

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise
및 Advanced Editions



설치 안내서

버전 6.0

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise
및 Advanced Editions



설치 안내서

버전 6.0

주:

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 95 페이지의 『주의사항』에 있는 정보를 읽으십시오.

2005년 6월 28일

새 개정판에서 별도로 명시되지 않는 한, 이 개정판은 IBM^(TM) WebSphere^(TM) Partner Gateway Advanced Edition(5724-L68)과 Enterprise Edition(5724-L69) 버전 6, 릴리스 0, 수정 0 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다.

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

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

목차

서문	v
이 책에 대한 정보	v
사용자	v
인쇄 규칙	vi
관련 문서	vii
이 릴리스의 새로운 기능	ix
릴리스 6.0의 새로운 기능	ix
릴리스 4.2.2의 새로운 기능	ix
제 1 장 시작하기 전에	1
플랫폼, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항	1
환경 계획	4
사용 가능성	4
확장성	4
데이터 기억장치	5
보안	6
포트 계획	7
토폴로지	8
통합 토폴로지	8
분할 토폴로지	8
분배 토폴로지	9
최적 실행 설계	9
WebSphere Application Server 고려사항	10
제 2 장 Linux, Solaris 또는 AIX에 WebSphere Partner Gateway 설치	13
설치 개요	13
설치 전제조건 검증 및 구성	14
사용자 계정 추가	14
WebSphere MQ 구성	15
DB2 설치 및 구성	16
Oracle 설치 및 구성	17
사전 설치 점검 목록 표	17
WebSphere Partner Gateway 설치	19
DISPLAY 환경 변수	19
런치패드	20
데이터베이스 작성	20
설치 마법사를 사용하여 구성요소 설치	26
명령행을 사용하여 구성요소 설치	39
자동 설치 수행	40
WebSphere Partner Gateway 시작	40
도움말 시스템 시작	42
설치 테스트	42

WebSphere Partner Gateway 설치 제거	43
문제점 해결	44
데이터베이스 로더 오류 찾기	44
잘못된 버전 감지 문제점 복구	45
제 3 장 Windows에 WebSphere Partner Gateway 설치	49
설치 개요	49
설치된 전제조건 검증 및 구성	49
사용자 계정 추가	50
WebSphere MQ 구성.	51
DB2 설치 및 구성	52
Oracle 설치 및 구성	53
사전 설치 점검 목록	53
WebSphere Partner Gateway 설치	55
런치패드	55
데이터베이스 작성	55
설치 마법사를 사용하여 구성요소 설치	61
명령 프롬프트에서 구성요소 설치	75
자동 설치 수행	76
WebSphere Partner Gateway 시작	76
도움말 시스템 시작.	78
설치 테스트	78
WebSphere Partner Gateway 설치 제거	78
문제점 해결	80
데이터베이스 로더 오류 찾기	80
잘못된 버전 감지 문제점 복구	81
제 4 장 WebSphere Partner Gateway 업그레이드	83
WebSphere Partner Gateway 종료	83
이전 버전 백업	84
운영 체제 업그레이드	85
데이터베이스 업그레이드	85
조합 순서 갱신	88
MQSeries 및 JMS 큐 구성 갱신	89
이전 버전 설치 제거	89
WebSphere Partner Gateway 설치	90
사용자 정의 구성 복원	90
WebSphere Partner Gateway 시작	91
Oracle JDBC 드라이버 갱신	91
색인.	93
주의사항	95
프로그래밍 인터페이스 정보	97
상표 및 서비스표	98

서문

이 책에 대한 정보

이 책에서는 IBM WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 버전 6.0 및 IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition 버전 6.0에 대해 다루며, 다음과 같은 정보가 들어 있습니다.

- WebSphere Partner Gateway 설치 전에 설치해야 할 전제조건에 대한 설명.
- 설치 계획에 필요한 정보.
- 사용 가능한 여러 가지 전개 구성에 대한 설명.
- WebSphere Partner Gateway 설치 마법사 실행에 대한 지시사항.
- WebSphere Partner Gateway 시작 및 로그인 방법에 대한 지시사항.
- WebSphere Partner Gateway 설치 제거 지시사항.

WebSphere Partner Gateway를 설치한 후, 커뮤니티를 설정하는 단계는 *허브 구성 안내서*를 참조하십시오.

사용자

이 안내서는 WebSphere Partner Gateway 설치를 담당하는 IT 전문가용이며 다음에 대해 잘 알고 있다고 가정합니다.

- 다음 중 하나 이상의 운영 체제:
 - Linux
 - Solaris
 - AIX^(R)
 - Windows 2000
- DB2^(R) 또는 Oracle 9i 및 10g
- WebSphere MQ
- B2B 개념
- 비즈니스 프로세스
- 보안
- 환경 계획

WebSphere Partner Gateway 환경에는 Hub Admin 및 Operator Admin(커뮤니티 운영자의 관리 사용자), Manager Admin(커뮤니티 관리자의 관리 사용자) 및 Participant

Admin(참여자의 관리 사용자)의 네 가지 유형의 관리 사용자가 있습니다. 해당 사용자는 다음과 같은 방법으로 제품의 설치 및 구성에 참여하게 됩니다.

- Hub Admin

Hub Admin의 역할은 다음과 같습니다.

- 확장성 및 로드 균형을 최적화하는 환경 계획 수행.
- 전제조건이 설치되어 있는지 확인.
- WebSphere Partner Gateway 설치.
- 시스템 매개변수 구성.

JMS를 사용하여 외부 큐에 이벤트를 전달하도록 허브를 구성하려는 경우, 자세한 정보는 *허브 구성 안내서*를 참조하십시오.

- Manager Admin

커뮤니티의 커뮤니티 관리자 부분에 대한 성능 관리 및 유지보수를 담당합니다.

- Operator Admin

Operator Admin의 역할은 다음과 같습니다.

- 허브 커뮤니티에 사용 가능한 연결 구성.
- 커뮤니티 운영자의 직원에 의한 콘솔 액세스 관리.

- Participant Admin

시스템 매개변수 구성.

이 사용자 역할에 대한 자세한 정보는 *관리자 안내서*를 참조하십시오.

인쇄 규칙

이 문서에서는 다음과 같은 규칙을 사용합니다.

규칙	설명
모노스페이스	이 글꼴로 된 텍스트는 사용자가 입력한 텍스트, 인수 또는 명령 옵션의 값, 예제 및 코드 예제, 시스템이 화면에 인쇄하는 정보(메시지 텍스트 또는 프롬프트)를 나타냅니다.
굵은체	굵은체는 그래픽 사용자 인터페이스 제어(예: 온라인 단추 이름, 메뉴 이름 또는 메뉴 옵션)와 테이블 및 텍스트의 열 표제를 나타냅니다.
기울임꼴	기울임꼴로 된 텍스트는 강조, 책 제목, 새로운 용어 및 텍스트에 정의된 용어, 변수 이름 또는 문자로 사용되는 영문자를 나타냅니다.
기울어진 모노스페이스	기울어진 모노스페이스로 된 텍스트는 모노스페이스 글꼴 텍스트 내의 변수 이름을 나타냅니다.
밑줄친 색상 텍스트	밑줄친 색상 텍스트는 상호 참조를 나타냅니다. 참조 오브젝트로 이동하려면 텍스트를 클릭하십시오.

파란색 윤곽선이 있는 텍스트	(PDF 파일 전용) 텍스트 주위에 파란색 윤곽선이 있으면 상호 참조를 나타냅니다. 참조 오브젝트로 이동하려면 윤곽선이 있는 텍스트를 클릭하십시오. 이 규칙은 이 표에 포함되어 있는 PDF 파일의 “밀출된 색상 텍스트” 규칙과 동일합니다.
{INSTALL DIR}	제품이 설치되는 디렉토리를 나타냅니다.
UNIX:/Windows:	이들 중 하나로 시작하는 단락은 운영 체제의 차이점을 나열하는 참고 사항을 표시합니다.
“ ”(인용 부호)	(PDF 파일 전용) 인용 부호는 문서의 다른 절에 대한 상호 참조를 묶습니다.
{ }	구문 행에서 중괄호는 사용자가 그 중 하나만 선택해야 하는 옵션 세트를 묶습니다.
[]	구문 행에서 대괄호는 선택 가능한 매개변수를 묶습니다.
...	구문 행에서 이전 매개변수의 반복을 표시합니다. 예를 들어 option[,...]은 쉼표로 구분된 여러 개의 옵션을 입력할 수 있다는 뜻입니다.
< >	각 괄호는 가변 이름 요소를 꺾쇠로 묶어 각각을 구별합니다. 예를 들면, <server_name><connector_name>tmp.log와 같습니다.
\, /	Windows 설치의 경우, 백슬래시(\)는 디렉토리 경로에서 구성요소 분리자로 사용됩니다. UNIX 설치의 경우 백슬래시 대신 슬래시(/)를 사용합니다.

관련 문서

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

다음 사이트에서 문서를 다운로드하거나 온라인 상태에서 직접 읽을 수 있습니다.

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

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

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

관심이 있는 구성요소 영역을 선택하고 기술노트 및 플래쉬 섹션을 찾아보십시오.

이 릴리스의 새로운 기능

릴리스 6.0의 새로운 기능

이 절에서는 WebSphere Partner Gateway 버전 6.0에 대한 변경사항에 대해 설명합니다.

- 제품 이름이 WebSphere Business Integration Connect에서 WebSphere Partner Gateway로 변경되었습니다.
- 파일 이름 및 디렉토리가 이름 지정 규칙을 반영하도록 갱신되었습니다.
- IBM WebSphere Application Server Express 임베디드 버전의 설치 또는 기존의 WebSphere Application Server v6.0 사용에 대한 옵션이 WebSphere Partner Gateway 설치 프로그램에 추가되었습니다.
- 업그레이드 정보가 갱신되어 별도의 장으로 이동되었습니다. 83 페이지의 제 4 장 『WebSphere Partner Gateway 업그레이드』를 참조하십시오.

릴리스 4.2.2의 새로운 기능

이 절에서는 마지막 릴리스(4.2.1) 이후 이 안내서의 변경사항에 대해 설명합니다.

- 제품은 제품 문서, DBLoader 및 설치 프로그램에 액세스할 수 있는 런치패드를 제공합니다. 자세한 정보는 20 페이지의 『런치패드』(UNIX[®]) 또는 55 페이지의 『런치패드』(Windows[®])의 내용을 참조하십시오.
- 업그레이드 정보가 갱신되었습니다. 83 페이지의 제 4 장 『WebSphere Partner Gateway 업그레이드』를 참조하십시오.
- 새 데이터베이스 연결 확인 창이 WebSphere Partner Gateway 설치 프로그램의 일부로 제공됩니다.

제 1 장 시작하기 전에

이 장에서는 WebSphere Partner Gateway의 Enterprise 및 Advanced Edition을 설치하고 실행하는 데 필요한 플랫폼, 하드웨어 및 소프트웨어에 대해 설명합니다.

환경 계획 절에서는 설치 전에 고려할 항목을 식별하여 최적 설치를 작성하는지 확인하도록 합니다.

마지막으로 이 장에는 WebSphere Partner Gateway를 설치하는 데 사용할 수 있는 여러 가지 전개 구성에 대한 정보에 대해 설명되어 있습니다.

이 장에는 다음 절에 대해 설명되어 있습니다.

- 『플랫폼, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』
- 4 페이지의 『환경 계획』
- 7 페이지의 『포트 계획』
- 8 페이지의 『토폴로지』
- 10 페이지의 『WebSphere Application Server 고려사항』

플랫폼, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

다음 표에는 WebSphere Partner Gateway가 현재 지원하는 운영 체제에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항 목록이 있으며 WebSphere Partner Gateway를 설치하기 전에 설치해야 하는 제품도 식별합니다.

주: 사용 중인 시스템의 실제 요구사항은 특정 환경, 처리량 및 데이터 오브젝트 크기의 복잡도에 따라 더 높아질 수 있습니다.

표 1. 하드웨어 요구사항

서버	버전	하드웨어 권장사항:
Red Hat Enterprise Linux Advanced Server(Intel TM)	갱신 3이 설치되어 있는 3	<ul style="list-style-type: none">• 2GHz Intel Xeon 프로세서• 최소 2GB RAM• 응용프로그램에 사용 가능한 최소 300MB의 디스크 공간• 문서 저장에 필요한 추가 디스크 공간, 30GB 권장• 추가된 용량 및 여분의 추가 서버• 다중 서버 설치에는 네트워크에 접속된 공유 기억장치가 필요

표 1. 하드웨어 요구사항 (계속)

서버	버전	하드웨어 권장사항:
Microsoft ^(R) Windows Server 또는 Microsoft Windows Advanced 또는 Microsoft 2003 Standard 및 Enterprise	Service Pack 3 및 4가 설치되어 있는 2000	<ul style="list-style-type: none"> • 2GHz Intel Xeon 프로세서 • 최소 2GB RAM • 사용 가능한 최소 300MB의 하드 디스크 공간 • 문서 저장에 필요한 추가 디스크 공간, 30GB 권 장 • 추가된 용량 및 여분의 추가 서버 • 다중 서버 설치에는 네트워크에 접속된 공유 기 역장치가 필요
AIX	유지보수 레벨 3이 설치되어 있는 5.2 또는 5.3	<ul style="list-style-type: none"> • 600Mhz 프로세서 • 최소 2GB RAM • 사용 가능한 최소 300MB의 하드 디스크 공간 • 문서 저장에 필요한 추가 디스크 공간, 30GB 권 장 • 추가된 용량 및 여분의 추가 서버 • 다중 서버 설치에는 네트워크에 접속된 공유 기 역장치가 필요
Solaris	2004년 6월에 발표 된 패치 클러스터(권 장)가 설치되어 있 는 9	<ul style="list-style-type: none"> • 750MHz 이상 속도의 UltraSparc • 최소 2GB RAM • 사용 가능한 최소 300MB의 하드 디스크 공간 • 문서 저장에 필요한 추가 디스크 공간, 30GB 권 장 • 추가된 용량 및 여분의 추가 서버 • 다중 서버 설치에는 네트워크에 접속된 공유 기 역장치가 필요
SuSE Linux Enterprise Server	SuSE SP3이 설치 되어 있는 8.0 9.0	<ul style="list-style-type: none"> • 2GHz Intel Xeon 프로세서 • 최소 2GB RAM • 응용프로그램에 사용 가능한 최소 300MB의 디 스크 공간 • 문서 저장에 필요한 추가 디스크 공간, 30GB 권 장 • 추가된 용량 및 여분의 추가 서버 • 다중 서버 설치에는 네트워크에 접속된 공유 기 역장치가 필요

3 페이지의 표 2에 WebSphere Partner Gateway에 대한 소프트웨어 요구사항이 나열
되어 있습니다. RDBMS 및 WebSphere MQ가 전용 서버에 상주하도록 권장하고 있
으나, 해당 응용프로그램은 사용자의 네트워크 어디에나 상주할 수 있습니다.

표 2. 소프트웨어 요구사항

항목	버전	참고
Database Server: IBM DB2 Universal Database (TM) Enterprise Server Edition 또는 Oracle 9i 또는 10g	8.2 DB2 Universal JDBC 드라이버 Oracle JDBC thin 드라이버가 설치되어 있는 9.2.0.4 또는 10.1.0.3	WebSphere Partner Gateway 데이터를 지속시키는 데 필요합니다. DB2를 전용 서버에 설치해야 합니다. DB2는 WebSphere Partner Gateway 매체 팩과 함께 공급됩니다. WebSphere Partner Gateway는 데이터베이스 저장 프로시저 세트를 설치하여 사용합니다. 주: 구성 설정값 또는 필수 제품 버전과 같은 특정 운영 체제 요구사항에 대해서는 DB2 문서를 확인하십시오. OTN 웹 사이트에서 JDBC 드라이버를 다운로드할 수 있습니다. 또한 Oracle 9i 및 10g와 함께 설치되기도 합니다.
Java™ Message Service(JMS)가 설치되어 있는 WebSphere MQ	CSD08 이상이 설치되어 있는 5.3	WebSphere Partner Gateway 구성요소 간의 메시지를 처리하는 데 필요합니다. WebSphere MQ를 전용 서버에 설치해야 합니다. WebSphere MQ는 WebSphere Partner Gateway 매체 팩과 함께 공급됩니다. CSD08을 확보하려면 http://www.ibm.com/software/integration/support/SupportPac/ 으로 이동하십시오.
SMTP(Simple Mail Transport Protocol) 기반 전자 우편 릴레이 서버		전자 우편 경보, SMTP 메시지 전달 및 아웃바운드 전송에 필수입니다.
ProFTPD 또는 기타 FTP 서버		FTP를 사용할 경우에만 필수입니다. www.proftpd.org 에서 ProFTPD를 가져올 수 있습니다.
Network Attached Storage (NAS)와 같은 공유 네트워크 기역장치		다중 서버 환경에서만 필수입니다.

표 3에 커뮤니티 콘솔에 액세스하는 데 필요한 브라우저 요구사항 목록이 있습니다.

표 3. 브라우저 요구사항

항목	버전	참고
Mozilla 또는 Microsoft Internet Explorer (Windows 전용)	1.7 이상 6.0 FP1	커뮤니티 콘솔 사용에 필수입니다.
화면 해상도 설정		1024 x 768 권장

환경 계획

이 절에는 WebSphere Partner Gateway를 설치하기 전에 고려해야 할 몇 가지 사항이 설명되어 있습니다. 적절한 계획을 통해 사용자의 요구사항에 맞는 정확한 전개 토폴로지를 결정할 수 있습니다.

사용 가능성

시스템 정지 시간은 사용자의 비즈니스 지원 도구 및 수익성에 중대한 영향을 줄 수 있습니다. 고가용성 시스템 작성 시 시스템이 항상 켜져 있고 수행 중이며 문서를 수신할 준비가 되어 있는지 허브 커뮤니티를 확인하십시오. 일반적인 고가용성 환경이란 99.9%의 가동률을 달성하는 것이며 일부 시스템의 경우에는 99.999%를 달성하는 것입니다. 가용성 레벨은 이벤트(예: 시스템 장애, 시스템 과부하, 네트워크 혼잡 및 네트워크 공격)로 인해 줄어들 수 있습니다. 가용성을 최대화하려면 여분의 시스템을 제공해야 합니다. 이를 위해서는 각 논리 기능(커뮤니티 콘솔, 수신자 및 문서 관리자)에 대해 최소한 두 개 이상을 사용자 아키텍처에 있는 별도의 서버에서 구현하면 됩니다. 그러므로 하나의 서버에 세 구성요소 모두를 배치하는 경우 여분을 제공하는 두 번째 서버가 필요합니다. 각 구성요소를 해당 서버로 분리하는 경우 총 6개의 여분의 서버가 필요합니다. 추가로 재해 복구 위치에 있는 다른 서버 세트의 작성을 고려하여 해당 위치에서 시스템을 실행할 수 있도록 해야 합니다.

고가용성의 WebSphere Partner Gateway 구현을 작성하려면 지원되는 하부 구조(예: 네트워크, 인터넷 연결, 설비에 공급되는 전원) 또한 고가용성이어야 합니다. 또한 고가용성 요구사항은 MQ 및 RDBMS에도 적용됩니다. 지원 소프트웨어 중 하나가 실패하는 경우 생산 환경은 실패하게 됩니다.

확장성

WebSphere Partner Gateway는 수평적으로 확장합니다. 즉, 구성요소 인스턴스를 추가하면 처리 능력이 증가합니다. 다음 요소에 따라 실제 서버의 수, 특정 구성요소 인스턴스 또는 네트워크 성능이 필요합니다.

- 커뮤니티 크기는 허브에 여러 명의 상대가 연결되면 이는 더 많은 사용자가 허브에 액세스하게 된다는 의미입니다. 더 많은 수의 사용자를 지원하기 위해서는 커뮤니티 콘솔 인스턴스의 수를 늘리고 데이터베이스 성능을 늘려야 합니다.
- 문서 볼륨은 커뮤니티 참여자 및 커뮤니티 관리자가 대량의 문서를 전송하면 문서 관리자 인스턴스의 수를 늘리고 WebSphere MQ의 성능을 늘려야 합니다.
- 플로우 복잡도는 복잡한 프로세스 플로우를 처리하려면 더 많은 문서 관리자 인스턴스가 필요합니다. 큰 볼륨과 관련된 복잡한 변환, 추가 수신확인 또는 대량의 문서를 필요로 하는 플로우가 여기에 속합니다.
- 파일 크기는 큰 파일은 작은 파일에 비해 더 큰 네트워크 대역폭이 필요하므로 공유 파일 서비스에 영향을 미칩니다.

- 문서 플로우: 커뮤니티 참여자가 메시지 전송에 일괄처리를 사용할 때 발생하는 스파이크를 다수의 문서에서 수신하는 경우 해당 스파이크에 있는 최대 메시지 수를 처리하는 충분한 수신자 인스턴스가 필요합니다. 일반적으로 수신자는 문서 관리자보다 4 - 5배 더 빠릅니다.
- 지연은 한 위치에서 다른 위치로 문서를 가져오는 데 소요되는 시간입니다. 지연이 증가되는 요인으로는 전송 방법, 문서 크기 및 문서 관리자 처리가 있습니다. 문서 관리자 수의 배율을 증가시켜 지연을 줄일 수 있습니다. 그러나 영업일 종료 시 발생하는 일괄처리 등의 경우에 대해서는 지연이 증가되도록 승인할 수도 있습니다. 예를 들어, 오후 3시에서 5시 사이에 일괄처리 프로세스를 수신할 것을 알고 있는 경우 더 많은 문서 관리자를 구현하여 데이터를 빠르게 처리하도록 결정하거나 또는 문서 관리자가 큐 메시지에 대해 작업하는 시간 동안 지연을 늘리도록 결정할 수 있습니다.

이러한 요인의 변화에 따라 다양한 구성요소 인스턴스를 추가하여 WebSphere Partner Gateway의 배율을 조정할 수 있습니다. 수신자, 커뮤니티 콘솔 및 문서 관리자 인스턴스는 어디에서나 독립적으로 존속할 수 있습니다. 단, 중복된 WebSphere Partner Gateway 구성요소 작성 시 다음 사항을 고려해야 합니다.

- 다양한 문서 관리자 작성 시 모든 인스턴스는 동일한 WebSphere MQ 큐 관리자와 통신하고 동일한 데이터베이스 인스턴스를 지정해야 합니다.
- 다양한 커뮤니티 콘솔 및 수신자 작성 시 이들 구성요소는 인터넷 연결을 승인하므로 네트워크에 로드 밸런서가 있어야 합니다.
- 구성요소가 공통 파일 시스템을 공유해야 합니다.

WebSphere Partner Gateway 배율 조정 시 지원 하부 구조(예: WebSphere MQ 및 RDBMS)의 배율도 조정해야 합니다.

서버를 구성한 후에는 시스템 성능을 모니터링하여 요구사항을 충족시키기 위해 추가 서버가 필요한 시점과 필요 여부를 판별해야 합니다.

데이터 기억장치

데이터 기억장치는 WebSphere Partner Gateway 전제조건으로서 토폴로지에 중요한 구성요소입니다. 사용자의 기억장치의 필요성 및 다음 질문에 대한 응답에 따라 공유 기억장치 요구사항을 제시합니다.

- 얼마나 오랫동안 데이터를 저장해야 합니까? 사용자의 산업에 대한 특정 데이터 보유 요구사항이 있습니까?
- 고가용성의 데이터 기억장치가 필요하십니까?
- 중요 업무의 여유 공간이 필요하십니까?

이들 해당 영역에서 필요성이 낮은 경우, 하나 이상의 WebSphere Partner Gateway 구성요소와 동일한 서버에서 공유 기억장치를 구현하도록 고려할 수 있습니다. 그렇지

않은 경우, WebSphere Partner Gateway와 다른 별도의 서버에서 구현해야 합니다. 고가용성이 요구되는 경우에는 여분의 NAS 제품을 사용하여 서버와 독립적으로 배율을 조정할 수도 있습니다. RDBMS 및 WebSphere MQ는 NAS에 있지 않아도 됩니다.

보안

WebSphere Partner Gateway는 표준 보안 환경에서 작동하게 됩니다. 단, 다음 사항을 고려해야 합니다.

- WebSphere Partner Gateway가 명시적으로 프록시 서버를 지원하지 않는 경우에도 인바운드 인터넷 연결에서 독립적인 역방향 프록시 서버를 사용할 수 있습니다. 프록시 서버가 SSL(Secure Socket Layer) 연결을 방해하지 않는 한, WebSphere Partner Gateway는 인터넷에 해당 프록시 서버를 사용할 수 있습니다. 이는 WebSphere Partner Gateway가 연결을 작성하는 데 필요한 중요 정보를 얻기 위해 최초 SSL 연결을 사용하기 때문입니다.

주: WPG는 아웃바운드 문서에서 전달 프록시를 지원합니다.

- 시스템에 문서가 들어오면 이를 검사하는 방화벽 또는 안티 바이러스(anti-virus) 소프트웨어는 WebSphere Partner Gateway에 악영향을 미칩니다. 성능을 최적화하려면 WebSphere Partner Gateway 서버에서 이러한 유형의 검사를 사용 불가능하게 하는 것을 고려하십시오.

로드 밸런서를 사용 중인 경우, 커뮤니티 콘솔에는 사용 가능한 지속적인 세션(서버 친밀성이라고도 함)이 필요합니다. 지속적인 세션은 구성된 시간에 동일한 IP 주소로부터 클라이언트 요청이 발생할 경우 새 서버를 선택하는 대신 마지막 시간에 지정된 서버로 요청을 전송해야 함을 로드 밸런서에 알리는 데 사용됩니다.

콘솔은 브라우저를 통해 세션의 모든 수신 요청이 동일한 서버로 이동하는지 확인하기 위해 쿠키를 사용합니다. 지속적인 세션이 켜지지 않은 상태에서는 콘솔의 각 요청이 로드 밸런서를 통해 다른 서버로 전송될 수 있습니다. 이렇게 하면 문제가 발생할 수 있습니다. 예를 들어 콘솔은 사용자가 로그인했는지를 고려하지 않습니다. IP 주소 레벨에서 지속적인 세션을 사용 가능하게 하면 수신자도 영향을 받으므로 확장성에 영향을 줄 수 있습니다. 높은 문서 볼륨을 가진 참여자는 각 문서 요청에 사용될 동일한 클라이언트 IP 주소가 로드 밸런서에 표시되므로 항상 동일한 수신자 인스턴스로 문서를 전송할 수 있습니다. 수신자가 영향을 받지 않도록 쿠키에 대해서만 지속성을 사용 가능하게 할 수도 있습니다.

포트 계획

이 절에서는 설치 계획을 지원하기 위한 기본 포트 정보를 제공합니다. 이 정보를 통해 WebSphere Partner Gateway를 설치하기 전에 포트의 가용성을 확인할 수 있습니다.

표 4. 설치 프로그램 기본 포트 - 사용자에게 표시

사용자에게 표시	콘솔	수신자	라우터
HTTP	58080	57080	56080
HTTPS	58443	57443	56443

표 5. 설치 프로그램 기본 포트 - 사용자에게 표시되지 않음

사용자에게 표시되지 않음	콘솔	수신자	라우터
HTTP2	58090	57090	56090
HTTPS2	58043	57043	56043
SOAP_CONNECTOR	58880	57880	56880
BOOTSTRAP	58809	57809	56809

계획하는 동안 다음 포트도 고려해야 합니다.

표 6. 써드파티 연결에 대한 기본 포트

요구사항	기본 포트
WebSphere MQ 큐 관리자에 연결하기 위해 사용되는 포트	9999
DB2에 연결하기 위해 사용되는 포트	50000
Oracle에 연결하기 위해 사용되는 포트	1521
도움말 시스템에 연결하는 데 사용되는 포트	58888
라우터에서 전자 우편 서버로의 SMTP 연결에 사용되는 포트	25

방화벽 고려사항

방화벽을 교차하여 설치된 모든 WebSphere Partner Gateway 구성요소에 대해 포트 액세스를 구성해야 합니다. 포트 액세스 요구사항 목록은 표 7의 내용을 참조하십시오.

표 7. 방화벽을 교차하는 구성요소 연결

구성요소	액세스가 필요한 구성요소
WebSphere MQ 큐 관리자	콘솔, 수신자 및 문서 관리자는 WebSphere MQ 큐 관리자에 대한 액세스가 필요합니다.
DB2 또는 Oracle	콘솔, 수신자 및 문서 관리자는 DB2 또는 Oracle에 대한 액세스가 필요합니다.
공통 공유 파일	콘솔, 수신자 및 문서 관리자는 공통 공유 파일에 대한 액세스가 필요합니다.
수신자	문서 관리자는 동기식 응답을 위해 수신자의 HTTP 포트에 대한 액세스가 필요합니다(예: AS2의 동기식 MDN).

토폴로지

이 절에서는 WebSphere Partner Gateway 및 전제조건 소프트웨어를 설치하기 전에 고려해야 할 일부 토폴로지(전개 구성)에 대해 설명합니다. 토폴로지는 환경 계획 절에서 설명한 요인을 기반으로 선택해야 합니다. 이 절에서 설명하는 토폴로지는 통합 토폴로지, 분할 토폴로지 및 분배 토폴로지입니다.

분할 및 분배 토폴로지에서는 공유 공통 폴더가 모든 시스템에서 동일한 마운트 지점 및 디렉토리 구조를 사용하는지 확인해야 합니다. dbloader, 수신자와 콘솔이 시스템 A에 설치되고 문서 관리자가 시스템 B에 설치되는 시나리오를 예로 들 수 있습니다. 이 시나리오에서 맵핑된 드라이브(예: Y:)는 시스템 A에 설치되어야 합니다. 공유 공통 폴더의 위치를 입력하라는 프롬프트가 표시되면 사용자는 이 맵핑된 드라이브를 제공해야 합니다. 시스템 B(및 문서 관리자의 인스턴스를 설치할 모든 후속 시스템)에서 동일한 맵(Y:)을 작성하여 공유 공통 폴더로 지정해야 합니다.

통합 토폴로지

이는 가장 간단한 토폴로지입니다. 이 토폴로지는 세 개의 WebSphere Partner Gateway 구성요소(수신자, 커뮤니티 콘솔 및 문서 관리자)를 모두 실행하는 하나의 서버로 구성되어 있습니다. 또한 WebSphere MQ 및 RDBMS는 별도의 전용 서버에 있어야 하지만 해당 서버에 둘 수도 있습니다.

분할 토폴로지

분할 토폴로지는 수신자 및 커뮤니티 콘솔 구성요소를 포함하는 프론트엔드 서버와 문서 관리자 구성요소를 포함하는 백엔드 서버로 구성되어 있습니다. 이 토폴로지는 소규모 생산 환경용의 입력 레벨 토폴로지이며 소프트웨어 투자를 최대화합니다. WebSphere MQ 및 RDBMS는 해당 서버를 포함하여 어디에나 둘 수 있습니다. 전용 서버에 두는 경우에는 구현이 향상됩니다.

분할 토폴로지에서는, 세 개의 WebSphere Partner Gateway 구성요소 인스턴스는 모두 동일한 공유 파일 시스템과 통신해야 합니다. 고급 볼륨 또는 고가용성을 필요로 하지 않는 경우에는 백엔드 서버에서 기억장치를 호스트하는 것이 경제적인 해결책이 될 수 있습니다. 성능 및 보안 문제로 프론트엔드 솔루션보다 백엔드 기억장치가 선호됩니다. 이 솔루션을 사용할 때, 프론트엔드 서버는 NFS 연결이나 이와 동등한 파일 공유 솔루션을 사용하여 백엔드와 함께 파일을 공유할 수 있습니다.

