

Linux<sup>®</sup>용  
IBM<sup>®</sup> WebSphere<sup>®</sup> Commerce



# 설치 안내서

버전 5.4



Linux<sup>®</sup>용  
IBM<sup>®</sup> WebSphere<sup>®</sup> Commerce



# 설치 안내서

버전 5.4

**주!**

이 책과 이 책이 지원하는 제품을 사용하기 전에, 209 페이지의 『주의사항』의 일반 정보를 반드시 읽으십시오.

**초판(2002년 6월)**

이 개정판은 새 개정판에 별도로 명시하지 않는 한, Linux용 IBM® WebSphere Commerce Professional Edition 및 Business Edition 과 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다. 제품 레벨에 맞는 올바른 버전을 사용하고 있는지 확인하십시오.

책에 대한 주문은 한국 IBM 담당자 또는 해당 지역의 IBM 지방 사무소로 문의하십시오. 다음 주소에서는 책을 구비하고 있지 않습니다.

IBM에서는 귀하의 의견을 환영합니다. 귀하의 의견을 다음과 같은 방법으로 보내실 수 있습니다.

1. 아래로 전자 우편을 보내십시오.

ibmkspoe@kr.ibm.com

2. 우편으로 보내실 경우에는 다음 주소로 우송해 주십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

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

# 목차

제 1 부 시작하기 전에 . . . . .	1	제 3 부 IBM HTTP Server 설치. . . . .	27
제 1 장 WebSphere Commerce 시작 . . . . .	3	제 4 장 WebSphere Commerce에서 원격으 로 IBM HTTP Server 설치 및 구성 . . . . .	29
이 책에 사용된 규약 . . . . .	4	설치 프로시저 . . . . .	29
기본 설치 경로 . . . . .	4	IBM HTTP Server 운영자를 위한 암호 작성	31
WebSphere Commerce에 포함된 제품 . . . . .	5	IBM HTTP Server 설정 . . . . .	31
지원되는 웹 브라우저 . . . . .	6	WebSphere Application Server FixPak 및 eFixes 설치 . . . . .	32
WebSphere Commerce 사용 포트 번호 . . . . .	6	다음 단계. . . . .	34
WebSphere Commerce 사용 로케일 . . . . .	7		
사용자 ID, 암호 및 웹 주소에 대한 빠른 참조	8		
제 2 장 사전 설치 요구사항 . . . . .	11	제 4 부 필수 WebSphere Commerce 구성요소 설치. . . . .	35
지식 요구사항 . . . . .	11	제 5 장 WebSphere Application Server 설치. . . . .	37
하드웨어 전제 조건 . . . . .	12	장 체크리스트 . . . . .	37
소프트웨어 전제 조건 . . . . .	12	WebSphere Application Server 및 IBM HTTP Server를 같은 시스템에 설치. . . . .	37
기타 요구사항 . . . . .	13	IBM HTTP Server 운영자를 위한 암호 작성 . . . . .	40
		IBM HTTP Server 관리 서버 설정 . . . . .	41
제 2 부 DB2 Universal Database 설치	15	원격 웹 서버. . . . .	42
제 3 장 IBM DB2 Universal Database		WebSphere Application Server FixPak 및 eFixes 설치 . . . . .	44
7.1.0.60 설치 . . . . .	17	설치 테스트 . . . . .	46
사전 설치 단계 . . . . .	17	다음 단계. . . . .	47
설치 프로시저 . . . . .	17	제 6 장 WebSphere Commerce 5.4 설치	49
DB2 클라이언트 설치. . . . .	21	설치 프로시저 . . . . .	49
DB2 FixPak 설치 . . . . .	22	다음 단계. . . . .	50
jdbc2를 사용하도록 데이터베이스 관리자 구성	23	제 7 장 IBM WebSphere Payment Manager 설치 . . . . .	51
WebSphere Application Server 데이터베이스 작성 . . . . .	24		
로컬로 데이터베이스 작성 . . . . .	24		
원격으로 데이터베이스 작성. . . . .	25		
WebSphere Application Server 데이터베 이스에 대한 연결 검증 . . . . .	25		
다음 단계. . . . .	26		

