호작용은 여기에 설명된 시나리오입니다. 참여자에서 관리자로의 시뮬레이션에서는 3A4 구매 주문 요청 내용이 들어 있는 XML을 사용합니다.

관리자에서 참여자로의 시뮬레이션에서는 3A4 구매 주문 확인 RNSC 내용을 따르는 XML을 사용합니다. 이러한 XML 파일은 로컬 파일 시스템에 있습니다.

관련 정보에 대해서는 *허브 구성 안내서*를 참조하십시오. 파일을 작성할 경우, 수신 및 발신 ID는 이러한 파일에서 적절한 위치에 있는 관리자 및 참여자의 ID와 일치해야 합니다.

#### 콘솔 및 라우터 서버 구성:

시뮬레이션에서 암호화 또는 서명을 사용할 계획이면, 공용 키 및 개인용 키 인증서 쌍이 필요합니다. 개인용 키 저장에 대해서는 p8 형식을, 공용 인증서에 대해서는 der 형식을 사용하십시오.

1. p8 및 der 파일을 common/security/vtp 디렉토리에 복사하십시오.
2. der 파일을 common/security/ca 디렉토리에 복사하십시오.
3. 콘솔을 시작하고 hubadmin으로 로그인한 상태에서 der 파일을 루트 인증서로 업로드하십시오.
4. 인증서 및 키 저장 파일을 지시하도록 콘솔 구성을 수정하십시오.
5. 편집기에서 <console-root>/was/wbic/bcg\_console.properties 파일을 여십시오.
6. bcg\_console.properties 파일에서 VTP(Virtual Test Participant) 부분을 찾아서 다음 값을 사용자 시스템에 적절한 값으로 채우십시오. 표시된 것처럼 der 및 p8 파일 형식을 사용해야 합니다.

```
## VTP
```

```
ibm.bcg.certs.vtp.CertificateDir=C:/WBICconnect/common/security/vtp
```

```
ibm.bcg.certs.vtp.Certificate=testcert.der
```

```
ibm.bcg.certs.vtp.PrivateKey=testkey.p8
```

```
ibm.bcg.certs.vtp.Passwd=password
```

```
ibm.bcg.certs.vtp.VerifySig=false
```

```
ibm.bcg.vtp.RouterIn=C:/WBICconnect/common/router_in
```

7. bcg\_console.properties 파일을 저장하십시오.
8. 콘솔 서버가 실행 중이면 다시 시작하십시오. 그렇지 않으면 지금 시작하십시오.
9. 라우터 구성이 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오.
10. 편집기에서 <console-root>/was/wbic/bcg.properties 파일을 여십시오.
11. VTP 부분을 찾고 vtp.CertificateDir 특성이 콘솔과 같은 디렉토리를 가리키는지 검증하십시오.

12. 필요에 따라 파일을 변경한 후 저장하십시오.
13. 라우터 서버가 실행 중이면 다시 시작하십시오. 그렇지 않으면 지금 시작하십시오.

### 3A4 연결 구성:

RosettaNet 라우팅에 익숙하면, 다음 단계를 사용하여 커뮤니티 참여자와 커뮤니티 관리자 사이에 RosettaNet 연결을 구성하십시오.

RosettaNet 라우팅에 익숙하지 않으면 다음 작업을 수행할 때 허브 구성 안내서를 참조하십시오.

1. 3A4 상호작용을 지원하는 RN 및 RNSC 파일을 가져오십시오.

표시된 순서대로 다음 파일을 업로드하십시오. 파일은 설치 CD의 /B2Bintegrate/rosettanet 디렉토리에 있습니다.

- Package\_RNIF\_V02.00.zip
- BCG\_Package\_RNIFV02.00\_3A4V02.02.zip
- Package\_RNSC\_1.0\_RNIF\_V02.00.zip
- BCG\_Package\_RNSC1.0\_RNIFV02.00\_3A4V02.02.zip

2. 3A4 구매 순서 요청 및 확인이 허브를 통해 라우트되도록 성능(상호작용이라고 함)을 정의하십시오.
3. 커뮤니티 관리자와 커뮤니티 참여자가 RNSC 내용을 사용하는 참여자 3A4 요청 및 확인의 소스와 대상이 되도록 구성하십시오.
4. 관리자와 참여자 사이에 참여자 연결을 설정하여 시뮬레이트하려는 시나리오를 지원하십시오.
5. 시스템에 배치한 보안 artifact를 사용하여 선택적으로 서명 및 암호화를 지정하도록 연결 속성을 설정하십시오.

파일 시스템에 샘플 3A4 요청 XML 및 3A4 RNSC XML 파일이 있는 경우, 커뮤니티 참여자 시뮬레이터를 사용하여 모든 내부 라우팅 기능을 실습할 수 있습니다. 커뮤니티 참여자 시뮬레이터 탭을 클릭한 후 찾아보기 단추를 클릭하십시오. 파일 시스템에서 라우트할 내용을 포함하는 파일을 선택한 후 라우트 단추를 클릭하십시오.

파일 시스템에서 문서가 읽혀져서 허브에 업로드됩니다. 파일은 라우팅을 위해 문서 관리자에게 전달되고 허브에 구성된 라우팅이 사용됩니다.

---

## 요청과 응답 업로드 및 보기

요청 및 응답을 전송하는 시스템의 기능을 테스트해야 합니다. 문서 업로드 화면이 사용되어 두 유형의 모든 문서가 업로드됩니다.

요청을 전송하면 기능의 두 번째 화면인 문서 플로우 보기를 사용하여 문서(응답을 보류 중인 열린 문서)를 검사해서 제대로 처리되었는지 검증하십시오. 내부 응용프로그램을 검사하여 문서가 제대로 수신되고 처리되었는지 검증하십시오. 문서 편집기를 사용하여 요청의 “대상” 및 목적지 부문을 편집해서 응답을 작성하십시오. 그런 다음 응답을 업로드하십시오.

응답을 전송할 경우, 문서 플로우 보기 화면을 사용하여 문서를 검사할 수도 있습니다. 응답을 편집할 필요는 없습니다.

문서 플로우 보기는 수신 확인을 보류 중인 문서는 표시하지 않습니다.

CPS 보기는 업로드 완료 후에 변경되어 사용자가 허브에 남아 있는 라우팅 추적을 볼 수 있도록 합니다. 그림 5를 참조하십시오.



그림 5. 라우팅 결과 화면

이러한 두 링크는 사용자의 편리를 위한 것입니다. 이 링크는 라우팅 결과를 확인할 두 개의 표시기로 안내합니다. 결과를 보기 전에 문서 관리자가 메시지를 처리할 수 있도록 잠시 기다려야 합니다.



---

## 문서 플로우 시작 및 보기

1. 커뮤니티 참여자 시뮬레이터 > 문서 플로우 시작을 클릭하십시오. 시스템에 문서 업로드 화면이 표시됩니다.
2. 찾아보기를 클릭하여 업로드하려는 RosettaNet 서비스 콘텐츠 문서를 찾으십시오. 문서는 디지털 서명으로 서명되어야 합니다.
3. 라우트를 클릭하여 테스트 프로세스를 시작하십시오. 문서는 시스템을 통해 문서의 라우팅 정보에 기초하여 적절한 목적지로 라우트됩니다.
  - 문서가 라우트되면 시스템은 RosettaNet 및 문서 표시기에 대한 링크와 함께 메시지를 표시합니다. 이러한 링크를 사용하여 문서의 라우팅 진행 상황을 추적하십시오.

- 문서 라우팅 중 오류가 발생하면 시스템은 시스템 생성 이벤트 목록이 포함된 오류 메시지를 표시합니다. 이 정보를 사용하여 문서의 오류를 정정한 후 CPS를 통해 문서를 다시 제출하십시오.
4. 단방향 시나리오를 시뮬레이팅할 경우, 테스트가 완료됩니다.

## 열린 문서 검색

1. 커뮤니티 참여자 시뮬레이터 > 문서 플로우 보기를 클릭하십시오.
2. 문서 플로우를 보려면  을 클릭하십시오. 시스템에 열린 CPS 문서 플로우 화면이 표시됩니다.
3. 원본 문서를 보려면  을 클릭하십시오.

## 열린 문서에 응답

1. 문서 편집기를 사용하여 응답 문서가 필요한 프로세스의 대상 및 목적지 섹션을 편집하고(VTP\_OWNER를 VTP\_TP로 변경, VTP\_TP를 VTP\_OWNER로 변경), 대상 URL을 적절히 변경하십시오.

표 33. 테스트 시나리오

시나리오	연결의 목적지	URL
커뮤니티 관리자에서 참여자로서의 양방향 아웃바운드(업로드 요청)	VTP_TP	VTP_TP
커뮤니티 관리자 시뮬레이팅 참여자에서 커뮤니티 관리자로서의 단방향 인바운드	VTP_OWNER	VTP_OWNER
참여자 시뮬레이팅 커뮤니티 관리자에서 참여자로서의 양방향 아웃바운드(업로드 응답)	VTP_OWNER	VTP_OWNER
참여자 시뮬레이팅 참여자에서 커뮤니티 관리자로서의 양방향 인바운드(업로드 응답)	VTP_TP	VTP_TP
커뮤니티 관리자 시뮬레이팅		

2. 커뮤니티 참여자 시뮬레이터 > 문서 플로우 보기를 클릭하십시오.
3. 응답 문서가 필요한 문서 근처에 있는 응답을 클릭하십시오.
4. 찾아보기를 클릭한 후 편집한 문서를 선택하십시오.
5. 라우트를 클릭하십시오. 문서는 시스템을 통해 문서의 라우팅 정보에 기초하여 적절한 목적지로 라우트됩니다.
6. 문서 플로우 보기를 클릭하여 문서를 보십시오.

## 열린 문서 제거

1. 커뮤니티 참여자 시뮬레이터 > 문서 플로우 보기를 클릭하십시오.
2. 표시된 문서 옆에 있는 제거를 클릭하십시오. 문서가 시스템에서 삭제됩니다.



---

## 제 8 장 아카이브

이 장에는 WebSphere Business Integration Connect 사용자를 위한 데이터 아카이브 관리 정보가 수록되어 있습니다. 작업을 수행하기 전에 이 장 전체를 읽도록 하십시오.

- 『데이터 아카이브』
- 70 페이지의 『파일 시스템과 데이터베이스 로그 아카이브 및 제거』
- 74 페이지의 『데이터 복원』
- 75 페이지의 『이전 파일 제거』
- 75 페이지의 『상태 엔진 테이블에서 데이터 제거』
- 75 페이지의 『요약 테이블에서 데이터 제거』
- 75 페이지의 『로깅 테이블에서 데이터 제거』

---

### 데이터 아카이브

Business Integration Connect에서 아카이브는 비활성 상태(거부되지 않은) 내용을 안전한 매체로 이동시키기 위해 사용됩니다. 아카이브는 LG\_MSG\_ARCHIVE 및 LG\_CERT\_ARCHIVE 테이블에서 이전 데이터를 제거하는 것으로 이루어집니다. 또한 파일 시스템의 승인 저장소에서 아카이브로 payload 데이터 파일을 이동시킵니다. 승인 데이터가 필요할 경우 아카이브된 파일을 복원할 수 있습니다.

**주의:** 특정 데이터베이스 테이블을 제거하면 시스템에 저장된 파일에 대한 정보가 제거됩니다. 데이터베이스 테이블을 제거하기 전에 75 페이지의 『이전 파일 제거』 내용을 검토하십시오.

1. export 스크립트를 실행하여 테이블의 데이터를 아카이브로 복사하십시오.

#### Oracle:

Oracle의 경우, 데이터베이스를 내보낼 수 있도록 catexp.sql 또는 catalog.sql 스크립트를 실행해야 합니다. 세부사항은 Oracle 문서를 참조하십시오. catexp.sql 또는 catalog.sql 스크립트는 데이터베이스에 대해 한 번만 실행해야 합니다. 내보내기를 수행하기 전에 다시 실행할 필요가 없습니다.

**주:** 스크립트 파일의 실제 이름은 사용 중인 운영 체제에 따라 다릅니다. 스크립트 파일 이름과 스크립트 파일에 대해 실행하는 메소드는 Oracle 운영 체제 특정 문서에 설명되어 있습니다.

내보내기를 사용하기 전에 다음을 확인하십시오.

- catexp.sql 또는 catalog.sql 스크립트를 실행하십시오.
- 내보내기 파일을 기록하기 충분한 디스크 또는 테이프 기억장치가 있는지 확인하십시오.
- 필요한 액세스 특권을 가지고 있는지 검증하십시오.

export 스크립트는 Oracle 클라이언트가 설치된 시스템에서 실행해야 합니다. 또한, ORACLE HOME, ORACLE SID 및 ORACLE PATH 환경 변수를 정의해야 합니다. 스크립트는 다음에 위치합니다.

UNIX: /opt/IBM/WBICConnect/DBLoader/scripts/Oracle/export.sh

Windows: \WBICConnect\_Install\_Dir\DBLoader\scripts\Oracle\export.bat

Oracle의 경우 export 스크립트에는 다음 매개변수가 사용됩니다.

- 시스템 암호
- 연결 문자열
- 대상 디렉토리
- 스키마 이름
- 마감 날짜 YYYYMMDD

구문: ./export <시스템 암호> <connect 문자열> <대상 디렉토리> <스키마 이름> <마감 날짜 YYYYMMDD>

예: ./export password connectstring /tmp bcgapps 20030101

아카이브 export.dmp 및 export.log 파일이 /tmp/20030101 폴더에 추가됩니다.

## **DB2:**

export 스크립트는 데이터베이스와의 연결을 설정한 후 db2 명령 창에서 실행해야 합니다. 스크립트는 다음에 위치합니다.

UNIX: /opt/IBM/WBICConnect/DBLoader/scripts/DB2/export.sh

Windows: \WBICConnect\_Install\_Dir\DBLoader\scripts\DB2\export.bat

DB2의 경우 export 스크립트에는 다음 매개변수가 사용됩니다.