주: 분할 토폴로지 전개에서 모든 시스템의 시스템 시간은 가능한 한 동기화되어야 합니다. 메시지가 수신될 때 수신자 호스트 시스템에서 발생하는 이벤트는 수신자 시스템의 시간 소인으로 로깅됩니다. 동일 메시지 처리에 관련되는 다른 이벤트는 문서 관리자 시스템에서 발생할 수 있으며, 이러한 이벤트는 문서 관리자 시스템의 시

간 소인으로 로그인됩니다. 완전한 시간 동기화는 가능하지 않으므로, 콘솔에서 로그 레코드를 볼 때 이를 염두해야 명백한 순서화 급변에 대해 쉽게 설명할 수 있습니다.

분배 토폴로지

대용량 설치를 한 다음, 확장 가능성이 높고 여유 공간이 충분한 환경을 조성하려면 분배 토폴로지를 작성하면 됩니다. 해당 토폴로지는 각 WebSphere Partner Gateway 구성요소(수신자, 커뮤니티 콘솔 및 문서 관리자)를 실행하는 하나 이상의 전용 서버로 구성되어 있습니다. 예를 들어, 두 대의 여분의 수신자 서버, 여러 커뮤니티 콘솔 사용자를 지원하는 네 대의 커뮤니티 콘솔 서버 및 문서를 처리하는 6개의 문서 관리자가 필요한 환경을 조성할 수 있습니다. 필요한 경우 상위 레벨의 문서 처리(문서 관리자), 사용자(커뮤니티 콘솔) 또는 연결(수신자)을 처리해야 하는 구성요소에 대해 서버를 추가하여 이 토폴로지의 배율을 조정할 수 있습니다.

분배 토폴로지에서는 공유 기억장치용으로 외부 NAS 장치를 사용할 수 있습니다. 이로써 다른 서버와 독립적인 여분의 고성능 기억장치를 환경에 제공합니다. 모든 서버는 외부 장치와의 NFS 연결이나 이와 동등한 파일 공유 솔루션을 수행할 수 있습니다. RDBMS 및 WebSphere MQ는 전용 서버에 있어야 하며 데이터 기억장치는 NAS 장치에 있지 않아도 됩니다.

최적 실행 설계

토폴로지를 결정한 후에는 여유 공간과 재해 복구 성능을 제공하는 토폴로지를 구현하는 방법을 고려해야 합니다. 권장되는 설계는 포드 기반 설계입니다. 이 설계에는 1차 생산 포드가 있습니다. 포드에는 생산 로드 처리에 필요한 WebSphere Partner Gateway의 모든 구성요소가 들어 있습니다. 또한 생산 로드 및 로드 밸런서를 처리하여 둘 사이에서 전환할 수 있는 보조 생산 포드가 있습니다. 보조 생산 포드는 여유 공간을 제공합니다. 10 페이지의 그림 1에서는 두 개의 포드를 구현하는 방법을 보여줍니다.

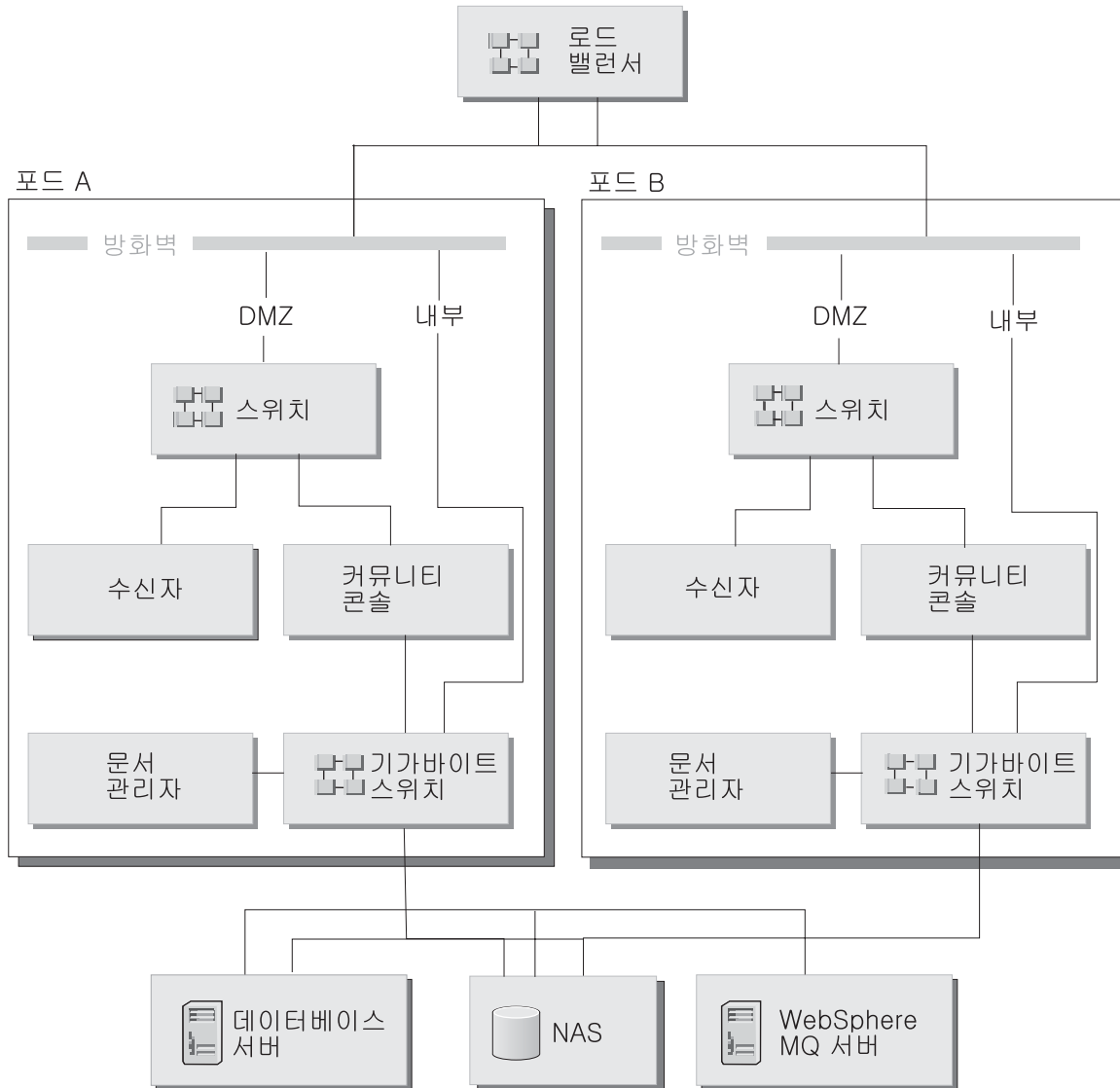


그림 1. 포트 기반 토폴로지

생산 로드를 처리할 수 있는 다른 포드를 재해 복구 사이트에서 찾을 수 있습니다. 세 포트 모두 프론트엔드 구성요소는 동일해야 합니다. 그러나 재해 복구 포트의 백엔드 구성요소는 생산 구성요소와 분리되어야 합니다. 그러므로 별도의 데이터베이스 서버인 WebSphere MQ 서버 및 공유 파일 시스템이 필요합니다. 생산 구성요소와 재해 복구 백엔드 구성요소 간의 데이터 동기화 중 일부 양식을 구현해야 합니다. WebSphere Partner Gateway는 지정된 시간에 단일 활성 생산 환경만을 지원합니다. 또한, 최소한으로 구현될 수 있는 테스트 포트(예: 통합 토폴로지)를 추가할 수 있습니다.

WebSphere Application Server 고려사항

WebSphere Partner Gateway 버전 6.0을 시작할 경우 Websphere Application Server V6.0의 기존 설치 위에 설치할 수 있습니다. 이를 수행하려면 다음을 참고하십시오.

- WebSphere Partner Gateway는 Websphere Application Server V6.0의 Network Deployment 및 Extended Deployment 개정판을 지원하지 않습니다.
- 설치 중, WebSphere Partner Gateway는 각 구성요소(수신자, 콘솔 및 문서 관리자)의 Websphere Application Server 프로파일을 작성합니다. 이 프로파일은 WebSphere Partner Gateway 전용입니다. 다른 Websphere Application Server 응용프로그램을 이 프로파일로 전개하지 마십시오. 기본 프로파일을 사용하거나 필요하다면 다른 프로파일을 작성하십시오.

제 2 장 Linux, Solaris 또는 AIX에 WebSphere Partner Gateway 설치

다음 프로시저에서는 Linux, Solaris 또는 AIX 시스템에 Business Integration Connect를 설치, 업그레이드, 시작, 테스트, 문제점 해결 및 설치 제거하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장의 프로시저는 Linux에만 적용됩니다. 경로가 AIX 및 Solaris 환경에서는 약간 다를 수 있습니다.

이 장에는 다음 절에 대해 설명되어 있습니다.

- 『설치 개요』
- 14 페이지의 『설치 전제조건 검증 및 구성』
- 19 페이지의 『WebSphere Partner Gateway 설치』
- 39 페이지의 『명령행을 사용하여 구성요소 설치』
- 40 페이지의 『자동 설치 수행』
- 40 페이지의 『WebSphere Partner Gateway 시작』
- 42 페이지의 『설치 테스트』
- 43 페이지의 『WebSphere Partner Gateway 설치 제거』
- 44 페이지의 『문제점 해결』

설치 개요

이 절에서는 WebSphere Partner Gateway 설치 프로세스의 상위 레벨 보기를 제공합니다.

이 장에는 다음 태스크에 대해 자세히 설명되어 있습니다.

1. 사용자의 시스템이 최소 하드웨어 및 소프트웨어 설치 전제조건을 갖추고 있는지 확인
2. WebSphere Partner Gateway 데이터베이스 테이블을 작성 및 구성
3. WebSphere Partner Gateway 소프트웨어 설치

설치 전제조건 검증 및 구성

WebSphere Partner Gateway를 설치하기 전에 필수 전제조건이 모두 있는지 확인하십시오. 이 절에서는 WebSphere Partner Gateway 소프트웨어 실행에 필요한 시스템 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항, 지원되는 데이터베이스 및 사용자 계정에 대해 간략하게 설명합니다.

이 절의 마지막 부분에는 설치 준비를 위한 사전 설치 점검 목록이 포함되어 있습니다. 다음 점검 목록에는 WebSphere Partner Gateway를 설치하기 전에 수행해야 하는 태스크 목록이 있습니다.

- 표 1에는 데이터베이스 로더 설치 마법사 실행 시 입력해야 하는 값 목록이 있습니다. 설치 계획 시 필수 설치 정보(예: 데이터베이스 인스턴스 이름 및 테이블 공간 정보)를 이 표에 기록할 수 있습니다.
- 표 2에는 WebSphere Partner Gateway 설치 마법사 실행 시 입력해야 하는 값 목록이 있습니다. 설치 계획 시 필수 설치 정보(예: WebSphere MQ 서버의 호스트 이름과 커뮤니티 콘솔, 수신자 및 문서 관리자에 대한 포트 번호)를 기록할 수 있습니다.

이 절에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『사용자 계정 추가』
- 15 페이지의 『WebSphere MQ 구성』
- 16 페이지의 『DB2 설치 및 구성』
- 17 페이지의 『Oracle 설치 및 구성』
- 17 페이지의 『사전 설치 점검 목록 표』

사용자 계정 추가

보안 상태에서 작동하려면 WebSphere Partner Gateway에 운영 체제 사용자 세트가 필요합니다. 다음 프로시저는 사용자 설정 방법을 설명합니다. 해당 프로시저에서는 기본 이름을 사용하지만 사용자가 지정한 사용자 이름 및 그룹 이름으로 대체할 수 있습니다. 사용자가 지정한 그룹 이름 및 사용자 이름은 8자를 초과할 수 없습니다.

다중 시스템에 WebSphere Partner Gateway를 설치하는 경우, 대상 시스템의 그룹 ID(GID) 및 사용자 ID(UID)가 기타 모든 시스템의 그룹 GID 및 사용자 UID와 일치해야 합니다.

다음 프로시저는 WebSphere Partner Gateway의 모든 기능 및 구성요소를 시스템에 설치한다고 가정합니다.

사용자 계정을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Partner Gateway 사용자에게 포함할 그룹을 작성하십시오(예: bcgroup 작성).

Business Integration은 이 그룹의 사용자를 사용하여 WebSphere Partner Gateway 구성요소를 관리합니다.

2. 사용자를 작성하십시오.

WebSphere Partner Gateway는 이 그룹의 사용자를 사용하여 WebSphere Partner Gateway 구성요소를 관리합니다. 설치 마법사는 해당 사용자로 소프트웨어를 설치하고 실행합니다. 이는 표준 사용자이며 슈퍼유저가 아닙니다(예: bcguser 작성).

3. DB2를 사용 중인 경우, 설치할 구성요소마다 적절한 사용자를 추가하십시오. 이러한 사용자 ID는 DB2 서버가 액세스 데이터를 제어하기 위해 필요합니다. 다음은 각 구성요소에 대해 작성된 사용자 이름 예제입니다.

- 커뮤니티 콘솔 - bcgcon.
- 문서 관리자 - bcgdoc.
- 수신자 - bcgrece.

4. bcggroup 그룹에 모든 사용자를 추가하십시오.

5. 사용자 이름 및 암호를 17 페이지의 『사전 설치 점검 목록 표』에 기록하십시오.

WebSphere MQ 구성

다음 프로시저는 WebSphere MQ를 설치한 후 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 적용해야 할 갱신사항 및 SupportPacs 목록은 1 페이지의 『플랫폼, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』을 참조하십시오. 이 프로시저에서 사용한 특정 명령에 대한 정보는 WebSphere MQ 문서를 참조하십시오.

주: 기본 큐 관리자 이름은 bcg.queue.manager이고 기본 리스너 포트는 9999입니다. 기본값을 변경할 경우, 이를 사용하는 모든 곳에서 이 기본값을 변경해야 합니다.

WebSphere MQ를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 명령을 입력하여 사용자를 mqm으로 변경하십시오.

```
su - mqm
```

2. 다음을 입력하여 큐 관리자를 작성하십시오.

```
crtmqm -q bcg.queue.manager
```

IBM에서는 잠재적인 프로세스 트랜잭션 롤백 오류를 방지하기 위해 <MQInstallDir>/qmgrs/<qmgr>/qm.ini에 있는 다음 기본 로그 매개변수를 변경하도록 권장합니다. 이 속성에 대한 특정 정보는 WebSphere MQ 문서를 참조하십시오.

- LogPrimaryFiles=62
- LogSecondaryFiles=2
- LogFilePages=2048
- LogBufferPages=128

3. 채널 매개변수를 갱신하려면 큐 관리자 구성 파일(MQHomeInstallDir/mqm/qmgrs/bcg/qm.ini)의 맨 아래에 다음 행을 추가하십시오.

```
Channels:
  MaxChannels=1000
  MaxActiveChannels=1000
```

MaxActiveChannels=1000 아래에 빈 행을 입력하고 구성 파일에 변경사항을 저장하십시오.

4. 컴퓨터에 둘 이상의 CPU가 있는 경우, 다음 명령을 입력하십시오.

```
setmqcap <number of CPUs>
```

5. 다음 명령을 사용하여 큐 관리자를 시작하십시오.

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

6. 다음 명령을 사용하여 리스너를 시작하십시오.

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

7. 약 10초 대기 후 Enter를 눌러 명령 프롬프트로 리턴하십시오.

8. JMS 브로커(publish 및 subscribe 브로커)를 시작하십시오.

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

9. 다음 명령을 사용하여 MQ 명령 서비스를 시작하십시오.

```
strmqcsv bcg.queue.manager
```

10. 큐 관리자의 큐 및 채널을 정의하려면 Tools/MQSeries/BCGCreate_Queues.mqsc 파일을 사용하십시오.

```
runmqsc bcg.queue.manager <
<CD image>/Tools/MQSeries/BCGCreate_Queues.mqsc
```

여기서 <CD image>는 WebSphere Partner Gateway 설치 CD의 마운트 위치 또는 설치하지 않은 WebSphere Partner Gateway 설치 파일의 위치입니다.

11. 다음과 같이 <MQHomeInstallDir>/mqm/Java/bin/MQJMS_PSQ.mqsc 파일을 사용하여 JMS publish 및 subscribe 큐를 구성하십시오.

```
runmqsc bcg.queue.manager <
  <MQHomeInstallDir>/mqm/Java/bin/MQJMS_PSQ.mqsc
```

12. MQ 호스트 이름, 큐 관리자 이름 및 리스너 포트를 17 페이지의 『사전 설치 점검 목록 표』에 기록하십시오.

DB2 설치 및 구성

프로덕션 환경에서의 최대 성능을 얻기 위해서는 WebSphere Partner Gateway 데이터베이스가 전용 서버에 상주해야 합니다.

DB2 UDB가 멀티프로세서 시스템에서 실행 중이라고 가정하고 데이터베이스가 구성됩니다. 특히 DFT_DEGREE 매개변수는 4로 설정되며, 이는 SQL 조화가 병렬로 실행되는 네 개의 서브프로세서로서 실행됨을 나타냅니다. DB2 UDB를 단일 프로세서 시

시스템에서 실행 중인 경우, 이는 최적의 구성이 아니며 시스템 메모리 및 CPU 충돌을 일으킬 수 있습니다. 데이터베이스 관리자와 함께 데이터베이스 구성을 검토하고 필요한 경우 특정 데이터베이스 환경에 맞도록 수정해야 합니다.

주: WebSphere Partner Gateway는 분리 사용자 옵션을 사용하지 않습니다. 분리 사용자 ID를 WebSphere Partner Gateway 설치의 일부로 사용하지 마십시오.

다음 프로시저에 따라 DB2를 설치 및 구성하십시오.

1. DB2 설치 지시사항에 따라 DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2를 설치하십시오. 특정 DB2 설치 지시사항은 DB2 문서를 참조하십시오.

주: 기존 설치를 사용할 수도 있습니다.

2. DB2가 실행되고 있지 않은 경우 다음 명령을 실행하여 DB2를 시작하십시오.

```
db2start
```

빠른 참조의 경우, 이름 및 암호를 17 페이지의 『사전 설치 점검 목록 표』에 기록하십시오. 특히 기본값을 변경한 경우, 기본값도 기록하십시오.

Oracle 설치 및 구성

이 안내서는 Oracle용 설치 지시사항을 제공하지 않습니다. Oracle 설치 방법에 대한 프로시저는 해당 Oracle 문서를 참조하십시오.

IBM은 사용자가 Oracle을 설치하는 동안 이 절에 있는 지침을 따를 것을 권장합니다.

1. Oracle 시스템 환경 변수(ORACLE_HOME, ORACLE_SID 및 ORACLE_BASE 포함)를 Oracle 설치 문서에 설명된 대로 내보내십시오. 데이터베이스 로더가 WebSphere Partner Gateway 설치 프로세스 중에 SQL을 자동으로 실행하는 경우, 이는 루트/관리자 사용자에게 필수입니다.
2. 허브 구성요소를 실행할 시스템마다 Oracle JDBC 드라이버가 사용 가능해야 합니다. JDBC 드라이버는 설치된 Oracle 버전과 동일한 레벨이어야 합니다.

17 페이지의 『사전 설치 점검 목록 표』에 이름 및 암호를 기록하십시오. 특히 기본값을 변경한 경우, 기본값도 기록하십시오.

사전 설치 점검 목록 표

WebSphere Partner Gateway를 설치하기 전에 다음 점검 목록 항목을 수행해야 합니다.

주: 다음 점검 목록 항목에서는 단일 시스템 설치를 가정합니다.

1. 사용자 그룹 bcgroup이 운영 체제에 있습니다. 운영 체제 사용자 bcuser가 존재하며 bcgroup의 구성원입니다. DB2를 사용 중인 경우, 운영 체제 사용자 bcgcon,

bcgdoc 및 bcgrecv 모두가 존재하며 bcggroup의 구성원입니다. Oracle을 사용 중인 경우에는 운영 체제 사용자 bcgcon, bcgdoc 및 bcgrecv가 필요하지 않습니다.

2. DB2 또는 Oracle을 서버에 설치하고 구성합니다.
3. WebSphere MQ를 서버에 설치하고 구성합니다.
4. (선택사항) SMTP 서버가 존재합니다.
5. 다중 컴퓨터 토폴로지를 사용할 경우, 각 컴퓨터에 공유 네트워크 기억장치(예: NAS, NFS)가 설치되어 구성되어 있는지 확인하십시오.

표 8에 데이터베이스 로더 및 WebSphere Partner Gateway 설치 마법사를 시작하기 전에 갖추어야 할 정보가 식별되어 있습니다. 마법사 실행 시 이 표를 참조하십시오.

표 8. 필수 정보

필수 정보	값
WebSphere Partner Gateway 사용자 이름	(기본값은 bcguser)
WebSphere Partner Gateway 사용자 암호	
WebSphere Partner Gateway 그룹 이름	(기본값은 bcggroup)
커뮤니티 콘솔 사용자 이름	(기본값은 bcgcon)
커뮤니티 콘솔 사용자 암호	
커뮤니티 콘솔 포트 번호	(HTTP - 58080이 기본값) (HTTPS - 58443이 기본값)
도움말 시스템	(기본값은 58888)
문서 관리자 사용자 이름	(기본값은 bcgdoc)
문서 관리자 사용자 암호	
문서 관리자 포트 번호	(HTTP - 56080이 기본값) (HTTPS - 56443이 기본값)
수신자 사용자 이름	(기본값은 bcgrecv)
수신자 사용자 암호	
수신자 포트 번호	(HTTP - 57080이 기본값) (HTTPS - 57443이 기본값)
WebSphere MQ 호스트 이름	
WebSphere MQ 큐 관리자	(기본값은 bcg.queue.manager)
리스너용 WebSphere MQ 포트	9999
공유 위치의 마운트 지점	
데이터베이스 호스트 이름	
데이터베이스 포트	기본값은(기본 인스턴스 사용 시 DB2=50000) (Oracle=1521)
데이터베이스 소유자(DB2)	
소유자 암호(DB2)	
데이터베이스 이름(DB2)	
인스턴스 이름(DB2)	

표 8. 필수 정보 (계속)

필수 정보	값
관리자 로그인 ID(Oracle)	
관리자 암호(Oracle)	
Oracle SID(Oracle)	
스키마 소유자 로그인(Oracle)	
스키마 소유자 암호(Oracle)	
SMTP 호스트 이름	
SMTP 포트 번호	(기본값은 25)

WebSphere Partner Gateway 설치

이전 절에서 언급한 전제조건을 모두 갖추고 나면 데이터베이스 로더 및 WebSphere Partner Gateway 설치 마법사를 실행할 수 있습니다. 이 설치 마법사는 직접 또는 런치패드를 통해 실행될 수 있습니다. 자세한 정보는 20 페이지의 『런치패드』를 참조하십시오.

주: AIX 전자 제품 이미지 tar 파일은 이미지에 길이가 100자 이상의 경로 길이가 있기 때문에 AIX에서 사용할 수 있는 기본 tar 프로그램을 사용하여 아카이브 해제될 수 없습니다. 그러나 IBM은 AIX 전자 제품 이미지 tar 파일을 아카이브 해제할 수 있는 tar 프로그램을 분배합니다. 이 tar 프로그램은 다음 위치에서 Linux 응용프로그램의 AIX Toolbox를 통해 사용할 수 있습니다.

<http://www-1.ibm.com/servers/aix/products/aixos/linux/download.html>

DISPLAY 환경 변수

데이터베이스 로더 및 허브 설치 마법사는 UNIX에서 X Windows 시스템을 사용하여 그래픽 사용자 인터페이스를 표시합니다. X Windows 시스템을 사용하려면 DISPLAY 환경 변수를 시스템 환경에 내보내야 합니다. 다음 행은 Bourne 셸에서 DISPLAY 환경 변수를 IP_Address로 설정합니다.

```
DISPLAY=IP_Address:0.0
```

```
export DISPLAY
```

사용자 셸에 적절한 구문을 사용하여 DISPLAY 환경 변수를 설정하십시오.

주: 명령행에서 xclock과 같은 X 클라이언트 프로그램을 실행하여 DISPLAY 시스템 환경 변수와 X Windows 시스템이 적절하게 구성되어 있는지 테스트하십시오. xclock 클라이언트가 X Server 창에 표시될 경우(로컬 또는 원격), 마법사도 적절하게 표시해야 합니다.

런치패드

WebSphere Partner Gateway는 제품 개요, ReadMe 파일, 제품 문서, 데이터베이스 로더 및 WebSphere Partner Gateway 설치 프로그램에 대한 원스톱 액세스를 제공하는 런치패드 프로그램을 제공합니다. 또는 제공된 setup*. * 프로그램을 사용하여 데이터베이스 로더 및 설치 프로그램을 시작할 수 있습니다. 『데이터베이스 작성』 및 26 페이지의 『설치 마법사를 사용하여 구성요소 설치』를 참조하십시오.

주: 런치패드의 일부 옵션을 사용하려면 시스템 경로에 브라우저가 설치되고 사용 가능해야 합니다.

런치패드 실행 파일은 다음 위치에 있습니다.

```
{CD_ROM/MEDIA DIR}/LaunchPad.sh
```

데이터베이스 작성

WebSphere Partner Gateway에는 데이터베이스 테이블을 설정하는 설치 마법사가 있습니다. 데이터베이스 로더 설치 마법사는 정보를 수집하여 사용자 대신 테이블을 작성하고 채웁니다. 또는 테이블 작성에 사용하는 SQL 파일을 저장할 수도 있습니다. 그러면 SQL 파일을 사용하여 사용자가 테이블을 작성하고 채울 수 있습니다. SQL 파일을 수동으로 실행하면 데이터베이스 관리자가 데이터베이스 테이블을 채우기 전에 검토할 수 있습니다.

시작하기 전에 데이터베이스 서버를 올바르게 설치하고 구성하였으며 실행 중인지 검증하십시오.

DBLoader는 실제 데이터베이스가 없는 시스템에서 실행될 수 있습니다. Oracle/DB2를 해당 시스템에 설치해야 하지만, 실제 데이터베이스는 다른 시스템에 있을 수 있습니다. DBA는 해당 시스템에 대한 구성을 일부 변경해야 하며 이에 대한 내용은 이 안내서에서 다루지 않습니다. 먼저 원격 시스템에 데이터베이스를 작성하십시오. 그런 다음 dbloader가 설치될 시스템에 oracle/db2를 포함한 원격 데이터베이스를 구성하고, 실행 중인 시스템, 사용하는 포트 등을 지정하십시오. 이 구성이 수행되면 데이터베이스가 로컬인 것처럼 DBLoader를 실행할 수 있습니다. Oracle/DB2는 나머지를 자동으로 처리합니다. 이 데이터베이스에 대한 모든 SQL 명령은 처리할 올바른 시스템으로 이동합니다. SQL은 자동으로 실행될 수 있습니다.

다음 프로시저는 데이터베이스 로더 GUI를 사용하여 데이터베이스를 구성하는 방법에 대해 설명합니다. GUI를 사용하지 않고도 데이터베이스 로더를 설치할 수 있습니다. 자세한 정보는 39 페이지의 『명령행을 사용하여 구성요소 설치』를 참조하십시오.

주: 구성 설정값 또는 필수 제품 버전과 같은 특정 운영 체제 요구사항에 대해서는 DB2 문서를 확인하십시오.

데이터베이스 테이블을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 사용자로 로그인하십시오.

테이블 스페이스 디렉토리의 SQL 작성/변경 소유권을 자동으로 실행하려면 데이터베이스 로더에 관리자 특권이 필요합니다.

2. 데이터베이스 로더 디렉토리에서 사용자의 플랫폼에 따라 표 9에 나열된 설치 실행 파일을 실행하십시오.

cd DBLoader

표 9. 설치 프로그램용 플랫폼별 실행 파일

플랫폼	실행 파일
Linux	setupLinux
AIX	setupAIX
Solaris	setupSunOS

데이터베이스 로더 마법사가 시작되고 환영 창이 표시됩니다. 다음을 클릭하십시오.

3. 소프트웨어 라이선스 계약 창에서 소프트웨어 라이선스 계약을 읽으십시오. 계약 조항에 동의하는 경우, 라이선스 계약 조항을 승인합니다를 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오.
4. 디렉토리 이름 창에서 데이터베이스 로더가 데이터베이스 설치에 사용할 디렉토리의 경로 및 디렉토리 이름을 입력하십시오. IBM에서는 새 디렉토리 위치를 작성하거나 비어 있는 디렉토리를 선택하도록 권장합니다. 디렉토리 이름에는 임베디드 공간이나 특수 문자를 사용하면 안됩니다.

데이터베이스 및 데이터베이스에 저장할 모든 응용프로그램 데이터를 위한 충분한 공간이 있는 위치를 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오.

주: 디렉토리를 선택하려면, 원하는 설치 경로를 선택한 후 파일 이름 입력 필드에 "."를 입력하십시오. "."를 입력하지 않으면 디렉토리 선택 창이 처음 실행된 창으로 돌아가지 않습니다.

5. 데이터베이스 유형 선택 창에서 WebSphere Partner Gateway에 사용할 데이터베이스 서버를 선택하십시오. DB2 8.2 또는 Oracle 9i 9.2.0.4 이상을 선택할 수 있습니다. 다음을 클릭하십시오.
6. 데이터베이스 정보 창에서 다음 데이터베이스 정보를 입력한 후 완료하면 다음을 클릭하십시오.

DB2:

DB2를 선택한 경우, DB2 데이터베이스 정보 창이 나타납니다. 다음 DB2 데이터베이스 정보를 입력하십시오.

- 데이터베이스 이름

- 인스턴스 이름
- 그룹 이름
- 소유자 이름
- 소유자 암호

Oracle:

- Oracle을 선택한 경우 Oracle 데이터베이스 정보 창이 나타납니다. 다음 Oracle 데이터베이스 정보를 입력하십시오.
 - 관리자 로그인 ID
 - 관리자 암호
 - Oracle SID
 - 스키마 소유자 로그인
 - 스키마 소유자 암호
- Oracle 홈 위치 창이 나타납니다. Oracle 홈 디렉토리 위치를 입력하려면 창에 입력하거나 찾아보기를 클릭하십시오. 그림 2를 참조하십시오.