설치 전제 조건 . . . . .	51	레지스트리 . . . . .	95
소프트웨어 요구사항 . . . . .	51	경매 . . . . .	95
Payment Manager를 설치하기 전에 . . . . .	52	외부 서버 목록 . . . . .	95
Payment Manager 설치 . . . . .	53	Commerce 액셀러레이터 . . . . .	96
원격 시스템에 Payment Manager 구성 . . . . .	55	로그 시스템 . . . . .	96
다음 단계 . . . . .	57	캐시 서브시스템 . . . . .	97
<hr/>		상점 서비스 구성 . . . . .	97
<b>제 5 부 WebSphere Commerce 인스턴스 구성 . . . . .</b>	<b>59</b>	전송 . . . . .	98
		라이선스 사용자 관리 . . . . .	99
		다음 단계 . . . . .	99
<b>제 8 장 구성 전 단계 . . . . .</b>	<b>61</b>	<b>제 10 장 구성 후 단계 . . . . .</b>	<b>101</b>
사전 설치 스크립트 실행 . . . . .	61	로컬 웹 서버의 사후 구성 단계 . . . . .	101
PATH 수정 . . . . .	62	테스트를 위한 보안 키 파일 작성 . . . . .	101
Domino Web Server에서 작업하기 위해 파일		WebSphere Commerce와 작동하도록	
사용 권한 수정 . . . . .	62	Payment Manager 구성 . . . . .	102
WebSphere Application Server 시작 . . . . .	63	JSP 파일의 컴파일 . . . . .	104
다음 단계 . . . . .	63	원격 웹 서버의 사후 구성 단계 . . . . .	105
		테스트를 위해 SSL 사용 . . . . .	105
<b>제 9 장 구성 관리자로 인스턴스 작성 또는</b>		IBM HTTP Server 설치 완료 . . . . .	107
<b>수정 . . . . .</b>	<b>65</b>	WebSphere Commerce와 작동하도록	
장 체크리스트 . . . . .	65	Payment Manager 구성 . . . . .	110
구성 관리자 실행 . . . . .	66	JSP 파일의 컴파일 . . . . .	112
인스턴스 작성 마법사 . . . . .	67	다음 단계 . . . . .	112
인스턴스 . . . . .	67	<hr/>	
데이터베이스 . . . . .	68	<b>제 6 부 선택적 구성 . . . . .</b>	<b>115</b>
언어 . . . . .	70	<b>제 11 장 견본 상점 아카이브로 상점 작성</b>	<b>117</b>
웹 서버 . . . . .	71	상점 아카이브 작성 . . . . .	118
WebSphere . . . . .	72	상점 아카이브 공개 . . . . .	120
Payment Manager . . . . .	73	상점 서비스에서 상점 아카이브 공개 . . . . .	120
로그 시스템 . . . . .	74	상점에서 테스트 주문 . . . . .	123
메시지 전달 . . . . .	75	<b>제 12 장 IBM HTTP Server로 프로덕션</b>	
경매 . . . . .	76	<b>에 대한 SSL 사용 . . . . .</b>	<b>125</b>
인스턴스 작성 시작 . . . . .	76	보안 정보 . . . . .	125
인스턴스 작성 검증 . . . . .	76	프로덕션 보안 키 파일 작성 . . . . .	126
인스턴스 시작 및 중지 . . . . .	77	인증 기관에 보안 인증서 요청 . . . . .	127
추가 구성 옵션 . . . . .	78	Equifax 사용자 . . . . .	127
인스턴스 등록 정보 . . . . .	78		
구성요소 . . . . .	94		
보호되는 매개변수 . . . . .	94		