- 마감 날짜 YYYY-MM-DD
- 아카이브 위치
- 데이터베이스 이름
- 데이터베이스 사용자 이름
- 데이터베이스 암호



구문: `./export <마감 날짜 YYYY-MM-DD> <아카이브 위치> <데이터베이스 이름> <데이터베이스 사용자 이름> <데이터베이스 암호>`

예: `./export 2003-01-01 /tmp bcgapps bcgapps db2inst1 pa55word`

주: `export`는 무시해도 되는 `SQL3100W` 경고를 제공합니다.

아카이브 및 `msgarchive.txt` 로그 파일이 `/tmp/2003-01-01` 폴더에 추가됩니다.

2. `archive` 스크립트를 실행하여 파일 시스템의 승인 저장소에서 아카이브로 `payload` 데이터 파일을 복사하십시오. 이 스크립트는 승인 파일 저장 시스템이 있는 시스템에서 실행해야 합니다. 스크립트는 다음 위치에 있습니다.

UNIX: `/opt/IBM/WBIConnect/bin`

Windows: `\WBIConnect_Install_Dir\bin`

- a. `setenv` 스크립트를 실행하여 `PATH` 및 `CLASSPATH` 변수가 적절하게 설정되어 있는지 확인하십시오.
- b. `DBArchiveParams.properties` 파일은 `archive` 스크립트에서 필요한 모든 정보를 가져오기 위해 사용됩니다. `DBArchiveParams.properties` 파일을 편집하여 올바른 매개변수가 전달되는지 확인하십시오. 자세한 정보는 샘플 입력을 참조하십시오. 항목이 올바른 데이터베이스 유형에 해당되는지 확인하십시오. 마감 날짜는 1.e단계에서 사용한 것과 같아야 합니다. `DB_ARCHIVE_TASK` 매개변수는 1과 동일하게 유지해야 합니다.
- c. `archive` 스크립트를 실행하십시오. 복사 결과는 `DBOutput.txt` 파일에 지정된 대로 대상 디렉토리에 보관됩니다.

중요: 위의 1 및 2단계는 데이터를 데이터 저장소에서 아카이브 위치로 복사합니다. 다음 두 단계는 데이터 저장소에서 데이터를 제거하므로 이러한 단계가 성공적으로 완료된 경우에만 실행하십시오.

3. `DBArchiveParams.properties`에서 `DB_ARCHIVE_TASK` 매개변수를 0으로 설정하십시오.
4. `archive` 스크립트를 다시 실행하여 파일 시스템의 승인 저장소에서 `payload` 데이터 파일을 제거하십시오.

이 스크립트는 승인 파일 저장 시스템이 있는 시스템에서 실행해야 합니다. 또한 이 스크립트는 운영자/루트 특권을 사용하여 실행해야 합니다.

5. `AR_NONREP_MAINTENANCE` 저장 프로시저를 사용하여 `LG_MSG_ARCHIVE` 및 `LG_CERT_ARCHIVE` 테이블에서 아카이브된 데이터를 제거하십시오. 입력 매개변수로 마감 날짜가 사용됩니다. 이 저장 프로시저는 데이터베이스에서 사용 가능하며 설치 중 추가됩니다.

Oracle: `execute AR_NONREP_MAINTENANCE(YYYY-MM-DD)`

DB2: `call AR_NONREP_MAINTENANCE(YYYY-MM-DD)`

## 파일 시스템과 데이터베이스 로그 아카이브 및 제거

WebSphere Business Integration Connect의 조작 효율성을 유지보수하기 위해 다음 절차를 사용하여 파일 시스템 및 데이터베이스 로그 파일을 아카이브하거나 제거할 수 있습니다.

### 응용프로그램 로그 파일 제거

응용프로그램 로그 파일은 \$INSTALLATION\_DIRECTORY/<수신기, 콘솔 및 라우터>/was/logs/server1의 세 개 영역에 있습니다.

1. \$INSTALLATION\_DIRECTORY/<수신기, 콘솔 및 라우터>/was/bin/stopServer.sh server1에 있는 중지 스크립트를 실행하여 먼저 해당 응용프로그램을 중지하십시오.
2. 필요한 경우 로그 파일을 제거하십시오.

### 승인 디렉토리 제거

승인 파일 및 디렉토리는 \$COMMON\_DIRECTORY/non\_rep/에 있습니다. 0부터 시작하는 디렉토리에 있는 가장 오래된 파일을 아카이브하기 시작하여, 새 파일마다 번호를 증가시키십시오.

1. \$INSTALLATION\_DIRECTORY/router/was/bin/stopServer.sh server1 스크립트를 사용하여 라우터 서비스를 중지하십시오.
2. UNIX tar 명령 또는 WinZip을 사용하여 파일을 압축하십시오.
3. 필요한 경우, 오프사이트 기억장치용 외부 매체 소스로 파일을 이동하십시오.

### 데이터베이스 테이블 제거

필요에 따라 특정 데이터베이스 테이블이 제거될 수 있지만, 다른 테이블은 적절한 시스템 기능의 유지보수를 위해 수정하면 안됩니다. BP\_와 LG\_로 시작하는 테이블은 두 경우를 제외하고 제거할 수 있습니다. \_QUE 및 \_HIST로 끝나는 BP\_ 테이블은 RosettaNet 엔진에 의해 계속 유지보수해야 하므로 변경할 수 없습니다. \_QUE로 끝나는 BP\_ 테이블은 대기열 테이블이고 \_HIST로 끝나는 BP\_ 테이블은 아카이브에 사용되는 히스토리 테이블입니다. 예를 들어, BP\_RNSTATEHDR\_QUE 테이블은 BP\_RNSTATEHDR\_HIST 테이블에서 아카이브됩니다.

CG\_ 및 PR\_로 시작하는 테이블에는 구성 또는 프로파일 데이터가 들어 있으며, 적절한 시스템 기능을 유지보수하기 위해서는 역시 변경하지 않아야 합니다.

### RosettaNet 및 AS1/AS2 상태 엔진에 대한 기능 아카이브 및 제거

테이블 데이터 제거 기준은 데이터를 온라인으로 유지해야 하는 날짜에 기초합니다. \_HIST로 끝나는 테이블의 데이터는 매일 아카이브되고 제거됩니다. 또한 로그 정보도 매일 제거됩니다.

제거 기준에는 한 입력 매개변수, *p\_days*만 포함되며, 이 매개변수는 데이터를 온라인으로 유지해야 하는 날짜입니다. DBA가 입력 매개변수를 설정하면 프로시저는 다음과 같이 작동합니다.

테이블	히스토리 테이블	조치
RosettaNet		
BP_rnStateHdr	BP_rnStateHdr_Hist	제거
BP_rnStateDtl	BP_rnStateDtl_Hist	제거
BP_Sponsor_State	BP_Sponsor_State_Hist	제거
BP_rnStateHdrAuditLog	없음	자르기
AS1/AS2		
BP_State_Hdr	BP_State_Hdr_Hist	제거
BP_AS_State_Hdr	BP_AS_State_Hdr_Hist	제거
BP_AS_State_Dtl	BP_AS_State_Dtl_Hist	제거

### 데이터 보유 시간

프로시저는 헤더의 레코드 작성 날짜와 *p\_days* 입력 매개변수의 조합에 기초하여 데이터를 제거합니다. 헤더에 저장된 TPA를 수행하는 시간은 고려되지 않습니다. *p\_days*가 (수행 시간/1440)의 최대 값보다 크도록 확인하는 것은 DBA의 책임입니다. 수행 시간은 분 단위로 저장됩니다.

BP\_로 시작하는 테이블의 데이터는 *p\_days* 또는 ((수행 시간/1440) +1일) 중에서 더 큰 값 동안 온라인으로 보유되는 것이 좋습니다. BP\_DupCheck 및 BP\_RnMsgDigest 테이블의 데이터는 7일 동안 보유되어야 합니다. BP\_Process\_Log의 데이터는 2일 동안 보유되어야 합니다.

이름이 DB로 시작하는 테이블은 메타데이터 테이블입니다(DB\_ProcAuditLog 제외). DB\_ProcAuditLog가 On이면 매일 제거되거나 잘려지거나 사용자의 요구에 기초하여 수행됩니다. 이 로그는 기본적으로 개발 및 QA 환경에서 사용되므로, 일반적으로 프로덕션에 대해 Off로 됩니다.

### 로그 및 요약 테이블

이름이 LG\_로 시작하는 테이블은 로그 및 요약 테이블입니다(LG\_EventCd, LG\_Media 및 LG\_media\_Cfg 제외). 이들은 메타데이터 테이블이며, 적절한 시스템 기능을 유지 보수하기 위해서는 이러한 테이블 그룹은 변경하지 않아야 합니다. LG\_Access\_로 시작하는 테이블은 4.2.1 및 4.2.2에서 사용되지 않습니다.

다음 로그 테이블은 활동 ID에 기초하여 아카이브되고 제거될 수 있으며, 추진 테이블은 LG\_Activity여야 합니다. createdate 또는 RcvDocTS는 데이터를 온라인으로 보유해야 하는 날짜를 판별하는 데 사용할 수 있습니다. RcvDocTS는 색인화된 열이므로, 더 나은 옵션입니다. 데이터는 7일 또는 ((수행 시간/1440) +1일) 중에서 더 큰 값 동안 온라인으로 남을 수 있습니다.

테이블	참고
LG_ACTIVITY	
LG_ACTIVITY_DTL	
LG_ACTIVITY_ENDSTATE	
LG_ACTIVITY_RNDTL	
LG_ACTIVITY_RNHDR	
LG_AS_DTL	
LG_AS_HDR	
LG_ACTIVITY_EVENT	LG_Activity에서 LG_event로 연결하기
LG_EVENT	
LG_EVENT_EVENTSUMMARY	Links LG_Event - LG_EventSummary 및 LG_EventSummary. DRILLDOWNFLG는 드릴다운을 사용할 수 없음(4.2.1 및 4.2.2 프로시저에서는 구현되지 않음)을 표시하는 데 사용할 수 있습니다.
LG_ACTIVITY_SUMMARY	Links LG_Activity - LG_Summary 및 LG_Summary. DRILLDOWNFLG는 드릴다운을 사용할 수 없음(4.2.1 및 4.2.2 프로시저에서는 구현되지 않음)을 표시하는 데 사용할 수 있습니다.

다음 로그 테이블은 작성 날짜에 기초하여 제거할 수 있습니다.

테이블	참고
LG_Delivery_Log	작성 날짜보다 1일 이전의 모든 레코드를 제거할 수 있습니다.
LG_DM_Doc_Lock	작성 날짜보다 1일 이전의 모든 레코드를 제거할 수 있습니다.
LG_Msg_Archive	작성 날짜보다 7일 이전의 모든 레코드를 제거할 수 있습니다.
LG_STACKTRACE	작성 날짜보다 7일 이전의 모든 레코드를 제거할 수 있습니다.
LG_SYNCH_REQ_RESP	작성 날짜 또는 ((수행 시간/1440)+1일) 중에서 더 큰 값보다 7일 이전의 모든 레코드를 제거할 수 있습니다.
LG_VALIDATION	작성 날짜보다 7일 이전의 모든 레코드를 제거할 수 있습니다.



---

## 데이터 복원

데이터베이스에 다시 데이터를 복원하려면 다음 단계를 사용하십시오.

1. import 스크립트를 실행하여 데이터를 다시 데이터베이스에 복원하십시오.

### Oracle:

이 스크립트는 Oracle 클라이언트를 실행 중인 시스템에서 실행해야 합니다. 스크립트는 다음 위치에 있습니다.

UNIX: /WBICConnect\_Install\_Dir/opt/IBM/WBICConnect/DBLoader/scripts/Oracle/import.sh

Windows: \WBICConnect\_Install\_Dir\DBLoader\scripts\Oracle\import.bat

Oracle의 경우 import 스크립트에는 다음 매개변수가 사용됩니다.

- Oracle 사용자 시스템 암호
- 연결 문자열
- 아카이브 위치

### DB2:

이 스크립트는 데이터베이스와의 연결을 설정한 후 DB2 명령 프롬프트에서 실행해야 합니다. 스크립트는 다음 위치에 있습니다.

UNIX: /WBICConnect\_Install\_Dir/opt/IBM/WBICConnect/DBLoader/scripts/DB2/import.sh

Windows: \WBICConnect\_Install\_Dir\DBLoader\scripts\DB2\import.bat

DB2의 경우 import 스크립트에는 다음 매개변수가 사용됩니다.

- 아카이브 위치
- 스키마 이름
- 데이터베이스 이름
- 데이터베이스 사용자 이름
- 데이터베이스 사용자 암호

구문: ./import.sh <아카이브 위치> <스키마 이름> <데이터베이스 이름> <데이터베이스 사용자 이름> <데이터베이스 암호>

예: ./import.sh /tmp/2003-01-01 db2inst1 bcgapps db2inst1 pa55word

2. Restore 스크립트를 실행하여 payload 파일을 복원하십시오. 스크립트는 다음 위치에 있습니다.

UNIX: /WBICConnect\_Install\_Dir/opt/IBM/WBICConnect/bin

Windows: \WBICConnect\_Install\_Dir\bin

Restore 스크립트에는 다음 매개변수가 사용됩니다.

- 아카이브의 위치(예: C:\tmp)
- 67 페이지의 『데이터 아카이브』, 2단계에서의 로그 파일 DBOutput.txt 위치. 예를 들면 다음과 같습니다.

C:\Installers\DBOutput.txt

이 프로그램은 승인 파일 저장 시스템이 있는 시스템에서 admin/root 권한으로 실행해야 합니다.

---

## 이전 파일 제거

DB\_MODULE을 MSGSTORE로 설정하여 archive 스크립트를 사용하십시오. 그러면 메시지 저장소에서 이전 파일이 제거됩니다. 이 스크립트는 메시지 저장소 파일 저장 시스템이 있는 시스템에서 실행해야 합니다.