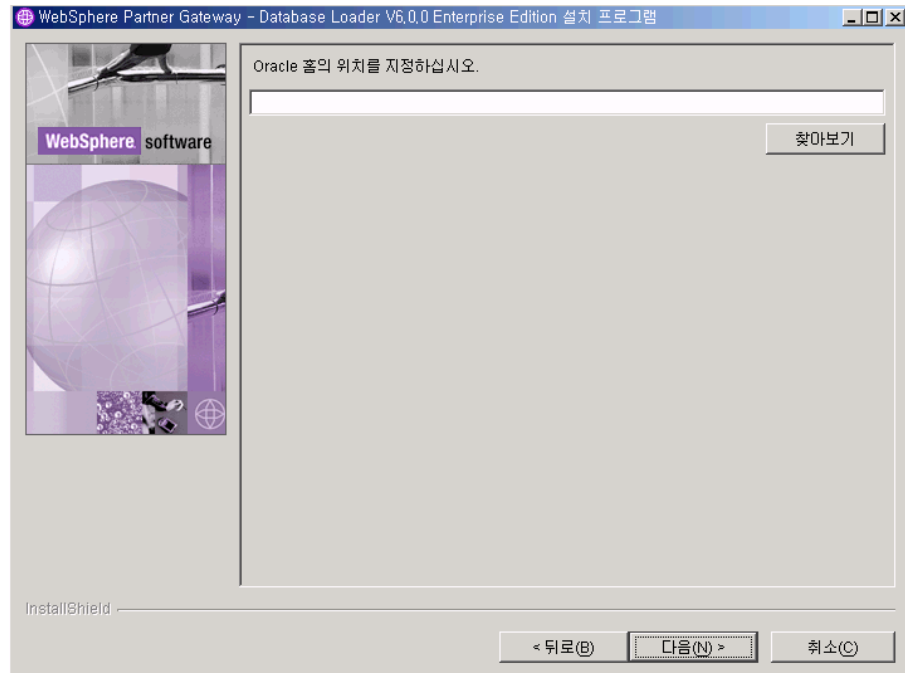


그림 2. Oracle 홈 디렉토리 위치 창

- 데이터베이스 위치 창(DB2의 경우 23 페이지의 그림 3 및 Oracle의 경우 24 페이지의 그림 4)에서 데이터베이스 서버에 있는 데이터베이스와 각 테이블 스페이스의 위치에 해당하는 전체 경로를 입력하십시오. 예를 들어, DB2 데이터베이스 디렉토리 경로는 *DB2Home/IBM/bcgdbloader/tables*와 같습니다.

주: 디렉토리를 선택하려면, 원하는 설치 경로를 선택한 후 파일 이름 입력 필드에 "."를 입력하십시오. "."를 입력하지 않으면 디렉토리 선택 창이 처음 실행된 창으로 돌아가지 않습니다.

이 값을 변경하는 경우 해당 값은 SQL 파일을 실행하기 전에 존재해야 합니다. 값이 없는 경우 수동으로 작성해야 합니다.

필수 정보를 입력한 후 다음을 클릭하십시오.

주: 데이터베이스와 모든 응용프로그램 데이터를 보유할 수 있는 충분한 공간이 있는 파일 시스템 위치를 선택하십시오. 데이터베이스 크기는 WebSphere Partner Gateway를 실행함에 따라 증가합니다.

DB2

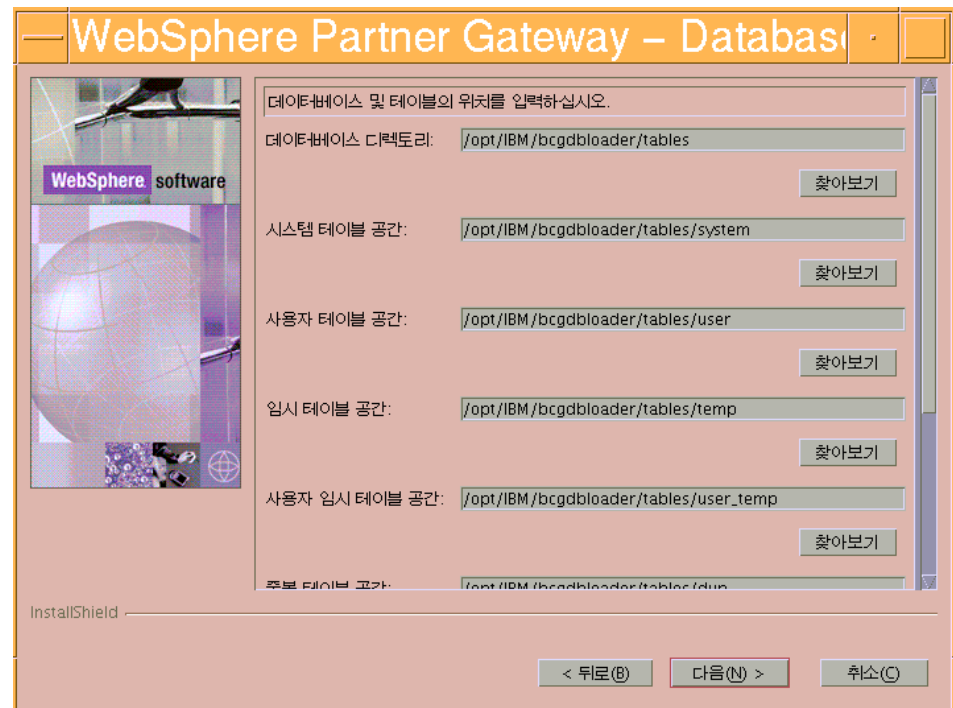


그림 3. DB2 데이터베이스 위치 창

Oracle

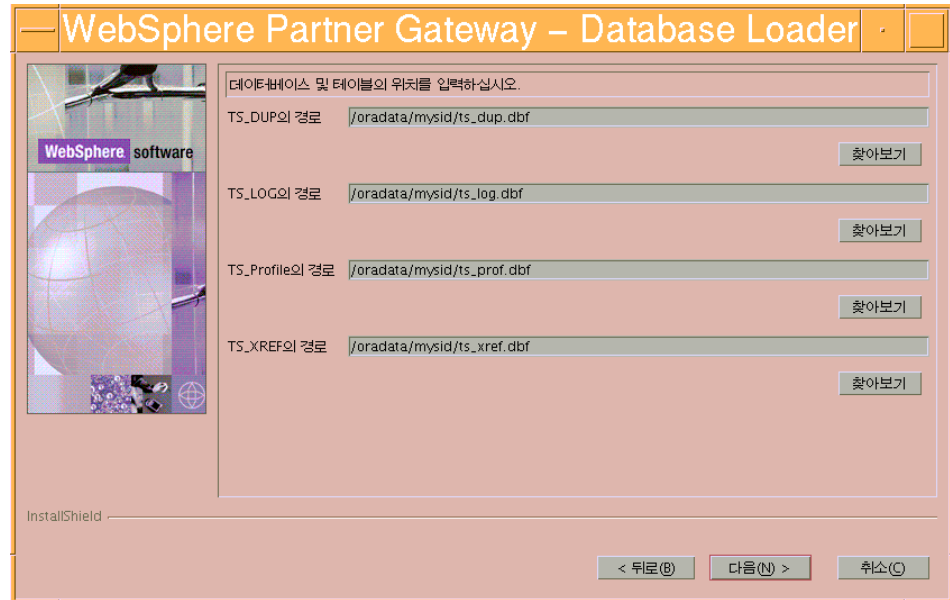


그림 4. Oracle 데이터베이스 위치 창

- 구성요소 구성 창(25 페이지의 그림 5)에서 WebSphere Partner Gateway 구성요소의 로그인 정보 및 공통 공유 파일의 위치를 입력하십시오. 완료했다면 다음을 클릭하십시오.

커뮤니티 콘솔, 문서 관리자 및 수신자의 사용자 이름 및 암호 필드에 각 구성요소의 사용자 이름 및 암호를 입력하십시오. DB2를 사용할 경우, 해당 사용자는 서버 구성 시 작성된 것입니다.

그룹 이름 필드에 WebSphere Partner Gateway 사용자를 포함하는 그룹 이름을 입력하십시오.

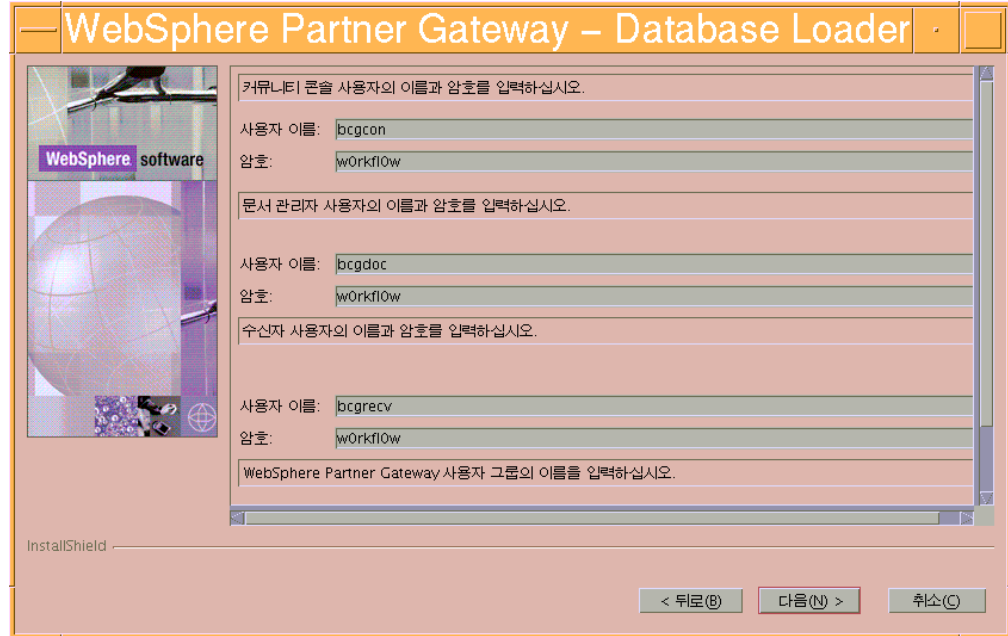


그림 5. 구성요소 구성 창

9. 공유 정보 마운트 지점 창에서 WebSphere Partner Gateway의 주요 구성요소에서 사용하는 공통 공유 파일의 위치를 입력하십시오.

주의사항:

- a. 복수 시스템에 WebSphere Partner Gateway를 설치할 경우, 공유 공통 폴더는 모든 시스템에서 동일한 마운트 지점 및 디렉토리 구조를 사용해야 합니다.
 - b. 디렉토리를 선택하려면, 원하는 설치 경로를 선택한 후 파일 이름 입력 필드에 "."를 입력하십시오. "."를 입력하지 않으면 디렉토리 선택 창이 처음 실행된 창으로 돌아가지 않습니다.
10. 마법사는 데이터베이스 로더가 SQL 파일을 작성만 할 것인지, SQL 파일을 작성한 후 실행할 것인지 여부를 선택할 수 있는 창을 표시합니다. 26 페이지의 그림 6을 참조하십시오.

데이터베이스 로더는 SQL 파일 실행 시 다음을 수행합니다.

- 테이블 스페이스 작성
- 스키마 작성
- 테이블, 보기, 순서, 프로시저 및 기능 작성 후 메타데이터로 채우기
- 테이블에 사용 권한 지정
- 저장 프로시저 작성

데이터베이스 로더가 루틴의 일부로 DB2 인스턴스를 다시 시작하므로, WebSphere Partner Gateway 데이터베이스를 설정 중인 DB2 인스턴스를 사용하고 있는 모든 응용프로그램의 연결을 끊으십시오.

데이터베이스 로더가 파일을 실행하도록 하려면 **SQL 파일 실행** 선택란을 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오.



그림 6. SQL 파일 실행 창

11. 데이터베이스 로더 설치 위치를 확인하십시오. 다음을 클릭하십시오.
12. 완료 단추가 사용 가능해지면 완료 단추를 클릭하십시오.
13. SQL을 수동으로 실행 중일 경우, 자세한 정보는 bcgdbloader/scripts 하위 디렉토리에 있는 Instructions.txt 파일(데이터베이스 로더 설치 마법사로 설치함)을 참조하십시오.

WebSphere Partner Gateway 데이터베이스를 설정한 후 WebSphere Partner Gateway 구성요소를 설치할 수 있습니다.

다음 절에서는 InstallShield 마법사 GUI를 사용하여 구성요소를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. GUI를 사용하지 않고도 구성요소를 설치할 수 있습니다. 자세한 정보는 39 페이지의 『명령행을 사용하여 구성요소 설치』를 참조하십시오.

설치 마법사를 사용하여 구성요소 설치

WebSphere Partner Gateway에는 커뮤니티 콘솔, 수신자 및 문서 관리자의 세 가지 주요 구성요소가 있습니다. 세 가지 구성요소는 모두 공통 내용을 공유합니다. 이들 구성요소 및 공통 내용을 하나의 서버에 설치하거나 각 구성요소를 개별 서버에 설치하거나 또는 이 두 옵션을 조합하여 설치할 수도 있습니다. 최소 하나 이상의 서버에 각 구성요소의 인스턴스 하나를 반드시 설치해야 합니다. 다양한 구성요소를 서로 다른 서버에 배치하는 방법에 대한 정보는 4 페이지의 『환경 계획』 및 8 페이지의 『토폴로지』를 참조하십시오.

주: 복수 시스템에 WebSphere Partner Gateway를 설치하는 경우, 공유하는 common 폴더는 모든 시스템에서 동일한 마운트 지점 및 디렉토리 구조를 사용해야 합니다.

시작하기 전에, 사전 설치 소프트웨어가 올바르게 설치되고 구성되어 있는지 확인하십시오. 소프트웨어 전제조건은 1 페이지의 『플랫폼, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』에 있는 모든 WebSphere Partner Gateway 서버에 대한 요구사항 표를 참조하고, 해당 소프트웨어의 구성 방법은 13 페이지의 『설치 개요』를 참조하십시오. 사용자는 WebSphere Partner Gateway 데이터베이스도 설정해야 합니다. 이에 대한 정보는 20 페이지의 『데이터베이스 작성』을 참조하십시오. 마지막으로 큐 관리자 및 리스너를 포함하여 데이터베이스 서버 및 WebSphere MQ를 실행해야 합니다.

통합 토폴로지 이외의 토폴로지를 사용하는 경우, 공통 구성요소는 한 번만 설치해야 합니다.

WebSphere Partner Gateway를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 관리자로 로그인하십시오.

기본 소프트웨어 레지스트리와 통합하려면 허브 설치 프로그램에 루트/관리자 특권이 필요합니다.

2. 허브 디렉토리에서 사용자의 플랫폼에 따라 표 10에 나열된 설치 실행 파일을 실행하십시오.

표 10. 설치 프로그램용 플랫폼별 실행 파일

플랫폼	실행 파일
Linux	setupLinux
AIX	setupAIX
Solaris	setupSolaris

마법사가 시작되고 환영 창이 표시됩니다. 다음을 클릭하십시오.

3. 소프트웨어 라이선스 계약 창에서 라이선스 계약을 읽으십시오. 조항에 동의하는 경우, 라이선스 계약 조항을 승인합니다를 클릭하십시오. 다음을 클릭하십시오.
4. 디렉토리 이름 창에서 마법사가 WebSphere Partner Gateway를 설치할 때 사용해야 하는 디렉토리의 경로 및 이름을 입력하십시오. IBM에서는 새 디렉토리 위치를 작성하거나 비어 있는 디렉토리를 선택하도록 권장합니다. 디렉토리 이름에는 임베디드 공간이나 특수 문자를 사용하면 안 됩니다. 다음을 클릭하십시오.

주: 디렉토리를 선택하려면, 원하는 설치 경로를 선택한 후 파일 이름 입력 필드에 "."를 입력하십시오. "."를 입력하지 않으면 디렉토리 선택 창이 처음 실행된 창으로 돌아가지 않습니다.

5. 구성요소 선택 창(28 페이지의 그림 7)에서 서버에 설치할 구성요소를 선택하십시오. 여러 구성요소를 선택할 수 있습니다. 다음을 클릭하십시오.

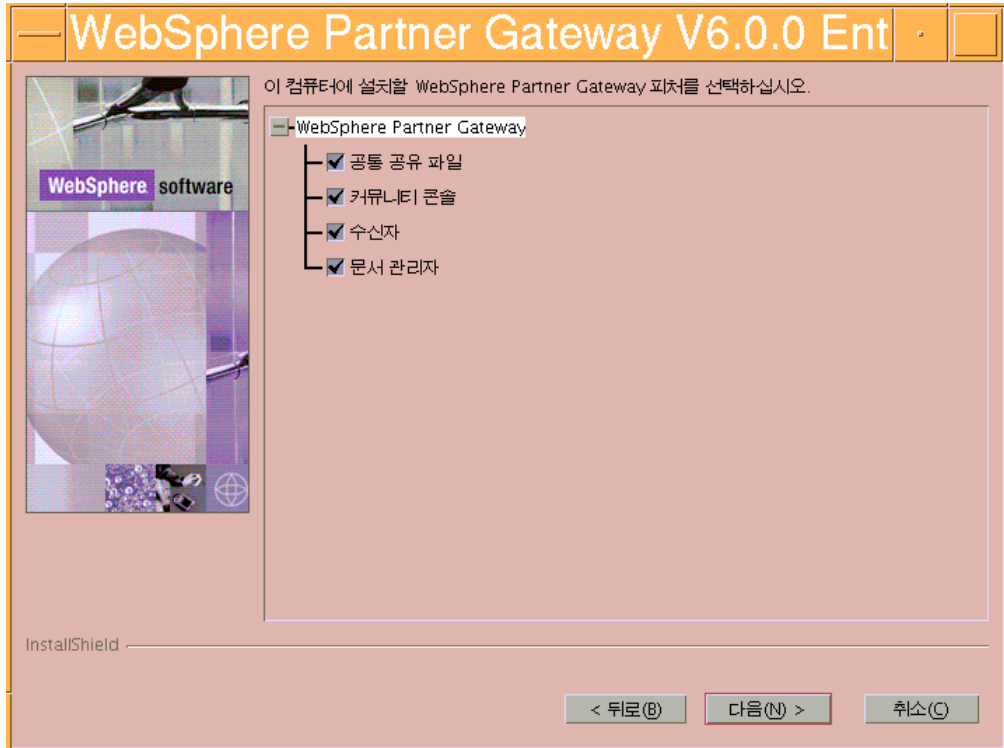


그림 7. 구성요소 선택 창

이 프로시저의 나머지 부분에서는 사용자가 모든 구성요소를 설치한다고 가정합니다. 모든 구성요소를 설치하지 않는 경우, 이 프로시저의 나머지 부분에 설명된 일부 창이 나타나지 않습니다.

6. 설치 중인 시스템의 완전한 호스트 이름을 지정하십시오. 다음을 클릭하십시오.
7. WebSphere Application Server 중에서 WebSphere Partner Gateway를 호스팅하는 데 사용할 서버를 선택하십시오. 29 페이지의 그림 8을 참조하십시오. 다음을 클릭하십시오.
 - IBM WebSphere Application Server Express의 임베디드 버전을 자동으로 설치하십시오.
 - 이미 이 컴퓨터에 설치되어 있는 WebSphere Application Server v6.0을 사용하십시오.

이 옵션을 선택할 경우, 다른 창이 나타나며 WebSphere Application Server가 설치되어 있는 디렉토리를 입력해야 합니다.

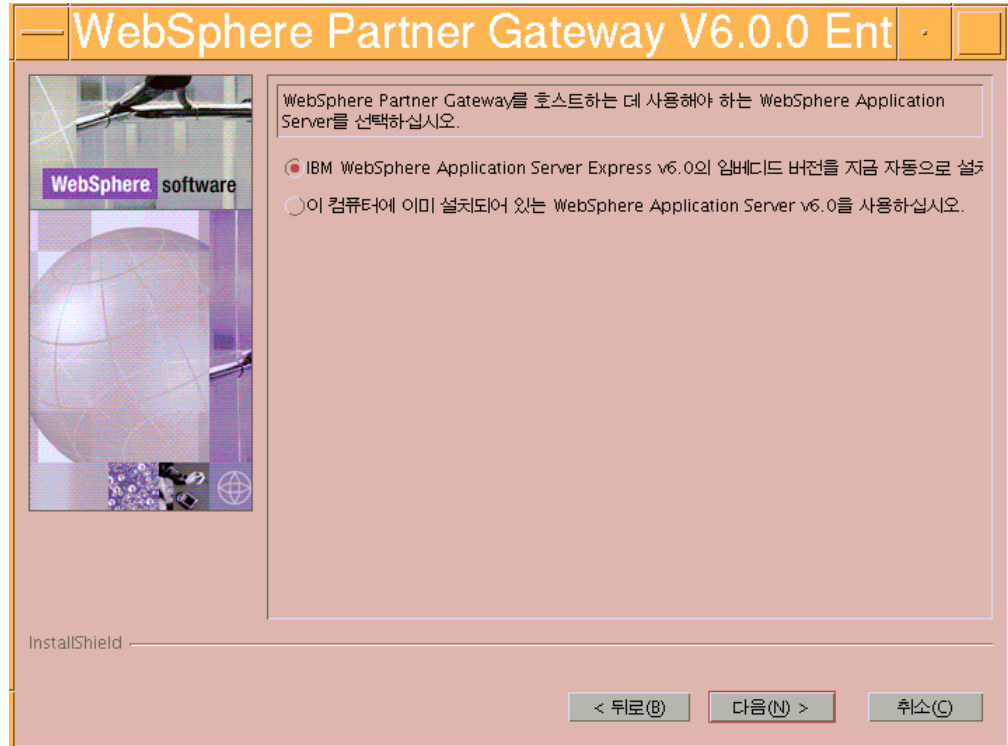


그림 8. 서버 선택 창

8. 데이터베이스 서버 선택 창(그림 9)에서 사용하려는 데이터베이스 서버를 선택하십시오. **DB2 8.2 이상** 또는 **Oracle 9i 9.2.0.4 이상**을 선택할 수 있습니다. 다음을 클릭하십시오.



그림 9. 데이터베이스 선택 창

9. 데이터베이스 정보 창이 나타납니다. 데이터베이스 서버로 DB2를 선택한 경우 이 프로시저에서 DB2에 적용되는 지시사항을 따르십시오. 데이터베이스 서버로 Oracle을 선택한 경우 이 프로시저에서 Oracle에 적용되는 지시사항을 따르십시오.

DB2

DB2를 선택한 경우, DB2 데이터베이스 정보 창이 나타납니다. 31 페이지의 그림 10을 참조하십시오.

DB2가 현재 시스템에 설치되어 있지 않은 경우, localhost를 DB2가 포함된 시스템의 이름으로 바꾸어서 DB2를 실행하는 컴퓨터의 호스트명을 입력하십시오.

포트 필드에 DB2 인스턴스가 사용 중인 포트 번호를 입력하십시오. DB2 인스턴스가 사용 중인 포트를 찾으려면 DB2 제어 센터(GUI)를 사용하여 등록 정보를 판별하거나 명령 프롬프트에 DB2 구성 명령 db2 get dbm cfg를 입력하십시오. 해당 DB2 구성 정보도 데이터베이스 로더에 의해 system temp/bcgdbloader/logs 디렉토리에 저장됩니다. 기본 포트는 50000입니다.

소유자 이름, 소유자 암호, 데이터베이스 이름 및 스키마 이름 필드에 각각 소유자 이름, 소유자 암호, 데이터베이스 이름 및 인스턴스 이름을 입력하십시오. 해당 정보는 데이터베이스를 정의하기 위해 데이터베이스 로더 설치에서 사용한 이름입니다. 20 페이지의 『데이터베이스 작성』을 참조하십시오.

다음을 클릭하십시오.

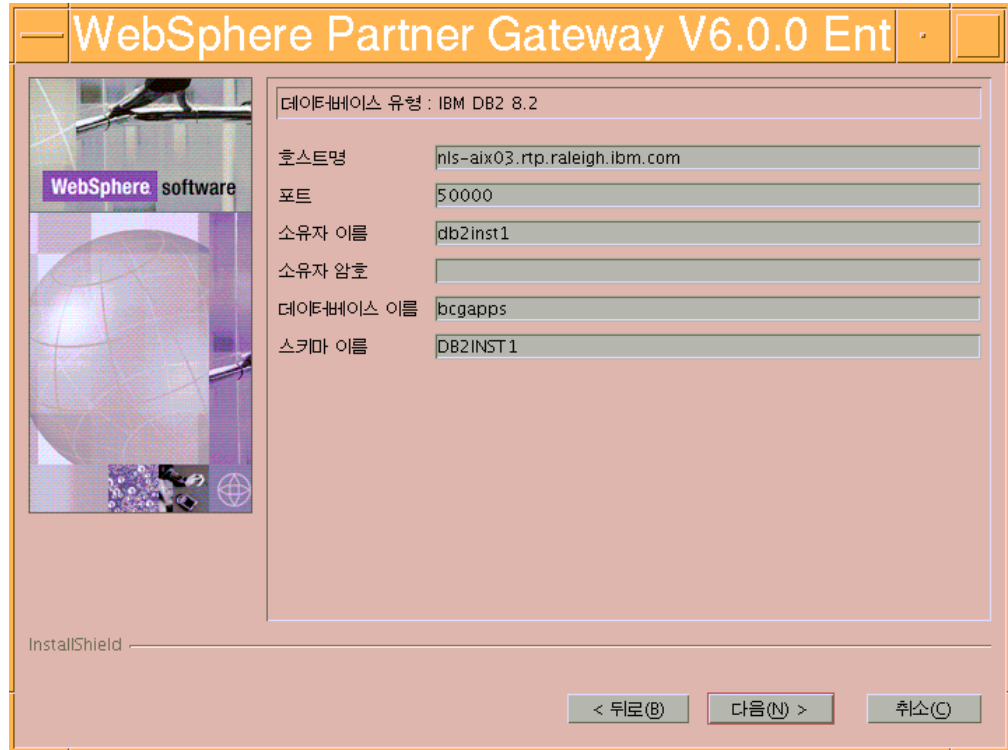


그림 10. DB2 정보 창

Oracle:

Oracle을 선택한 경우 데이터베이스 정보 창이 나타납니다. 32 페이지의 그림 11을 참조하십시오.

Oracle 데이터베이스에 대한 필수 정보를 입력하십시오. 기본 포트는 1521입니다.

JDBC 드라이버의 전체 경로 및 이름은 컴퓨터에 있는 올바른 버전의 드라이버를 지정해야 합니다. Oracle 설치 디렉토리에서 드라이버를 찾을 수 있습니다.

http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html 웹 사이트에서 드라이버를 다운로드할 수도 있습니다. JDBC 드라이버 다운로드 섹션에서 Oracle xx Release x 드라이버를 클릭하십시오. 실행 중인 Oracle xx 버전과 일치하는 드라이버를 선택해야 합니다.

주: 디렉토리를 선택하려면, 원하는 설치 경로를 선택한 후 파일 이름 입력 필드에 "."를 입력하십시오. "."를 입력하지 않으면 디렉토리 선택 창이 처음 실행된 창으로 돌아가지 않습니다.

다음을 클릭하십시오.

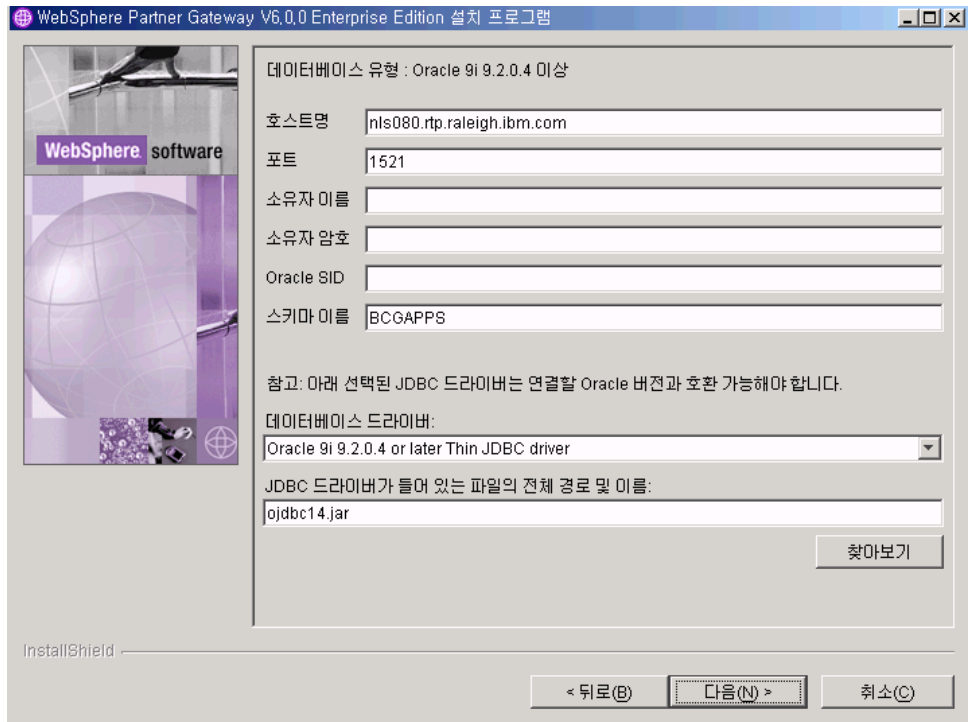


그림 11. Oracle 데이터베이스 정보 창

데이터베이스 연결 확인 창이 나타납니다. 33 페이지의 그림 12를 참조하십시오. 연결에 성공하면 테이블, 보기, 함수 및 프로시저 계수 정보를 기록하고 확인하십시오. 연결에 실패한 경우, 정보 창에서 지침을 검토하거나 데이터베이스 문서를 참조하여 오류 코드를 해결하십시오.

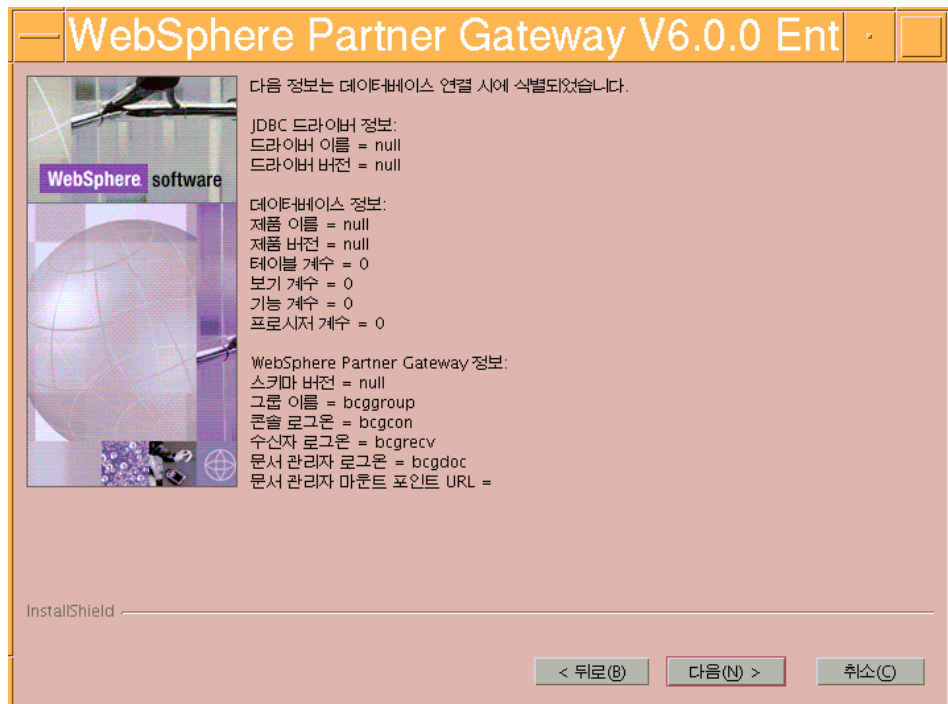


그림 12. 데이터베이스 연결 확인 창

10. 사용자 정보 창에서 설치를 담당하는 관리자의 사용자 이름, 암호 및 그룹 이름을 입력하십시오. 다음을 클릭하십시오.

주: 이 정보는 데이터베이스 로더 설치에 사용한 정보와 일치해야 합니다.

11. 공통 정보 디렉토리 창에서 구성요소가 공유하는 공통 정보 위치를 입력하십시오. 다음을 클릭하십시오.