VeriSign 사용자 . . . . .	127
프로덕션 키 파일을 현재 키 파일로 수신 및 설정 . . . . .	128
프로덕션 키 파일 테스트 . . . . .	129
<b>제 13 장 복수 WebSphere Commerce 인 스턴스 작성.</b> . . . . .	131
가상 호스트 이름을 사용하는 복수 인스턴스	131
전제 조건 . . . . .	132
복수 인스턴스 작성 . . . . .	133
인스턴스 시작 . . . . .	133
<b>제 14 장 WebSphere Application Server 보안 사용</b> . . . . .	137
시작하기 전에 . . . . .	137
LDAP 사용자 레지스트리에 대한 보안 사용	137
운영체제 사용자 레지스트리에 대한 보안 사 용 . . . . .	139
WebSphere Commerce EJB 보안 사용 안 함 . . . . .	140
WebSphere Commerce 보안 전개 옵션 . .	141
<b>제 15 장 복제.</b> . . . . .	143
수평 복제 . . . . .	143
수직 복제 . . . . .	147
<b>제 16 장 단일 사인온</b> . . . . .	151
전제 조건 . . . . .	151
단일 사인온 사용. . . . .	152
<hr/>	
<b>제 7 부 관리 태스크.</b> . . . . .	155
<b>제 17 장 WebSphere Commerce 구성요 소 시작 및 중지</b> . . . . .	157
WebSphere Commerce 시작 및 중지. . .	157
WebSphere Application Server 시작 및 중 지 . . . . .	158
IBM HTTP Server 시작 및 중지 . . . .	159
DB2 Universal Database 시작 및 중지 . .	160
Payment Manager 시작 및 중지 . . . .	160

Payment Manager 응용프로그램 서버 시 작. . . . .	161
Payment Manager 시작 . . . . .	161
Payment Manager 사용자 인터페이스 시 작. . . . .	162
Payment Manager 중지 . . . . .	163
Payment Manager 응용프로그램 서버 중 지. . . . .	163
<b>제 18 장 암호 설정 및 변경</b> . . . . .	165
구성 관리자 암호 변경 . . . . .	165
암호화된 WebSphere Commerce 관리 콘솔 암호 판별 . . . . .	166
WebSphere Commerce 관리 콘솔 암호 갱신 . . . . .	166
WebSphere Commerce 관리 콘솔 암호 변 경. . . . .	168
IBM HTTP Server 운영자 암호 설정. . .	168
SSL 키 파일 암호 변경 . . . . .	169
<b>제 19 장 일반 관리 태스크</b> . . . . .	171
WebSphere Application Server에 포트 호 스트 별명 추가 . . . . .	171
구성 관리자에 액세스 . . . . .	172
WebSphere Commerce 인스턴스 갱신 . .	173
WebSphere Commerce 인스턴스 삭제 . .	173
명령행 구성 태스크 . . . . .	175
WebSphere Application Server 관리 콘솔 열기 . . . . .	176
WebSphere Commerce 관리 콘솔 시작 . .	176
IBM HTTP Server 홈페이지에 연결 . . .	177
IBM HTTP Server에서 가상 호스트 이름 사용 . . . . .	178
wasuser 사용자 ID에 데이터베이스 특권 추 가. . . . .	179
Payment Manager 설정 . . . . .	179
Payment Manager 카세트 사용 . . . .	179
Payment Manager 관리자 역할 . . . .	180
Payment Manager 시스템 설정 . . . .	181

제 8 부 부록 . . . . .	183
부록 A. WebSphere Commerce 구성요소	
설치 제거 . . . . .	185
Payment Manager 설치 제거. . . . .	185
WebSphere Commerce 설치 제거 . . . . .	185
WebSphere Application Server 및 IBM SDK for Java 설치 제거 . . . . .	186
IBM HTTP Server 설치 제거 . . . . .	187
DB2 Universal Database 설치 제거 . . . . .	188
WebSphere Commerce 구성요소 설치 제거	190
부록 B. 문제점 해결. . . . .	193
다운로드 가능한 도구 . . . . .	193
WebSphere Commerce 설치 및 구성 확 인 . . . . .	193
로그 파일 . . . . .	194
문제점 해결. . . . .	195
WebSphere Commerce 설치 문제점 . . . . .	195
WebSphere Application Server 문제점	195
데이터베이스 문제점 . . . . .	196

웹 서버 문제점 . . . . .	197
WebSphere Commerce 문제점 . . . . .	198
Payment Manager 문제점. . . . .	199
부록 C. 추가 정보 . . . . .	201
WebSphere Commerce 정보. . . . .	201
온라인 도움말 사용 . . . . .	201
인쇄 가능한 문서 찾기 . . . . .	201
WebSphere Commerce 웹 사이트 보기	201
IBM HTTP Server 정보 . . . . .	202
Payment Manager 정보 . . . . .	202
WebSphere Application Server. . . . .	203
DB2 Universal Database 정보 . . . . .	203
기타 IBM 문서 . . . . .	204
부록 D. 프로그램 스펙 및 지정된 운영체제	205
주의사항. . . . .	209
상표 . . . . .	212
색인 . . . . .	213