주의: LG\_MSG\_ARCHIVE가 이미 제거된 경우, 데이터베이스에서 파일 위치가 유실될 수 있습니다. 아카이브 이전에 메시지 저장소를 제거하는 것이 좋습니다.

---

## 상태 엔진 테이블에서 데이터 제거

저장 프로시저 AR\_STATEENGINE\_MAINTENANCE를 사용하십시오. 이 프로시저에는 사용자가 데이터를 보유하려는 일 수가 사용됩니다. 그 일 수 이전의 모든 레코드가 데이터베이스에서 제거됩니다.

---

## 요약 테이블에서 데이터 제거

저장 프로시저 AR\_SUMMARY\_MAINTENANCE를 사용하십시오. 입력 매개변수로 마감 날짜가 사용됩니다.

---

## 로깅 테이블에서 데이터 제거

저장 프로시저 AR\_PURGE\_HEADERS를 사용하십시오. 입력 매개변수로 마감 날짜가 사용됩니다.





---

## 제 9 장 문제점 해결

이 장에서는 문제점을 식별하고 해결하는 데 사용할 수 있는 문제점 해결 정보를 제공합니다. 부록 B에 실패한 이벤트 목록 및 해당 설명이 나와 있습니다.

이 장의 주제는 다음과 같습니다.

- 77 페이지의 『데이터베이스 조회 성능 최적화』
- 77 페이지의 『수신기 제한시간 설정 증가』
- 78 페이지의 『DB2 에이전트에 대해 충분하지 않은 가상 메모리』
- 78 페이지의 『메모리 부족 오류 예방』
- 79 페이지의 『데이터베이스 로그에 실패한 이벤트 및 비즈니스 문서 재처리』
- 80 페이지의 『데이터 유효성 검증에서 0A1이 생성하는 오류』
- 81 페이지의 『시스템 종료』
- 81 페이지의 『시스템 종료 후 시스템 시작』
- 82 페이지의 『장애 발생 후 라우터 다시 시작』

---

### 데이터베이스 조회 성능 최적화

RUNSTATS 명령은 각 테이블 및 색인에 대한 데이터베이스 조회 액세스 계획을 갱신합니다. 데이터베이스 조회 성능을 최적화하려면 IBM WebSphere BIC(Business Integration Connect) 응용프로그램 및 데이터베이스 활동이 최소일 때 최소한 일주일에 한 번 RUNSTATS를 실행하십시오. 데이터베이스 트래픽이 증가할수록, RUNSTATS를 더 자주 실행하십시오(최대 하루에 한 번).

주:

- RUNSTATS가 데이터베이스 시스템 정보를 갱신하므로, 잠금 제한시간이 특정 상황에서 발생할 수 있습니다. WebSphere BIC 응용프로그램을 정지시키고 데이터베이스 액세스를 RUNSTATS로 제한하는 것이 좋습니다.
- RUNSTATS 및 db2rbind를 동시에 실행할 때 잠금 제한시간이 발생할 수 있습니다. 이러한 명령을 매일 다른 시간대에 실행하는 것이 좋습니다.

---

### 수신기 제한시간 설정 증가

참여자가 BIC(Business Integration Connect)에 대한 연결을 열고 "피어가 연결을 중단시킴: 소켓 작성 오류"라는 메시지를 수신할 경우, BIC 수신기는 참여자로부터의 느린 전송률 때문에 제한시간을 시작합니다.

이 문제점을 정정하기 위해 수신기 설치 디렉토리에서 bcgHttp.jacl 스크립트를 실행하여 수신기의 기본 5초 제한시간을 30초로 증가시킬 수 있습니다. bcgHttp.jacl 스크립트를 실행하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
$INSTALL_DIR/was/bin/wsadmin.sh -conntype NONE -f
$INSTALL_DIR/scripts/bcgHttp.jacl
```

---

## DB2 에이전트에 대해 충분하지 않은 가상 메모리

Business Integration Connect 로그에 있는 다음 오류는 정렬 처리를 위해 데이터베이스 에이전트가 사용 가능한 가상 메모리가 충분하지 않음을 표시합니다. Business Integration Connect에 대해 작성한 데이터베이스의 SORTHEAP 매개변수 값을 줄이십시오. 사용자 환경에서 해당 매개변수를 설정하는 방법에 대해서는 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오.

```
Error[DBChannelCheck] [main Thread 2] - Error in channel check for
com.ibm.bcg.channel.CheckChannelParameters@ebda9664
com.ibm.ejs.cm.portability.ResourceAllocationException: DB2 SQL error:
SQLCODE: -955, SQLSTATE:57011, SQLERRMC: null
```

```
ERROR [BPEEngine] [main Thread 2] - BPE:
```

```
ERROR [BPEEngine] [main Thread 2] -
java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 0
```

```
ERROR [BPEEngine] [main Thread 2] - Error closing
transConn.com.ibm.ejs.cm.exception.WorkRolledbackException: Outstanding
work on this connection which was not comitted or rolledback by the user
has been rolledback.
```

---

## 메모리 부족 오류 예방

라우팅 성능을 향상시키고 메모리 부족 오류를 방지하려면 다음 스크립트를 사용하여 초기 및 최대 힙 크기를 변경하십시오.

다음과 같이 현재 힙 크기를 조회하십시오.

```
• /WBICConnect_Install_Dir/console/was/bin/wsadmin.sh -conntype NONE -f
  $LOCATION_OF_SCRIPTS$/queryJVMAattrs.jacl
```

최소/최대 힙 크기를 설정하십시오.

```
• /WBICConnect_Install_Dir/console/was/bin/wsadmin.sh -conntype NONE -f
  $LOCATION_OF_SCRIPTS$/setJVMAattrs.jacl
```

setJVMAattrs.jacl을 편집하여 힙 크기를 권장 값으로 변경하십시오.

기본값:

- Xms=50
- Xmx=256

첫 번째 권장사항:

- Xms=256
- Xmx=512

두 번째 권장사항:

- Xms=256
- Xmx=1024

---

## 압축된 대용량 AS 문서에서 긴 처리 시간 예방

압축된 대용량 AS 문서의 처리가 로엔드 하드웨어 구성에서는 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. 지연을 방지하려면 다음을 수행하십시오.

1. AS 프로토콜 구성에서 압축을 선택하여 전송되는 문서 크기를 줄이십시오.
2. 위의 메모리 부족 오류 예방 절에 있는 단계를 따라 메모리 크기를 증가시키고 압축된 문서의 처리 속도를 증가시키십시오.

---

## 데이터베이스 로그에 실패한 이벤트 및 비즈니스 문서 재처리

DATALOGQ JMS 대기열의 이벤트 또는 문서가 데이터베이스에 로그되는 세 번의 시도에 실패할 경우, DATALOGERRORQ JMS 대기열에 삽입하여 문제점이 해결되었을 때 차후 재처리를 가능하게 하십시오.

이러한 실패한 이벤트 및 문서를 재처리하려면 수동 유틸리티 `reprocessDbLoggingErrors.sh`를 사용하십시오. 이 유틸리티는 DATALOGERRORQ에서 모든 이벤트 및 문서를 대기열 취소했다가 DATALOGQ에 다시 대기열 지정하여, 일반 `DocumentLogReceiver`가 이벤트 및 문서를 데이터베이스에 다시 로그합니다.

이 유틸리티는 DATALOGERRORQ의 모든 기존 이벤트 및 문서를 처리한 후 중지됩니다. 로그에 실패한 임의의 이벤트 및 문서는 DATALOGERRORQ에서 다시 종료됩니다. 그러나 이때 이 유틸리티는 이벤트 또는 문서가 한 번만 재처리되도록 합니다. (즉, 이 유틸리티는 실패한 이벤트 및 문서에 대한 끝없는 루프에 들어가지 않습니다.)

`reprocessDbLoggingErrors.sh` 유틸리티를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 임의의 라우터 시스템에서 `env` 변수가 `reprocessDbLoggingErrors.sh`에서 올바르게 정의되어 있는지 검증하십시오.

```
REPROCESSOR_HOME=Document Manager installation root
JAVA_HOME=$REPROCESSOR_HOME/java
LOG_REPROCESSOR_CLASSES=$REPROCESSOR_HOME/classes
```

2. 명령행에서 다음과 같이 유틸리티를 실행하십시오.

```
./reprocessDbLoggingErrors.sh
```

---

## 데이터 유효성 검증에서 0A1이 생성하는 오류

0A1은 GlobalSupplyChainCode가 xml에 존재하도록 요구합니다. 수신되는 3A7에 이 값이 없으면 속성으로 0A1에 값을 추가해야 합니다. GlobalSupplyChainCode는 3A7 문서에 있거나 문서 플로우 정의에서 0A1에 속성으로 추가해야 합니다.

속성을 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Hub Admin** > 허브 구성 > 문서 플로우 정의를 클릭하십시오. 콘솔은 문서 플로우 정의 관리 화면을 표시합니다.
2. 패키지: **RNIF** > 프로토콜: **Rosettanet** > **DocumentFlow: 0A1**을 클릭하고 조치(파란색 화살표)를 선택하십시오.
3. 글로벌 공급 체인 코드 속성이 없으면 속성 추가를 클릭하여 추가하십시오.
4. 드롭다운 목록에서 값을 선택하십시오.
5. 저장을 클릭하십시오.

---

## 뒤떨어지는 성능 및 시스템 이벤트가 작동하지 않음

시스템이 매우 느리게 수행하며 시스템 이벤트가 작동하지 않을 경우, WebSphere MQ 공개/등록 브로커에 문제점이 있을 수 있습니다.

1. /var/mqm/qmgrs/<대기열 관리자 이름>/qm.ini 파일을 열어 다음을 찾아보십시오.  
MaxActiveChannels=1000Broker:

이 항목을 보게 되면 채널 및 브로커 매개변수를 다음으로 바꾸십시오.

채널:

```
MaxChannels=1000
MaxActiveChannels=1000
SyncPointIfPersistent=yes
```

2. 변경사항을 저장하십시오.
3. BIC(Business Integration Connect)를 종료하십시오(아래의 81 페이지의 『시스템 종료』 참조).
4. 다음을 수행하여 WebSphere MQ를 중지하십시오.
  - a. 공개/등록 브로커 중지:  

```
endmqbrk -m <hostname>.queue.manager
```
  - b. 리스너 중지:  

```
endmq1sr -m <hostname>.queue.manager
```
  - c. 대기열 관리자 중지:  

```
endmqm <hostname>.queue.manager
```

5. WebSphere BIC 설치 안내서의 지시사항을 따라 WebSphere MQ를 작성하고 시작하십시오. 그러나 절차의 2 - 4단계는 수행하지 마십시오.
6. Connect BIC 설치 안내서의 지시사항을 따라 BIC를 다시 시작하십시오.

---

## 시스템 종료

시스템을 종료할 때 라우터를 종료하기 전에 먼저 수신기를 종료하십시오. 이 보호 장치로, 라우터가 종료되는 동안 문서가 시스템에 들어가지 않게 됩니다. 처리 중인 문서가 많을 경우, 시스템 종료는 최대 15분까지 걸릴 수 있습니다.

---

## 시스템 종료 후 시스템 시작

다음 절에서는 시스템이 서비스 범위에서 벗어나 있는 경우, 시스템 구성요소가 해당 구성요소를 시작하는 방법을 설명합니다. BIC(Business Integration Connect) 구성요소를 시작하려면 먼저 DB2 및 WebSphere MQ를 시작해야 합니다.

### DB2 시작

DB2를 시작하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 데이터베이스 소유자를 다음과 같이 변경하십시오(기본값을 사용한 경우 db2inst1).  
`su - db2inst1`
2. 다음과 같이 데이터베이스를 시작하십시오.  
`db2start`

### WebSphere MQ 시작

WebSphere MQ를 시작하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 다음과 같이 WebSphere MQ 사용자로 변경하십시오.  
`su - mqm`
2. 다음과 같이 대기열 관리자를 시작하십시오.  
`strmqm <hostname>.queue.manager`
3. 다음과 같이 리스너를 시작하십시오.  
`runmqtsr -t tcp -p <port number> -m <hostname>.queue.manager &`
4. 약 10초 대기 후 Enter를 눌러 명령 프롬프트로 돌아가십시오.
5. JMS 브로커(publish-subscribe 브로커)를 시작하십시오.  
`strmqbrk -m <hostname>.queue.manager`

### 커뮤니티 콘솔, 수신기 및 문서 관리자 시작

커뮤니티 콘솔, 수신기 및 문서 관리자를 시작하려면 다음 절차를 사용하십시오.

1. 일반 BIC 사용자로 변경하십시오.

```
su - bcguser
```

- 다음과 같이 커뮤니티 콘솔 스크립트 디렉토리를 탐색하십시오.

```
cd <설치 위치>/console/was/bin
```

여기서 <설치 위치>는 BIC가 설치된 위치입니다.

- 커뮤니티 콘솔을 시작하십시오.

```
./startServer.sh server1
```

- 다음과 같이 수신기 스크립트 디렉토리로 탐색 이동하십시오.

```
cd <installation location>/receiver/was/bin
```

- 다음과 같이 수신기를 시작하십시오.

```
./startServer.sh server1
```

- 다음과 같이 문서 관리자 스크립트 디렉토리로 탐색 이동하십시오.

```
cd <installation location>/router/was/bin
```

- 다음과 같이 문서 관리자를 시작하십시오.