주: 디렉토리를 선택하려면, 원하는 설치 경로를 선택한 후 파일 이름 입력 필드에 "."를 입력하십시오. "."를 입력하지 않으면 디렉토리 선택 창이 처음 실행된 창으로 돌아가지 않습니다.

12. WebSphere MQ 서버 창(34 페이지의 그림 13)에서 WebSphere MQ를 실행하는 컴퓨터의 호스트 이름을 입력하십시오(해당 컴퓨터에 설치되지 않은 경우). 기본 이름을 사용하지 않은 경우 큐 관리자의 이름을 변경하십시오.

WebSphere MQ가 현재 시스템에 없는 경우, 호스트명 필드에서 localhost를 WebSphere MQ를 포함하는 시스템 이름으로 바꾸십시오.

큐 관리자 필드에서, 기본 이름을 WebSphere MQ를 구성할 때 사용한 이름으로 바꾸십시오(15 페이지의 『WebSphere MQ 구성』의 2단계 참조).

리스너 포트 필드에 리스너가 청취 중인 포트를 입력하십시오(15 페이지의 『WebSphere MQ 구성』 참조). 기본 포트는 9999입니다.

다음을 클릭하십시오.

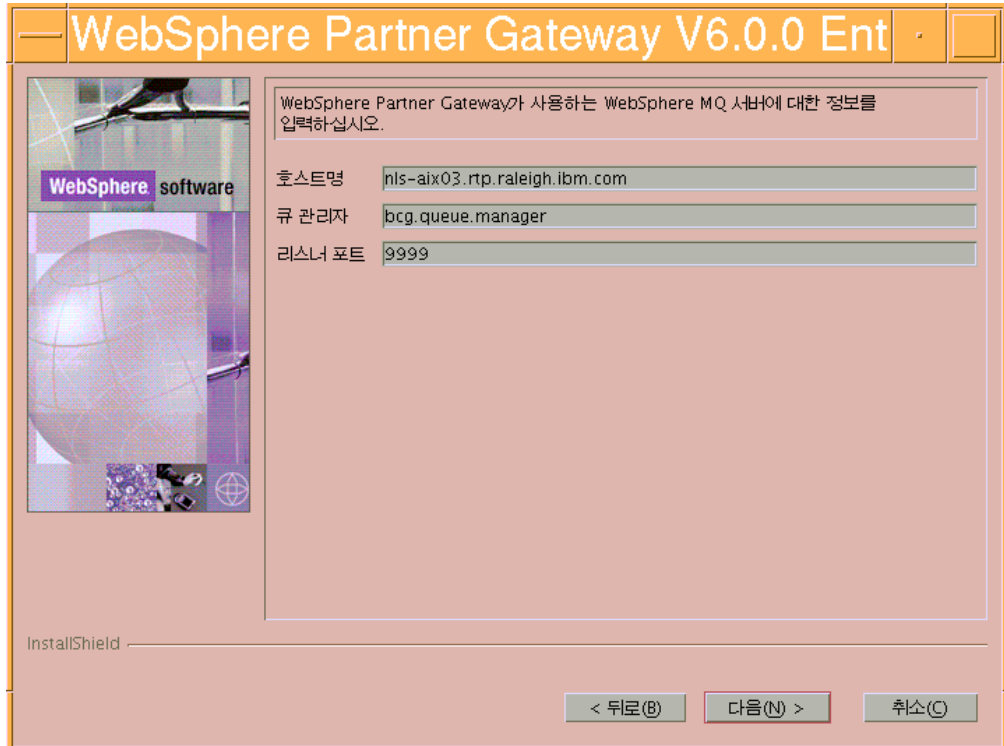


그림 13. WebSphere MQ 서버 창

- 커뮤니티 콘솔 설치를 선택한 경우, 커뮤니티 콘솔 구성 창을 사용하여 구성하십시오. 35 페이지의 그림 14를 참조하십시오.

사용자 이름 필드에 커뮤니티 콘솔 구성요소가 데이터베이스에 로그인하기 위해 사용하는 사용자 ID를 입력하십시오.

암호 필드에 사용자 이름과 연관된 암호를 입력하십시오. 암호가 올바르지 않으면 커뮤니티 콘솔이 제대로 작동하지 않으므로 입력한 암호가 올바른지 확인하십시오.

HTTP 포트 필드에 구성요소가 메시지를 청취하는 포트의 이름을 입력하십시오. 커뮤니티 콘솔, 수신자 및 문서 관리자에는 고유 포트 번호가 있어야 하며 컴퓨터에서 사용 가능해야 합니다. 기본 포트는 58080입니다.

HTTPS 포트 필드에 구성요소가 메시지를 청취하는 보안 포트의 이름을 입력하십시오. 커뮤니티 콘솔, 수신자 및 문서 관리자에는 고유 포트 번호가 있어야 하며 컴퓨터에서 사용 가능해야 합니다. 기본 포트는 58443입니다.

다음을 클릭하십시오.

주: 데이터베이스 연결에 실패할 경우 데이터베이스 정보 창이 나타납니다. 정보 창에서 지침을 검토하거나 데이터베이스 문서를 참조하여 오류 코드를 해결하십시오.

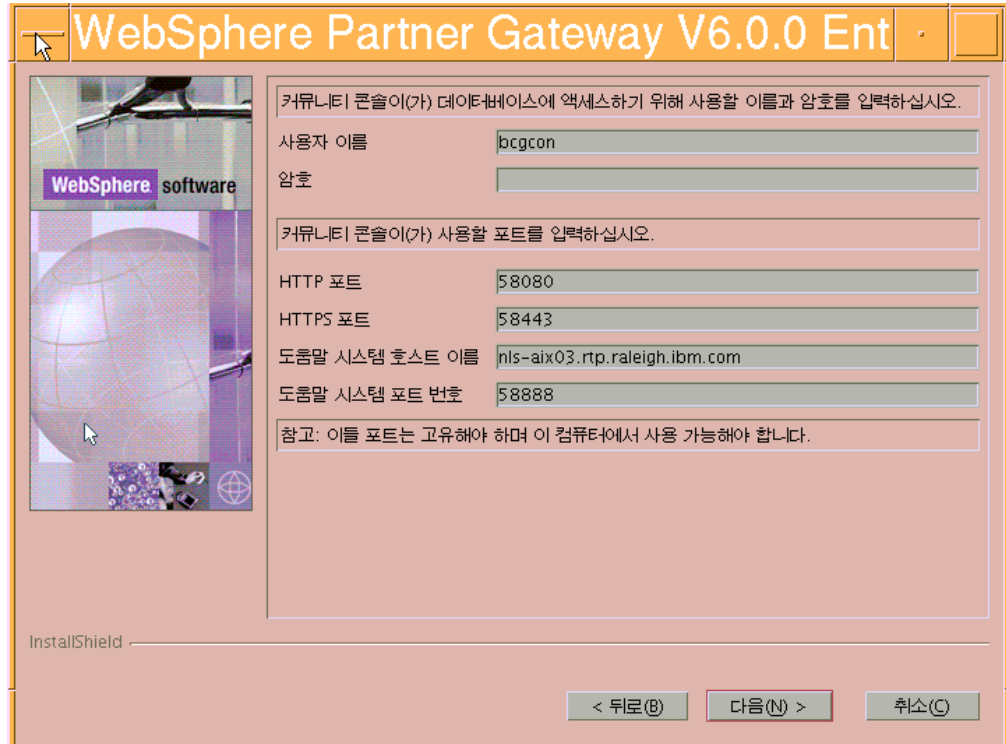


그림 14. 커뮤니티 콘솔 구성 창

14. 사용자가 수신자 또는 문서 관리자 구성요소를 선택한 경우, 해당 구성 창을 사용하여 구성요소를 구성하십시오. 해당 창에는 커뮤니티 콘솔 구성 창과 동일한 필드가 있습니다. 세 개의 구성요소(커뮤니티 콘솔, 수신자 및 문서 관리자) 모두에는 서로 다른 HTTP 및 HTTPS 포트가 있어야 합니다. 36 페이지의 그림 15 및 16을 참조하십시오.

주: 수신자 및 문서 관리자를 다른 시스템에 설치할 경우, 수신자 시스템은 문서 관리자 시스템이 분석할 수 있는 호스트 이름을 가지고 있어야 합니다.

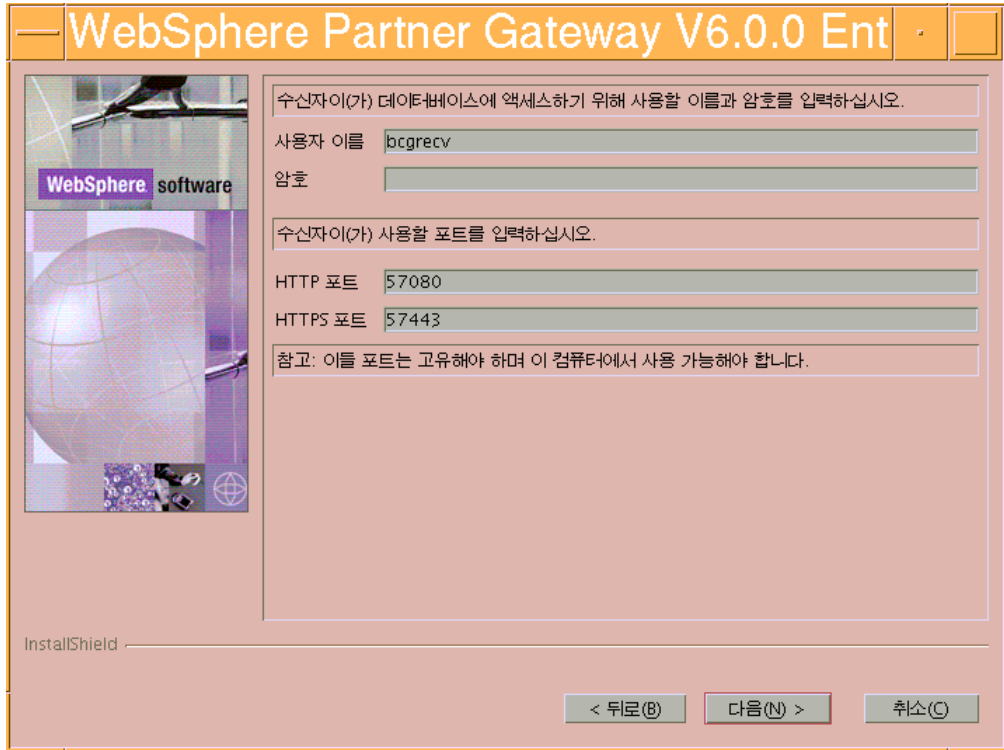


그림 15. 수신자 구성 창

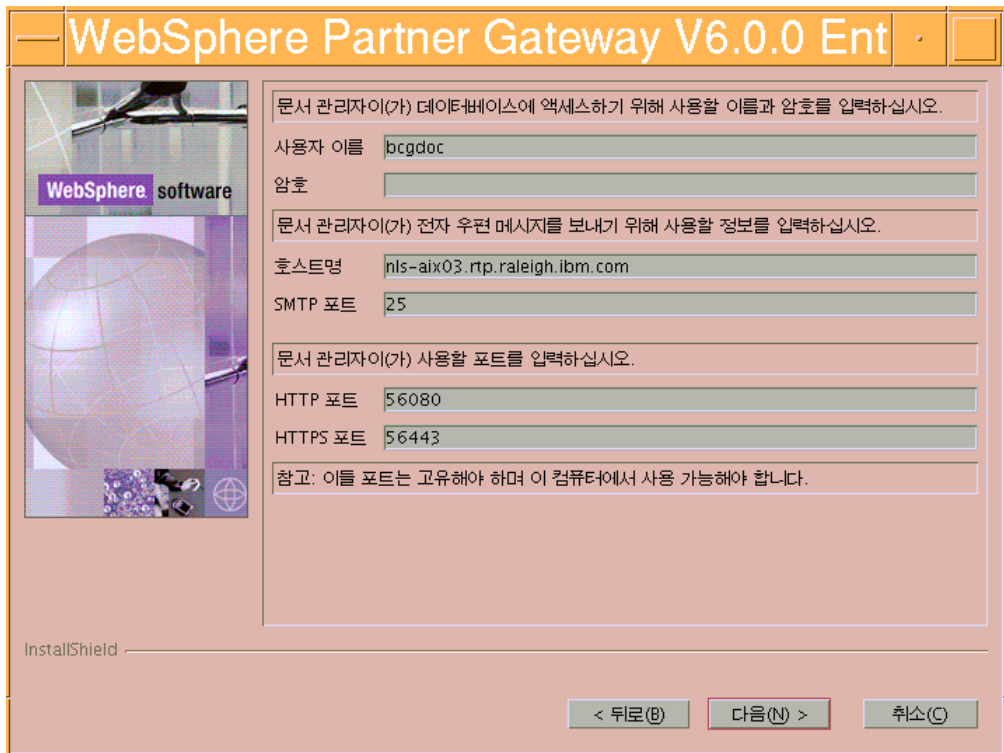


그림 16. 문서 관리자 구성 창

15. RosettaNet 구성 창(그림 17)에 RosettaNet 메시지에 대한 담당자 정보를 입력하십시오. 적절한 값을 모를 경우 필수 기본값을 사용하십시오. RosettaNet을 사용하고 있는 경우 해당 정보는 필수사항이며 모든 설치에서 사용하도록 권장됩니다.

이름 필드에 RosettaNet 문제점에 대해 문의할 직원의 이름을 입력하십시오.

전화 번호 및 팩스 번호 필드에 RosettaNet에 대해 문의할 직원의 전화번호 및 팩스 번호를 입력하십시오.

전자 우편 주소 필드에 RosettaNet에 대해 문의할 직원의 전자 우편 주소를 입력하십시오.

다음을 클릭하십시오.

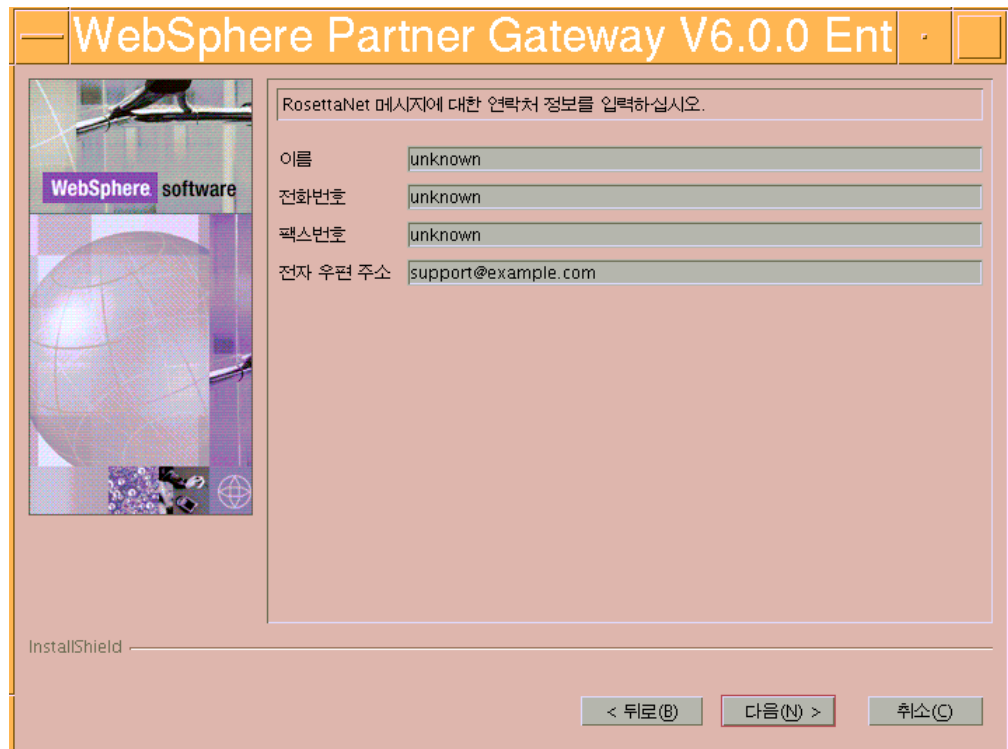


그림 17. RosettaNet 구성 창

16. 경보 공고 창(38 페이지의 그림 18)에서 전자 우편으로 경보를 전송할 수 있도록 WebSphere Partner Gateway를 구성하십시오. 이 값은 필수입니다. 적절한 값을 모를 경우 기본값을 사용하십시오.

이 컴퓨터에서 SMTP가 실행되고 있지 않은 경우, **SMTP 릴레이** 필드에 SMTP의 호스트 이름을 입력하십시오.

발신 전자 우편 주소 필드에 WebSphere Partner Gateway가 전자 우편 전송 시 사용하는 전자 우편 주소를 입력하십시오.

수신 전자 우편 주소 필드에 경보 공고에 응답하는 사용자가 응답 전자 우편 전송 시 사용하는 목적지 전자 우편 주소를 입력하십시오.

다음을 클릭하십시오.

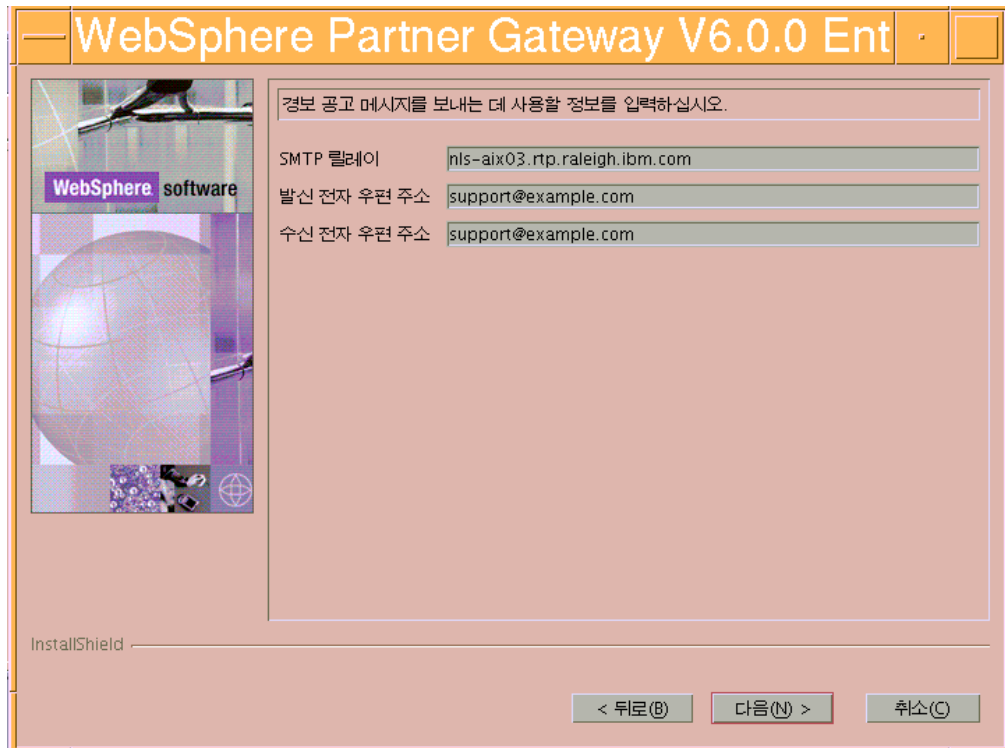


그림 18. 경보 공고 창

17. 요약 창에서 설치할 구성요소를 식별하는 정보를 검토하십시오. 정보가 잘못된 경우 이전을 클릭하여 이전 창으로 돌아가십시오. 요약 창의 모든 정보가 올바른 경우 다음을 클릭하십시오.
18. WebSphere Partner Gateway 설치 프로그램은 선택된 구성요소를 설치하고 구성합니다. 이 작업을 완료하면 설치 프로그램의 완료 단추가 사용 가능합니다. 종료를 클릭하십시오.

WebSphere Partner Gateway 구성요소를 설치하려는 각 서버에서 이 프로시저를 반복하십시오. 공통 내용은 공유 파일 시스템을 통해 모든 컴퓨터에서 사용할 수 있으므로 한 번만 설치하면 됩니다.

모든 WebSphere Partner Gateway 구성요소를 설치한 경우 40 페이지의 『WebSphere Partner Gateway 시작』을 참조하십시오.

명령행을 사용하여 구성요소 설치

WebSphere Partner Gateway는 명령 프롬프트에서 구성요소를 설치할 수도 있습니다. 이를 위해서는 모든 설치 옵션에 필요한 값을 제공하는 옵션 파일이 필요합니다. 제공된 샘플 ISS 파일을 수정하여 사용자 정의 옵션 파일을 작성할 수 있습니다.

데이터베이스 로더의 샘플 파일은 CD의 데이터베이스 로더 디렉토리나 아카이브되지 않은 설치 이미지에 있으며, WebSphere Partner Gateway 샘플 파일은 CD의 허브 디렉토리나 아카이브되지 않은 설치 이미지에 있습니다.

파일에 있는 각 옵션은 개별 행으로 나타나며 각 옵션의 앞 부분에는 설정을 설명하고 옵션의 예를 소개하는 주석이 옵니다. 샘플 파일에서 옵션값은 GUI에 표시된 기본값입니다. 일부 설정(예: 암호 및 호스트 이름)에는 로컬 구성에 대한 정보가 필요합니다.

명령 프롬프트에서 데이터베이스 로더 또는 WebSphere Partner Gateway를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 관리자로 로그인하십시오.
2. 코드를 설치할 시스템에서 명령행을 여십시오.
3. 설치 실행 파일의 위치를 탐색하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
cd DBLoader
```

또는

```
cd hub
```

4. 사용자의 운영 체제에 따라 아래 명령을 입력하십시오.

Linux의 경우 다음을 입력하십시오.

```
./setupLinux -options <options file name>
```

AIX의 경우 다음을 입력하십시오.

```
./setupAIX -options <options file name>
```

Solaris의 경우 다음을 입력하십시오.

```
./setupSunOS -options <options file name>
```

여기서 <options file name>은 설치 프로그램이 사용할 옵션값이 있는 파일을 식별합니다.

이 명령을 사용하면 설치 프로그램이 일반 GUI 설치 시 나타나는 모든 창 및 옵션 파일에 나열된 값을 포함하는 창의 모든 필드를 표시합니다.

자동 설치 수행

자동 설치를 통해 GUI 또는 사용자 상호작용을 사용하지 않고 데이터베이스 로더 및 WebSphere Partner Gateway를 설치 및 설치 제거할 수 있습니다. 자동 설치는 소프트웨어 분배 제품을 사용해서 복수 시스템에 동일한 설정으로 구성요소를 설치하거나 그래픽 환경을 사용할 수 없는 경우에 특히 유용합니다.

데이터베이스 로더 또는 WebSphere Partner Gateway를 자동으로 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 루트 관리자로 로그인하십시오.
2. 코드를 설치할 시스템에서 명령행을 여십시오.
3. 설치 실행 파일의 위치를 탐색하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
cd DBLoader
```

또는

```
cd hub
```

4. 사용자의 운영 체제에 따라 아래 명령을 입력하십시오.

Linux의 경우 다음을 입력하십시오.

```
./setupLinux -options "<options file name>" -silent
```

AIX의 경우 다음을 입력하십시오.

```
./setupAIX -options "<options file name>" -silent
```

Solaris의 경우 다음을 입력하십시오.

```
./setup -options "<options file name>" -silent
```

여기서 <options file name>은 설치 프로그램이 사용할 옵션값이 있는 파일을 식별합니다.

설치 프로그램은 사용자 상호작용 또는 GUI를 사용하지 않고 실행됩니다. 설치가 완료되면 설치 프로그램은 명령 프롬프트로 리턴됩니다.

WebSphere Partner Gateway 시작

WebSphere Partner Gateway를 설치하고 나면 아래 프로시저를 수행하여 이를 시작할 수 있습니다.

WebSphere Partner Gateway를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 명령을 입력하여 일반 WebSphere Partner Gateway 사용자를 변경하십시오.

```
su - bcguser
```
2. 스크립트 디렉토리를 탐색하십시오.

```
cd {INSTALL DIR}/bin
```

3. 다음 명령을 입력하여 커뮤니티 콘솔을 시작하십시오.

```
./bcgStartServer.sh bcgconsole
```

4. 다음 명령을 입력하여 수신자를 시작하십시오.

```
./bcgStartServer.sh bcgreceiver
```

5. 다음 명령을 입력하여 문서 관리자를 시작하십시오.

```
./bcgStartServer.sh bcgdocmgr
```

6. 도움말 시스템을 시작하십시오. 42 페이지의 『도움말 시스템 시작』을 참조하십시오.

7. 웹 브라우저를 열고 다음 URL 중 하나를 입력하여 콘솔을 표시하십시오.

비보안:

```
http://<hostname>.<domain>:58080/console
```

보안:

```
https://<hostname>.<domain>:58443/console
```

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

주의사항:

- a. 이 URL에서는 기본 포트 번호가 사용될 것으로 가정합니다. 기본 포트 번호를 변경한 경우에는 기본 포트를 지정한 값으로 바꾸십시오.
 - b. 커뮤니티 콘솔을 사용하려면 세션 정보를 유지하기 위해 쿠키 지원을 작동해야 합니다. 개인 정보는 이 쿠키에 저장되며 브라우저를 닫을 때 소멸됩니다.
8. 웹 브라우저에 환영 페이지가 표시됩니다. 다음 정보를 사용하여 WebSphere Partner Gateway에 로그인하십시오.

- 사용자 이름 필드에 다음을 입력하십시오.

```
hubadmin
```

- 암호 필드에 다음을 입력하십시오.

```
Pa55word
```

- 회사 로그인 이름 필드에 다음 명령을 입력하십시오.

```
Operator
```

로그인을 클릭하십시오.

9. 처음으로 로그인하는 경우, 새 암호를 작성해야 합니다. 새 암호를 입력한 후 검증 필드에 새 암호를 다시 입력하십시오.
10. 저장을 클릭하십시오. 시스템에 커뮤니티 콘솔의 초기 입력 창이 표시됩니다.

이제 WebSphere Partner Gateway에 로그인되었습니다. 설치 테스트 방법에 대해서는 다음 절(『설치 테스트』)을 참조하십시오. 다음에 수행할 작업에 대한 정보는 시작하기 안내서를 참조하십시오.

도움말 시스템 시작

도움말 시스템이 작동하게 하려면 도움말 시스템 서버가 사용 가능해야 합니다. 기본적으로 도움말 시스템은 콘솔과 동일한 시스템에 설치되어 있어야 합니다. 그러나 콘솔 설치 중에 도움말 시스템에 다른 서버를 지정할 수도 있습니다.

{INSTALL DIR}/console/lib/config/의 bcg_console.properties 파일에 있는 ibm.bcg.help.host 등록 정보 값을 점검하여 도움말 시스템 위치를 확인할 수 있습니다.

도움말 시스템을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 명령을 입력하여 일반 WebSphere Partner Gateway 사용자를 변경하십시오.
su - bcguser
2. 다음 스크립트를 실행하십시오.
{INSTALL DIR}/bin/bcgStartHelp.sh

도움말 시스템을 중지하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 명령을 입력하여 일반 WebSphere Partner Gateway 사용자를 변경하십시오.
su - bcguser
2. 다음 스크립트를 실행하십시오.
{INSTALL DIR}/bin/bcgStopHelp.sh

설치 테스트

WebSphere Partner Gateway가 실행 중일 때 설치를 테스트하려면 이 프로시저를 사용하십시오.

1. 사용자 로그인 이벤트 기반 경보를 작성한 다음, 사용자를 경보에 대한 담당자로 설정하십시오.
 - a. 경보 소유자 목록에서 허브 운영자를 선택하십시오.
 - b. 참여자 목록에서 허브 운영자를 선택하십시오.
 - c. 이벤트 유형 목록에서 정보를 선택하십시오.
 - d. 이벤트 이름 목록에서 **102002 사용자 로그인 완료**를 선택하십시오.
2. 로그아웃한 다음, Hub Admin 사용자로 다시 로그인하십시오.
3. 전자 우편에서 경보 메시지를 확인하십시오.

WebSphere Partner Gateway 설치 시 문제점이 발생하는 경우 44 페이지의 『문제점 해결』을 참조하십시오.

주: 문서 플로우를 테스트하려면 관리자 안내서의 프로덕션 통신량 시뮬레이트 장을 참조할 수 있습니다.

WebSphere Partner Gateway 설치 제거

WebSphere Partner Gateway 또는 데이터베이스 로더를 설치 제거하려면 이 프로시저를 사용하십시오.

주: 구성요소를 다시 설치하려는 경우, 옵션 파일을 저장하고, 공통 디렉토리 트리, 콘솔, 수신자 및 문서 관리자 디렉토리를 백업하십시오. 또한 데이터베이스 로더 설치 제거 프로그램을 사용하기 전에 데이터베이스를 백업해야 합니다.

1. 다음 디렉토리를 탐색하십시오.

```
{INSTALL DIR}/bin
```

2. 다음 명령을 입력하여 서버를 시스템 종료하십시오.

```
./bcgStopServer.sh bcgconsole
```

3. 다음 명령을 입력하여 수신자를 시스템 종료하십시오.

```
./bcgStopServer.sh bcgreceiver
```

4. 다음 명령을 사용하여 라우터를 시스템 종료하십시오.

```
./bcgStopServer.sh bcgdocmgr
```

5. 다음 명령을 입력하여 도움말 서버를 중지하십시오.

```
./bcgStopHelp.sh
```

6. `_uninst` 디렉토리에서 다음 명령을 입력하여 설치 제거 프로그램 실행 파일을 실행하십시오.

```
cd _uninst
```

```
./uninstaller
```

설치 제거 마법사가 시작되고 환영 창이 표시됩니다. 다음을 클릭하십시오.

7. WebSphere Partner Gateway를 설치 제거할 경우, 구성요소 선택 창에서 이 시스템에서 제거할 구성요소를 선택하십시오. 여러 구성요소를 선택할 수 있습니다.

주: WebSphere Partner Gateway에는 각 구성요소의 인스턴스가 하나 이상 있어야 합니다. 구성요소의 유일한 인스턴스를 제거하는 경우 해당 구성요소를 또 다른 시스템에 설치해야 합니다. 예를 들어 네트워크에서 문서 관리자의 유일한 인스턴스를 제거하는 경우 문서 관리자를 또 다른 시스템에 설치하고 동일 데이터베이스 및 큐 관리자를 사용하도록 구성해야 합니다.

다음을 클릭하십시오. 설치 제거 프로그램에서 요약 창이 표시됩니다.

8. 요약 창에 설치 제거 프로그램이 제거할 구성요소가 나열됩니다. 이 정보를 검토하십시오. 정보가 잘못된 경우, 뒤로를 클릭하여 이전 창으로 돌아가 수정하십시오. 요약 창의 모든 정보가 올바른 경우 다음을 클릭하십시오.

주: 설치 제거 프로그램은 설치 중 작성된 파일만 제거합니다. 설치 후 작성된 파일 또는 폴더는 제거하지 않습니다. 나머지 파일 또는 폴더는 설치 제거가 완료된 후 수동으로 제거할 수 있습니다.

9. 설치 제거 프로그램이 선택된 구성요소를 설치 제거합니다. 구성요소를 모두 제거하면 설치 제거 프로그램의 종료 단추가 사용 가능하게 됩니다. 종료를 클릭하십시오.
10. 디렉토리 구조에 남아 있는 파일을 검토한 후 디렉토리 트리를 제거하십시오.
11. 데이터베이스를 설치 제거하려면 bcgdbloader/_uninst 디렉토리에 있는 설치 제거 실행 파일을 실행하십시오.