---

## 제 1 부 시작하기 전에

이 부분의 장에서는 WebSphere Commerce에 대한 기본 설명을 제공하고 WebSphere Commerce의 설치에 필요한 전제 조건 하드웨어, 소프트웨어, 사전 지식 및 사용자 권한에 대해 설명합니다. 시스템에 이들 장에 언급된 모든 요구사항이 충족시되면 설치가 한층 간편해집니다.

WebSphere Commerce의 구성요소를 설치하기 전에 다음 장을 완료해야 합니다.

- 3 페이지의 제 1 장 『WebSphere Commerce 시작』
- 11 페이지의 제 2 장 『사전 설치 요구사항』



---

## 제 1 장 WebSphere Commerce 시작

이 책에서는 Linux용 WebSphere Commerce 5.4를 설치 및 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 이 책은 시스템 운영자 또는 그에 해당하는 작업의 담당자에게 설치 및 구성 태스크 수행을 설명하기 위한 것입니다.

WebSphere Commerce Suite 버전 5.1이 설치되어 있는 경우, *WebSphere Commerce* 이주 안내서에 기술된 이주 단계를 따르십시오. 이 책은 WebSphere Commerce 웹 페이지의 기술 라이브러리 절에서 제공됩니다.

제품에 대한 최종 변경사항을 확인하려면 WebSphere Commerce 디스크 1 CD의 루트 디렉토리 있는 README 파일을 참조하십시오. 또한 이 책의 사본 및 갱신 버전은 WebSphere Commerce 웹 사이트의 라이브러리 → 기술 라이브러리 절에서 PDF 파일로 사용 가능합니다.

- Business Edition:

[http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc\\_be/lit-tech-general.html](http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_be/lit-tech-general.html)

- Professional Edition:

[http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc\\_pe/lit-tech-general.html](http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_pe/lit-tech-general.html)

---

### 이 책에 사용된 규약

이 책에서는 다음과 같은 규약이 사용됩니다.

- 굵은체는 명령이나 필드 이름, 아이콘 또는 메뉴 선택사항과 같은 GUI(graphical user interface) 제어 문자를 의미합니다.
- 모노체는 보이는 그대로, 파일 이름과 디렉토리 경로 및 이름을 입력하는 텍스트의 예를 나타냅니다.
- 기울임꼴은 단어를 강조하기 위해 사용됩니다. 기울임꼴은 또한 시스템에 해당하는 값으로 대체해야 하는 이름을 나타냅니다. 다음과 같은 이름이 있으면 설명된 대로 시스템 값을 바꾸십시오.

*host\_name*

WebSphere Commerce 웹 서버의 완전한 호스트 이름(예를 들어, server1.torolab.ibm.com은 완전한 호스트 이름입니다.)

*instance\_name*

작업 중인 WebSphere Commerce 인스턴스의 이름



이 아이콘은 추가 정보(태스크 완료에 도움을 줄 수 있는 추가 정보)를 표시합니다.

---

**중요**

이 절에서 특히 중요한 정보를 강조표시합니다.

**경고**

이 절에서 데이터 보호를 목적으로 한 정보를 강조표시합니다.

## 기본 설치 경로

이 책의 설치 경로에 대한 부분에는 다음의 기본 경로 이름을 사용합니다.

/opt/WebSphere/CommerceServer

WebSphere Commerce 설치 경로

/usr/IBMDB2/V7.1

IBM DB2 Universal Database 7.1.0.60 설치 경로

/opt/IBMHTTPServer

IBM HTTP Server 1.3.19.1 설치 경로

/opt/WebSphere/AppServer

WebSphere Application Server 4.0.2 설치 경로

/usr/IBMDB2tx/V7.1

IBM DB2 Text Extender 7.1 설치 경로

/opt/PaymentManager

IBM WebSphere Payment Manager 3.1.2 설치 경로

---

## WebSphere Commerce에 포함된 제품

WebSphere Commerce에는 다음 제품이 포함됩니다.