```
./startServer.sh server1
```

---

## 장애 발생 후 라우터 다시 시작

라우터에서 장애가 발생한 경우, 다음 절차를 따라 다시 시작하십시오. 이 절차는 수신된 모든 문서가 처리되도록 보장합니다.

- router\_in 디렉토리에서 확장자가 vmd\_locked인 파일을 확인하십시오.
- 확장자가 vmd\_locked이며 2분 이상된 파일이 있을 경우, 확장자를 vmd\_restart로 바꾸십시오.

주: 실행 중인 라우터의 인스턴스가 여러 개 있을 경우, 라우터의 다른 인스턴스에서 실제로 처리 중인 vmd\_locked 확장자의 파일이 있습니다. 해당 파일의 이름은 바꾸지 마십시오.

- 문서 처리 상태에 따라, 210031 “문서를 승인할 수 없음” 이벤트로 문서가 실패할 수 있습니다. 이 경우, 문서의 파일은 router\_in/reject 디렉토리에 있습니다. 이 경우, vmd 확장자의 파일 이름을 vmd\_restart 확장자로 바꾸십시오. 그런 다음, 처리를 위해 문서의 파일을 router\_in dir 디렉토리로 이동하십시오.

---

## 부록 A. 성능 고려

이 부록에는 사용자가 특정 환경에 대해 최상의 성능을 얻을 수 있도록 도와주는 정보가 있습니다.

---

### 이벤트 필터링

사용자는 `bcg.event_log_exclude` 등록 정보를 사용하여 이벤트 로그(DataLogQ)에서 선택한 이벤트의 기록을 제외시킬 수 있습니다. 기본적으로, 정상적인 문서 처리와 성공적인 문서 처리에는 이벤트 로그에 기록되는 몇 가지의 이벤트가 생성됩니다. 이는 성공적인 문서 처리에 대해 기록되는 이벤트 수를 줄이는데 도움이 될 수 있습니다. 이 숫자를 줄이면 시스템의 성능 또는 트랜잭션 용량이 증가될 수 있습니다. 이 매개변수를 사용하면 일부 메시지가 제외되지 않을 수 있습니다. `bcg.event_log_exclude` 등록 정보의 형식은 쉼표로 구분된 제외시킬 메시지 번호 목록입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
bcg.event_log_exclude=210060,210062,230011,250004
```

제외하면 유용할 수 있는 메시지:

```
210060 Passed destination parse.
```

```
210062 Destination process successful.
```

```
210100 Timing start event
```

```
210101 Timing end event
```

```
230011 Sequence validation successful
```

```
250004 Document delivery successful
```

---


### 요약 데이터 생성

WebSphere Business Integration Connect는 정기적으로 시스템 활동에 대한 데이터를 요약합니다. 이 요약 서비스 데이터는 문서 분석 또는 문서 볼륨 보고서 기능을 사용할 때 사용자에게 표시되는 정보입니다.

요약 서비스 등록 정보 화면에서는 요약 데이터를 보고 데이터 생성 빈도를 편집할 수 있습니다. 이 화면은 또한 요약 데이터가 마지막으로 갱신된 날짜 및 시간도 표시합니다.

시간 간격을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 시스템 관리 > 이벤트 처리 > 요약 서비스를 클릭하십시오. 콘솔에 요약 서비스 등록 정보 화면이 표시됩니다.

2. 처리 간격(분) 옆에 있는  아이콘을 클릭하십시오.
3. 데이터를 다시 요약할 때까지의 경과 시간(초)을 표시하는 값(1 - 60)을 입력하십시오. 기본값은 15입니다.
4. 저장을 클릭하십시오.



## 부록 B. 실패 이벤트

문서가 처리에 실패할 경우, WebSphere BIC(Business Integration Connect) 시스템이 이벤트를 생성합니다. 표 34에 실패한 이벤트 및 해당 설명 목록이 있습니다.

주: HTTP 수신기 구성요소는 문서를 지속할 수 없는 경우 HTTP 오류 코드를 리턴하며, 문서 내용은 지속되지 않습니다. 모든 수신기 구성요소 유형에 대해 문서 내용은 장애 발생 시 현재 위치에서 지속됩니다.

표 34. 실패 이벤트

이벤트	이벤트 이름	내부 설명	심각도	확장된 설명
BCG103201	허브 소유자 상태 엔진 오류	오류 이유:{0}	오류	이 이벤트는 치명적 시스템 오류가 발생하여 문서 처리 실패를 일으킬 경우 생성됩니다. 한 예로 데이터베이스 쓰기 오류를 들 수 있습니다.
BCG103203	수신기 처리 오류	'{0},{1}' 수신기가 문서 처리에 실패했습니다. 오류: {2}	오류	이 이벤트는 수신기가 문서 또는 시스템 오류 때문에 문서를 처리할 수 없는 경우에 생성됩니다.
BCG200001	프로토콜 변환기 비즈니스 프로세스 가져오기 실패	팩토리가 {0} 때문에 프로토콜 변환기 비즈니스 프로세스의 인스턴스를 가져오지 못했습니다.	심각한 오류	이 이벤트는 프로토콜 변환기 비즈니스 프로세스의 인스턴스를 찾으려 할 때 시스템 장애로 인해 생성됩니다.
BCG200005	문서 변환 장애	{0} 때문에 문서 변환에 실패	오류	이 이벤트는 문서 변환 중 장애로 인해 생성됩니다.
BCG200006	프로토콜 변환기 입력 파일 장애	프로토콜 변환기 입력 파일 오류 : {0}	심각한 오류	이 이벤트는 조치 처리 중 입력 파일의 장애로 인해 생성됩니다. 예를 들면 파일이 손상되어 있습니다.
BCG200007	프로토콜 변환기 출력 파일 장애	프로토콜 변환기 출력 파일 오류 : {0}	심각한 오류	이 이벤트는 출력 파일 디렉토리에 작성하려 할 때 장애로 인해 생성됩니다.
BCG200009	문서 구문 분석 실패	구문 분석 실패: {0}	오류	이 이벤트는 문서를 구문 분석하려 할 때 장애로 인해 생성됩니다.
BCG200013	커뮤니티 관리자 제공 RN 프로세스-인스턴스-ID 오류	{0}	오류	유효하지 않은 프로세스 인스턴스 ID가 수신되었는데 구성 등록 정보가 시스템에서 새 프로세스 인스턴스 ID를 생성하지 않음을 표시하는 경우 이 이벤트가 생성됩니다.
BCG200015	커뮤니티 관리자 제공 RosettaNet GlobalUsageCode 오류	{0}	오류	x-aux-production 헤더 값이 유효하지 않는데 구성 등록 정보에서 시스템 오류 발생 시 기본값을 사용하지 않음을 표시하는 경우 이 이벤트가 생성됩니다.
BCG210000	채널 검사 오류	채널 검사 오류	오류	이 이벤트는 오류 관련 채널 검사 시 생성됩니다.
BCG210001	채널 검사 오류	채널 검사 오류	오류	이 이벤트는 연결을 찾아보는 데 필요한 데이터가 사용 가능하지만 일치하는 연결이 없는 경우 생성됩니다.

표 34. 실패 이벤트 (계속)

이벤트	이벤트 이름	내부 설명	심각도	확장된 설명
BCG210002	연결 찾아보기 실패	연결 찾아보기 실패, {0}	오류	이 이벤트는 연결을 찾아보는 데 필요한 데이터가 사용 불가능한 경우 생성됩니다.
BCG210007	아웃바운드 문서를 패키지화할 수 없음	아웃바운드 프로세서의 오류	심각한 오류	이 이벤트는 패키지가 아웃바운드 문서에 대해 사용 불가능한 경우 생성됩니다.
BCG210008	IP 주소 유효성 검증 장애	발신 IP 주소가 참여자 프로필 {0}에 없음	오류	이 이벤트는 문서가 해당 참여자의 승인되지 않은 IP 주소에서 게시될 경우 생성됩니다.
BCG210009	SSL 인증서 유효성 검증 장애	클라이언트 SSL(Secure Socket Layer) 인증서 이름이 참여자 프로필 {0}에 없음	오류	이 이벤트는 문서를 게시하는 데 사용된 SSL 인증서가 해당 참여자에 대한 승인된 인증서 목록에 없을 경우 생성됩니다.
BCG210010	문서가 너무 큼	문서가 너무 큼: {0} 바이트	오류	이 이벤트는 수신된 문서가 너무 커서 처리할 수 없는 경우 생성됩니다.
BCG210011	커뮤니티 관리자 전송 패키지 풀기 오류	충분하지 않은 커뮤니티 관리자 전송 정보가 제공됨: {0}	오류	이 이벤트는 충분하지 않은 전송 정보가 제공된 경우 생성됩니다.
BCG210012	B2B 기능을 찾을 수 없음	B2B 기능을 찾을 수 없음, {0}	오류	이 이벤트는 문서를 라우트하는 데 필요한 B2B 기능이 사용 불가능한 경우 생성됩니다.
BCG210013	연결이 완전하게 구성되지 않았음	연결이 완전하게 구성되지 않았음, {0}	오류	이 이벤트는 문서의 연결이 완전하게 구성되지 않은 경우 생성됩니다. 이 경우 대부분, 문서의 목적지에 구성된 게이트웨이가 없습니다.
BCG210014	MIME 복수 파트 패키지 풀기 오류	MIME 복수 파트 문서 패키지 풀기에 실패: {0}	오류	이 이벤트는 시스템이 MIME 복수 파트 문서를 패키지 해제하는 데 실패할 경우 생성됩니다.
BCG210017	EDI 연결 구문 분석 장애	EDI 라우팅 정보를 구문 분석하는 데 실패: {0}	오류	이 이벤트는 시스템이 EDI 라우팅 정보를 구문 분석하는 데 실패할 경우 생성됩니다.
BCG210019	동기 조작이 이 연결에서 지원되지 않음	동기 조작이 이 연결에서 지원되지 않음	오류	이 이벤트는 문서가 동기 조작을 요청하지만 연결에서 동기 조작을 지원하지 않을 경우 생성됩니다.

표 34. 실패 이벤트 (계속)

이벤트	이벤트 이름	내부 설명	심각도	확장된 설명
BCG210031	문서를 승인할 수 없음	문서를 승인할 수 없음, {0}	심각한 오류	이 이벤트는 시스템이 문서를 승인할 수 없는 경우 생성됩니다.  시스템에 충분한 디스크 공간이 있으며 다음 디렉토리에 시스템 전용 파일이 있는지 확인하십시오.  • /<common information directory>/non_rep/  • /<common information directory>/msg_store/  위의 두 디렉토리에 사용자 생성 파일이 있을 경우, 문서 처리는 실패합니다.
BCG210032	인바운드 프로세서의 시스템 오류	문서에 대한 인바운드 프로세서의 시스템 오류: {0}	심각한 오류	이 이벤트는 시스템이 인바운드 프로세서에서 오류를 발견한 경우 생성됩니다.
BCG210033	메시지 저장 실패	문서를 일반 텍스트로 저장할 수 없음	오류	이 이벤트는 시스템이 문서를 일반 텍스트로 저장할 수 없는 경우 생성됩니다.  시스템에 충분한 디스크 공간이 있으며 다음 디렉토리에 시스템 전용 파일이 있는지 확인하십시오.  • /<common information directory>/non_rep/  • /<common information directory>/msg_store/  위의 두 디렉토리에 사용자 생성 파일이 있을 경우, 문서 처리는 실패합니다.
BCG210034	문서 관리자의 시스템 오류	문서에 대한 문서 관리자의 시스템 오류: {0}	심각한 오류	이 이벤트는 시스템이 문서 관리자에서 오류를 발견한 경우 생성됩니다.
BCG210051	중복 처리 장애	시스템 오류 - 중복 프로세스의 장애	심각한 오류	이 이벤트는 시스템이 중복 처리 중 데이터베이스 서버에 접속할 수 없는 경우 생성됩니다.
BCG210052	중복 문서 수신	이 문서는 {2}에서 전송된 문서의 중복입니다.	오류	이 이벤트는 수신된 문서가 중복이어서 거부된 경우 생성됩니다.
BCG210061	목적지 구문 분석 장애	목적지 구문 분석의 오류	심각한 오류	이 이벤트는 목적지 구문 분석에 실패할 경우 생성됩니다. 대개 데이터베이스 문제점 때문입니다.
BCG210063	목적지 프로세스 장애	목적지 프로세스 실패	심각한 오류	이 이벤트는 목적지 처리에 실패할 경우 생성됩니다. 대개 데이터베이스 문제점 때문입니다.
BCG210065	목적지 판별 장애	{0}	오류	이 이벤트는 목적지 처리 시 입력 충돌이 있을 경우 생성됩니다.