문제점 해결

다음 프로시저에서는 WebSphere Partner Gateway 설치 문제점을 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장에는 다음 절에 대해 설명되어 있습니다.

- 『데이터베이스 로더 오류 찾기』
- 45 페이지의 『잘못된 버전 감지 문제점 복구』

데이터베이스 로더 오류 찾기

데이터베이스 로더를 설치할 때 문제점이 발생하는 경우, 문제점에 대한 자세한 정보는 system temp/bcgdbloader/logs 디렉토리의 데이터베이스 로더 로그를 참조하십시오. 문제점이 해결되면, 다음을 수행하여 작성된 데이터베이스를 삭제하십시오.

1. 데이터베이스 로더 설치 제거 프로그램을 실행하여 데이터베이스를 삭제하십시오.
2. 데이터베이스를 삭제한 후 데이터베이스 로더 마법사를 다시 실행하십시오.

WebSphere Partner Gateway 구성요소 설치 중에 문제점이 발견된 경우, 다음 구성요소 설치 로그를 검토하십시오.

{INSTALL DIR}/logs/bcgconsole

{INSTALL DIR}/logs/bcgreceiver

{INSTALL DIR}/logs/bcgdocmgr

또한 다음 런타임 로그도 검사해야 합니다.

임베디드 WebSphere Application Server

{INSTALL DIR}was/profiles/bcgconsole/logs

{INSTALL DIR}was/profiles/bcgreceiver/logs

{INSTALL DIR}was/profiles/bcgdocmgr/logs

WebSphere Application Server v6.0

{INSTALL DIR}profiles/bcgconsole/logs

{INSTALL DIR}profiles/bcgreceiver/logs

{INSTALL DIR}profiles/bcgdocmgr/logs

잘못된 버전 감지 문제점 복구

InstallShield 마법사는 vpd.properties라는 파일에 제품 데이터를 저장합니다. 적용 가능한 경우 운영 체제 소프트웨어 레지스트리에도 해당 정보가 저장됩니다(예: Linux의 RPM, AIX의 lslpp 및 Solaris의 pkginfo).

정보에는 고유 ID 키(UID), 버전, 릴리스 정보 및 각 제품과 구성요소의 설치 디렉토리가 포함됩니다. 이 세 가지 정보는 각 항목에 대한 고유 논리 키를 형성합니다.

vpd.properties 파일, 운영 체제 소프트웨어 레지스트리 또는 둘 다에 저장된 정보는 이미 설치된 조건 등을 해석하는 데 사용됩니다. 경우에 따라 vpd.properties 파일, 기본 운영 체제 소프트웨어 레지스트리 또는 둘 다에 있는 정보는 부정확하며 시스템 상태를 표시하지 않을 수도 있습니다. 이 경우는 둘 이상의 설치 또는 설치 제거 마법사가 동시에 실행될 때 발생할 수 있습니다. 이 정보가 손상될 수 있는 다른 시나리오도 많이 있습니다.

vpd.properties 파일의 위치는 다음과 같이 운영 플랫폼마다 다릅니다.

- AIX 플랫폼: 루트 디렉토리 또는 usr/lib/objrepos 디렉토리
- Linux 플랫폼: /루트 디렉토리
- Windows 플랫폼: 운영 체제의 설치 디렉토리(예: C:\WINNT 디렉토리 또는 C:\windows 디렉토리)

다음 정보는 더 이상 설치되어 있지 않은 제품 또는 구성요소의 데이터를 수동으로 제거하는 프로세스에 대한 것입니다. 프로세스는 운영 체제마다 동일합니다.

1. 계속하기 전에 vpd.properties의 백업 사본을 만드십시오. InstallShield MultiPlatform 또는 InstallShield Universal 설치 마법사를 사용하는 모든 제품은 vpd.properties를 갱신합니다. vpd.properties의 내용이 손상되면 향후 업그레이드, 유지보수 설치 또는 설치 제거가 실패할 수 있습니다.
2. 선택한 편집기를 사용하여 vpd.properties를 여십시오. 가능하면 행 랩을 끄거나 행을 랩하지 않는 편집기를 사용하십시오.

3. vpd.properties의 각 행은 제품 또는 제품 구성요소를 표시합니다. 행의 첫 번째 항목은 고유 ID(UID)입니다. 행("레코드")의 각 필드는 세로 막대(|)로 구분됩니다. 대략 다음 4개의 필드는 버전, 릴리스, 수정 및 갱신 필드입니다. 설치 위치 경로를 찾으려면 행 전체를 비주얼 스캔하십시오.
4. 위의 3단계에서 설명된 정보를 사용하여 더 이상 설치되어 있지 않은 제품/구성요소를 지시하는 모든 항목을 수동으로 식별하십시오.
 - WBI Connect v4.2.2 및 이전 버전의 경우, 파일에 "wbic"(대소문자 구분 안함)가 있는지 검색하십시오. "wbic"는 해당 버전에서 공통 약어이며 기본 설치 위치 디렉토리 이름의 일부였습니다.
 - WebSphere Partner Gateway V6.0 이상의 경우 파일에 "bcg"(대소문자 구분 안함)가 있는지 검색하십시오.
 - 더 이상 설치되어 있지 않은 제품 또는 구성요소를 표시하는 각각의 전체 행을 삭제하십시오.
5. vpd.properties 파일을 저장한 후 닫으십시오.

AIX

1. 위의 설명과 같이 vpd.properties를 정리하십시오.
2. SMIT 또는 lspp를 사용하여 더 이상 설치되어 있지 않은 항목이 있는지 검색하십시오. 예를 들어 명령행에서 다음 명령을 사용하여 WebSphere Business Integration Connect v4.2.2 및 이전 버전의 모든 항목을 찾으십시오. 다음과 같이 리턴되는 이름을 참고하십시오.


```
lspp -l | grep -i wbic
```
3. geninstall -u 명령을 사용하여 2단계에서 리턴된 각 패키지 이름을 삭제하십시오.
4. geninstall -u 명령이 작동하지 않을 경우, 오브젝트 데이터 관리자(odm)를 수동으로 정리하는 지침에 대해서는 AIX 지원에 문의하십시오.

Linux

1. 위의 설명과 같이 vpd.properties를 정리하십시오.
2. 선택한 도구를 사용하여 rpm에 더 이상 설치되어 있지 않은 항목이 있는지 검색하십시오. 예를 들어 명령행에서 다음 명령을 사용하여 WebSphere Business Integration Connect v4.2.2 및 이전 버전의 모든 항목을 찾으십시오. 다음과 같이 리턴되는 패키지 이름을 참고하십시오.


```
rpm -qa | grep -i wbic
```
3. 선택한 도구를 사용하여 2단계에서 리턴된 각 패키지 이름을 삭제하고 rpm에서도 이를 삭제하십시오. 예를 들어 명령행에서 rpm -e를 사용하십시오.
4. 목록에 삭제하려는 패키지가 들어 있고 다른 패키지가 들어 있지 않으면 다음 명령을 사용하여 모든 패키지를 제거하십시오.


```
rpm -qa | grep -i wbic | xargs rpm -e
```

Solaris

1. 위의 설명과 같이 `vpd.properties`를 정리하십시오.
2. `pkginfo`를 사용하여 더 이상 설치되어 있지 않은 항목이 있는지 검색하십시오. 예를 들어 명령행에서 다음 명령을 사용하여 WebSphere Business Integration Connect v4.2.2 및 이전 버전의 모든 항목을 찾으십시오. 다음과 같이 리턴되는 이름을 참고하십시오.

```
pkginfo | grep -i wbic
```

3. `geninstall -u` 명령을 사용하여 2단계에서 리턴된 각 패키지 이름을 삭제하십시오.
 - a. 다음과 같이 디렉토리를 패키지 정보가 등록된 위치로 변경하십시오.

```
cd /var/sadm/pkg
```
 - b. 제거할 패키지 이름마다 `pkgrm -n` 명령을 실행하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
ls |grep -i wbic | xargs -i pkgrm -n {}
```
 - c. `pkgrm -n` 명령 실행 중 문제점이 발생하면 관련 패키지 디렉토리 제거를 시도한 후 `pkgrm -n` 명령을 재실행하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
- rm -rf /var/sadm/pkg/WBICpackageName1/
```

Windows

1. 위의 설명과 같이 `vpd.properties`를 정리하십시오.
2. 예방 조치로 Windows 자원 키에서 `regback.exe` 프로그램을 사용하여 Windows 레지스트리를 백업하십시오.
3. `regedit.exe`를 사용하여 다음 키 아래에서 더 이상 설치되어 있지 않은 버전이 있는지 검색한 후 해당 버전의 키를 제거하십시오.
 - a. `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\IBM`
 - b. `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\`

제 3 장 Windows에 WebSphere Partner Gateway 설치

다음 프로시저에서는 Windows 시스템에 WebSphere Partner Gateway를 설치, 업그레이드, 시작, 테스트, 문제점 해결 및 설치 제거하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장에는 다음 절에 대해 설명되어 있습니다.

- 『설치 개요』
- 『설치된 전제조건 검증 및 구성』
- 55 페이지의 『WebSphere Partner Gateway 설치』
- 75 페이지의 『명령 프롬프트에서 구성요소 설치』
- 76 페이지의 『자동 설치 수행』
- 76 페이지의 『WebSphere Partner Gateway 시작』
- 78 페이지의 『설치 테스트』
- 78 페이지의 『WebSphere Partner Gateway 설치 제거』
- 80 페이지의 『문제점 해결』

설치 개요

이 절에서는 WebSphere Partner Gateway 설치 프로세스의 상위 레벨 보기를 제공합니다.

이 장에는 다음 task에 대해 자세히 설명되어 있습니다.

1. 사용자의 시스템이 최소 하드웨어 및 소프트웨어 설치 전제조건을 갖추고 있는지 확인
2. WebSphere Partner Gateway 데이터베이스 테이블을 작성 및 구성
3. WebSphere Partner Gateway 소프트웨어 설치

설치된 전제조건 검증 및 구성

WebSphere Partner Gateway를 설치하기 전에 필수 전제조건이 모두 있는지 확인하십시오. 이 절에서는 WebSphere Partner Gateway 소프트웨어 실행에 필요한 시스템 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항, 지원되는 데이터베이스 및 사용자 계정에 대해 간략하게 설명합니다.

이 절의 마지막 부분에는 설치 준비를 위한 사전 설치 점검 목록(54 페이지의 표 11)이 포함되어 있습니다. 다음 점검 목록에는 WebSphere Partner Gateway를 설치하기 전에 수행해야 하는 TASK 목록이 있습니다. 설치를 계획할 때 이 TASK 목록을 사용하여 다음을 수행할 수도 있습니다.

- 필수 설치 정보 기록(예: 데이터베이스 인스턴스 이름 및 테이블 공간 정보).
- 필수 설치 정보(예: WebSphere MQ 서버의 호스트 이름과 커뮤니티 콘솔, 수신자 및 문서 관리자에 대한 포트 번호) 기록.

이 절에는 다음 주제에 대해 설명되어 있습니다.

- 『사용자 계정 추가』
- 51 페이지의 『WebSphere MQ 구성』
- 52 페이지의 『DB2 설치 및 구성』
- 53 페이지의 『Oracle 설치 및 구성』
- 53 페이지의 『사전 설치 점검 목록』

사용자 계정 추가

데이터베이스에 연결하려면 WebSphere Partner Gateway에 운영 체제 사용자 세트가 필요합니다. 다음 프로시저는 사용자 설정 방법을 설명합니다. 해당 프로시저에서는 기본 이름을 사용하지만 사용자가 지정한 사용자 이름 및 그룹 이름으로 대체할 수 있습니다. 그룹 및 사용자 이름은 8자를 초과할 수 없습니다.

주: 한 명의 사용자만 필요한 경우, 그룹을 작성할 필요가 없습니다.

사용자 계정을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 시작 > 설정 > 제어판을 클릭한 후 관리 도구 > 컴퓨터 관리 > 로컬 사용자 및 그룹을 두 번 클릭하십시오.

로컬 사용자 및 그룹 대화 상자가 나타납니다. 사용자를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 새 사용자를 선택하십시오.

새 사용자 대화 상자가 나타납니다. 사용자 bcguser, bcgcon, bcgdoc 및 bcgrech를 추가하십시오. 또한 암호 사용 기간 제한 없음 옵션을 선택하십시오.

주: Oracle 사용자는 bcguser 사용자만 작성하면 됩니다.

2. Business Integration은 이 그룹의 사용자를 사용하여 WebSphere Partner Gateway 구성요소를 관리합니다.
3. 사용자 및 그룹 대화 상자에서 그룹을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 새 그룹을 선택하십시오.
4. 새 그룹 대화 상자가 나타납니다. bcgroup 그룹을 추가하십시오.
5. 사용자 bcguser, bcgcon, bcgdoc 및 bcgrech를 bcgroup에 추가하십시오.

주: Oracle 사용자는 bcguser 사용자만 bcggroup에 추가하면 됩니다.

6. 컴퓨터 관리 창을 종료하십시오.
7. 53 페이지의 『사전 설치 점검 목록』의 표에 사용자 이름 및 암호를 기록하십시오.

WebSphere MQ 구성

다음 프로시저는 WebSphere MQ를 설치한 후 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 적용해야 할 갱신사항 및 SupportPacs 목록은 1 페이지의 『플랫폼, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』을 참조하십시오. 이 프로시저에서 사용한 특정 명령에 대한 정보는 WebSphere MQ 문서를 참조하십시오.

주: 기본 큐 관리자 이름은 bcg.queue.manager이고 기본 리스너 포트는 9999입니다. 기본값을 변경할 경우, 이를 사용하는 모든 곳에서 이 기본값을 변경해야 합니다.

WebSphere MQ를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 관리자 그룹의 구성원인 사용자 또는 관리자로 운영 체제에 로그인하십시오.
2. 다음을 입력하여 큐 관리자를 작성하십시오.

```
crtmqm -q bcg.queue.manager
```

IBM에서는 잠재적인 프로세스 트랜잭션 롤백 오류를 방지하기 위해 다음 기본 로그 매개변수를 변경하도록 권장합니다. 이 속성에 대한 특정 정보는 WebSphere MQ 문서를 참조하십시오. MQ Services에 있는 큐 관리자 등록 정보 창의 로그 탭에서 다음 속성을 볼 수 있습니다.

- LogPrimaryFiles=62
- LogSecondaryFiles=2
- LogFilePages=2048
- LogBufferPages=128

3. 채널 매개변수를 갱신하십시오.
 - a. MQServices에서 큐 관리자를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 등록 정보 및 채널 탭을 선택하십시오.
 - b. 다음 값을 사용하여 채널 등록 정보를 갱신하십시오.

```
MaxChannels=1000
```

```
MaxActiveChannels=1000
```

4. 컴퓨터에 둘 이상의 CPU가 있는 경우 다음 명령을 입력하십시오.

```
setmqcap <number of CPUs>
```

5. 다음 명령을 사용하여 큐 관리자를 시작하십시오.

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

6. 다음 명령을 사용하여 리스너를 시작하십시오.

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

7. 리스너가 창에서 실행되면 열린 상태로 두십시오.
8. 새 창을 열고 다음 명령을 사용하여 JMS 브로커(공개 및 등록 브로커)를 시작하십시오.

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

9. 다음 명령을 사용하여 MQ 명령 서비스를 시작하십시오.

```
strmqcsv bcg.queue.manager
```

10. 큐 및 큐 관리자의 채널을 정의하려면 Tools\MQSeries\BCGCreate_Queues.mqsc 파일을 사용하십시오.

```
runmqsc bcg.queue.manager <  
<CD image>\Tools\MQSeries\BCGCreate_Queues.mqsc
```

여기서 <CD image>는 WebSphere Partner Gateway 설치 CD의 위치 또는 아카이브되지 않은 WebSphere Partner Gateway 설치 파일의 위치입니다.

11. 다음과 같이 MQHomeInstallDir\Java\bin\MQJMS_PSQ.mqsc 파일을 사용하여 JMS publish 및 subscribe 큐를 구성하십시오.

```
runmqsc bcg.queue.manager  
MQHomeInstallDir\mqm\Java\bin\MQJMS_PSQ.mqsc
```

12. MQ 호스트 이름, 큐 관리자 이름 및 리스너 포트를 53 페이지의 『사전 설치 점검 목록』에 기록하십시오.

DB2 설치 및 구성

프로덕션 환경에서의 최대 성능을 얻기 위해서는 WebSphere Partner Gateway 데이터베이스가 전용 서버에 상주해야 합니다.

DB2 UDB가 멀티프로세서 시스템에서 실행 중이라고 가정하고 데이터베이스가 구성됩니다. 특히 DFT_DEGREE 매개변수는 4로 설정되며, 이는 병렬로 실행되는 네 개의 서브프로세서로서 SQL 조치가 실행됨을 나타냅니다. DB2 UDB를 단일 프로세서 시스템에서 실행 중인 경우, 이는 최적의 구성이 아니며 시스템 메모리 및 CPU 충돌을 일으킬 수 있습니다. 데이터베이스 관리자와 함께 데이터베이스 구성을 검토하고 필요한 경우 특정 데이터베이스 환경에 맞도록 수정해야 합니다.

주: WebSphere Partner Gateway는 분리 사용자 옵션을 사용하지 않습니다. 분리 사용자 ID를 WebSphere Partner Gateway 설치의 일부로 사용하지 마십시오.

다음 프로시저에 따라 DB2를 설치 및 구성하십시오.

1. 제공된 설치 지시사항에 따라 DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2를 설치하십시오. 마법사에서 다음을 수행하십시오.

주: 기존 설치를 사용할 수도 있습니다.

- 설치 유형을 선택하는 창에서 사용자 설치를 선택하십시오. 다음 창에서 기본 선택사항에 응용프로그램 개발 툴킷을 추가하십시오.
 - 나머지 창에서 기본값 또는 사용자가 지정한 값을 사용하십시오. 인스턴스 이름, 인스턴스 소유자 사용자 ID 및 암호를 참고하여 이 절의 뒷부분에 있는 데이터베이스 로더 설치 마법사에 필요한 정보 표에 기록하십시오. 해당 옵션에 대한 정보를 보려면 DB2 설치 안내서를 참조하십시오.
2. DB2가 실행되고 있지 않은 경우 다음 명령을 실행하여 DB2를 시작하십시오.

```
db2start
```

53 페이지의 『사전 설치 점검 목록』에 이름 및 암호를 기록하십시오.

Oracle 설치 및 구성

이 안내서는 Oracle용 설치 지시사항을 제공하지 않습니다. 설치 프로시저에 대해서는 해당 Oracle 문서를 참조하십시오.

WebSphere Partner Gateway는 Unicode 응용프로그램입니다. 데이터베이스 문자 세트 및 데이터베이스의 자국 문자 세트가 Unicode로 설정되어 있는지 확인하십시오.

IBM은 Oracle 데이터베이스를 설치한 대로 다음 지침을 따르도록 권장합니다.

1. Oracle 시스템 환경 변수(ORACLE_HOME, ORACLE_SID 및 ORACLE_BASE 포함)를 Oracle 설치 문서에 설명된 대로 내보내십시오. 데이터베이스 로더가 WebSphere Partner Gateway 설치 프로세스 중에 SQL을 자동으로 실행하는 경우, 이는 관리자 사용자에게 필수입니다.
2. 허브 구성요소를 실행할 시스템마다 Oracle JDBC 드라이버가 사용 가능해야 합니다. JDBC 드라이버는 설치된 Oracle 버전과 동일한 레벨이어야 합니다.

다음 절의 사전 설치 점검 목록에 이름 및 암호를 기록하십시오. 특히 기본값을 변경한 경우, 기본값도 기록하십시오.

사전 설치 점검 목록

WebSphere Partner Gateway를 설치하기 전에 다음 작업을 수행해야 합니다.

주: 다음 작업에서는 단일 시스템 설치를 가정합니다.

1. 사용자 그룹 bcgroup가 운영 체제에 있습니다. 사용자 bcguser가 존재하며 bcgroup의 구성원입니다. DB2를 사용 중인 경우, 운영 체제 사용자 bcgcon, bcgdoc 및 bcgrcv 모두가 존재하며 bcgroup의 구성원입니다. Oracle을 사용 중인 경우에는 운영 체제 사용자 bcgcon, bcgdoc 및 bcgrcv가 필요하지 않습니다.
2. DB2 또는 Oracle을 서버에 설치하고 구성합니다.
3. WebSphere MQ를 서버에 설치하고 구성합니다.
4. (선택사항) SMTP 서버가 존재합니다.

5. 복수 컴퓨터를 사용하는 경우, 컴퓨터마다 네트워크 파일 공유사항을 작성해야 합니다. 이렇게 하면 모든 컴퓨터가 네트워크를 거쳐 공통 파일에 액세스하여 공유할 수 있습니다.

표 11에 데이터베이스 로더 및 WebSphere Partner Gateway 설치 마법사를 시작하기 전에 갖추어야 할 정보가 식별되어 있습니다. 마법사 실행 시 이 표를 참조하십시오.

표 11. 필수 정보 점검 목록

필수 정보	값
WebSphere Partner Gateway 사용자 이름	(기본값은 bcguser)
WebSphere Partner Gateway 사용자 암호	
WebSphere Partner Gateway 그룹 이름	(기본값은 bcgroup)
커뮤니티 콘솔 사용자 이름	(기본값은 bcgcon)
커뮤니티 콘솔 사용자 암호	
커뮤니티 콘솔 포트 번호	(HTTP - 58080이 기본값) (HTTPS - 58443이 기본값)
문서 관리자 사용자 이름	(기본값은 bcgdoc)
도움말 시스템	(기본값은 58888)
문서 관리자 사용자 암호	
문서 관리자 포트 번호	(HTTP - 56080이 기본값) (HTTPS - 56443이 기본값)
수신자 사용자 이름	(기본값은 bcgrece)
수신자 사용자 암호	
수신자 포트 번호	(HTTP - 57080이 기본값) (HTTPS - 57443이 기본값)
WebSphere MQ 호스트 이름	
WebSphere MQ 큐 관리자	(기본값은 bcg.queue.manager)
리스너용 WebSphere MQ 포트	9999
공유 위치의 마운트 지점	
데이터베이스 호스트 이름	
데이터베이스 포트	기본 인스턴스를 사용할 경우 DB2의 경우에는 50000이 기본값입니다. Oracle인 경우에는 1521이 기본값입니다.
데이터베이스 소유자(DB2)	
소유자 암호(DB2)	
데이터베이스 이름(DB2)	
인스턴스 이름(DB2)	
관리자 로그인 ID(Oracle)	
관리자 암호(Oracle)	
Oracle SID(Oracle)	
스키마 소유자 로그인(Oracle)	
스키마 소유자 암호(Oracle)	

표 11. 필수 정보 점검 목록 (계속)

필수 정보	값
SMTP 호스트 이름	
SMTP 포트 번호	(기본값은 25)

WebSphere Partner Gateway 설치

이전 절에서 언급한 전제조건을 모두 갖추고 나면 데이터베이스 로더 및 WebSphere Partner Gateway 설치 마법사를 실행할 수 있습니다.

런치패드

WebSphere Partner Gateway는 제품 개요, ReadMe 파일, 제품 문서, 데이터베이스 로더 및 WebSphere Partner Gateway 설치 프로그램에 대한 윈스톱 액세스를 제공하는 런치패드 프로그램을 제공합니다. 또는 제공된 setup*. * 프로그램을 사용하여 데이터베이스 로더 및 설치 프로그램을 시작할 수 있습니다. 『데이터베이스 작성』 및 61 페이지의 『설치 마법사를 사용하여 구성요소 설치』를 참조하십시오.

주: 런치패드의 일부 옵션을 사용하려면 시스템 경로에 브라우저가 설치되고 사용 가능해야 합니다.

런치패드 실행 파일은 다음 디렉토리에 위치해 있습니다.

{CD_ROM/MEDIA DIR}/LaunchPad.*

데이터베이스 작성

WebSphere Partner Gateway에는 데이터베이스 테이블을 설정하는 설치 마법사가 있습니다. 데이터베이스 로더 설치 마법사는 정보를 수집하여 사용자 대신 테이블을 작성하고 채웁니다. 또는 테이블 작성에 사용하는 SQL 파일을 저장하여 이를 사용하여 수동으로 테이블을 작성하고 채울 수 있게 합니다. SQL 파일을 수동으로 실행하면 데이터베이스 관리자가 데이터베이스 테이블을 채우기 전에 검토할 수 있습니다.

시작하기 전에 데이터베이스 서버를 올바르게 설치하고 구성하였으며 실행 중인지 검증하십시오.

다음 프로시저는 데이터베이스 로더 GUI를 사용하여 데이터베이스를 구성하는 방법에 대해 설명합니다. GUI를 사용하지 않고도 데이터베이스 로더를 설치할 수 있습니다.

주: 데이터베이스 서버로 DB2를 사용하는 경우 DB2ADMIN Windows 사용자로 SQL을 실행해야(수동 또는 자동으로) 합니다.

데이터베이스 테이블을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 데이터베이스로 DB2를 사용 중인 경우 DB2ADMIN으로 로그인하십시오.

2. WebSphere Partner Gateway 시스템 제품 CD에 있는 데이터베이스 로더 CD-MediaDir\DBLoader\setup.exe 파일을 실행하십시오.

데이터베이스 로더 마법사가 시작되고 환영 창이 표시됩니다. 다음을 클릭하십시오.

3. 소프트웨어 라이선스 계약 창에서 소프트웨어 라이선스 계약을 읽으십시오. 계약 조항에 동의하는 경우, 라이선스 계약 조항을 승인합니다를 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오.
4. 디렉토리 이름 창에서 데이터베이스 로더가 데이터베이스 설치에 사용할 디렉토리의 경로 및 디렉토리 이름을 입력하십시오. IBM에서는 새 디렉토리 위치를 작성하거나 비어 있는 디렉토리를 선택하도록 권장합니다.

데이터베이스 및 데이터베이스에 저장할 모든 응용프로그램 데이터를 위한 충분한 공간이 있는 위치를 선택하십시오.

주: 디렉토리를 선택하려면, 원하는 설치 경로를 선택한 후 파일 이름 입력 필드에 "."를 입력하십시오. "."를 입력하지 않으면 디렉토리 선택 창이 처음 실행된 창으로 돌아가지 않습니다.

다음을 클릭하십시오.

5. 데이터베이스 유형 선택 창에서 WebSphere Partner Gateway에 사용할 데이터베이스 서버를 선택하십시오. DB2 8.2 또는 Oracle 9i 9.2.0.4 이상을 선택할 수 있습니다. 다음을 클릭하십시오.
6. 데이터베이스 정보 창에서 다음 데이터베이스 정보를 입력한 후 완료하면 다음을 클릭하십시오.

DB2

DB2를 선택한 경우, DB2 데이터베이스 정보 창이 나타납니다. 다음 DB2 데이터베이스 정보를 입력하십시오.

- 데이터베이스 이름
- 인스턴스 이름
- 그룹 이름
- 소유자 이름
- 소유자 암호

주: 이들 값을 변경하는 경우 해당 값은 SQL 파일을 실행하기 전에 존재해야 합니다. 값이 없는 경우 수동으로 작성해야 합니다.

Oracle

- a. Oracle을 선택한 경우 Oracle 데이터베이스 정보 창이 나타납니다. 다음 Oracle 데이터베이스 정보를 입력하십시오.
 - 관리자 로그인 ID
 - 관리자 암호
 - Oracle SID
 - 스키마 소유자 로그인
 - 스키마 소유자 암호
- b. Oracle 홈 위치 창이 나타납니다. Oracle 홈 디렉토리 위치를 입력하려면 창에 입력하거나 찾아보기를 클릭하십시오. 그림 19를 참조하십시오.

주: 이들 값을 변경하는 경우 해당 값은 SQL 파일을 실행하기 전에 존재해야 합니다. 값이 없는 경우 수동으로 작성해야 합니다.

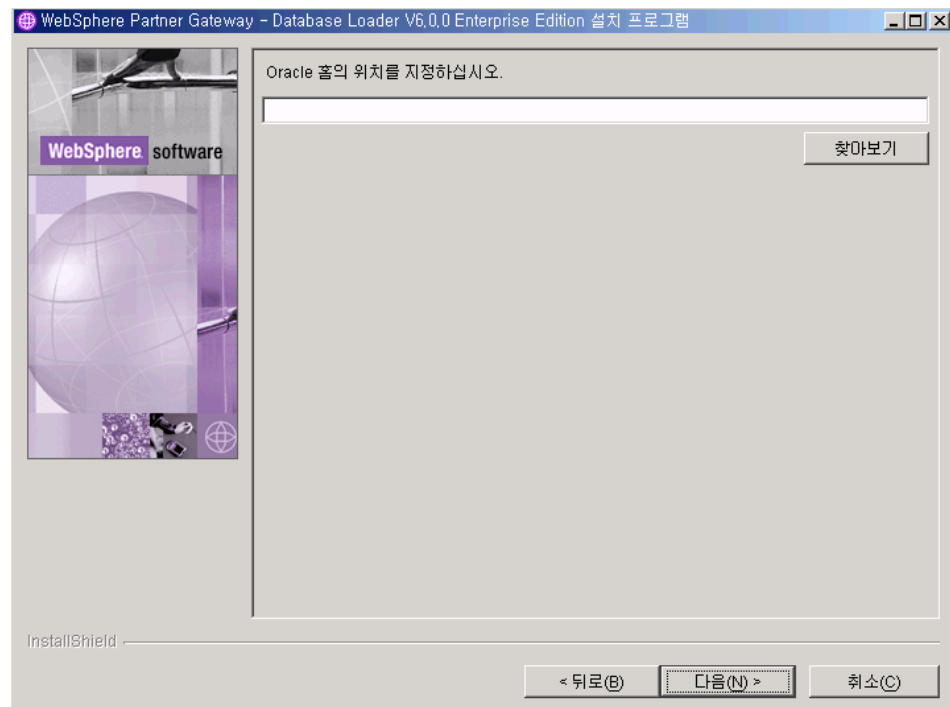


그림 19. Oracle 홈 디렉토리 위치 창

7. 데이터베이스 위치 창에서 데이터베이스와 모든 응용프로그램 데이터를 보유할 충분한 공간이 있는 파일 시스템 위치를 선택하십시오. 데이터베이스 크기는 WebSphere Partner Gateway를 실행함에 따라 증가합니다.

DB2

데이터베이스 위치 및 RDBMS 서버에 있는 해당 테이블 스페이스의 각 위치를 입력하십시오. 필드에 전체 경로가 포함되어야 합니다. 다음을 클릭하십시오. 22 페이지의 그림 2를 참조하십시오.

주: 디렉토리를 선택하려면, 원하는 설치 경로를 선택한 후 파일 이름 입력 필드에 "."를 입력하십시오. "."를 입력하지 않으면 디렉토리 선택 창이 처음 실행된 창으로 돌아가지 않습니다.