- WebSphere Commerce 구성요소
  - WebSphere Commerce 서버
  - WebSphere Commerce 액셀러레이터
  - WebSphere Catalog Manager
  - WebSphere Commerce 관리 콘솔
  - 상품 어드바이저
  - Blaze 규칙 서버 및 Blaze 이노베이터 런타임
  - Macromedia LikeMinds client
- IBM DB2 Universal Database 7.1.0.60
- IBM HTTP Server 1.3.19.1
- WebSphere Application Server 4.0.2
- IBM WebSphere Payment Manager 3.1.2에는 다음이 포함되어 있습니다.
  - Payment Manager SET Cassette 3.1.2
  - Payment Manager Cassette for CyberCash 3.1.2
  - Payment Manager Cassette for VisaNet 3.1.2
  - Payment Manager Cassette for BankServACH 3.1.2
- IBM WebSphere Commerce Analyzer 5.4
- Brio Broadcast Server 6.2
- IBM SecureWay Directory Server 3.2.1
- Segue SilkPreview 1.0™
- WebSphere Commerce 5.4 Recommendation Engine powered by LikeMinds™

- QuickPlace 2.9.8
- Sametime 2.5

---

## 지원되는 웹 브라우저

WebSphere Commerce 시스템과 동일한 네트워크의 Windows<sup>®</sup> 운영체제를 실행하는 시스템에서 Microsoft<sup>®</sup> Internet Explorer 5.5를 사용해야만 WebSphere Commerce 도구 및 온라인 도움말에 액세스할 수 있습니다. 최신의 중요한 보안 갱신이 적용된 Microsoft의 Internet Explorer 전체 버전 5.50.4522.1800(Internet Explorer 5.5 서비스 팩 1 및 인터넷 도구라고도 함) 이상을 사용해야 합니다. 이전 버전에서는 WebSphere Commerce 도구의 전체 기능을 지원하지 않습니다.

구매자는 WebSphere Commerce에서 모든 테스트를 마친 후, 다음 웹 브라우저 중 하나를 사용하여 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.

- Netscape Navigator 4.04 및 4.5를 포함하여 Netscape Communicator 4.6 이상에서 지원하는 Netscape Navigator의 모든 버전
- Macintosh용 Netscape Navigator 3.0 및 4.0 이상
- Microsoft Internet Explorer 4 및 5 이상
- AOL 5 및 6 이상

---

## WebSphere Commerce 사용 포트 번호

다음은 WebSphere Commerce나 해당되는 구성요소 제품에서 사용되는 기본 포트 번호 목록입니다. WebSphere Commerce 이외의 응용프로그램에 이 포트를 사용하지 않도록 하십시오. 시스템에 방화벽이 구성되어 있으면 이 포트에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.

포트 번호	사용 프로그램
80	IBM HTTP Server 비보안 웹 서버
389	LDAP 디렉토리 서버
443	IBM HTTP Server 보안 웹 서버
900	WebSphere Application Server 부트스트랩

1099	WebSphere Commerce 구성 관리자
2222	비root 사용자로 WebSphere Application Server 관리 콘솔을 액세스하는 기본 포트
8000	WebSphere Commerce 도구
8080	VisualAge® for Java™용 WebSphere Test Environment
9000	WebSphere Application Server 위치 서버
16999	WebSphere Commerce 캐시 디먼(기본값)
50000	DB2® 연결(기본값)
50001	DB2 인터럽트(기본값)

---

## WebSphere Commerce 사용 로케일

WebSphere Commerce는 올바른 Java 로케일만 사용합니다. 시스템에 언어에 대한 적절한 로케일이 설치되어 있는지 확인하십시오. 로케일 관련 변수가 WebSphere Commerce 지원 로케일을 포함하도록 설정되었는지도 확인하십시오. WebSphere Commerce에서 지원되는 로케일 코드는 다음과 같습니다.

언어	로케일 코드	LC_ALL 값
독일어	de_DE	de_DE
영어	en_US	en_US
스페인어	es_ES	es_ES
프랑스어	fr_FR	fr_FR
이탈리아어	it_IT	it_IT
일본어	Ja_JP	Ja_JP
한국어	ko_KR	ko_KR
브라질 포르투갈어	pt_BR	pt_BR
중국어	zh_CN	zh_CN
대만어	zh_TW	zh_TW

로케일을 결정하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
echo $LANG
```

로케일이 지원되지 않으면, root 사용자로서 다음 명령을 실행하여 로케일 특성을 변경하십시오.