표 34. 실패 이벤트 (계속)

이벤트	이벤트 이름	내부 설명	심각도	확장된 설명
BCG210066	패키지 및 콘텐츠 비즈니스 ID가 서로 다른 파트너에 맵핑됨	발신 파트너 ID = {0}, 대상 파트너 ID = {1}, 발신 패키지 파트너 ID = {2}, 대상 패키지 파트너 ID = {3}	오류	이 이벤트는 콘텐츠 및 패키지 라우팅 정보 간에 불일치가 있을 경우 생성됩니다.
BCG210201	문서 유형 처리 중 PIP 로드 장애	문서 유형 처리 중 문서에 대한 PIP를 로드할 수 없음	심각한 오류	이 이벤트는 PIP의 스펙을 찾을 수 없는 경우 생성됩니다. 구성 문제가 없다면 발생하지 않습니다.
BCG210202	문서 유형 처리 중 예외 발생	문서 유형 처리 중 예외 발생: {0}	심각한 오류	이 이벤트는 시스템이 문서 유형 태그를 삽입하려는 중 실패한 경우 생성됩니다.
BCG210203	DoctypeProcess 오류 - 조치 없음	DoctypeProcess 오류 - 조치 없음	심각한 오류	이 이벤트는 PIP 문서 유형의 스펙을 찾을 수 없는 경우 생성됩니다.
BCG230004	유효성 검증 내부 오류	{0}	심각한 오류	이 이벤트는 유효성 검증 처리 중 내부 시스템 장애로 인해 생성됩니다.
BCG230006	유효성 검증 데이터베이스 오류	{0}	심각한 오류	이 이벤트는 유효성 검증 처리 중 데이터베이스 오류로 인해 생성됩니다.
BCG230007	유효성 검증 비즈니스 프로세스 팩토리 오류	{0}	심각한 오류	이 이벤트는 시스템이 유효성 검증 엔진으로 전송할 프로세스를 판별할 수 없는 경우 생성됩니다.
BCG230009	RosettaNet 유효성 검증 오류	{0}	오류	이 이벤트는 문서가 RosettaNet 프로세스 유효성 검증을 완료하지 못한 경우 생성됩니다.
BCG230010	데이터 유효성 검증 오류	문서가 데이터 유효성 검증에 실패: {0}	오류	이 이벤트는 문서가 데이터 유효성 검증에 실패하여 거부된 경우 생성됩니다.
BCG230012	AS 순서 유효성 검증 오류	{0}	오류	이 이벤트는 문서가 EDIINT 프로세스 유효성 검증을 완료하지 못한 경우 생성됩니다.
BCG240003	RosettaNet 패키지 해제 오류	RosettaNet 패키지 해제 오류	오류	이 이벤트는 시스템이 패키지 해제 중 RosettaNet 문제점을 구문 분석하지 못한 경우 생성됩니다.
BCG240005	RNPackager 전달 헤더 구문 분석기 장애	전달 헤더 구문 분석기 오류: {0}	오류	이 이벤트는 시스템이 패키지 해제 중 RosettaNet 전달 헤더를 구문 분석하지 못한 경우 생성됩니다.
BCG240007	RNPackager 서비스 헤더 장애	서비스 헤더 구문 분석기 오류: {0}	오류	이 이벤트는 시스템이 패키지 해제 중 RosettaNet 서비스 헤더를 구문 분석하지 못한 경우 생성됩니다.
BCG240009	RNPackager Mime 구문 분석 장애	Mime 구문 분석 오류: {0}	오류	이 이벤트는 패키지 해제 중 RosettaNet 메시지의 MIME 구문 분석 시 오류가 발생할 경우 생성됩니다.
BCG240011	RNPackager 서명 실패	디지털 서명 유효성 검증 실패: {0}	오류	이 이벤트는 패키지 해제 중 디지털 서명 유효성 검증이 실패할 경우 생성됩니다.
BCG240012	RN 패키지 해제 상태 갱신 오류	데이터베이스 액세스 장애: RosettaNet 상태를 갱신할 수 없음	심각한 오류	이 이벤트는 언패키저가 RosettaNet 상태 갱신 중 데이터베이스 통신 오류가 발생할 경우 생성됩니다.

표 34. 실패 이벤트 (계속)

이벤트	이벤트 이름	내부 설명	심각도	확장된 설명
BCG240013	참여자 인증서가 서명자를 일치시키지 못함	서명자 인증서가 이름/일련 번호가 데이터베이스 항목과 일치하지 않음	오류	이 이벤트는 DUNS 검사를 위한 인증서가 디지털 서명에 대해 실패할 경우 생성됩니다.
BCG240014	문서의 서명 누락	문서에 서명이 없음	오류	이 이벤트는 TPA에 서명이 필요한데 문서에 서명이 없을 경우 생성됩니다.
BCG240015	RosettaNet 문서 작성 장애	{0}	심각한 오류	이 이벤트는 RosettaNet 문서를 구성하려는 시도가 실패할 경우 생성됩니다.
BCG240016	RosettaNet 승인 오류	{0}	오류	이 이벤트는 수신 확인에 이전 메시지에 대한 올바른 요약이 없거나 요약이 누락된 경우 생성됩니다.
BCG240031	패키징 인스턴스 오류	오류: {0}	심각한 오류	이 이벤트는 시스템이 지정된 문서 유형에 대한 패키지를 찾을 수 없는 경우 생성됩니다.
BCG240036	패키지 해제 인스턴스 오류	오류: {0}	오류	이 이벤트는 시스템이 문서에 대한 언패키지를 찾을 수 없는 경우 생성됩니다.
BCG240065	연결 구문 분석 XML 장애	XML 연결 구문 분석 실패: {0}	오류	이 이벤트는 XML 메시지에 대한 연결 정보를 찾을 수 없는 경우 생성됩니다.
BCG240068	연결 구문 분석기 RosettaNet 장애	연결 구문 분석 RosettaNet 장애	오류	이 이벤트는 RosettaNet 문서에서 연결 정보를 찾을 수 없는 경우 생성됩니다.
BCG240070	XML 연결 구문 분석 장애	XML 연결 구문 분석 실패	오류	이 이벤트는 시스템이 XML 파일에 대한 연결 정보를 찾을 수 없는 경우 생성됩니다.
BCG240071	텍스트 파일 연결 구문 분석 장애	텍스트 파일 연결 구문 분석 실패: {0}	오류	이 이벤트는 시스템이 텍스트 파일에 대한 연결 정보를 찾을 수 없는 경우 생성됩니다.
BCG240078	웹 서비스 연결 구문 분석 실패	웹 서비스 연결 구문 분석 실패	오류	이 이벤트는 시스템이 SOAP 메시지에 대한 연결 정보를 찾을 수 없는 경우 생성됩니다.
BCG240409	AS 언패키저 장애	AS 언패키저 오류: {0}	오류	이 이벤트는 AS 언패키저가 실패할 경우 생성됩니다.
BCG240411	AS 서명 장애	AS 서명 유효성 검증 오류: {0}	오류	이 이벤트는 AS 서명 유효성 검증이 실패할 경우 생성됩니다.
BCG240412	AS 상태 엔진 DB 장애	AS 상태 엔진 DB 오류: {0}	심각한 오류	이 이벤트는 AS 상태 엔진 데이터베이스가 실패할 경우 생성됩니다.
BCG240415	AS 패키지 장애	AS 패키지 오류: {0}	심각한 오류	이 이벤트는 AS 패키지가 실패할 경우 생성됩니다.
BCG240416	AS 승인 오류	{0}	오류	이 이벤트는 AS 승인이 실패할 경우 생성됩니다.
BCG240417	해독 실패	{0}	오류	이 이벤트는 해독에 실패할 경우 생성됩니다.
BCG240418	메시지 요약을 생성할 수 없음	{0}	오류	이 이벤트는 시스템이 메시지 요약을 생성할 수 없는 경우 생성됩니다.
BCG240419	지원되지 않는 서명 형식	{0}	오류	이 이벤트는 시스템이 지원되지 않는 서명 형식을 수신한 경우 생성됩니다.

표 34. 실패 이벤트 (계속)

이벤트	이벤트 이름	내부 설명	심각도	확장된 설명
BCG240420	지원되지 않는 서명 알고리즘	{0}	오류	이 이벤트는 시스템이 지원되지 않는 서명 알고리즘을 수신한 경우 생성됩니다.
BCG240421	예상치 못한 오류	{0}	심각한 오류	이 이벤트는 시스템에서 예상치 못한 오류가 발생한 경우 생성됩니다.
BCG240422	이 MDN에 대한 AS 문서가 없음	{0}	오류	이 이벤트는 MDN이 수신되었는데 시스템이 해당 문서를 찾을 수 없는 경우 생성됩니다.
BCG240423	입력 파일 장애	문서에 유효하지 않은 입력 파일이 전달됨	오류	이 이벤트는 시스템에서 유효하지 않은 입력 파일을 발견한 경우 생성됩니다.
BCG240424	충분하지 않은 메시지 보안	{0}	오류	이 이벤트는 시스템에서 충분하지 않은 메시지 보안을 발견한 경우 생성됩니다.
BCG240500	RosettaNet 상태 엔진 오류	RosettaNet 상태 엔진 오류	심각한 오류	이 이벤트는 RosettaNet 상태 엔진이 시스템 오류를 발견 경우 생성됩니다.
BCG240600	AS 상태 엔진 오류	AS 상태 엔진 오류: {0}	심각한 오류	이 이벤트는 RosettaNet 상태 엔진이 시스템 오류를 발견 경우 생성됩니다.
BCG240601	AS 재시도 장애	AS 속성 최대 재시도 한계에 도달함	오류	이 이벤트는 시스템이 AS 재시도에 실패한 경우 생성됩니다. 최대 재시도 횟수 한계에 도달했습니다.
BCG250001	문서 전달 실패	참여자 게이트웨이의 문서 전달 실패: {0}	오류	이 이벤트는 참여자 게이트웨이의 문서 전달에 실패하여 문서가 실패한 상태로 설정될 경우 생성됩니다.
BCG250002	전달 스케줄러 실패	전달 스케줄러에서 내부 오류 발생: {0}	심각한 오류	이 이벤트는 전달 장애가 아닌 잘못된 게이트웨이 또는 문서 데이터로 인해 전달 관리자에서 카테고리화되지 않은 내부 오류가 발생한 경우 생성됩니다.
BCG250005	FTP 전달 실패	참여자 게이트웨이의 FTP 전달이 예외로 인해 실패: {0}	오류	이 이벤트는 FTP 프로토콜 문서 전달이 실패했지만 재시도가 더 가능한 경우 생성됩니다. 마지막 장애는 이벤트 250001을 생성합니다.
BCG260002	로깅을 통한 RosettaNet 전달 실패	로그 중 프로세스 보기를 통한 RosettaNet 전달 실패: {0}	오류	이 이벤트는 문서가 로깅을 통한 RN 전달에 실패할 경우 생성됩니다.
BCG800000	커뮤니티 관리자 비즈니스 프로세스 가져오기 실패	{0} 때문에 커뮤니티 관리자 비즈니스 프로세스의 인스턴스를 가져오지 못했습니다.	심각한 오류	이 이벤트는 시스템이 비즈니스 처리를 위해 커뮤니티 관리자를 찾지 못한 경우 생성됩니다.
BCG800001	커뮤니티 관리자 비즈니스 프로세스 진입	커뮤니티 관리자 비즈니스 프로세스 {0} 진입	디버그	
BCG800002	커뮤니티 관리자 비즈니스 프로세스 종료	커뮤니티 관리자 비즈니스 프로세스 {0} 종료	디버그	
BCG800003	커뮤니티 관리자 비즈니스 프로세스에 성공	커뮤니티 관리자 비즈니스 프로세스 성공	정보	
BCG800004	커뮤니티 관리자 비즈니스 프로세스에서 데이터베이스 오류 발생	{0}	심각한 오류	이 이벤트는 커뮤니티 관리자의 조치 처리 중 데이터베이스 오류로 인해 생성됩니다.

표 34. 실패 이벤트 (계속)

이벤트	이벤트 이름	내부 설명	심각도	확장된 설명
BCG800005	커뮤니티 관리자 프로세스 에서 내부 오류 발생	{0}	심각한 오류	이 이벤트는 커뮤니티 관리자의 조치 처 리 중 내부 시스템 오류로 인해 생성됩 니다.
BCG800006	커뮤니티 관리자 비즈니스 프로세스 경고	{0}	경고	
BCG800007	MSA 파일 버리기	MSA 파일 버리기	디버그	
BCG900001	0A1 서비스 내용 수신	0A1 서비스 내용 수신	정보	





## 부록 C. BCG.Properties

다음 테이블에는 콘솔, 수신기 및 라우터를 제어하는 BCG.Properties 파일의 구성 가능한 매개변수가 모두 들어 있습니다.

표 35. 콘솔 특정 등록 정보

항목	기본값	가능한 설정	설명
## DR 모드 표시기 등록 정보			
console.environment		공백 또는 DR	콘솔에 나타나 DR 환경인지 여부를 표시하는 텍스트 문자열
## 버전 표시기			
console.version	4.2.1	버전 #	정보 제공에 사용되는 텍스트 문자열
## DB Proc 감사 디버그 레벨 ## 0 = Off, 1 = On			
ibm.bcg.db.debugLevel	0	0,1	데이터베이스 디버깅을 설정하고 설정 해제함
##### log4j 디버그 시작 등록 정보 #####  # Viacore Log4J 디버그 등록 정보  # 가능한 카테고리 - debug/info/warn/error/fatal  # 기본 카테고리 "오류", 출력 대상: stdout 및 RollingFile			
log4j.rootCategory	error, stdout, RollingFile	debug, info, warn, error, fatal	모든 컨테이너의 루트 로깅 설정
log4j.appender.stdout	org.apache.log4j.FileAppender		Log4J 라이브러리에 사용하는 Java 클래스 로깅
log4j.appender.stdout.File	System.out		
log4j.appender.stdout.layout	org.apache.log4j.PatternLayout		Log4J 라이브러리에 사용하는 Java 클래스 로깅
log4j.appender.stdout.layout.ConversionPattern	%d{ABSOLUTE} %c{1} [%t] - %m%n		로그 파일의 패턴 로깅
log4j.appender.RollingFile	org.apache.log4j.RollingFileAppender		Log4J 라이브러리에 사용하는 Java 클래스 로깅
log4j.appender.RollingFile.File	\$CONSOLE_INSTALL_DIR\$/logs/server1/wbic_console.log		로그 파일 이름 및 경로 롤링

표 35. 콘솔 특정 등록 정보 (계속)