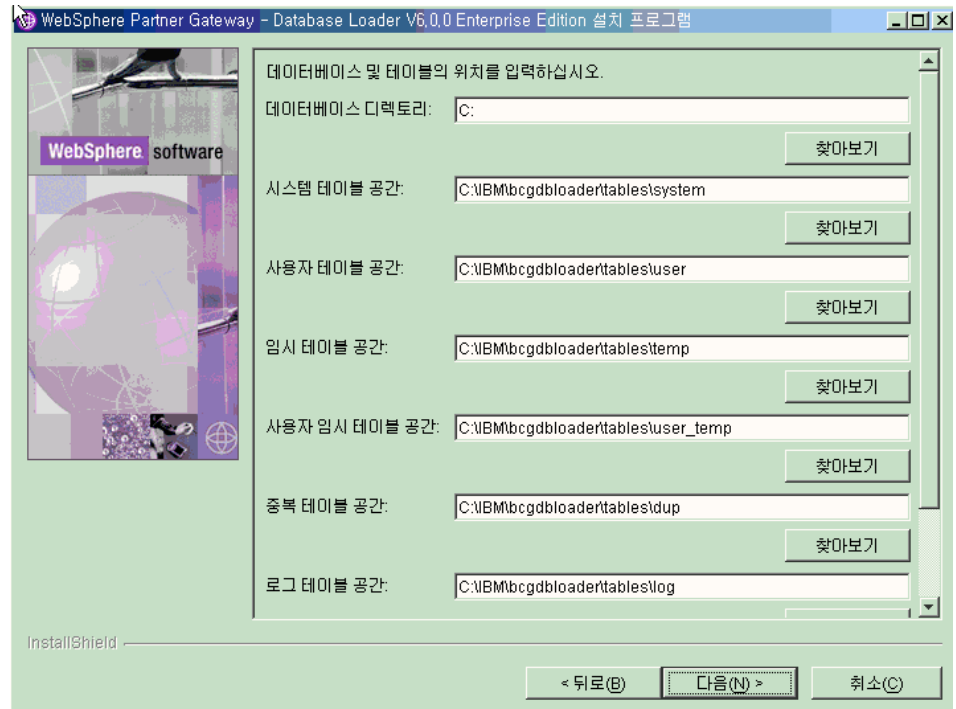


그림 20. DB2 데이터베이스 위치 창

Oracle

데이터베이스 위치 및 RDBMS 서버에 있는 해당 테이블 스페이스의 각 위치를 입력하십시오. 필드에 전체 경로가 포함되어야 합니다. 다음을 클릭하십시오. 59 페이지의 그림 21을 참조하십시오.

주: 디렉토리를 선택하려면, 원하는 설치 경로를 선택한 후 파일 이름 입력 필드에 "."를 입력하십시오. "."를 입력하지 않으면 디렉토리 선택 창이 처음 실행된 창으로 돌아가지 않습니다.

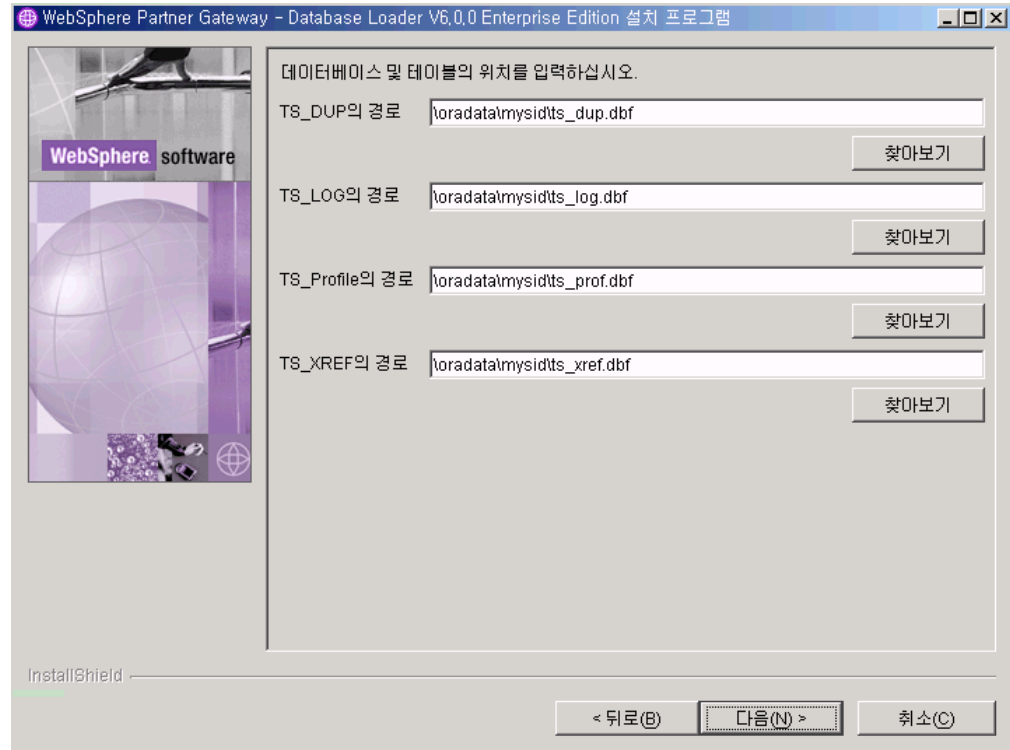


그림 21. Oracle 데이터베이스 위치 창

8. 구성요소 구성 창에(60 페이지의 그림 22 참조)에서 WebSphere Partner Gateway 구성요소의 로그인 정보 및 공통 공유 파일의 위치를 입력하십시오.

커뮤니티 콘솔, 문서 관리자 및 수신자의 사용자 이름 및 암호 필드에 각 구성요소의 사용자 이름 및 암호를 입력하십시오. DB2를 사용할 경우, 해당 사용자는 서버 구성 시 작성된 것입니다.

그룹 이름 필드에 WebSphere Partner Gateway 사용자를 포함하는 그룹 이름을 입력하십시오.

다음을 클릭하십시오.

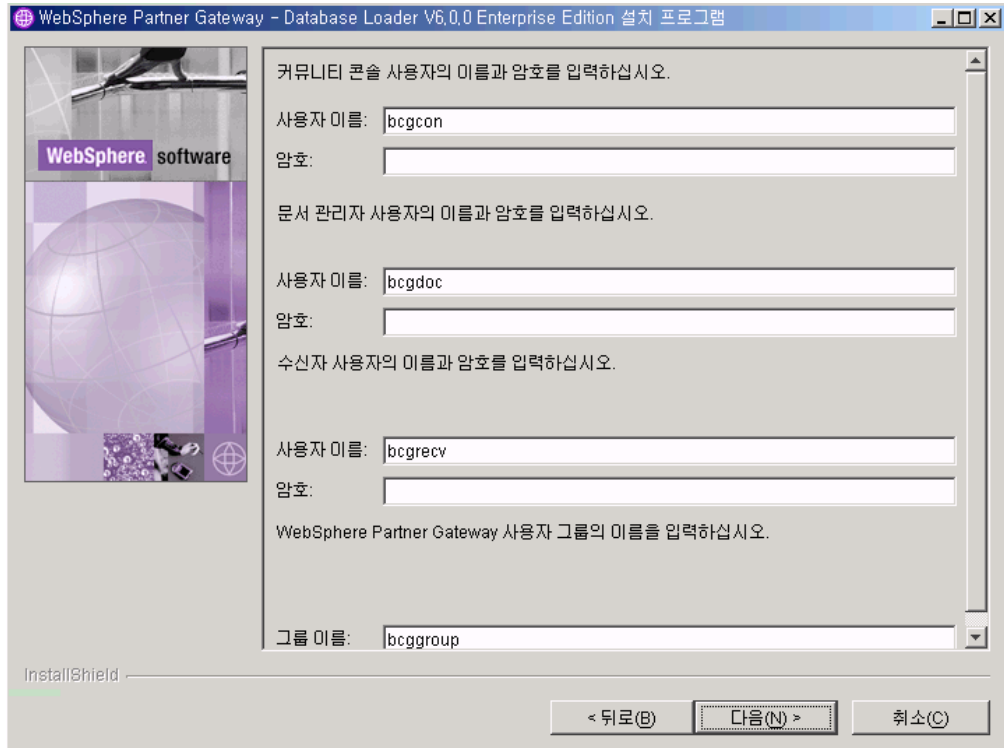


그림 22. 구성요소 구성 창

9. 시스템에 공유 정보에 대한 마운트 지점 창이 표시됩니다. WebSphere Partner Gateway의 주요 구성요소에서 사용하는 공통 공유 파일의 위치를 입력하십시오. 다음을 클릭하십시오.

참고:

- a. 복수 시스템에 WebSphere Partner Gateway를 설치할 경우, 공유 공통 폴더는 모든 시스템에서 동일한 마운트 지점 및 디렉토리 구조를 사용해야 합니다.
- b. 디렉토리를 선택하려면, 원하는 설치 경로를 선택한 후 파일 이름 입력 필드에 "."를 입력하십시오. "."를 입력하지 않으면 디렉토리 선택 창이 처음 실행된 창으로 돌아가지 않습니다.

10. 마법사는 데이터베이스 로더가 SQL 파일을 작성만 할 것인지, SQL 파일을 작성한 후 실행할 것인지 여부를 선택할 수 있는 창(61 페이지의 그림 23 참조)을 표시합니다.

데이터베이스 로더가 SQL 파일을 실행하는 경우 다음을 수행합니다.

- 테이블 스페이스 작성
- 스키마 작성
- 테이블, 보기, 순서, 프로시저 및 기능을 작성하고 메타데이터로 채우기
- 테이블에 사용 권한 지정
- 저장된 프로시저 작성

데이터베이스 로더가 루틴의 일부로 DB2 인스턴스를 다시 시작하므로, WebSphere Partner Gateway 데이터베이스를 설정 중인 DB2 인스턴스를 사용하고 있는 모든 응용프로그램의 연결을 끊으십시오.

데이터베이스 로더가 파일을 실행하도록 하려면 **SQL 파일 실행** 선택란을 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오.

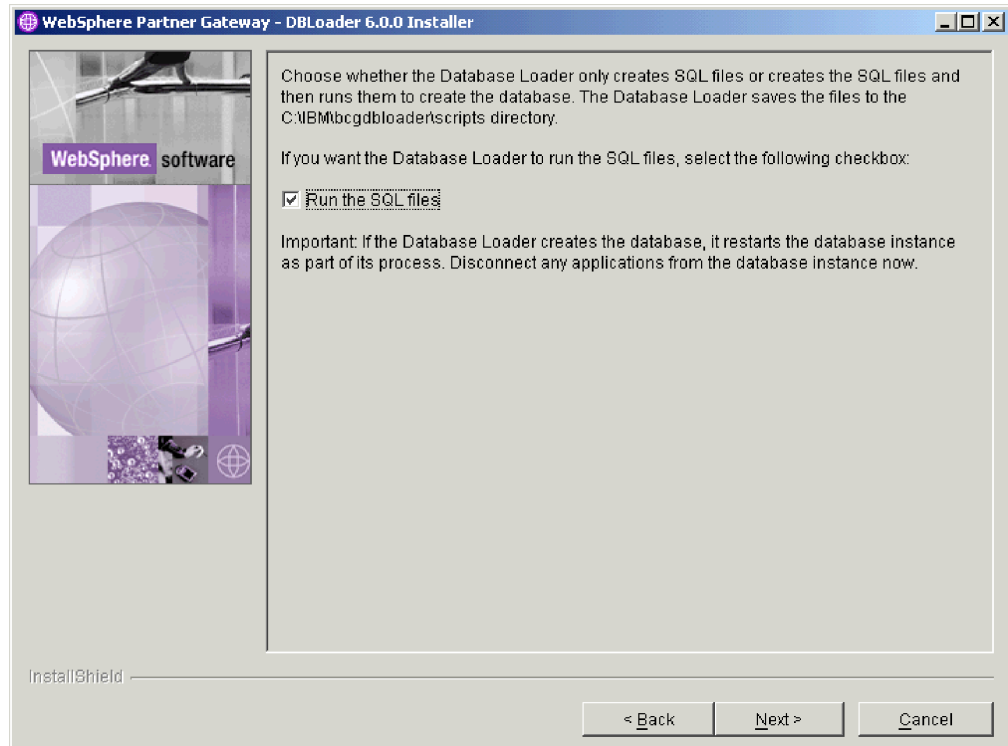


그림 23. SQL 파일 실행 창

11. 데이터베이스 로더 설치 위치를 확인하십시오. 다음을 클릭하십시오.
12. 완료 단추가 사용 가능해지면 완료 단추를 클릭하십시오.
13. SQL을 수동으로 실행 중일 경우, 자세한 정보는 bcgdbloader/scripts 하위 디렉토리에 있는 Instructions.txt 파일(데이터베이스 로더로 설치함)을 참조하십시오.

WebSphere Partner Gateway 데이터베이스를 설정했으면 WebSphere Partner Gateway 구성요소를 설치할 수 있습니다.

설치 마법사를 사용하여 구성요소 설치

WebSphere Partner Gateway에는 커뮤니티 콘솔, 수신자 및 문서 관리자의 세 가지 주요 구성요소가 있습니다. 세 구성요소는 모두 공통 내용을 공유합니다. 이들 구성요소 및 공통 내용을 한 대의 서버에 설치하거나 각 구성요소를 개별 서버에 설치할 수 있습니다. 최소 하나 이상의 서버에 각 구성요소의 인스턴스 하나를 반드시 설치해야 함

니다. 다양한 구성요소를 서로 다른 서버에 배치하는 방법에 대한 정보는 4 페이지의 『환경 계획』 및 8 페이지의 『토폴로지』를 참조하십시오.

주: 복수 시스템에 WebSphere Partner Gateway를 설치하는 경우, 공유하는 common 폴더는 모든 시스템에서 동일한 드라이브 이름 및 디렉토리 구조를 사용해야 합니다.

시작하기 전에, 사전 설치 소프트웨어가 올바르게 설치되고 구성되어 있는지 확인하십시오. 소프트웨어 전제조건은 1 페이지의 『플랫폼, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』에 있는 모든 WebSphere Partner Gateway 서버에 대한 요구사항 표를 참조하고 해당 소프트웨어의 구성 방법은 49 페이지의 『설치된 전제조건 검증 및 구성』을 참조하십시오.

사용자는 WebSphere Partner Gateway 데이터베이스도 설정해야 합니다. 이에 대한 정보는 55 페이지의 『데이터베이스 작성』을 참조하십시오. 마지막으로 큐 관리자 및 리스너를 포함하여 데이터베이스 서버 및 WebSphere MQ를 실행해야 합니다.

다음 프로시저는 InstallShield 마법사 GUI를 사용하여 구성요소를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

주: 명령 프롬프트에서 구성요소를 설치할 수도 있습니다. 세부사항은 75 페이지의 『명령 프롬프트에서 구성요소 설치』를 참조하십시오.

WebSphere Partner Gateway를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 관리자 특권이 있는 사용자로 로그인하십시오.

Windows 서비스를 올바르게 작성하려면 허브 설치 프로그램에 관리자 특권이 필요합니다.

2. WebSphere Partner Gateway 시스템 제품 CD에 있는 CD-MediaDir\hub\setup.exe 파일을 실행하십시오.

마법사가 시작되고 환영 창이 표시됩니다. 다음을 클릭하십시오.

3. 소프트웨어 라이선스 계약 창에서 라이선스 계약을 읽으십시오. 라이선스 조항에 동의하는 경우, 라이선스 계약 조항을 승인합니다를 클릭하십시오. 다음을 클릭하십시오.
4. 디렉토리 이름 창에서 WebSphere Partner Gateway가 설치되어 있는 디렉토리의 경로 및 디렉토리 이름을 입력하십시오. IBM에서는 새 디렉토리 위치를 작성하거나 비어 있는 디렉토리를 선택하도록 권장합니다. 다음을 클릭하십시오.

주: 디렉토리를 선택하려면, 원하는 설치 경로를 선택한 후 파일 이름 입력 필드에 "."를 입력하십시오. "."를 입력하지 않으면 디렉토리 선택 창이 처음 실행된 창으로 돌아가지 않습니다.

5. 구성요소 선택 창(그림 24)에서 서버에 설치할 구성요소를 선택하십시오. 여러 구성요소를 선택할 수 있습니다. 다음을 클릭하십시오.

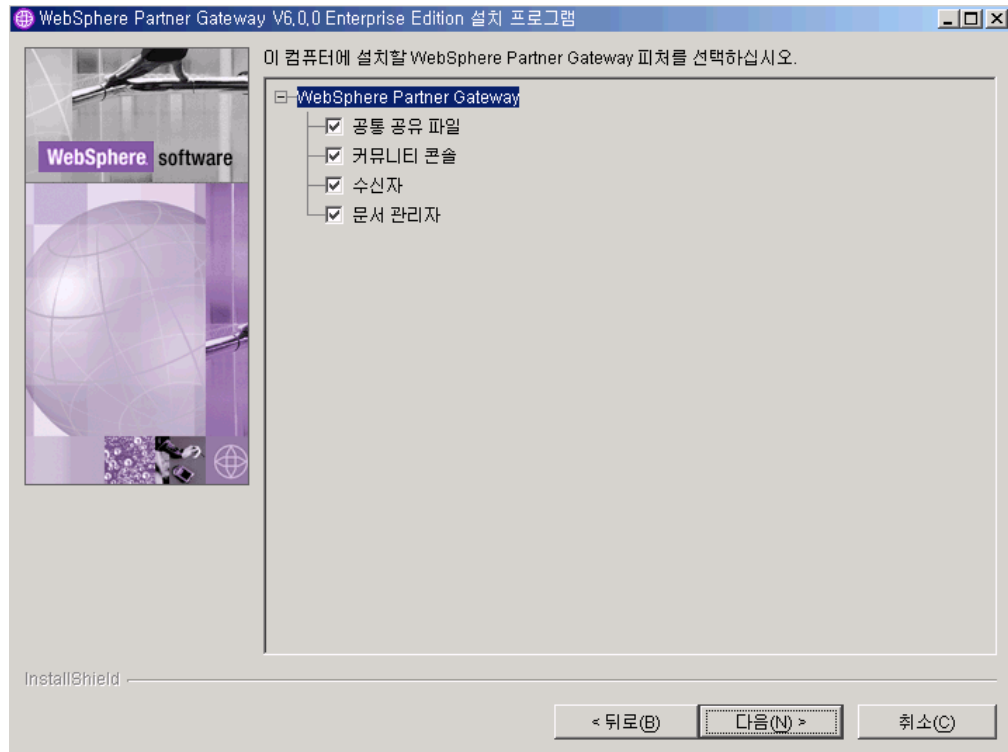


그림 24. 구성요소 선택 창

이 프로시저의 나머지 부분에서는 사용자가 모든 구성요소를 설치한다고 가정합니다. 모든 구성요소를 설치하지 않는 경우, 이 프로시저의 나머지 부분에 설명된 일부 창이 나타나지 않습니다.

6. 설치 중인 시스템의 완전한 호스트 이름을 지정하십시오. 다음을 클릭하십시오.
7. 다음 WebSphere Application Server 중에서 WebSphere Partner Gateway를 호스트하는 데 사용할 서버를 선택하고 다음을 클릭하십시오. 28 페이지의 그림 7을 참조하십시오.
 - IBM WebSphere Application Server Express의 임베디드 버전을 자동으로 설치하십시오.
 - 이미 이 컴퓨터에 설치되어 있는 WebSphere Application Server v6.0을 사용하십시오.

이 옵션을 선택할 경우, 다른 창이 나타나며 WebSphere Application Server가 설치되어 있는 디렉토리를 입력해야 합니다.

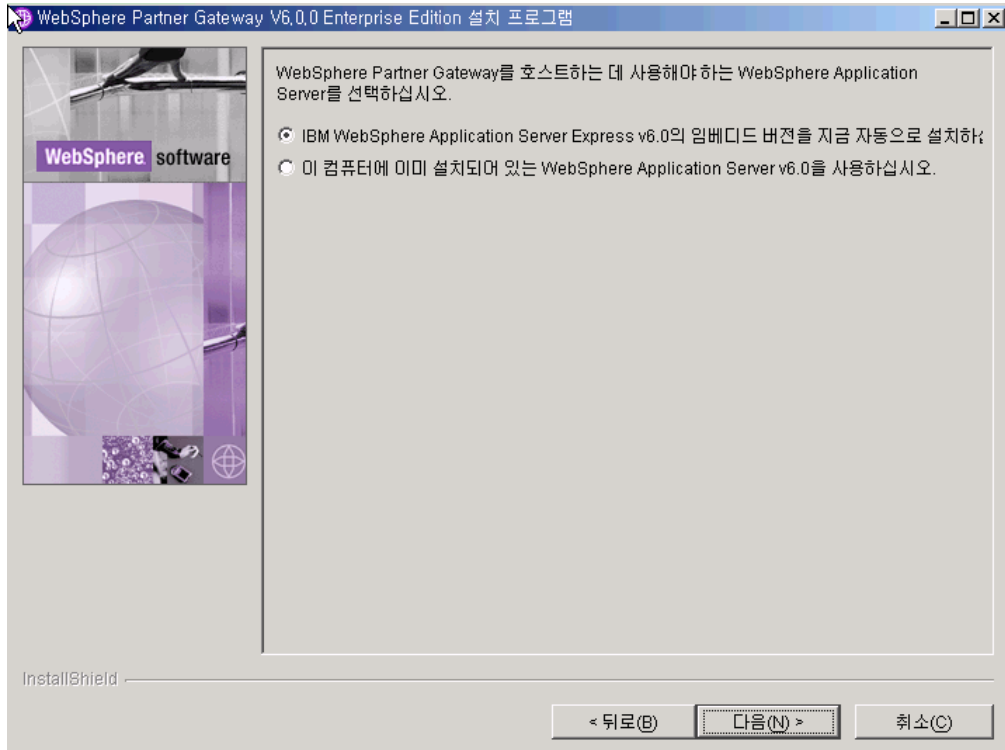


그림 25. 서버 선택 창

8. 데이터베이스 서버 선택 창(65 페이지의 그림 26)에서 사용하려는 데이터베이스 서버를 선택하십시오. **DB2 8.2** 이상 또는 **Oracle 9i.9.2.0.4** 이상을 선택할 수 있습니다. 다음을 클릭하십시오.



그림 26. 데이터베이스 선택 창

9. 데이터베이스 정보 창이 나타납니다. 데이터베이스로 DB2를 선택한 경우, 이 프로시저에서 DB2에 적용되는 지시사항을 따르십시오. 데이터베이스로 Oracle을 선택한 경우, 이 프로시저에서 Oracle에 적용되는 지시사항을 따르십시오.

DB2

DB2를 선택한 경우, DB2 데이터베이스 정보 창이 나타납니다. 66 페이지의 그림 27을 참조하십시오.

DB2가 현재 시스템에 없는 경우 **호스트명** 필드의 localhost를 DB2가 있는 시스템 이름으로 바꾸십시오.

포트 필드에 DB2 인스턴스가 사용 중인 포트를 입력하십시오. DB2 인스턴스가 사용 중인 포트를 찾으려면 DB2 제어 센터(GUI)를 사용하여 등록 정보를 판별하거나 명령 프롬프트에 db2 get dbm cfg를 입력하십시오. 해당 DB2 구성 정보도 데이터베이스 로더에 의해 "system temp"/bcgdbloader/logs 디렉토리에 저장됩니다. 기본 포트는 50000입니다.

소유자 이름, **소유자 암호**, **데이터베이스 이름** 및 **스키마 이름** 텍스트 필드에 요청된 정보를 입력하십시오. 해당 정보는 데이터베이스를 정의하기 위해 데이터베이스 로더 설치에서 사용한 이름입니다. 55 페이지의 『데이터베이스 작성』을 참조하십시오.

다음은 클릭하십시오.

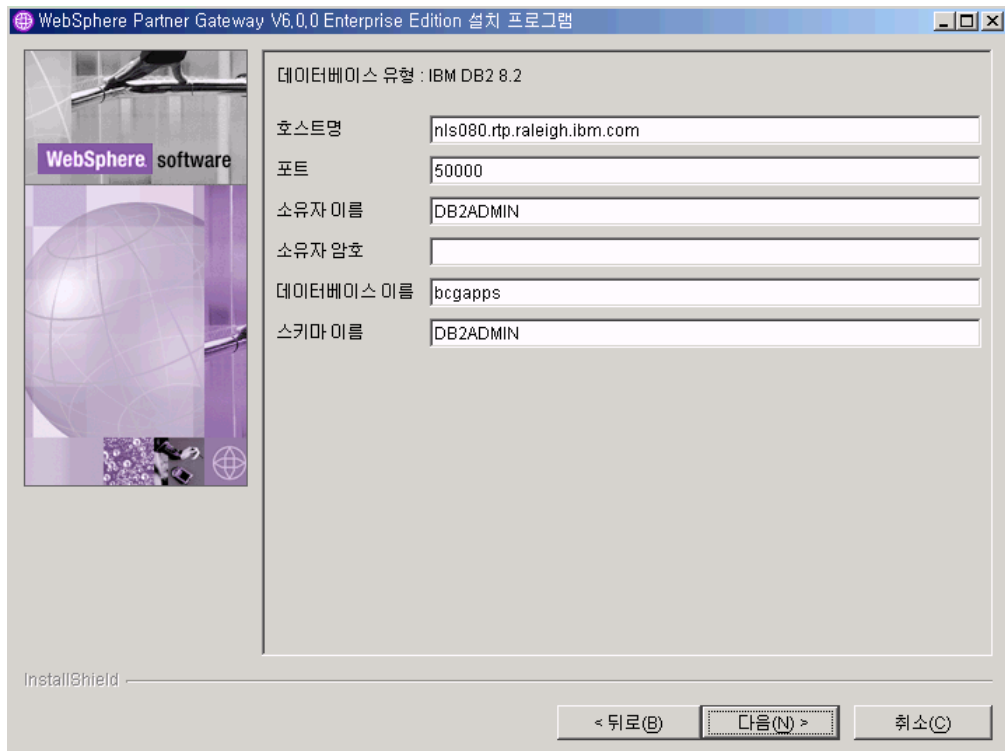


그림 27. DB2 정보 창

Oracle

Oracle을 선택한 경우 Oracle 데이터베이스 정보 창이 나타납니다. 67 페이지의 그림 28을 참조하십시오.

요청된 Oracle 데이터베이스 정보를 입력하십시오. 기본 포트는 1521입니다.

주: JDBC 드라이버의 전체 경로 및 이름은 컴퓨터에 있는 올바른 버전의 드라이버를 지정해야 합니다. Oracle 설치 디렉토리 트리에서 드라이버를 찾을 수 있습니다. http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html 웹 사이트에서 드라이버를 다운로드할 수도 있습니다. "JDBC 드라이버 다운로드" 섹션에서 **Oracle xx** 릴리스 **x** 드라이버를 클릭하십시오. 실행 중인 Oracle 버전과 일치하는 드라이버 버전을 선택하십시오.

주: 디렉토리를 선택하려면, 원하는 설치 경로를 선택한 후 파일 이름 입력 필드에 "."를 입력하십시오. "."를 입력하지 않으면 디렉토리 선택 창이 처음 실행된 창으로 돌아가지 않습니다.

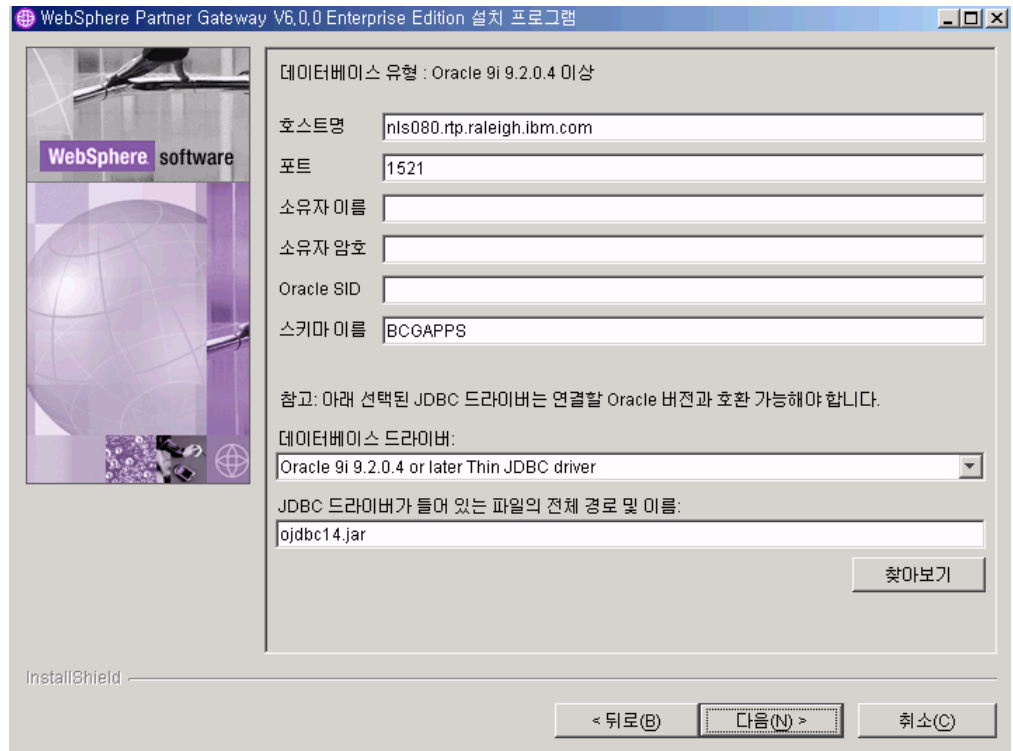


그림 28. Oracle 정보 창

데이터베이스 연결 확인 창이 나타납니다. 68 페이지의 그림 29를 참조하십시오. 연결에 성공하면 테이블, 보기, 함수 및 프로시저 계수 정보를 기록하고 확인하십시오. 연결에 실패한 경우, 정보 창에서 지침을 검토하거나 데이터베이스 문서를 참조하여 오류 코드를 해결하십시오.

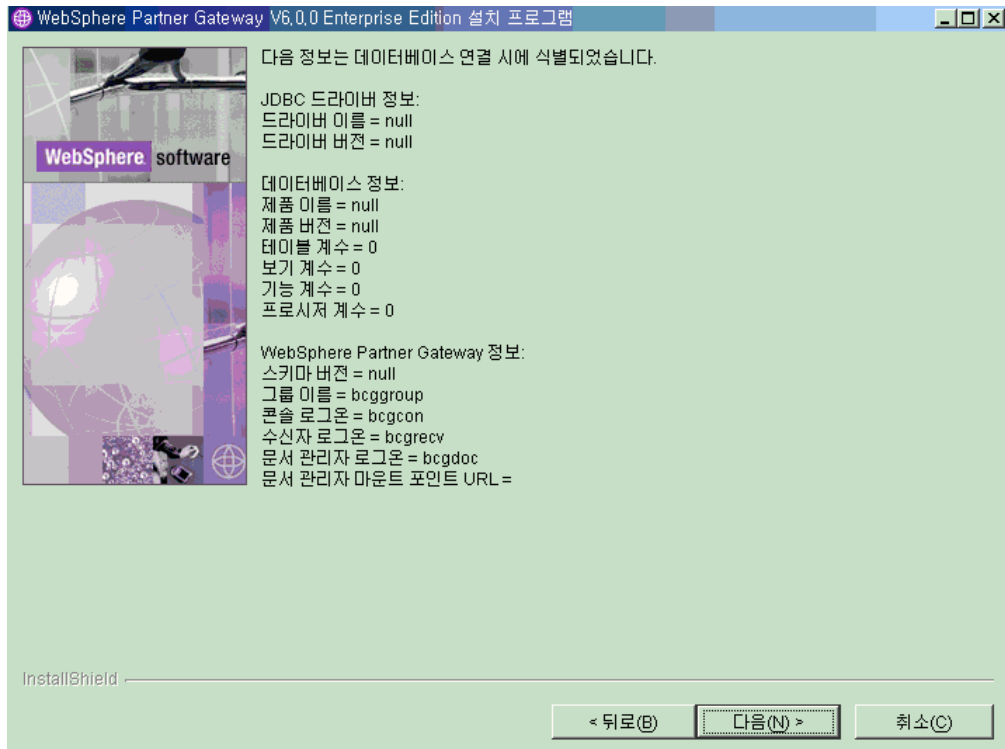


그림 29. 데이터베이스 연결 확인 창

10. 공통 정보 디렉토리 창에서 공통 공유 구성요소의 위치를 입력하십시오. 이 값은 데이터베이스 로더 설치에 사용한 디렉토리 위치와 일치해야 합니다.