```
LANG=xx_XX  
export LANG
```

여기서 xx\_XX는 위 테이블에 표시된 것과 동일한 대소문자를 가진 4자의 로케일 코드입니다.

---

## 사용자 ID, 암호 및 웹 주소에 대한 빠른 참조

WebSphere Commerce 환경의 관리에는 다양한 사용자 ID가 필요합니다. 이들 사용자 ID와 필요한 권한이 아래 목록에 설명되어 있습니다. WebSphere Commerce 사용자 ID인 경우에는 기본 암호가 식별됩니다.

### 구성 관리자의 사용자 ID

구성 관리자 도구의 그래픽 인터페이스를 사용하여 WebSphere Commerce 구성 방법을 수정할 수 있습니다. 기본 구성 관리자의 사용자 ID와 암호는 webadmin 및 webibm입니다. WebSphere Commerce 시스템이나 WebSphere Commerce와 같은 네트워크에 있는 모든 시스템에서 구성 관리자에 액세스할 수 있습니다.

### IBM HTTP Server 사용자 ID

IBM HTTP Server를 사용하는 경우, 웹 브라우저를 열고 다음의 웹 주소를 입력하여 웹 서버 홈페이지에 액세스할 수 있습니다.

```
http://host_name
```

웹 서버를 사용자 정의한 경우, 호스트 이름 다음에 웹 서버의 프론트 페이지 이름을 입력해야 할 수도 있습니다.

### WebSphere Commerce 인스턴스 운영자

인스턴스 운영자의 사용자 ID와 암호는 다음의 WebSphere Commerce 도구에 적용됩니다.

- WebSphere Commerce 액셀러레이터. Windows 운영체제를 실행하는 원격 시스템에서 WebSphere Commerce 액셀러레이터에 액세스하려면 Internet Explorer 웹 브라우저를 열고 다음의 웹 주소를 입력하십시오.