항목	기본값	가능한 설정	설명
log4j.appender.RollingFile. MaxFileSize	1000KB		롤링 전 로그 파일의 최대 크기
log4j.appender.RollingFile. MaxBackupIndex	5		롤링된 로그 파일의 최대 수
log4j.appender.RollingFile.layout	org.apache.log4j. PatternLayout		Log4J 라이브러리에 사용하는 Java 클 래스 로깅
log4j.appender.RollingFile.layout. ConversionPattern	%d{DATE} %c {2} [%t] - %m%n		로그 파일의 패턴 로깅
ibm.bcg.appserver.loggerClass	com.viacore. shared.logging. Log4jLogger		사용할 적절한 로깅 클래스를 지정
## 콘솔 글로벌 appserver 등록 정보			
ibm.bcg.appserver.ejbEnabled	TRUE	true, false	관리 서비스가 EJB 또는 직접 서비스를 사용하는지 여부
ibm.bcg.appserver.mgmt.pool.maxsize	20		EJB 풀의 크기
ibm.bcg.appserver.mgmt.ctx. instancepolicy	singleton		JNDI 초기 컨텍스트 정책
java.naming.security.principal	admin		JNDI 보안 프린시펄 매개변수
## Websphere JNDI 설정			
ibm.bcg.appserver. jndiInitialContextFactory	com.ibm. websphere. naming.Wsn InitialContext Factory		JNDI 컨텍스트 팩토리
ibm.bcg.appserver. jndiContextProviderURL	corbaloc:iiop: localhost:52809		JNDI 프로바이더 URL
ibm.bcg.appserver.jdbcJndiPool	\$CONSOLE .JNDI\$	datasources/DB2 DS,datasources /OraclePool	데이터소스 JNDI 접두부
# 데이터베이스 JDBC 스키마			
ibm.bcg.db.product	\$CONSOLE.DB. TYPE\$	db2,oracle	데이터베이스 유형
bcg.co.db.schema	\$CONSOLE.DB. SID\$		스키마 정보(DB2 - 데이터베이스 소유 자, Oracle - 스키마 소유자)
## JMS 포스터 인스턴스			
## 가능한 값:			
## com.ibm.bcg.shared.event. MQSeriesPoster			
ibm.bcg.jmsPosterInstance	com.ibm.bcg. shared.event. MQSeriesPoster		

표 35. 콘솔 특정 등록 정보 (계속)

항목	기본값	가능한 설정	설명
## 이벤트 게시에 대한 JMS 등록 정보			
## JNDI 프로바이더 URL			
ibm.bcg.jms_cntxt_url	file:\$CONSOLE _INSTALL_DIR\$ /jndi		JMS 정보에 사용되는 .binding 파일의 위치
ibm.bcg.jms_jndi_factory	com.sun.jndi. fscontext. RefFSContext Factory		
## 연결 팩토리 이름			
ibm.bcg.jms.qconnFactory.name	WBIC/QCF		JMS 대기열 연결 팩토리 이름
ibm.bcg.jms.topicconnFactory.name	WBIC/TCF		JMS 주제 연결 팩토리 이름
ibm.bcg.jms.queue.name	WBIC/datalogQ		JMS 대기열 이름
## 게이트웨이 대기열			
ibm.bcg.outbound.gatewayDirectory	\$SHARED_DATA _DIR\$/gateways		게이트웨이 디렉토리
## VTP			
ibm.bcg.certs.vtp.CertificateDir	\$SHARED_DATA _DIR\$/security /certs		VTP로 사용을 위한 클라이언트 인증서 위치
ibm.bcg.certs.vtp.Certificate			VTP 공용 키(DER, 2진 형식)
ibm.bcg.certs.vtp.PrivateKey			VTP 개인용 키(pkcs8, 2진 형식)
ibm.bcg.certs.vtp.Passwd			VTP 개인용 키 암호
ibm.bcg.certs.vtp.VerifySig	FALSE	true, false	VTP가 서명자를 검증하는지 여부를 판별(true, false)
ibm.bcg.vtp.RouterIn	\$SHARED_DATA _DIR\$/router_in		디렉토리의 라우터
## EAI 디렉토리 관리			
ibm.bcg.EAIDocDir	문서		이는 라우터에서 사용하는 EAI 디렉토리의 이름을 콘솔에 제공
## 특수 문자 - partnerLogin 및 수신기와 목적지 유형(게이트웨이 유형)의 유효성 검증에 사용됨			
## 참고: 2개의 키가 정의되어 있는데 하나는 / \ 문자를 허용하고 다른 하나는 허용하지 않음			
## i18n 목적을 위해서는 OS의 언어 및 디렉토리 이름에 대해 허용되는 문자에 따라 이러한 값을 변경해야 합니다.			
ibm.bcg.specialChars	!#;\\& /?.,		
ibm.bcg.specialCharsDir	!#; & ?.,		

표 36. 수신기 특정 등록 정보

항목	기본값	가능한 설정	설명
##### 이를 설정하면 bcg.prperties 로깅 설정이 무시됩니다!!			
bcg.use_container_logging	TRUE	true, false	
##### BCG DB ##			
bcg.co.db.DBType	\$RECEIVER. DB.TYPES\$	db2,oracle	데이터베이스 유형
bcg.co.db.DBPoolName	\$RECEIVER. JNDIS\$	datasources/DB2DS, datasources/Oracle Pool	데이터소스 JNDI 접두부
bcg.co.jndiContextURL	corbaloc:iiop: localhost:57809		JNDI 프로바이더 URL
bcg.co.jndiFactory	com.ibm. websphere. naming. WsnInitial ContextFactory		JNDI 컨텍스트 팩토리
bcg.co.db.schema	\$RECEIVER. DB.SID\$		스키마 정보(DB2 - 데이터베이스 소유자, Oracle - 스키마 소유자)
##### MQ PROPS			
bcg.use_oaq	FALSE	true, false	
bcg.jms.queue.factory	WBIC/QCF		JMS 대기열 연결 팩토리 이름
bcg.jms.topic.factory	WBIC/TCF		JMS 주제 연결 팩토리 이름
bcg.jms.jndi_factory	com.sun.jndi. fscontext.RefFS ContextFactory		JNDI 서버를 연결하는 데 사용되는 클래스
bcg.jms.context_url	file:\$RECEIVER _INSTALL_DIRS /jndi		JMS 정보에 사용되는 .binding 파일의 위치
##### BPE			
bcg.oaq_log_q	WBIC/datalogQ		JMS 대기열 이름
##### 수신기 MBEAN			
bcg.vms_receiver_reject_dir	\$SHARED_DATA _DIR\$/receiver /reject		수신기가 거부된 메시지를 넣는 파일 시스템 경로
bcg.vms_receiver_tmp_dir	\$SHARED_DATA _DIR\$/receiver /tmp		수신기가 임시 메시지를 넣는 파일 시스템 경로
##### 수신기 MBEAN 끝			
bcg.receiver.persistpath	\$SHARED_DATA _DIR\$/router_in/		수신기가 인바운드 RosettaNet 신호를 보존하는 파일 시스템 경로
bcg.receiver.sync.persistpath	\$SHARED_DATA _DIR\$/sync_in		수신기가 동기 RosettaNet 신호를 보존하는 파일 시스템 경로

표 36. 수신기 특정 등록 정보 (계속)

항목	기본값	가능한 설정	설명
bcg.receiver.sync.sync CheckClasses	com.ibm.bcg. server.sync. SyncRosettaNet Requestlcom.ibm .bcg.server.sync. SyncAS2Requestl com.ibm.bcg. server.sync.Sync SOAPRequestl com.ibm.bcg. server.sync.Sync cXMLRequest		
bcg.receiver.sync.responseURL	/bcgreceiver/ SyncResponse		동기 응답을 게시하는 URI
bcg.receiver.sync.responseURL.port	\$RECEIVER _HTTP_PORT\$		수신기의 HTTP 포트
## Servlet 등록 정보  ## 수신기 Servlet이 메타데이터로 지속할 HTTP 헤더  ## "viacore.http.hdrdef"로 시작하는 모든 등록 정보는  ## 지속할 헤더로 해석됩니다.			
bcg.http.hdrdef.fromID	x-aux-sender-id		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.toID	x-aux-receiver-id		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.protocol	x-aux-protocol		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.protocolVersion	x-aux-protocol -version		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.process	x-aux-process -type		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.processVersion	x-aux-process -version		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.msgid	x-aux-msg-id		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.contentType	데이터 유형		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.systemMsgId	x-aux-system -msg-id		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.RNResponseType	x-rn-response -type		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더

표 36. 수신기 특정 등록 정보 (계속)

항목	기본값	가능한 설정	설명
bcg.http.hdrdef. RNVersion	x-rn-version		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. productionFlag	x-aux-production		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. provSessionId	x-aux-prov-session-id		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. processInstanceId	x-aux-process-instance-id		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. contentLength	데이터 길이		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. as2From	AS2-From		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. as2To	AS2-To		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. as2Version	AS2-Version		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. mimeType	Mime-Version		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. messageId	Message-ID		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. date	Date		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. from	From		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. subject	Subject		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. contentTransferEncoding	Content-Transfer-Encoding		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. contentDisposition	Content-Disposition		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. dispositionNotificationTo	Disposition-Notification-To		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. dispositionNotificationOptions	Disposition-Notification-Options		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. receiptDeliveryOption	Receipt-Delivery-Option		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. toPackagingName	ToPackagingName		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. asDocType	ASDocType		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef. recipientAddress	Recipient-Address		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더

표 36. 수신기 특정 등록 정보 (계속)

항목	기본값	가능한 설정	설명
bcg.http.hdrdef.authorization	권한		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.soapAction	SOAPAction		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더

표 37. 라우터 특정 등록 정보

항목	기본값	가능한 설정	설명
##### 이를 설정하면 viacore.prproperties 로깅 설정이 무시됩니다!!			
bcg.use_container_logging	TRUE	true, false	
##### 서드 파티 duns #####	105217165		
bcg.duns			
##### BCG DB ##			
bcg.co.db.DBType	\$ROUTER.DB.TYPES	db2,oracle	데이터베이스 유형
bcg.co.db.DBPoolName	\$ROUTER.JNDIS	datasources/DB2DS,datasources/OraclePool	데이터소스 JNDI 접두부
bcg.co.jndiContextURL	corbaloc:iiop:localhost:56809		JNDI 프로바이더 URL
bcg.co.jndiFactory	com.ibm.websphere.naming.WsnInitialContextFactory		JNDI 컨텍스트 팩토리
bcg.co.db.schema	\$ROUTER.DB.SID\$		스키마 정보(DB2 - 데이터베이스 소유자, Oracle - 스키마 소유자)
##### MQ PROPS			
bcg.use_oaq	FALSE	true, false	
bcg.jms.queue.factory	WBIC/QCF		JMS 대기열 연결 팩토리 이름
bcg.jms.topic.factory	WBIC/TCF		JMS 주제 연결 팩토리 이름
bcg.jms.jndi_factory	com.sun.jndi.fscontext.ReffSContextFactory		JNDI 서버를 연결하는 데 사용되는 클래스
bcg.jms.context_url	file:\$ROUTER_INSTALL_DIR\$/jndi		JMS 정보에 사용되는 .binding 파일의 위치
##### BPE #####			
bcg.oaq_log_q	WBIC/datalogQ		JMS 로그 수신기 대기열 이름
# 문서 관리자에서 지원하는 최대 파일 크기  # (바이트 단위). 예: 52000000 = 52MB. 0 = 무제한			

표 37. 라우터 특정 등록 정보 (계속)

항목	기본값	가능한 설정	설명
bcg.bpe_max_file_size	0		최대 파일 크기(바이트)
bcg.bpe_in_workflow	com.ibm.bcg. server.transport. 전송 UnPackaging Factory com.ibm. bcg.server. ChannelParse Factory com.ibm .bcg.destination. DestinationParse Factory com.ibm. bcg.destination. Destination ProcessFactory  com.ibm.bcg. server.Channel CheckFactory  com.ibm.bcg. server.transport. 전송 LoggingFactory  com.ibm.bcg. duplicate. Duplicate ProcessFactory		
bcg.bpe_out_workflow	com.ibm.bcg. server.pkg. PackagingFactory  com.ibm.bcg. server.transport. 전송 PackagingFactory		
## 기본 RTR ##			
bcg.oaq_bpe_in.main	WBIC/main_ InboundQ		대기열의 JMS 기본 이름
bcg.oaq_bpe_out.main	WBIC/delivery ManagerQ		JMS 전달 관리자 대기열 이름
bcg.inbound_poll_interval.main	1000		각 디렉토리 스캔의 시간(밀리초)
bcg.inbound_files_per_pass.main	5		스캔당 선택할 수 있는 최대 파일 수
bcg.in_thread_count.main	2		기본 라우터의 인바운드 스레드 수
bcg.bpe_thread_count.main	2		기본 라우터의 BPE 스레드 수
bcg.vms_inbound_directory.main	\$\$SHARED_DATA _DIR\$/router_in		기본 라우터 인바운드 디렉토리
bcg.bpe_temp_directory.main	\$\$SHARED_DATA _DIR\$/dat		기본 라우터 데이터 디렉토리



표 37. 라우터 특정 등록 정보 (계속)

항목	기본값	가능한 설정	설명
## 신호 RTR ##			
bcg.oaq_bpe_in.signal	WBIC/signal_InboundQ		대기열의 JMS 신호 이름
bcg.oaq_bpe_out.signal	WBIC/deliveryManagerQ		JMS 전달 관리자 대기열 이름
bcg.inbound_poll_interval.signal	1000		각 디렉토리 스캔의 시간(밀리초)
bcg.inbound_files_per_pass.signal	5		스캔당 선택할 수 있는 최대 파일 수
bcg.in_thread_count.signal	2		신호 라우터의 인바운드 스레드 수
bcg.bpe_thread_count.signal	2		신호 라우터의 BPE 스레드 수
bcg.vms_inbound_directory.signal	\$\$SHARED_DATA_DIR\$/signal_in		신호 라우터 인바운드 디렉토리
bcg.bpe_temp_directory.signal	\$\$SHARED_DATA_DIR\$/data		신호 라우터 데이터 디렉토리
## 동기 RTR ##			
bcg.oaq_bpe_in.synchronous	WBIC/sync_InboundQ		대기열의 JMS 동기 이름
bcg.oaq_bpe_out.synchronous	WBIC/deliveryManagerQ		JMS 전달 관리자 대기열 이름
bcg.inbound_poll_interval.synchronous	1000		각 디렉토리 스캔의 시간(밀리초)
bcg.inbound_files_per_pass.synchronous	5		스캔당 선택할 수 있는 최대 파일 수
bcg.in_thread_count.synchronous	2		동기 라우터의 인바운드 스레드 수
bcg.bpe_thread_count.synchronous	2		동기 라우터의 BPE 스레드 수
bcg.vms_inbound_directory.synchronous	\$\$SHARED_DATA_DIR\$/sync_in		동기 라우터 인바운드 디렉토리
bcg.bpe_temp_directory.synchronous	\$\$SHARED_DATA_DIR\$/data		동기 라우터 데이터 디렉토리
## 목적지 ##			
bcg.destination.destination_class	com.ibm.bcg.destination.H2DestinationProcess		목적지 클래스
### 수신기 MBEAN ###			
bcg.vms_receiver_reject_dir	\$\$SHARED_DATA_DIR\$/receiver/reject		수신기가 거부된 메시지를 넣는 파일 시스템 경로
bcg.vms_receiver_tmp_dir	\$\$SHARED_DATA_DIR\$/receiver/tmp		수신기가 임시 메시지를 넣는 파일 시스템 경로
### 중복 ###			
bcg.duplicate.DupField1	x-aux-system-msg-id		