주: 디렉토리를 선택하려면, 원하는 설치 경로를 선택한 후 파일 이름 입력 필드에 "."를 입력하십시오. "."를 입력하지 않으면 디렉토리 선택 창이 처음 실행된 창으로 돌아가지 않습니다.

11. WebSphere MQ 서버 창에 사용자의 WebSphere MQ 서버의 필수 정보를 입력하십시오. 69 페이지의 그림 30을 참조하십시오.

WebSphere MQ가 현재 시스템에 없는 경우, 호스트명 필드에서 localhost를 WebSphere MQ를 포함하는 시스템 이름으로 바꾸십시오.

큐 관리자 필드에서 기본 이름을 WebSphere MQ를 구성할 때 사용한 이름으로 바꾸십시오(51 페이지의 『WebSphere MQ 구성』 참조).

리스너 포트 필드에 리스너가 사용 중인 포트를 입력하십시오(51 페이지의 『WebSphere MQ 구성』 참조). 기본 포트는 9999입니다.

다음을 클릭하십시오.



그림 30. WebSphere MQ 서버 창

12. Windows 서비스 설치 창이 나타납니다. WebSphere Partner Gateway 기능을 Windows 서비스로 등록하려면 **Windows** 서비스로 설치 선택란을 선택하십시오. 70 페이지의 그림 31을 참조하십시오.

다음을 클릭하십시오.

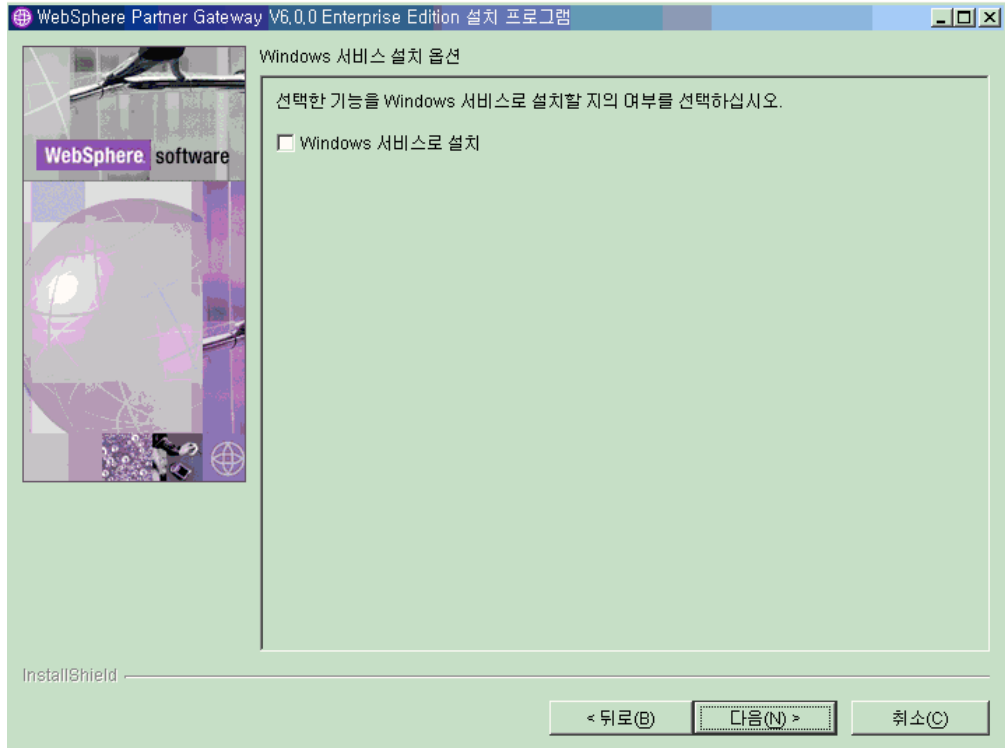


그림 31. Windows 서비스 설치 창

- 커뮤니티 콘솔 설치를 선택한 경우, 커뮤니티 콘솔 구성 창을 사용하여 구성하십시오. 71 페이지의 그림 32를 참조하십시오.

사용자 이름 필드에 커뮤니티 콘솔 구성요소가 데이터베이스에 로그인하기 위해 사용하는 사용자 ID를 입력하십시오.

암호 필드에 사용자 이름과 연관된 암호를 입력하십시오. 암호가 올바르지 않으면 커뮤니티 콘솔이 제대로 작동하지 않으므로 입력한 암호가 올바른지 확인하십시오.

HTTP 포트 필드에 구성요소가 메시지를 청취하는 포트 번호를 입력하십시오. 커뮤니티 콘솔, 수신자 및 문서 관리자에는 고유 포트 번호가 있어야 하며 컴퓨터에서 사용 가능해야 합니다. 기본 포트는 58080입니다.

HTTPS 포트 필드에 구성요소가 메시지를 청취하는 보안 포트 번호를 입력하십시오. 커뮤니티 콘솔, 수신자 및 문서 관리자에는 고유 포트 번호가 있어야 하며 컴퓨터에서 사용 가능해야 합니다. 기본 포트는 58443입니다.

도움말 시스템 호스트 이름 필드에 도움말 시스템이 있게 될 서버 주소를 입력하십시오.

도움말 시스템 포트 번호 필드에 도움말 시스템에 액세스하는 데 필요한 포트 번호를 입력하십시오.

다음을 클릭하십시오.

주: 데이터베이스 연결에 실패할 경우 데이터베이스 정보 창이 나타납니다. 정보 창에서 지침을 검토하거나 데이터베이스 문서를 참조하여 오류 코드를 해결하십시오.

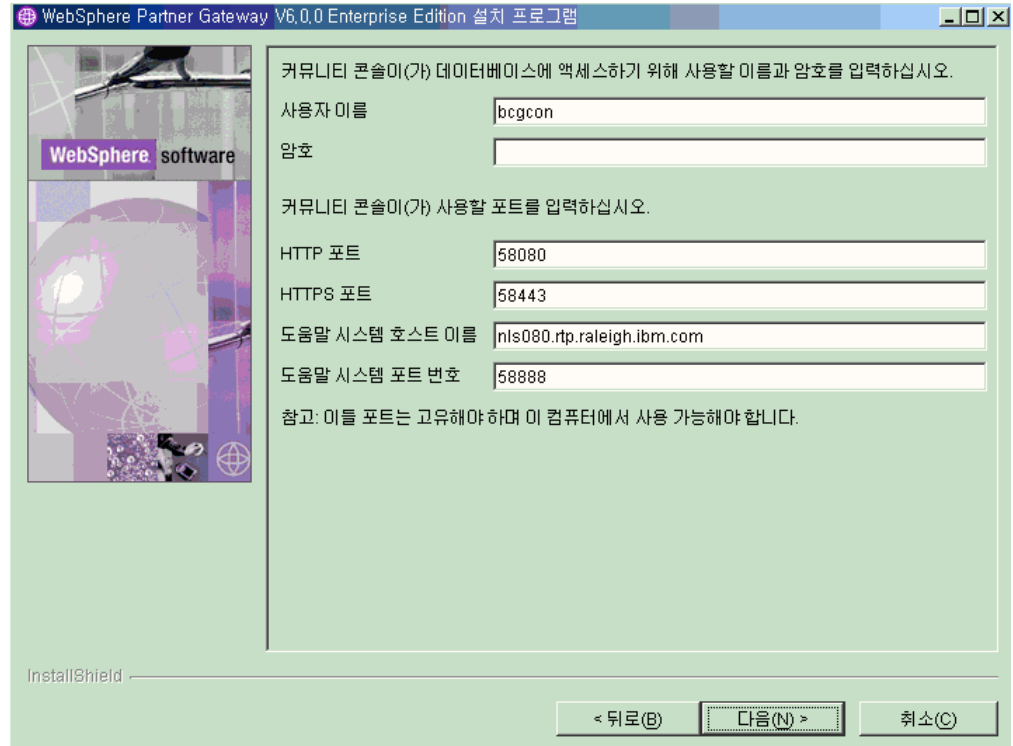


그림 32. 커뮤니티 콘솔 창

14. 사용자가 수신자 또는 문서 관리자 구성요소를 선택한 경우, 해당 구성 창을 사용하여 구성요소를 구성하십시오. 해당 창에는 커뮤니티 콘솔 구성 창과 동일한 필드가 있습니다. 세 개의 구성요소(커뮤니티 콘솔, 수신자 및 문서 관리자) 모두에는 서로 다른 HTTP 및 HTTPS 포트가 있어야 합니다. 72 페이지의 그림 33 및 72 페이지의 그림 34를 참조하십시오.

주: 수신자 및 문서 관리자를 다른 시스템에 설치할 경우, 수신자 시스템은 문서 관리자 시스템이 분석할 수 있는 호스트 이름을 가지고 있어야 합니다.

완료했으면 다음을 클릭하십시오.

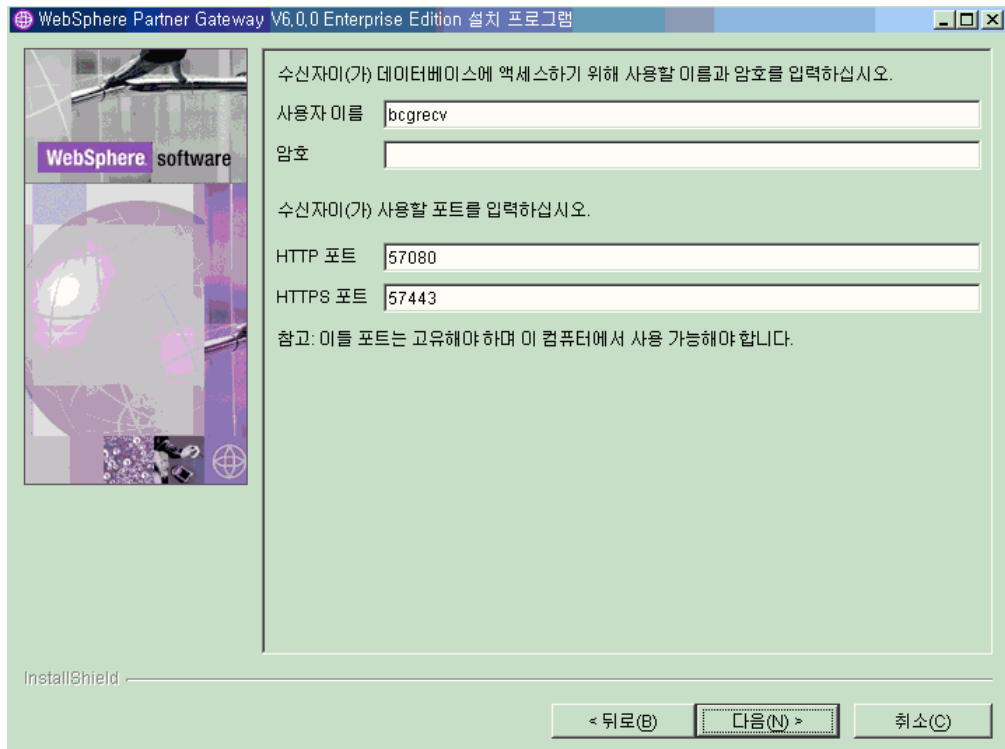


그림 33. 수신자 구성 창

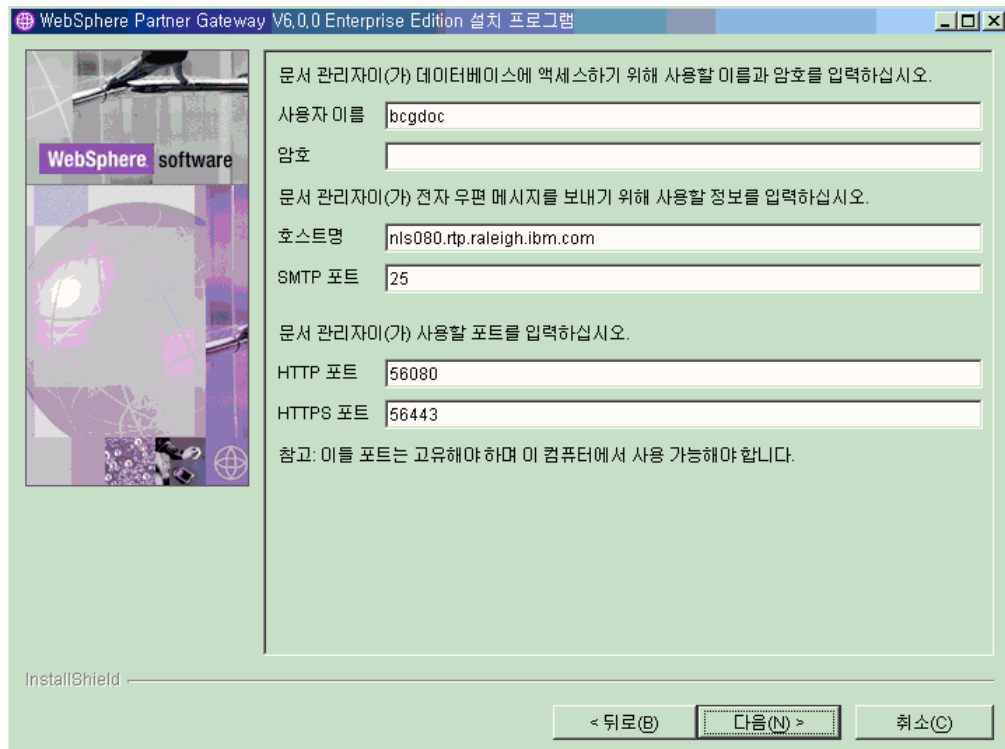


그림 34. 문서 관리자 구성 창

15. RosettaNet 구성 창(그림 35)에 RosettaNet 메시지에 대한 담당자 정보를 입력하십시오. 해당 텍스트 필드 값은 필수입니다. 적절한 값을 모를 경우 기본값을 사용하십시오. RosettaNet을 사용하고 있는 경우 해당 정보는 필수사항이며 모든 설치에서 사용하도록 권장됩니다.

이름 필드에 RosettaNet 문제점에 대해 문의할 직원의 이름을 입력하십시오.

전화번호 및 팩스 번호 필드에 RosettaNet에 대해 문의할 직원의 전화번호 및 팩스 번호를 입력하십시오.

전자 우편 주소 필드에 RosettaNet에 대해 문의할 직원의 전자 우편 주소를 입력하십시오.

다음을 클릭하십시오.

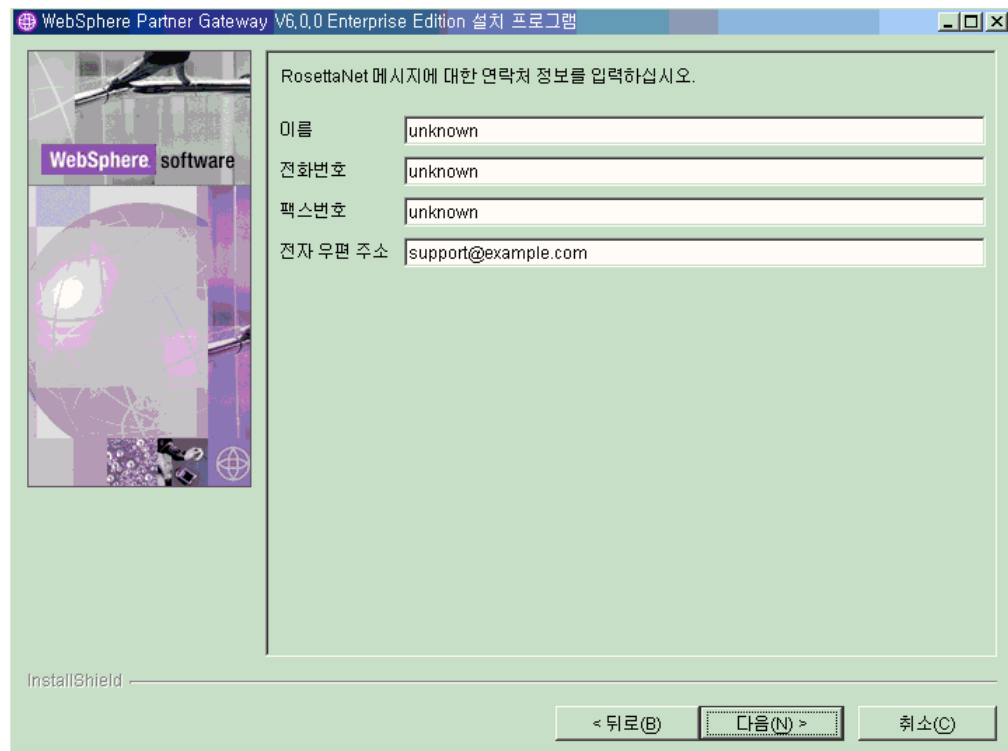


그림 35. RosettaNet 구성 창

16. 경보 광고 창(74 페이지의 그림 36)에서 전자 우편으로 경보를 전송할 수 있도록 WebSphere Partner Gateway를 구성하십시오. 이 값은 필수입니다. 적절한 값을 모를 경우 기본값을 사용하십시오.

SMTP 릴레이 필드에 SMTP 서버의 위치를 입력하십시오.

발신 전자 우편 주소 필드에 WebSphere Partner Gateway가 전자 우편 전송 시 사용하는 전자 우편 주소를 입력하십시오.

수신 전자 우편 주소 필드에 경보 공고에 응답하는 사용자가 응답 전자 우편 전송 시 사용하는 목적지 전자 우편 주소를 입력하십시오.

다음을 클릭하십시오.

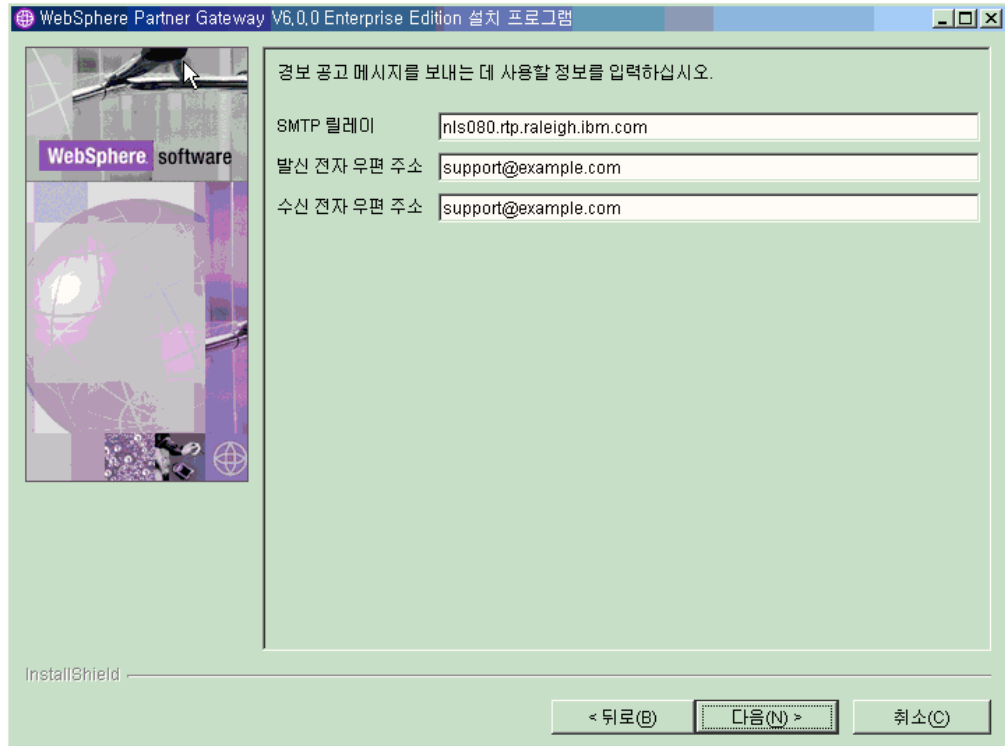


그림 36. 경보 공고 창

17. 요약 창에서 설치할 구성요소를 식별하는 정보를 검토하십시오. 정보가 잘못된 경우 이전을 클릭하여 이전 창으로 돌아가십시오. 요약 창의 모든 정보가 올바른 경우 다음을 클릭하십시오.
18. WebSphere Partner Gateway 설치 프로그램은 선택된 구성요소를 설치하고 구성합니다. 작업이 완료되면 설치 프로그램의 종료 단추가 사용 가능하게 됩니다. 종료를 클릭하십시오.
19. 다음 값이 설정되어 있는지 검증하십시오.

DB2:

- a. console\lib\config\bcg_console.properties 파일을 여십시오.
bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN** 값이 설정되었는지 검증하십시오.
- b. receiver\lib\config\bcg_receiver.properties 파일을 여십시오.
bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN** 값이 설정되었는지 검증하십시오.
- c. router\lib\config\bcg.properties 파일을 여십시오.
bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN** 값이 설정되었는지 검증하십시오.

Oracle:

- a. console\lib\config\bcg_console.properties 파일을 여십시오.
bcg.co.db.schema=**BCGAPPS** 값이 설정되어 있는지 검증하십시오.
 - b. receiver\lib\config\bcg_receiver.properties 파일을 여십시오.
bcg.co.db.schema=**BCGAPPS** 값이 설정되어 있는지 검증하십시오.
 - c. router\lib\config\bcg.properties 파일을 여십시오.
bcg.co.db.schema=**BCGAPPS** 값이 설정되어 있는지 검증하십시오.
20. WebSphere Partner Gateway 구성요소를 설치하려는 각 서버에서 이 프로시저를 반복하십시오. 공통 내용은 공유 파일 시스템을 통해 모든 컴퓨터에서 사용할 수 있으므로 한 번만 설치하면 됩니다.

모든 WebSphere Partner Gateway 구성요소를 설치한 경우 75 페이지의 『명령 프롬프트에서 구성요소 설치』를 참조하십시오.

명령 프롬프트에서 구성요소 설치

WebSphere Partner Gateway는 명령 프롬프트에서 구성요소를 설치할 수도 있습니다. 이를 위해서는 모든 설치 옵션에 필요한 값을 제공하는 옵션 파일이 필요합니다. 제공된 샘플 ISS 파일을 수정하여 사용자 정의 옵션 파일을 작성할 수 있습니다.

데이터베이스 로더의 샘플 파일은 CD의 데이터베이스 로더 디렉토리나 아카이브되지 않은 설치 이미지에 있습니다. WebSphere Partner Gateway 샘플 파일은 CD의 허브 디렉토리 및 아카이브되지 않은 설치 이미지에 있습니다.

파일에 있는 각 옵션은 개별 행으로 나타나며 각 옵션의 앞 부분에는 설정을 설명하고 옵션의 예를 소개하는 주석이 옵니다. 샘플 파일에서 옵션값은 GUI에 표시된 기본값입니다. 일부 설정(예: 암호 및 호스트 이름)에는 로컬 구성에 대한 정보가 필요합니다.

명령 프롬프트에서 데이터베이스 로더 또는 WebSphere Partner Gateway를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 데이터베이스 로더를 설치 중인 경우, DB2ADMIN으로 로그인하십시오.
2. WebSphere Partner Gateway를 설치 중인 경우 관리자로 로그인하십시오.
3. 코드를 설치할 시스템에서 명령행을 여십시오.
4. 설치 실행 파일의 위치를 탐색하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
cd DBLoader
```

또는

```
cd hub
```

5. 아래 명령을 입력하십시오.

```
setupWindows -options "<options file name>"
```

여기서 <options file name>은 설치 프로그램이 사용할 옵션값이 있는 파일을 식별합니다.

이 명령을 사용하면 설치 프로그램이 일반 GUI 설치 시 나타나는 모든 창 및 옵션 파일에 나열된 값을 포함하는 창의 모든 필드를 표시합니다.

자동 설치 수행

GUI 또는 사용자 상호작용을 사용하지 않고 데이터베이스 로더 및 WebSphere Partner Gateway를 설치하고 설치 제거할 수 있습니다. 자동 설치의 소프트웨어 분배 제품을 사용해서 복수 시스템에 동일한 설정으로 구성요소를 설치하거나 그래픽 환경을 사용할 수 없는 경우에 특히 유용합니다.

데이터베이스 로더 또는 WebSphere Partner Gateway를 자동으로 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 데이터베이스 로더를 설치 중인 경우, DB2ADMIN으로 로그인하십시오.
2. WebSphere Partner Gateway를 설치 중인 경우, 관리자 또는 관리자 그룹에 속하는 사용자로 로그인하십시오.
3. 코드를 설치할 시스템에서 명령행을 여십시오.
4. 설치 실행 파일의 위치를 탐색하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
cd DBLoader
```

또는

```
cd hub
```

5. 다음 명령을 입력합니다.

```
setup -options "<options file name>" -silent
```

여기서 <options file name>은 설치 프로그램이 사용할 옵션값이 있는 파일을 식별합니다.

설치 프로그램이 사용자 상호작용 또는 GUI를 사용하지 않고 실행됩니다. 설치 프로그램이 명령 프롬프트로 리턴됩니다.

WebSphere Partner Gateway 시작

WebSphere Partner Gateway를 설치하고 나면 제품을 실행할 수 있습니다.

명령 프롬프트에서 WebSphere Partner Gateway를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 디렉토리를 탐색하십시오.

```
{INSTALL DIR}\IBM\bcgshub\bin
```

2. 다음 명령을 입력하여 커뮤니티 콘솔을 시작하십시오.

bcgStartServer.bat bcgconsole

3. 다음 명령을 입력하여 수신자를 시작하십시오.

bcgStartServer.bat bcgreceiver

4. 다음 명령을 입력하여 문서 관리자를 시작하십시오.

bcgStartServer.bat bcgdocmgr

주: 구성요소를 Windows 서비스로 설치한 경우, 관리 도구에서 서비스 설정을 변경하여 시작 시 구성요소가 자동으로 시작되도록 선택할 수도 있습니다.

5. 도움말 시스템을 시작하십시오. 78 페이지의 『도움말 시스템 시작』을 참조하십시오.

6. 웹 브라우저를 열고 다음 URL을 입력하십시오.

비보안:

`http://<hostname>.<domain>:58080/console`

보안:

`https://<hostname>.<domain>:58443/console`

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

주: 커뮤니티 콘솔을 사용하려면 세션 정보를 유지하기 위해 쿠키 지원을 작동해야 합니다. 개인 정보는 이 쿠키에 저장되며 브라우저를 닫을 때 소멸됩니다.

7. 웹 브라우저에 환영 페이지가 표시됩니다. 다음 정보를 사용하여 WebSphere Partner Gateway에 로그인하십시오.

- 사용자 이름 필드에 다음을 입력하십시오.

hubadmin

- 암호 필드에 다음을 입력하십시오.

Pa55word

- 회사 로그인 필드 필드에 다음 명령을 입력하십시오.

Operator

로그인을 클릭하십시오.

8. 처음으로 로그인하는 경우, 새 암호를 작성해야 합니다. 새 암호를 입력한 후 검증 필드에 새 암호를 다시 입력하십시오.

9. 저장을 클릭하십시오. 시스템에 콘솔의 초기 입력 창이 표시됩니다.

이제 WebSphere Partner Gateway에 로그인되었습니다. 설치 테스트 방법에 대해서는 다음 절(78 페이지의 『설치 테스트』)을 참조하십시오. 다음에 수행할 작업에 대한 정보는 시작하기 안내서를 참조하십시오.

도움말 시스템 시작

도움말 시스템이 작동하게 하려면 도움말 시스템 서버가 사용 가능해야 합니다. 기본적으로 도움말 시스템은 콘솔과 동일한 시스템에 설치되어 있어야 합니다. 그러나 콘솔 설치 중에 도움말 시스템에 다른 서버를 지정할 수도 있습니다.

{INSTALL DIR}/console/lib/config/의 bcg_console.properties 파일에 있는 ibm.bcg.help.host 등록 정보 값을 점검하여 도움말 시스템 위치를 확인할 수 있습니다.

도움말 시스템을 시작하려면 다음 스크립트를 실행하십시오.

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStartHelp.bat
```

주: Windows 시스템의 경우, 도움말 서버가 계속 실행되도록 하려면 bcgStartHelp 스크립트를 실행하는 데 사용되는 창이 계속 열려 있어야 합니다.

도움말 시스템을 중지하려면 다음 스크립트를 실행하십시오.

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStopHelp.bat
```

설치 테스트

WebSphere Partner Gateway가 실행 중일 때 설치를 테스트하려면 이 프로시저를 사용하십시오.

1. 사용자 로그인 이벤트 기반 경보를 작성한 다음, 사용자를 경보에 대한 담당자로 설정하십시오.
 - 경보 소유자 목록에서 허브 운영자를 선택하십시오.
 - 참여자 목록에서 허브 운영자를 선택하십시오.
 - 이벤트 유형 목록에서 정보를 선택하십시오.
 - 이벤트 이름 목록에서 **102002** 사용자 로그인 완료를 선택하십시오.
2. 로그아웃한 다음, Hub Admin 사용자로 다시 로그인하십시오.
3. 전자 우편에서 경보 메시지를 확인하십시오.

WebSphere Partner Gateway 설치 시 문제점이 발생하는 경우 80 페이지의 『문제점 해결』을 참조하십시오.

주: 문서 플로우를 테스트하려면 관리자 안내서의 프로덕션 통신량 시뮬레이트 장을 참조할 수 있습니다.

WebSphere Partner Gateway 설치 제거

WebSphere Partner Gateway 또는 데이터베이스 로더를 설치 제거하려면 이 프로시저를 사용하십시오.

1. 설치 제거할 구성요소를 나중에 다시 설치하려면 구성요소를 설치하는 데 사용한 옵션 파일을 저장하십시오.

주: 구성요소를 다시 설치할 예정인 경우 콘솔, 수신자, 문서 관리자 디렉토리 및 공통 디렉토리 트리를 백업하십시오. 또한 데이터베이스 로더 설치 제거 프로그램을 사용하기 전에 데이터베이스를 백업해야 합니다.

2. 다음 순서로 WebSphere Partner Gateway 서버를 종료하십시오.

- a. 다음 디렉토리를 탐색하십시오.

```
{INSTALL DIR}\IBM\bcghub\bin
```

- b. 다음 명령을 입력하여 서버를 시스템 종료하십시오.

```
bcgStopServer.bat bcgconsole
```

- c. 다음 명령을 입력하여 수신자를 시스템 종료하십시오.

```
bcgStopServer.bat bcgreceiver
```

- d. 다음 명령을 사용하여 라우터를 시스템 종료하십시오.

```
bcgStopServer.bat bcgdocmgr
```

- e. 다음 명령을 입력하여 도움말 서버를 중지하십시오.

```
bcgStopHelp.bat
```

3. bcghub_uninst 디렉토리에서 설치 제거 실행 파일을 실행하십시오.

설치 제거 마법사가 시작되고 환영 창이 표시됩니다. 다음을 클릭하십시오.