```
https://host_name:8000/accelerator
```



- WebSphere Commerce 관리 콘솔. Windows 운영체제를 실행하는 원격 시스템에서 WebSphere Commerce 관리 콘솔에 액세스하려면 Internet Explorer 웹 브라우저를 열고 다음의 웹 주소를 입력하십시오.  
`https://host_name:8000/adminconsole`
- 상점 서비스. 웹 브라우저를 열고 다음의 웹 주소를 입력하여 상점 서비스에 액세스할 수 있습니다.  
`https://host_name:8000/storeservices`
- 조직 관리 콘솔. 웹 브라우저를 열고 다음의 웹 주소를 입력하여 조직 관리 콘솔에 액세스할 수 있습니다.  
`https://host_name/orgadminconsole`

기본 인스턴스 운영자의 사용자 ID는 `wcsadmin`이며 기본 암호는 `wcsadmin`입니다.

주: `wcsadmin` 사용자 ID는 제거할 수 없으며, 항상 인스턴스 운영자 권한을 가지고 있어야 합니다.

WebSphere Commerce에서는 사용자 ID와 암호가 다음 규칙을 따라야 합니다.

- 암호는 최소한 8자여야 합니다.
- 암호에는 최소한 1개의 숫자가 포함되어야 합니다.
- 암호에는 한 문자를 5번 이상 사용할 수 없습니다.
- 암호는 같은 문자를 4번 이상 반복할 수 없습니다.

## Payment Manager 관리자

Payment Manager를 설치할 때 WebSphere Commerce 운영자 ID인 `wcsadmin`에 자동으로 Payment Manager 관리자 역할이 지정됩니다. 아직 전환하지 않았으면 51 페이지의 제 7 장 『IBM WebSphere Payment Manager 설치』의 지시사항에 따라 Payment Manager Realm Class를 `WCSRealm`으로 전환하십시오.

Payment Manager 관리자 역할은 사용자 ID가 Payment Manager를 제어하고 관리할 수 있도록 합니다.



---

## 제 2 장 사전 설치 요구사항

이 장에서는 WebSphere Commerce를 설치하기 전에 수행해야 할 단계에 대해 설명합니다. 이 책에 설명된 단계를 수행하기 위해서는 root 사용자로 액세스해야 합니다.

---

### 지식 요구사항

WebSphere Commerce을 설치 및 구성하려면 다음에 대한 지식이 필요합니다.

- 사용하고 있는 운영체제
- 인터넷
- 웹 서버 조작 및 유지보수
- DB2 Universal Database
- 기본 운영체제 명령

상점이나 상가를 작성 및 사용자 정의하려면 다음에 대한 지식이 필요합니다.

- WebSphere Application Server
- DB2 Universal Database
- HTML 및 XML
- SQL(Structured Query Language)
- Java 프로그래밍

상점 및 상가 사용자 정의에 대한 자세한 내용은 *WebSphere Commerce 프로그래머 안내서*를 참조하십시오. 이 책은 WebSphere Commerce 및 WebSphere Commerce Studio에 모두 한 부씩 들어 있습니다.

---

## 하드웨어 전제 조건

WebSphere Commerce 5.4를 설치하기 전에 다음 최소 하드웨어 요구사항이 충족되는지 확인해야 합니다.

다음 조건을 충족시키는 전용 Pentium® III 733MHz(프로덕션 환경에는 그 이상 권장) IBM 호환 PC가 필요합니다.

- 프로세스당 최소 768MB의 RAM
- 최소 4GB의 디스크 여유 공간
- 프로세서당 최소 1GB의 디스크 공간
- CD-ROM 드라이브
- 그래픽 가능 모니터
- TCP/IP 프로토콜을 지원하는 LAN(근거리 통신망) 어댑터

---

## 소프트웨어 전제 조건

WebSphere Commerce를 설치하기 전에 다음 최소 소프트웨어 요구사항이 충족되는지 확인하십시오.

- 사용자 시스템에 웹 브라우저를 설치했는지 확인하십시오.
- Red Hat Linux 7.2
- SLES 7(SuSE Linux Enterprise Server 7.0)
- 다음 패키지가 시스템에서 사용 가능한지 확인하십시오. 다음 명령을 발행하여 가용성을 검사할 수 있습니다.

```
rpm -qa | grep package_name
```

이 패키지가 설치되어 있지 않으면 WebSphere Commerce 설치를 진행하기 전에 그러한 패키지를 설치해야 합니다.

### **Red Hat Linux 7.2의 경우:**

- pdksh-5.2.14-12
- ncurses4-5.0-2

### **SLES 7(SuSE Linux Enterprise Server 7.0)의 경우:**

## 기타 요구사항

다음 작업도 수행해야 합니다.

1. 시스템에서 Lotus<sup>®</sup> Notes<sup>™</sup>나 다른 서버가 실행 중이면 서버를 중지하십시오. 현재 포트 80, 포트 443 또는 포트 8000을 사용하는 웹 서버가 시스템에 있으면 사용 불가능하게 하십시오.
2. WebSphere Commerce가 IP 주소와 호스트 이름을 모두 사용하므로, 시스템에 있는 IP 주소는 호스트 이름으로 분석되어야 합니다. IP 주소를 판별하려면, 명령창을 열고 다음을 입력하십시오. 원하는 결과는 정확한 IP 주소를 가진 응답입니다.
3. IBM HTTP Server를 웹 서버로 사용하는 경우, 웹 서버의 호스트 이름에 밑줄( \_ )이 포함되어 있는지 확인하십시오. IBM HTTP Server는 호스트 이름에 밑줄이 있는 시스템을 지원하지 않습니다.
4. Apache 웹 서버가 시스템에 설치되어 있으면 이를 설치 제거하십시오. Apache가 시스템에 있는지 판별하려면 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행하십시오.  

```
rpm -qa|grep apache
```

시스템은 시스템에 있는 모든 Apache 패키지를 나열합니다. 이 패키지를 설치 제거하려면 각 나열된 패키지에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
rpm -e --nodeps package_name
```

여기서 *package\_name*은 첫 번째 명령의 출력에 나타난 실제 이름입니다.