표 37. 라우터 특정 등록 정보 (계속)

항목	기본값	가능한 설정	설명
bcg.duplicate.DupField2	없음		
bcg.duplicate.DupField3	없음		
bcg.duplicate.DupField4	없음		
bcg.duplicate.DupField5	없음		
bcg.duplicate.DupField6	없음		
bcg.duplicate.DupField7	없음		
bcg.duplicate.DupField8	없음		
bcg.duplicate.DupField9	없음		
bcg.duplicate.DupField10	없음		
### LogReceiver ###			
bcg.logReceiver.queue	WBIC/datalogQ		JMS 로그 수신기 대기열 이름
bcg.logReceiver.initialNumberOfReceivers	4		로그 수신기 수
bcg.dberrors.queue	WBIC/datalogErrorQ		JMS 로그 수신기 오류 대기열 이름
### 경보 엔진 ###			
bcg.alertQueue.queue	WBIC/alertQ		JMS 경보 대기열 이름
bcg.alertQReceiver.initialNumberOfReceivers	1		경보 수신기 수
bcg.alertQReceiver.maxRetries	100		최대 경보 재시도 수
bcg.alertQReceiver.retryInterval	60000		경보 재시도 간격(밀리초)
bcg.eventAlertQReceiver.queue	WBIC/alertEventQ		JMS 경보 이벤트 대기열 이름
bcg.eventAlertQReceiver.initialNumberOfReceivers\	1		경보 이벤트 수신기 수
# 문서가 시스템에서 수신되었음을 기록하는 볼륨 경보 종료 후와 # 경고 평가 전에 충분한 시간을 허용하십시오.			
bcg.volumeAlertScheduler.allowanceForProcessingReceivedDocInMins	10		
# 이러한 매개변수는 과도한 전자 우편 공고를 예방합니다. 동일한 경보에 대한 시간 간격 # 'maxNotificationIntervalInMins'에 'maxNotificationsInInterval' 이상이 있을 경우, 해당 유형의 경보가 'minNotificationQuietInterval InMins'에 대해 # 수신되지 않을 때까지 경보는 유지되고 'heldAlertsBatchTimeInMins'마다 일괄처리됩니다.			

표 37. 라우터 특정 등록 정보 (계속)

항목	기본값	가능한 설정	설명
bcg.alertNotifications. maxNotificationsInInterval	10		
bcg.alertNotifications. maxNotificationIntervalInMins	30		
bcg.alertNotifications. minNotificationQuietInterval InMins	30		
bcg.alertNotifications. heldAlertsBatchTimeInMin	30		
# 예를 들어, 유효하지 않은 파트너 전 자 우편 주소 때문에 리턴되는 광고는  # bcg.alertNotifications. mailEnvelopeFrom으로 이동합니다.			
bcg.alertNotifications. mailHost	\$ROUTER.ALERT S.SMTP_RELAY\$		SMTP 릴레이 호스트
bcg.alertNotifications. mailFrom	\$ROUTER.ALERT S.MAIL_FROM\$		"발신" 메일 주소 정보
bcg.alertNotifications. mailReplyTo	\$ROUTER.ALERT S.MAIL_FROM\$		"발신" 메일 주소 정보
bcg.alertNotifications. mailEnvelopeFrom	\$ROUTER.ALERT S.MAIL_FROM\$		"발신" 메일 주소 정보
# 인증서 만기 이벤트 생성기 실행 시 간  # (<분> <시> <클래스 이름>)  # 다음은 1:13 am에 실행합니다.			
alert.eventGenerator.schedule	13 1 Certificate Expiration		
### 전달 관리자 ###			
bcg.delivery.gatewayDirectory	\$SHARED_DATA _DIR\$/gateways		게이트웨이 디렉토리의 위치
bcg.delivery.smtpHost	\$ROUTER.DM. SMTP_RELAY\$		SMTP 메일 호스트
bcg.delivery.smtpHostPort	\$ROUTER.DM. SMTP_RELAY. PORT\$		SMTP 메일 포트
bcg.delivery.responseDir	\$SHARED_DATA _DIR\$/sync_in		동기 디렉토리의 위치
bcg.delivery.msMaxFileLockLife	180000		파일의 최대 잠금 시간(밀리초)
bcg.delivery.threadPoolMaxThreads	50		
bcg.delivery.gatewayMaxThreads	20		최대 게이트웨이 스레드 수
bcg.delivery.gwTransportMaxRetries	3		게이트웨이당 재시도 수
# 밀리초 단위로 모든 게이트웨이에 적용			

표 37. 라우터 특정 등록 정보 (계속)

항목	기본값	가능한 설정	설명
bcg.delivery.gwTransport RetryInterval	3000		게이트웨이 재시도 간격(밀리초)
bcg.delivery.queue	WBIC/delivery ManagerQ		JMS 전달 관리자 대기열 이름
bcg.deliveryQReceiver. initialNumberOfReceivers	10		게이트웨이 수신기 수
bcg.delivery.numberOfLoggers	10		
# 응답 Servlet으로 응답 전달 동기화			
bcg.syncdelivery.queue	WBIC/sync DeliveryManagerQ		JMS 동기 전달 관리자 대기열 이름
bcg.syncdeliveryQReceiver. initialNumberOfReceivers	3		동기 전달 관리자 수신기 수
#bcg.deliveryQReceiver.jmsLog	jms.log		
bcg.delivery.jmstimeout	60000		
# 게시에 대한 소켓 제한시간(밀리초)			
bcg.http.socketTimeout	120000		HTTP 소켓 제한시간
bcg.http.version	1.1	1.0,1.1	HTTP 버전
### RosettaNet ###			
bcg.rosettanet.retryWaitTmMS	5000		
bcg.rosettanet.strictBoundaryParse	FALSE	true,false	
bcg.rosettanet.mimeBoundaryValidate	FALSE	true,false	
## 등록 정보가 존재하며 = "Literal"일 경우, x-aux-production이  ## 문자 그대로 "Production", "Test"가 됩니 다. 등록 정보가 없거나  ## "Literal"이 아닐 경우, x-aux-production은 "True" 또는 "False"가 됩니다.  ## 모든 값은 대소문자를 구분하지 않습니다.			
bcg.rosettanet.globalUsageCode	Literal	Literal, Production,Test	
## x-aux-production 헤더가 "Production", "Test", "True" 또는 "False"가 아니며,  ## 이 등록 정보가 '1'로 설정된 경우, 기본 값을  ## viacore.rosettanet.defaultGlbUsageCd 등 록 정보에 설정된 값으로 설정합니다.			
bcg.rosettanet.default UsageCdOnErr	1		
bcg.rosettanet.defaultGlbUsageCd	Production	Production,Test	

표 37. 라우터 특정 등록 정보 (계속)

항목	기본값	가능한 설정	설명
## 등록 정보가 존재하며 '1'일 경우, 빌더가 ## 프로세스 인스턴스 ID로 사용할 x-aux- process-instance-id 및 ## 아웃바운드 요청을 제공합니다.			
bcg.rosettanet.useBuilder ProcessInstanceId	1		
## 빌더 제공 process-instance-id가 유효하지 않은 경우(어떤 이유에서든), ## 새 process-instance-id를 생성할 수 있습 니다.			
bcg.rosettanet.genProcess InstanceIdOnError	1		
#####			
bcg.receiver.persistpath	\$SHARED_DATA _DIR\$/router_in/		
### RNE ###			
bcg.rne.inbound_poll_interval	1000		RosettaNet 엔진 폴 간격(밀리초)
bcg.rne.in_thread_count	2		RosettaNet 엔진 스레드 계수
bcg.rne.work_size	50		
bcg.0A1.fromContactName	\$ROUTER. CONTACT_ NAME\$		0A1 담당자
bcg.0A1.fromEMailAddr	\$ROUTER. CONTACT. MAIL_FROM\$		0A1 전자 우편 주소
bcg.0A1.fromPhoneNbr	\$ROUTER. CONTACT. PHONE_NO\$		0A1 전화번호
bcg.0A1.fromFaxNbr	\$ROUTER. CONTACT. FAX_NO\$		0A1 팩스 번호
## HTTP/S 관련 등록 정보			
bcg.http.CRLDir	\$SHARED_DATA _DIR\$/security /crl/		CRL 디렉토리 경로
bcg.http.SSLDebug	FALSE	true,false	
## 디지털 서명 관련 등록 정보			
bcg.rosettanet.signature.CRLDir	\$SHARED_DATA _DIR\$/security /crl/		CRL 디렉토리 경로
# 가능한 값: SHA1,MD5			

표 37. 라우터 특정 등록 정보 (계속)

항목	기본값	가능한 설정	설명
bcg.rosettanet.signature.DigestAlgorithm	SHA1	sha1,md5	
# 가능한 값: true, false			
bcg.rosettanet.signature.RejectIfFailVal	TRUE	true, false	
# 가능한 값: true, false			
bcg.rosettanet.signature.VerifySigner	TRUE	true, false	
## 암호화 등록 정보			
bcg.rosettanet.encrypt.CRLDir	\$SHARED_DATA _DIR\$/security /crl/		CRL 디렉토리 경로
bcg.rosettanet.encrypt.CertDbRefreshInterval	600000		
# 유효한 값: 3des, rc5, rc2-40			
bcg.rosettanet.encrypt.Algorithm	3des	3des,rc5	암호화 알고리즘
# 서명 유효성 검증을 위한 인증서 로드 - VTP 서명 유효성 검증에 사용됨			
bcg.certs.vtp.CertificateDir	\$SHARED_DATA _DIR\$/security /vtp		
## Servlet 등록 정보  ## 수신기 Servlet이 메타데이터로 지속할 HTTP 헤더  ## "viacore.http.hdrdef"로 시작하는 모든 등록 정보는  ## 지속할 헤더로 해석됩니다.			
bcg.http.hdrdef.fromID	x-aux-sender-id		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.toID	x-aux-receiver-id		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.protocol	x-aux-protocol		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.protocolVersion	x-aux-protocol-version		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.process	x-aux-process-type		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.processVersion	x-aux-process-version		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.msgid	x-aux-msg-id		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더

표 37. 라우터 특정 등록 정보 (계속)

항목	기본값	가능한 설정	설명
bcg.http.hdrdef.contentType	데이터 유형		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.systemMsgId	x-aux-system -msg-id		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.RNResponseType	x-rn-response -type		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.RNVersion	x-rn-version		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.productionFlag	x-aux-production		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.provSessionId	x-aux-prov -session-id		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.processInstanceId	x-aux-process- instance-id		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.contentLength	데이터 길이		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.as2From	AS2-From		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.as2To	AS2-To		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.as2Version	AS2-Version		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.mimeVersion	Mime-Version		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.messageId	Message-ID		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.date	날짜		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.from	From		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.subject	주제		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.contentTypeTransferEncoding	Content-Transfer- Encoding		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.contentDisposition	Content- Disposition		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.dispositionNotificationTo	Disposition- Notification-To		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.dispositionNotificationOptions	Disposition- Notification-Options		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.receiptDeliveryOption	Receipt-Delivery- Option		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
bcg.http.hdrdef.toPackagingName	ToPackaging Name		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더

표 37. 라우터 특정 등록 정보 (계속)

항목	기본값	가능한 설정	설명
bcg.http.hdrdef.asDocType	ASDocType		BPE가 처리할 메타데이터 파일에 보존되는 HTTP 헤더
# 패키징 관련 등록 정보 # 다음 콘텐츠 유형 중 하나의 첨부이 base64 인코딩되지 않음			
bcg.pkg.sponsor.contenttypes	bcg.pkg.sponsor.contenttypes		
### 스폰서 엔진의 시작 ###			
bcg.sponsor.inbound_poll_interval	10000		
bcg.sponsor.in_thread_count	2		스폰서 엔진의 인바운드 스레드 수
bcg.sponsor.work_size	10		
bcg.delivery.sponsor.eventMsgClass	com.ibm.bcg.delivery.sponsor.SponsorEventMessage		
### DB proc 디버그 등록 정보###			
DBProcDebug	1		데이터베이스 디버깅 플래그
# 글로벌 상태 엔진 인스턴스 ID			
GlobalStateEngInstanceId	bcg		
# EDIINT 기본값			
bcg.ediint.reportingUA	WBI_Connect		
bcg.ediint.retry WaitTmMS	5000		



---

## 주의사항

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

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

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

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

이러한 정보는 해당 조건(예를 들어, 라이선스 지불 등)에 따라 사용할 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 이러한 비IBM 제품을 반드시 테스트하지는 않으므로, 이들 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 주장에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비 IBM 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 우연입니다.

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

저작권

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 Business Integration Connect에는 Excluded Components 조항에 승인되어 있고 프로그램 라이선스 계약(IPLA) 조항 하에 IBM에서 라이선스를 부여하는 ICU4J라고 하는 코드가 있습니다. 그러나 IBM은 사용자에게 주의사항으로 다음 언어를 제공해야 합니다.

#### COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

위의 저작권 주의사항과 이 권한 주의사항이 모든 소프트웨어 사본에 표시되고 위의 저작권 주의사항과 이 권한 주의사항이 모든 지원 문서에 표시한다면, 이로서 소프트웨어 및 연관된 문서 파일("소프트웨어")의 사본을 확보한 개인에게 무료로 권한이 부여되어, 소프트웨어 사본을 사용, 복사, 수정, 병합, 공개, 배포 및/또는 판매할 수 있는 권한에 대한 제한을 포함하여 어떤 제한 없이 소프트웨어를 취급하고 소프트웨어가 제공되는 개인들에게도 이러한 권한이 부여됩니다.

소프트웨어는 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증없이 "현상태대로" 제공됩니다. 이 주의사항에 포함된 저작권 보유자는 어떤 요구나, 이 소프트웨어의 성능 또는 사용에 관련되어 발생하거나 외부에서 발생하는 계약 조치, 부주의 또는 기타 불법 조치에서의 특수한 간접적 또는 직접적 손상이나 사용, 데이터 또는 이익에 손실을 주는 어떤 손상도에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

이 주의사항에 포함된 경우를 제외하고, 광고에서나 저작권 보유자의 사전 서명 권한부여 없이 이 소프트웨어에서 판매, 사용 또는 기타 거래를 조장하기 위해 저작권 보유자의 이름을 사용해서는 안됩니다.

---

## 프로그래밍 인터페이스 정보

제공되는 경우 프로그래밍 인터페이스 정보는 이 프로그램을 사용하여 응용프로그램 소프트웨어를 작성하도록 합니다.

일반 사용 프로그래밍 인터페이스를 통해 이 프로그램의 도구 서비스가 포함된 응용프로그램 소프트웨어를 작성할 수 있습니다.

그러나 해당 정보에는 진단, 수정 및 조정 정보 또한 포함되어 있습니다. 응용프로그램 소프트웨어를 디버그하도록 진단, 수정 및 조정 정보가 제공됩니다.

경고: 진단, 수정 및 조정 정보는 변경에 영향을 받으므로 프로그래밍 인터페이스로 사용하지 마십시오.

---

## 상표 및 서비스표

다음 항목은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

IBM  
IBM 로고  
AIX  
CrossWorlds  
DB2  
DB2 Universal Database  
Domino  
Lotus  
Lotus Notes  
MQIntegrator  
MQSeries  
Tivoli  
WebSphere

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

MMX, Pentium 및 ProShare는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

기타 회사, 제품 또는 서비스 이름은 다른 회사의 상표 또는 서비스표일 수 있습니다.



WebSphere Business Integration Connect Enterprise 및 Advanced Editions 버전 4.2.2.

# 색인

## [가]

### 값

문서 표시기 50, 51, 54, 55

참여자 연결 테스트 41

### 검색

메시지, AS1/AS2 표시기 49

문서 53

연결 27

연결의 고급 28

연결의 기본 27

이벤트 47

참여자 18

RosettaNet 프로세스 52

### 검색 기준

문서 불륜 보고서 40

문서 분석 38

문서 표시기 54

이벤트 표시기 48

AS1/AS2 표시기 50

RosettaNet 표시기 52

### 게이트웨이

구성 관리 19

구성 삭제 20, 21

기본값 보기 20

대기열 사용 33

대기열에서 문서 제거 34

대기열의 문서 보기 34

목록 보기 33

보기 및 편집 19

상태 변경 35

세부사항 보기 35

소스 또는 대상 변경 30

필수 구성 정보 22

게이트웨이 구성에 필요한 정보 22

게이트웨이 대기열 사용 33

### 결과 코드

웹 서버 41

경고 이벤트 유형 47

계정 관리 활동 17

게이트웨이 구성 관리 19

게이트웨이 구성 삭제 20, 21

게이트웨이 구성에 대한 정보 22

게이트웨이 보기 및 편집 19

계정 관리 활동 (계속)

고급 검색 수행 28

기본 게이트웨이 보기 20

디지털 인증서 보기 및 편집 23

디지털 인증서 사용 불가능 24

새 조치 선택 30

소스 또는 대상 게이트웨이 변경 30

연결 검색 27

연결 구성 변경 29

연결 구성요소 26

연결 사용 불가능 또는 비활성화 30

연결 중복 26

연결의 기본 검색 수행 27

인증서 관리 23

제외 목록 관리 30

제외 목록 편집 31

제외 목록에 참여자 추가 30

참여자 검색 18

참여자 속성 값 변경 29

참여자 연결 관리 25

참여자 프로필 관리 17

참여자 프로필 보기 및 편집 17

고객 서비스 x

고급 검색

연결 28

관리

게이트웨이 구성 19

암호 정책 7

이벤트 코드 12

인증서 23

제외 목록 30

참여자 연결 25

참여자 프로필 17

XML 형식 10

구성

게이트웨이 관리 19

게이트웨이 삭제 20, 21

게이트웨이 필수 정보 22

다운로드 패키지 9

대상 8

문서 플로우 정의 9

연결 변경 29

구성요소

연결 26

권한

세부사항 보기 및 편집 12

기본 검색, 연결 27

기본값

게이트웨이 20

## [나]

내보내기

문서 볼륨 보고서 40

## [다]

다운로드 패키지, 구성 9

대기열에서 문서 제거 34

대기열의 문서, 보기 34

대기열, 문서 제거 34

대상

게이트웨이 변경 30

구성 8

사용 가능 또는 사용 불가능 9

삭제 9

세부사항 보기 및 편집 8

데이터베이스 로그에 실패한 이벤트 및 비즈니스 문서 재처리 79

데이터베이스 조회 및 성능, 최적화 77

데이터베이스, 이벤트 및 비즈니스 문서 재처리 79

도구

문서 볼륨 보고서 39

문서 분석 37

설명 37

참여자 연결 테스트 41

도움말 x

도움말 가져오기 x

디버그 이벤트 47

디지털 인증

보기 및 편집 23

디지털 인증서

관리 23

사용 불가능 24

## [라]

라우터 및 수신기, 중지 5

라우터, 다시 시작 82

라우터, 장애 발생 후 다시 시작 82

로그아웃 5

로그에 실패, 이벤트 및 비즈니스 문서 재처리 79

로그인 1

## [마]

메모리 부족 오류, 예방 78

문서

검색 53

대기열에서 제거 34

대기열의 문서 보기 34

세부사항, 문서 표시기 54

재처리 79

처리 값, 문서 표시기 55

문서 볼륨 보고서

검색 기준 40

내보내기 40

문서 상태 39

설명 39

인쇄 40

작성 39

문서 분석

검색 기준 38

문서 보기 38

설명 37

프로세스 및 이벤트 세부사항 보기 38

문서 상태

문서 볼륨 보고서 39

정의 37

문서 처리 용어 viii

문서 표시기

값 50, 51, 54, 55

검색 기준 54

문서 세부사항 54

문서 처리 값 55

설명 53

문서 플로우 정의

구성 9

문제점 해결

데이터베이스 로그에 실패한 이벤트 및 비즈니스 문서 재처리 79

데이터베이스 조회 성능 최적화 77

뒤떨어지는 성능 및 시스템 이벤트가 작동하지 않음 80

라우터 다시 시작 82

메모리 부족 오류 예방 78

시스템 종료 81

시스템 종료 후 시스템 시작 81

장애 발생 후 라우터 다시 시작 82

재처리 79

## [ 바 ]

### 변경

- 게이트웨이 상태 35
- 소스 또는 대상 게이트웨이 30
- 연결 구성 29
- 참여자 속성 값 29

### 보고서 인쇄

- 문서 볼륨 보고서 40

### 보기

- 게이트웨이 19
- 게이트웨이 목록 33
- 게이트웨이 세부사항 35
- 권한 세부사항 12
- 기본 게이트웨이 20
- 대기열의 문서 34
- 대상 세부사항 8
- 디지털 인증서 23
- 메시지 세부사항, AS1/AS2 표시기 50
- 문서
  - 문서 분석 38
  - 문서 세부사항 54
  - 문서 처리 세부사항, RosettaNet 표시기 52
  - 원본 문서 53, 54
  - 유효성 검증 오류 55
- 이벤트 54
- 이벤트 세부사항, 이벤트 표시기 48
- 참여자 프로파일 17
- 프로세스 및 이벤트 세부사항, 문서 분석 38
- RosettaNet 프로세스 세부사항 52

## [ 사 ]

### 사용 가능

- 대상 9
- 조치 11

### 사용 불가능

- 대상 9
- 디지털 인증서/idxterm> 24
- 연결 30
- 조치 11

### 사용자 암호 메시지 재설정 18

### 삭제

- 게이트웨이 구성 20, 21
- 대상 9
- XML 형식 10

### 상태, 게이트웨이 변경 35

### 새 조치, 선택 30

### 선택

- 새 조치 30

### 세부사항, 게이트웨이 보기 35

### 소스 게이트웨이, 변경 30

### 속성

- 참여자 값 변경 29

### 수행

- 연결의 고급 검색 28
- 연결의 기본 검색 27

### 시스템 이벤트가 작동하지 않음 80

### 심각한 이벤트 유형 47

## [ 아 ]

### 연결

- 검색 27
- 구성 변경 29
- 구성요소 26
- 기본 검색 수행 27
- 사용 불가능 또는 비활성화 30
- 중복 26
- 참여자 관리 25

### 연결 비활성화 30

### 오류 이벤트 유형 47

### 오류 필드

- 유효성 검증 오류 56

### 온라인 도움말 x

### 용어 viii

### 원본 문서

- 보기 53

### 웹 서버 결과 코드 41

### 유효성 검증 오류

- 보기 55

### 이벤트

- 검색 47
- 검색 기준 48

### 이벤트 유형 47

- 설명 47

### 이벤트 코드

- 관리 12
- 이름 저장 13

### 이벤트 코드 이름 저장 13

### 이벤트 표시기

- 검색 기준 48
- 설명 46

### 이벤트 세부사항 보기 48

### 이벤트, 재처리 79

## 인증서

- 관리 23
- 보기 및 편집 23
- 사용 불가능 24

## [ 자 ]

### 작성

- 문서 볼륨 보고서 39
- 장애 발생 후 라우터 다시 시작 82
- 장애 발생, 다시 시작 82
- 정보 이벤트 유형 47

### 제외 목록

- 관리 30
- 참여자 추가 30
- 편집 31

### 조치

- 사용 가능 또는 사용 불가능 11
- 새로 선택 30

### 중지

- 라우터 및 수신기 5
- 커뮤니티 콘솔 5

## [ 차 ]

### 참여자

- 검색 18
- 속성 값 변경 29
- 연결 검색 27
- 연결 관리 25
- 연결 구성요소 26
- 연결 중복 26
- 연결의 고급 검색 28
- 연결의 기본 검색 27
- 제외 목록에 추가 30
- 프로파일 관리 17
- 프로파일 보기 및 편집 17

### 참여자 연결 테스트

- 값 41
- 설명 41
- 웹 서버 결과 코드 41

### 추가

- 제외 목록에 참여자 30

## [ 카 ]

### 커뮤니티 참여자 시뮬레이터

- 문서 플로우 시작 및 보기 64

### 커뮤니티 참여자 시뮬레이터 (계속)

- 설명 59
- 열린 문서 검색 65
- 열린 문서 제거 65
- 열린 문서에 응답 65
- 요청과 응답 업로드 및 보기 63
- 테스트 시나리오 설정 61
- 테스트 프로세스 준비 60

### 커뮤니티 콘솔

- 로그아웃 5
- 로그인 1
- 아이콘 3
- 중지 5
- 탐색 3
- 커뮤니티 콘솔 아이콘 3
- 커뮤니티 콘솔을 통한 탐색 3

## [ 파 ]

### 패키지 세부사항

- AS1/AS2 표시기 51

### 편집

- 게이트웨이 19
- 권한 세부사항 12
- 대상 세부사항 8
- 디지털 인증 23
- 제외 목록 31
- 참여자 프로파일 17
- XML 형식 값 10

### 표시기

- 문서 표시기 53
- 설명 45
- 이벤트 표시기 46
- AS1/AS2 표시기 49
- RosettaNet 표시기 51

### 프로파일

- 참여자 관리 17
- 필수 정보, 게이트웨이 구성 22

## [ 하 ]

### 화면

- 사용자 암호 메시지 재설정 18

### 활동

- 계정 관리 17
- Hub Admin 7

### 회사

- 웹 사이트 x



## A

- AS1/AS2 표시기 53
  - 검색 기준 50
  - 메시지 검색 49
  - 메시지 세부사항 보기 50
  - 설명 49
  - 패키지 세부사항 51

## H

- Hub Admin 활동 7
  - 권한 세부사항 보기 및 편집 12
  - 대상 구성 8
  - 대상 사용 가능 또는 사용 불가능 9
  - 대상 삭제 9
  - 대상 세부사항 보기 및 편집 8
  - 문서 플로우 정의 및 다운로드 패키지 구성 9
  - 암호 정책 관리 7
  - 이벤트 코드 관리 12
  - 이벤트 코드 이름 저장 13
  - 조치 사용 가능 또는 사용 불가능 11
  - XML 형식 값 편집 10
  - XML 형식 관리 10
  - XML 형식 삭제 10

## R

- RosettaNet 표시기
  - 검색 기준 52
  - 문서 처리, 세부사항 52
  - 설명 51
  - 프로세스 검색 52
  - 프로세스 세부사항 보기 52

## V

- VTP 디지털 인증서 60

## W

- WBIC 용어 viii
- WebSphere BIC(Business Integration Connect)
  - 시스템 종료 후 시작 81
  - 시작 1
- WebSphere BIC(Business Integration Connect) 시작 1

## X

- XML
  - 형식 값 편집 10
  - 형식 관리 10
  - 형식 삭제 10









**IBM**