4. WebSphere Partner Gateway를 설치 제거할 경우, 구성요소 선택 창에서 이 시스템에서 제거할 구성요소를 선택하십시오. 여러 구성요소를 선택할 수 있습니다.

주: WebSphere Partner Gateway에는 각 구성요소의 인스턴스가 하나 이상 있어야 합니다. 구성요소의 유일한 인스턴스를 제거하는 경우 해당 구성요소를 또 다른 시스템에 설치해야 합니다. 예를 들어 네트워크에서 문서 관리자의 유일한 인스턴스를 제거하는 경우 문서 관리자를 또 다른 시스템에 설치하고 동일 데이터베이스 및 큐 관리자를 사용하도록 구성해야 합니다.

다음을 클릭하십시오. 설치 제거 프로그램에서 요약 창이 표시됩니다.

5. 요약 창에 설치 제거 프로그램이 제거할 구성요소가 나열됩니다. 이 정보를 검토하십시오. 정보가 잘못된 경우, 뒤로를 클릭하여 이전 창으로 돌아가 수정하십시오. 요약 창의 모든 정보가 올바른 경우 다음을 클릭하십시오.

주: 설치 제거 프로그램은 설치 중 작성된 파일만 제거합니다. 설치 후 작성된 파일 또는 폴더는 제거하지 않습니다. 나머지 파일 또는 폴더는 설치 제거가 완료된 후 수동으로 제거할 수 있습니다.

6. 설치 제거 프로그램이 선택된 구성요소를 설치 제거합니다. 구성요소를 모두 제거하면 설치 제거 프로그램의 종료 단추가 사용 가능하게 됩니다. 종료를 클릭하십시오.

7. 디렉토리 구조에 남아 있는 파일을 검토한 후 디렉토리 트리를 제거하십시오.
8. 데이터베이스를 설치 제거하려면 bcgdbloader_uninst 디렉토리에 있는 설치 제거 실행 파일을 실행하십시오.

문제점 해결

다음 프로시저에서는 WebSphere Partner Gateway 설치 문제점을 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장에는 다음 절에 대해 설명되어 있습니다.

- 44 페이지의 『데이터베이스 로더 오류 찾기』
- 45 페이지의 『잘못된 버전 감지 문제점 복구』

데이터베이스 로더 오류 찾기

데이터베이스 로더를 설치할 때 문제점이 발생한 경우, 문제점에 대한 정보는 시스템 temp\bcgdbloader\logs 디렉토리의 데이터베이스 로더 로그를 참조하십시오. 문제점이 해결되면 다음을 수행하여 작성된 데이터베이스를 삭제하십시오.

1. 데이터베이스 로더 설치 제거 프로그램을 실행하여 데이터베이스를 삭제하십시오.
2. 데이터베이스를 삭제한 후 데이터베이스 로더 마법사를 재실행하십시오.

WebSphere Partner Gateway 구성요소 설치 중에 문제점이 발견된 경우, 다음 구성요소 설치 로그를 검토하십시오.

{INSTALL DIR}\logs\bcgconsole

{INSTALL DIR}\logs\bcgreceiver

{INSTALL DIR}\logs\bcgdocmgr

또한 다음의 런타임 로그도 검사해야 합니다.

임베디드 WebSphere Application Server

{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgconsole\logs

{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgreceiver\logs

{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgdocmgr\logs

WebSphere Application Server v6.0

{INSTALL DIR}\profiles\bcgconsole\logs

{INSTALL DIR}\profiles\bcgreceiver\logs

{INSTALL DIR}\profiles\bcgdocmgr\logs

잘못된 버전 감지 문제점 복구

자세한 정보는 45 페이지의 『잘못된 버전 감지 문제점 복구』를 참조하십시오.

제 4 장 WebSphere Partner Gateway 업그레이드

다음 프로시저에서는 WebSphere Partner Gateway를 업그레이드하는 방법에 대해 설명합니다. 업그레이드 프로시저에서는 동일한 버전의 MQSeries 큐 관리자 구성을 포함하여, 새 버전에 동일한 환경이 사용된다고 가정합니다. 또한 동일한 WebSphere Partner Gateway Edition에 대해서도 업그레이드가 수행된다고 가정합니다(예: Enterprise 버전 4.2.x - Enterprise 버전 4.2.x).

이 장에는 다음 절에 대해 설명되어 있습니다.

- 『WebSphere Partner Gateway 종료』
- 84 페이지의 『이전 버전 백업』
- 85 페이지의 『운영 체제 업그레이드』
- 85 페이지의 『데이터베이스 업그레이드』
- 88 페이지의 『조합 순서 갱신』
- 89 페이지의 『MQSeries 및 JMS 큐 구성 갱신』
- 89 페이지의 『이전 버전 설치 제거』
- 90 페이지의 『WebSphere Partner Gateway 설치』
- 90 페이지의 『사용자 정의 구성 복원』
- 91 페이지의 『WebSphere Partner Gateway 시작』
- 91 페이지의 『Oracle JDBC 드라이버 갱신』

WebSphere Partner Gateway 종료

업그레이드하기 전에 이전 버전을 종료해야 합니다. 수신자를 종료하여 새 문서 승인을 중지하고 진행 중인 문서의 처리를 완료해야 합니다. 시스템을 제대로 종료하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 운영 체제에 맞는 shutdown_bcg.* 스크립트를 사용하여 수신자를 중지하십시오. shutdown_bcg.* 스크립트는 다음 디렉토리에 있습니다.

```
{INSTALL DIR}/receiver/was/bin
```

콘솔 문서 표시기를 확인하여 진행 중인 문서가 처리를 완료했는지 검증하십시오.

2. 운영 체제에 맞는 shutdown_bcg.* 스크립트를 사용하여 문서 관리자를 중지하십시오. shutdown_bcg.* 스크립트는 다음 디렉토리에 있습니다.

```
{INSTALL DIR}/router/was/bin
```

3. 운영 체제에 맞는 stopServer.* 스크립트를 사용하여 커뮤니티 콘솔을 중지하십시오. stopServer.* 스크립트는 다음 디렉토리에 있습니다.

{INSTALL DIR}/console/was/bin

4. MQ 메시지 큐를 비우십시오. WebSphere Partner Gateway의 갱신된 버전은 이전 버전에서 작성된 메시지를 처리하지 못하므로 큐를 비우는 것이 중요합니다. 다음과 같이 WebSphere MQ Explorer를 사용하여 큐를 비울 수 있습니다.

Windows:

- a. 큐 관리자 폴더를 펼치십시오.
- b. 큐 관리자를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 모든 탭 > 메시지 지우기를 선택하십시오.

Unix:

- a. 다음 명령을 입력하여 사용자를 mqm으로 변경하십시오.
su - mqm
 - b. 표시 명령을 실행하여 큐를 나열하십시오.
 - c. 모든 큐를 지우십시오.
 - d. 표시 명령으로 리턴되는 모든 큐에 대해 이 과정을 반복하십시오.
5. 다음 명령을 사용하여 MQ 큐 관리자 및 리스너를 종료하십시오.

주: Unix 시스템의 경우 mqm 사용자가 이를 수행해야 합니다.

```
endmqm bcg.queue.manager
endmqlsr -m bcg.queue.manager
```

이전 버전 백업

업그레이드를 계속하기 전에 WebSphere Partner Gateway의 이전 버전을 백업해야 합니다. 다음 프로시저에서는 기존의 시스템을 백업하는 데 필요한 task에 대해 설명합니다.

1. 데이터베이스를 백업하십시오. 백업 수행 방법에 대한 정보는 데이터베이스 관리자 또는 데이터베이스 문서를 참조하십시오. 데이터베이스에 다시 작성하기 어려운 WebSphere Partner Gateway 데이터가 들어 있으므로 이 단계는 중요합니다.
2. {INSTALL DIR}/commond에 있는 공유, 공용 디렉토리 트리를 백업하십시오. 공유, 공통 트리에는 승인 및 메시지 저장 디렉토리 및 같이 다시 작성하기 어려운 WebSphere Partner Gateway 데이터가 들어 있으므로 이 단계는 중요합니다.
3. 이전 WebSphere Partner Gateway 설치 디렉토리를 백업하십시오. 예를 들면, {INSTALL DIR}/console, {INSTALL DIR}/receiver 및 {INSTALL DIR}/route

디렉토리입니다.

대신 다음 단계를 반복하여 지정한 구성 데이터만 백업할 수도 있습니다.

- a. 사용 중인 운영 체제에 맞는 was/bin/backupConfig.* 스크립트를 호출하여 임베디드 WebSphere Application Server를 백업하십시오. WebSphereConfig*.zip 백업 파일을 백업 위치로 복사하십시오.
- b. was/jndi/WBIC 하위 디렉토리 트리를 백업하십시오.
- c. was/config 하위 디렉토리 트리를 백업하십시오.

운영 체제 업그레이드

사용 중인 운영 체제가 새 WebSphere Partner Gateway 릴리스에 필요한 최소 지원 레벨을 충족시키는지 확인해야 합니다. 업그레이드 프로세스를 계속하기 전에 1 페이지의 『플랫폼, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』을 참조하십시오.

주: RedHat Linux의 경우, 운영 체제를 업그레이드하기 전에 DB2, Oracle, WebSphere MQ 등의 기존 설치를 백업하는 것이 좋습니다. RedHat Linux는 2.1에서 3.0로의 업그레이드를 지원하지 않습니다. 2.1을 설치 제거한 후 3을 설치해야 합니다. RedHat Linux 3.0의 업그레이드 문서를 검토하십시오.

데이터베이스 업그레이드

다음 프로시저에서는 DBLoader를 사용하여 업그레이드된 버전에 맞게 데이터베이스 테이블을 갱신하는 방법에 대해 설명합니다.

1. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스 로더를 설치 제거하십시오(Windows에서는 관리자 사용자로, UNIX에서는 루트 사용자로).

```
{INSTALL DIR}/DBLoader/_uninst/uninstall
```

중요: 설치 제거 중에 데이터베이스 삭제를 선택하지 마십시오. 백업하지 않은 경우에 데이터베이스를 삭제하면 데이터가 유실됩니다. 기존 데이터베이스는 후속 단계에서 업그레이드됩니다.

2. 데이터베이스가 이 릴리스에 대해 지원되는 요구사항을 충족시키는지 검증하려면 1 페이지의 『플랫폼, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』을 참조하십시오. 필요한 경우, 계속하기 전에 갱신하십시오.
3. 사용 중인 운영 체제에 맞는 setup* 시작 프로그램을 사용하여 매체 위치에서 데이터베이스 로더를 실행하십시오. 예를 들어, 다음을 입력하십시오.

```
{CD_ROM/MEDIA DIR}/DBLoader/setup*
```

주: Windows의 경우, 데이터베이스를 소유하는 사용자로 로그인했는지 확인하십시오. 그러한 사용자는 보통 DB2ADMIN입니다.

아래 지침을 따르십시오.

- a. 이전 버전에 사용된 동일한 입력 값을 지정하십시오. 예를 들면, 사용자 ID, 암호, 데이터베이스 벤더 등이 있습니다. 버전 4.2.2 이상에서는 사용자 입력 정보를 `install_cfg.properties`라는 파일에 저장합니다. 이 파일은 이전 입력을 검토하는 데 사용될 수 있습니다.
- b. 구성 기본값을 검증하고, 필요한 경우 이를 대체하십시오.
- c. 자동으로 **SQL** 파일 실행을 선택하지 마십시오.

주: 데이터베이스가 이미 존재함을 알려주는 경고가 수신됩니다. 이 경고를 무시해도 됩니다.

4. `{INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/DB2` 또는 `{INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/Oracle` 디렉토리에 있는 `BCGUpgrade*.sql` 스크립트를 실행하십시오.

주: 각 `BCGUpgrade_from-ver_to-ver.sql` 스크립트는 시스템에 적용되는 가장 오래된 버전부터 시작하여 각 후속 스크립트까지 실행되어야 합니다.

DB2

다음 명령을 실행하십시오.

- a. **UNIX:** `su - db2inst1`
Windows: DB2CLP 시작

주: Windows의 경우, 데이터베이스를 소유하는 사용자로 로그인했는지 확인하십시오. 그러한 사용자는 보통 DB2ADMIN입니다.

- b. `db2start`(데이터베이스가 시작되지 않은 경우)
- c. `db2 connect to bcgapps`(여기서 `bcgapps`는 데이터베이스 이름)
- d. `cd {INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/DB2`
- e. 기존 버전에 따라 다음 스크립트 중 하나를 실행하여 데이터베이스를 업그레이드하십시오.

4.2.0 - 4.2.1:

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_420_421.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_420_421.log
```

4.2.1.0 - 4.2.1(Fix Pack 1은 설치되지 않음):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_421_421FP1.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421_421FP1.log
```

4.2.1.1 - 4.2.2:

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_421FP1_422.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421FP1_422.log
```

4.2.2 - 4.2.2.2(Fix Pack 2는 설치되지 않음):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422_422FP2.sql -z
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422_422FP2.log
```

4.2.2.2 - 4.2.2.3(Fix Pack 3은 설치되지 않음):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP2_422FP3.sql -z
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP2_422FP3.log
```

4.2.2.3 - 4.2.2.4(Fix Pack 4는 설치되지 않음):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP3_422FP4.sql -z
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP3_422FP4.log
```

4.2.2.4 - 6.0:

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP4_600.sql -z
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP4_600.log
```

f. save_inputs 스크립트를 실행하여 DBLoader 사용자 입력을 데이터베이스에 로드하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
db2 -td! -f save_inputs.sql -z
/tmp/bcgdbloader/logs/save_inputs.log
```

g. Set_Grants.sql 스크립트를 사용하여 데이터베이스에 필요한 사용 권한을 설정하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
db2 -td! -vf Set_Grants.sql >/tmp/bcgdbloader/logs/Set_Grants.log
```

Oracle

다음 명령을 실행하십시오.

주: Windows의 경우, 관리자 사용자로 로그인해야 합니다.

a. cd {INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/Oracle

b. 기존 버전에 따라 다음 스크립트 중 하나를 실행하여 데이터베이스를 업그레이드하십시오.

4.2.1.0 - 4.2.1(Fix Pack 1은 설치되지 않음):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_421_421FP1.sql
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421_421FP1.log
```

4.2.1.1 - 4.2.2:

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_421FP1_422.sql
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421FP1_422.log
```

4.2.2 - 4.2.2(Fix Pack 2는 설치되지 않음):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422_422FP2.sql
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422_422FP2.log
```

4.2.2.2 - 4.2.2.3(Fix Pack 3은 설치되지 않음):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP2_422FP3.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP2_422FP3.log
```

4.2.2.3 - 4.2.2.4(Fix Pack 4는 설치되지 않음):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP3_422FP4.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP3_422FP4.log
```

4.2.2.4 - 6.0:

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP4_600.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP4_600.log
```

- c. save_inputs.sql 스크립트를 실행하여 DBLoader 사용자 입력을 데이터베이스에 로드하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
sqlplus -L bcgapps/password @save_inputs.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/save_inputs.log
```

- d. Grants_Syns.sql 스크립트를 사용하여 데이터베이스에 필요한 사용 권한을 설정하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
sqlplus -L bcgapps/password @Grants_Syns.sql >/tmp/bcgdbloader/logs/  
Grants_Syns.log
```

조합 순서 갱신

다음 정보는 DB2 및 Oracle의 조합 순서를 수정할 수 있는 방법에 대해 설명합니다.

DB2

DB2용 WebSphere Partner Gateway 6.0은 UCA400_NO 조합 순서를 활용하여 Unicode 데이터의 정렬을 향상시킵니다. DB2에서는 기존 데이터베이스의 조합 순서 변경을 허용하지 않습니다. WebSphere Partner Gateway가 기존 데이터베이스를 버전 6.0으로 이주할 경우 조합 순서 설정은 변경되지 않습니다. UCA400_NO 조합 순서를 최적화하도록 설치할 경우 다음 단계를 따르십시오.

1. DB2 UDB 제어 센터에서 현재 WebSphere Partner Gateway 데이터베이스(예: BCGAPPS)의 백업을 작성하십시오.
2. 현재 WebSphere Partner Gateway 데이터베이스(BCGAPPS)를 삭제하십시오.
3. WebSphere Partner Gateway 6.0에 제공된 DBLoader 도구로 작성된 Create_db2.sql 파일을 사용하여 새 데이터베이스를 작성하십시오.

```
db2 -td! -f Create_db2.sql -z Create_db2.log
```

4. DB2 UDB 제어 센터에서, 이전 WebSphere Partner Gateway 데이터베이스의 백업을 방금 작성한 데이터베이스로 복원하십시오. '기존의 데이터베이스로 복원' 옵션을 선택하십시오.

Oracle

Oracle 데이터베이스를 사용하여 동적으로 조합 순서를 변경할 수 있습니다. 이 기능을 활용하기 위해, WebSphere Partner Gateway는 BCGUpgrade_422FP4_600.sql 스크립트를 실행할 때 NLS_SORT 세션 변수의 값을 변경합니다.

조합 순서에 대한 자세한 정보는 관리자 안내서의 문제점 해결 장을 참조하십시오.

MQSeries 및 JMS 큐 구성 갱신

다음 프로시저에서는 MQSeries 및 JMS 큐 구성을 갱신하는 방법에 대해 설명합니다. 이는 버전 4.2.2 이상에서는 필요하지 않습니다.

1. MQSeries가 이 릴리스에 대해 지원되는 요구사항을 충족하는지 검증하려면 1 페이지의 『플랫폼, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』을 참조하십시오. 필요한 경우, 계속하기 전에 갱신하십시오.
2. UNIX: `su -mqm`
Windows: 관리자 사용자로 로그인하십시오.
3. 다음 명령을 실행하십시오.

```
runmqsc bcg.queue.manager < {CD_ROM/MEDIA DIR}  
/Tools/MQSeries/BCGUpgrade_Queues_v421.mqsc
```

여기서, `bcg.queue.manager`는 MQSeries 큐 관리자 이름입니다.

이전 버전 설치 제거

다음 프로시저에서는 WebSphere Partner Gateway의 이전 버전을 설치 제거하는 방법에 대해 설명합니다.

1. 다음 명령을 입력하여 이전 버전을 설치 제거하십시오(Windows에서는 관리자 사용자로, UNIX에서는 루트 사용자로).

```
{INSTALL DIR}/_uninst/uninstall
```

설치 제거에 해당하는 기능을 모두 선택하십시오. 파일이 "시스템에 존재하며 해당 파일은 설치된 후에 수정되었습니다. 파일을 제거하시겠습니까?"라는 메시지가 프롬프트된 경우 **아니오**를 클릭하십시오.

2. 나머지 디렉토리 트리를 삭제하십시오.

중요: {INSTALL DIR}/ 공통 트리는 삭제하지 마십시오. 다양한 런타임 문서 및 데이터가 저장되어 있습니다. 백업하지 않은 경우에 공통 트리를 삭제하면 데이터가 유실됩니다. 또한, 마법사에 의해 설치되지 않은 파일은 그대로 남아 있습니다. 이주가 완료되어 파일이 더 이상 필요하지 않음을 확인할 때까지 파일을 삭제하지 마십시오. DBLoader 디렉토리가 이 위치에 존재할 경우 삭제하지 마십시오.

WebSphere Partner Gateway 설치

사용 중인 운영 체제에 맞는 setup* 시작 프로그램을 사용하여 WebSphere Partner Gateway를 설치하십시오(Windows에서는 관리자 사용자로, UNIX에서는 루트 사용자로). 예: CD_ROM/MEDIA DIR}/hub/setup*

1. 이전 버전에 사용된 값과 동일한 입력 값을 지정하십시오(사용자 ID, 암호 등).

주: 이전 버전과 동일한 디렉토리 위치를 지정한 경우 설치 프로그램은 이전 구성 정보를 보유합니다.

2. 구성 기본값을 검증하고, 필요한 경우 이를 대체하십시오.
3. 공통, 공유 디렉토리 트리가 올바른지 확인하십시오.

사용자 정의 구성 복원

이전 버전에서 사용자 정의된 구성을 복원하십시오. 수신자 및 문서 관리자 구성 파일에 대한 변경사항은 버전 6.0에서 소개되었습니다. 새 6.0 구성 파일을 사용해야 합니다. 구성 파일의 6.0 버전을 백업 디렉토리의 이전 버전으로 바꾸지 마십시오.

4.2.2 설치에서 수행된 구성 파일 변경사항을 식별하려면 4.2.2 백업에 있는 각 파일의 내용과 6.0 설치 디렉토리를 비교하십시오. 모든 변경사항을 6.0 파일에 수동으로 병합하십시오.

주: 이러한 디렉토리에서 version.properties 파일은 변경하면 안됩니다.

다음 디렉토리에 있는 파일의 내용을 비교하십시오.

console/lib/config

receiver/lib/config

router/lib/config

router/lib/config/bcg.properties 파일에 bcg.alertNotifications.mail* 등록 정보와 RosettaNet 연락처 정보가 있습니다. 이 정보는 bcg.A01.from* 등록 정보에 들어 있습니다. 6.0 허브 설치 중에 이 값을 제대로 입력하지 않으면, 값이 4.2.2 bcg.properties 파일에서 새 6.0 router/lib/config/bcg.properties 파일로 복사될 수 있습니다.

주: 기본 RosettaNet V02.00 패키지를 변경하려면 이 패키지가 이전에 설치되어 있는 경우 콘솔을 통해 다시 로드해야 합니다.

WebSphere Partner Gateway 시작

UNIX의 경우, 40 페이지의 『WebSphere Partner Gateway 시작』을 참조하십시오.

Windows의 경우, 76 페이지의 『WebSphere Partner Gateway 시작』을 참조하십시오.

중요: WebSphere Partner Gateway를 다시 시작하기 전에 WebSphere MQ 큐 관리자, 리스너 및 JMS 브로커를 다시 시작해야 합니다.

Oracle JDBC 드라이버 갱신

Oracle의 서비스 레벨이 어떤 이유로든 변경된 경우(예를 들어, Fix Pack을 적용한 경우) Oracle JDBC 드라이버가 호환 가능한지 확인해야 합니다. 필요한 경우, 이 절의 프로시저에 따라 Oracle JDBC 드라이버를 갱신하십시오.

Oracle JDBC 드라이버를 바꾸려면 다음을 수행하십시오.

Oracle JDBC 드라이버만 변경하고 드라이버 파일에 대한 전체 경로 이름 및 디렉토리를 동일한 상태로 둘 경우, 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Partner Gateway 콘솔, 수신자 및 문서 관리자를 중지하십시오.
2. Oracle JDBC 드라이버 파일을 바꾸십시오.
3. WebSphere Partner Gateway 콘솔, 수신자 및 문서 관리자를 시작하십시오.

Oracle JDBC 드라이버를 바꾸다가 드라이버 파일의 전체 경로 이름을 변경한 경우, 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Partner Gateway 콘솔, 수신자 및 문서 관리자를 중지하십시오.
2. 각 구성요소(콘솔, 수신자 및 문서 관리자)에 대해 `bcgdatabase.jacl`을 사용하여 기존의 JDBC 데이터 소스를 제거하십시오.

JDBC 데이터 소스를 제거하십시오. `bcgdatabase.jacl`에서 정보를 호출하려면 다음 명령을 입력하십시오.

주: Windows에서 `.sh` 파일 확장자를 `.bat`로 바꾸십시오.

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE uninstall  
[db2 | oracle] <nodeName> <serverName>
```

다음 값을 사용하십시오.

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE uninstall  
oracle DefaultNode <bcgconsole, bcgreceiver 또는 bcgdocmgr>
```

3. 각 구성요소(콘솔, 수신자 및 문서 관리자)에 대해 `bcgdatabase.jacl`을 호출하여 JDBC 데이터 소스를 작성하십시오.

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE  
install <dbType> <dbName> <dbHostname> <dbPort> <dbUserId>  
<dbPassword> <nodeName> <serverName> <dbZipFile> <jndiName>
```

<> 안의 값을 설치 시에 지정한 값으로 바꾸십시오.

4. Oracle 옵션에서 생성된 파일을 사용하여 설치하는 경우, 데이터베이스 연결에 사용하는 Oracle JDBC 드라이버의 전체 경로 이름은 dbZipFile입니다. 다음 명령을 입력하십시오.

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE install oracle  
<dbName> <dbHostname> <dbPort> <dbUserId> <dbPassword>  
DefaultNode server1 <dbZipFile> datasources/OracleDS
```

5. 콘솔, 수신자 및 문서 관리자를 시작하십시오.

색인

[가]

구성요소 설치 26

[다]

데이터 기억장치 계획 4
데이터베이스 로더 오류 44
데이터베이스 업그레이드 85
데이터베이스 작성 20
도움말 시스템 시작 42

[라]

런치패드 20

[마]

명령행 설치 39
문제점 해결 44

[바]

버전 감지 문제점 45
보안 계획 6
분배 토폴로지 9
분할 토폴로지 8

[사]

사용자 계정 추가 14
사용자 정의 구성 복원 90
사전 설치 점검 목록 17
서버 고려사항 10
설치 테스트 42
소프트웨어 요구사항 1

[아]

업그레이드 83
운영 체제 업그레이드 85
이전 버전 백업 84
이전 버전 설치 제거 89

[자]

자동 설치 40
조합 순서 갱신 88
종료 83

[타]

토폴로지 8
통합 토폴로지 8

[파]

포드 기반 설계 9
포드 계획 7
플랫폼 요구사항 1

[하]

하드웨어 요구사항 1
확장성 계획 4
환경 계획 4

A

AIX에 설치 13

D

DB2 설치 및 구성 16
DISPLAY 환경 변수 설정 19

L

Linux에 설치 13

M

MQSeries 및 JMS 갱신 89

O

Oracle JDBC 드라이버 갱신 91
Oracle 설치 및 구성 17

S

Solaris에 설치 13

U

Unix 플랫폼에서 설치 전제조건 검증 14

W

WebSphere MQ 구성 15

WebSphere Partner Gateway 설치 19

WebSphere Partner Gateway 설치 제거 43

WebSphere Partner Gateway 시작 40

Windows에 설치 49

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 관리에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

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

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다.

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

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

이 정보에서 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, 군인공제회관

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

이러한 정보는 적절한 조건(예를 들어, 사용료 지불 등)하에서 사용될 수 있습니다.

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

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

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

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

IBM의 향후 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 별도의 통지없이 변경될 수 있습니다.

저작권 라이선스

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 마케팅 및 배포하기 위한 목적으로 이러한 샘플 프로그램을 추가 비용없이 어떤 형태로든 복사, 수

정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 예제는 모든 조건하에서 철저히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 암시하지 않습니다.

WebSphere Partner Gateway에는 ICU4J라는 코드가 들어 있는데, 이는 IBM에서 프로그램 라이선스 계약(IPLA)에 따라 사용자에게 라이선스를 허가한 것으로서 제외 구성요소 계약으로 변경될 수 있습니다. 그러나 IBM은 사용자에게 주의사항으로서 다음 언어를 제공해야 합니다.

저작권 및 사용 권한 주의사항

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

All rights reserved.

여기서 사용 권한은 이 소프트웨어와 관련 설명서 파일(이하 "소프트웨어")을 구입한 개인에게 무료로 부여되는 것으로서, 소프트웨어의 사본을 제한 없이 사용, 수정, 병합, 배포 및/또는 판매할 수 있는 권한을 포함하여 소프트웨어를 제한 없이 사용할 수 있도록 합니다. 또한, 위의 저작권 주의사항과 이 사용 권한 주의 사항이 모든 소프트웨어 사본 및 지원되는 문서에 모두 표시되는 경우 소프트웨어를 보유한 개인이 이러한 작업을 수행하도록 허가할 수 있습니다.

IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증없이 이 소프트웨어를 "현상태대로" 제공합니다. 어떠한 경우에도 이 주의사항에 포함된 저작권 보유자는 이 소프트웨어의 사용 또는 수행과 관련하여 발생하는 청구, 특수한 간접 또는 필연적 손상, 계약 행위 내외 사용권이나 데이터 또는 이윤의 손실에 따른 손상, 의무 불이행 또는 기타 불법 행위에 대한 책임이 없습니다.

이 주의사항에 포함된 경우를 제외하고 저작권 보유자의 이름은 광고에 사용하지 말아야 합니다. 이 소프트웨어의 판촉이나 사용, 기타 거래를 위해서는 사전에 서면으로 작성된 저작권 보유자의 인증이 있어야 합니다.

프로그래밍 인터페이스 정보

프로그래밍 인터페이스 정보는 본 프로그램을 사용하는 응용프로그램 소프트웨어 작성을 돕기 위해 제공됩니다. 일반 사용 프로그래밍 인터페이스를 통해 이 프로그램의 도구 서비스가 포함된 응용프로그램 소프트웨어를 작성할 수 있습니다. 그러나 본 정보에는 진단, 수정 및 성능 조정 정보도 포함되어 있습니다. 진단, 수정 및 성능 조정 정보는 응용프로그램 소프트웨어의 디버그를 돕기 위해 제공된 것입니다.

경고: 본 진단, 수정 및 조정 정보는 변경될 수 있으므로 프로그램 인터페이스로서 사용하지 마십시오.

상표 및 서비스표

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

i5/OS
IBM
IBM 로고
AIX
CICS
CrossWorlds
DB2
DB2 Universal Database
Domino
IMS
Informix
iSeries
Lotus
Lotus Notes
MQIntegrator
MQSeries
MVS
OS/400
Passport Advantage
SupportPac
WebSphere
z/OS

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

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

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

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다.



WebSphere Partner Gateway Enterprise 및 Advanced Editions 버전 6.0.

IBM 한글 지원에 관한 설문

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise 및 Advanced Editions

설치 안내서
버전 6.0



FAX : (02) 3787-0123

보내 주시는 의견은 더 나은 고객 지원 체제를 위한 귀중한
자료가 됩니다. 독자 여러분의 좋은 의견을 기다립니다.

성 명		직위/담당업무	
회 사 명		부 서 명	
주 소			
전화번호		팩스번호	
전자우편 주소			
사용중인 시스템	o 중대형 서버 o UNIX 서버 o PC 및 PC 서버		

1. IBM에서 제공하는 한글 책자와 영문 책자 중 어느 것을 더 좋아하십니까?
그 이유는 무엇입니까?
 한글 책자 영문 책자
(이유: _____)
2. 본 책자와 해당 소프트웨어에서 사용된 한글 용어에 대한 귀하의 평가 점수는?
 수 우 미 양 가
3. 본 책자와 해당 소프트웨어에서 번역 품질에 대한 귀하의 평가 점수는?
 수 우 미 양 가
4. 본 책자의 인쇄 상태에 대한 귀하의 평가 점수는?
 수 우 미 양 가
5. 한글 소프트웨어 및 책자가 지원되는 분야에 대해 귀하는 어떻게 생각하십니까?
 한글 책자를 늘려야 함 현재 수준으로 만족
 그다지 필요성을 느끼지 않음
6. IBM은 인쇄물 형식(hardcopy)과 화면 형식(softcopy)의 두 종류로 책자를 제공합니다.
어느 형식을 더 좋아하십니까?
 인쇄물 형식(hardcopy) 화면 형식(softcopy) 둘 다

☞ IBM 한글 지원 서비스에 대해 기타 제안사항이 있으시면 적어주십시오.

☺ 설문에 답해 주셔서 감사합니다.
귀하의 의견은 저희에게 매우 소중한 것이며, 고객 여러분들께 보다 좋은 제품을 제공해
드리기 위해 최선을 다하겠습니다.

IBM