---

## 제 2 부 DB2 Universal Database 설치

Linux용 WebSphere Commerce는 DB2 데이터베이스만 지원합니다. 다른 WebSphere Commerce 구성요소를 설치하기 전에 DB2를 설치해야 합니다. 데이터베이스는 다른 WebSphere Commerce 구성요소와 같은 시스템에 설치할 수도 있고 원격 시스템에 설치할 수도 있습니다. 데이터베이스를 설치할 해당 장을 완료한 다음 27 페이지의 제 3 부 『IBM HTTP Server 설치』 부분을 계속하십시오.

- 17 페이지의 제 3 장 『IBM DB2 Universal Database 7.1.0.60 설치』





---

## 제 3 장 IBM DB2 Universal Database 7.1.0.60 설치

이 장에서는 IBM DB2 Universal Database 7.1.0.60 설치 및 WebSphere Application Server의 데이터베이스 작성 방법에 대해 설명합니다. 이 장의 단계를 완료하려면 DB2 Universal Database CD가 필요합니다.

---

### 사전 설치 단계

DB2 Universal Database를 설치하기 전에 다음을 확인하십시오.

- 이 시스템에서 DB2의 이전 버전을 설치 제거한 경우에는 모든 DB2 파일이 삭제되었는지 확인하십시오. DB2 정보나 DB2 관련 파일이 시스템에 남아 있으면 DB2를 설치하거나 인스턴스를 작성할 수 없을 수도 있습니다.
- 원격 데이터베이스 구성을 사용할 것이라면 다음을 확인하십시오.
  - DB2에서 사용할 포트가 사용 가능한지 확인하십시오. DB2용 기본 포트는 50000 및 50001입니다.
  - 데이터베이스 인스턴스 소유자의 사용자 이름 및 암호가 DB2 클라이언트 및 DB2 서버 시스템에서 동일한지 확인하십시오.

---

### 설치 프로시저

DB2를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. root 사용자 ID로 로그인하십시오.
2. 시스템의 CD-ROM 드라이브에 CD를 넣고 DB2 Universal Database CD를 마운트하십시오.
3. 단말기 창에서 다음 명령을 입력하여 CD의 DB2 설치 디렉토리로 전환하십시오.

```
cd /CDROM_dir
```

여기서 *CDROM\_dir*은 CD가 마운트된 디렉토리입니다.

4. DB2를 설치하려면 단말기 창에 다음 명령을 입력하여 db2setup 유틸리티를 시작하십시오.

```
./db2setup
```

주:

- a. db2setup 유틸리티는 Bourne Again(bash), Bourne 및 Korn 셸에 대해 작업합니다. 다른 셸은 지원하지 않습니다.
  - b. db2setup 유틸리티는 설치 동안 추적 로그를 생성하여 오류를 기록합니다. 추적 로그를 생성하려면 ./db2setup 명령 대신 ./db2setup -d 명령을 입력하십시오. ./db2setup -d 명령은 /tmp/db2setup.trc에 로그를 생성합니다.
5. DB2 설치 프로그램이 시작됩니다. 시스템에 DB2 구성요소가 이미 설치된 경우에는 설치를 선택하십시오. 선택을 한 후에는 db2setup 프로그램이 시스템에서 현재 구성에 대한 정보를 스캔합니다.

주: DB2를 처음으로 설치하는 경우에는 db2setup 프로그램을 시작한 후 현재 시스템 구성에 대한 정보 스캔을 시작합니다. DB2 설치 프로그램 창에서 설치를 선택할 필요가 없습니다.

6. 선택한 것을 강조표시하고 **Enter**를 눌러 다음과 같이 선택하십시오.
- a. 이 시스템에서 WebSphere Commerce 데이터베이스를 실행할 것이라면 **DB2 UDB Enterprise Edition** 및 **DB2 응용프로그램 개발 클라이언트**를 선택하십시오.
  - b. 이 시스템이 데이터베이스 서버만 다른 시스템에 설치된 WebSphere Commerce 서버인 경우에는 **DB2 관리 클라이언트** 및 **DB2 응용프로그램 개발 클라이언트**를 선택하십시오.
  - c. DB2 메시지를 영어가 아닌 다른 언어로 표시되게 하려면 **DB2** 제품 메시지 옆의 **사용자 정의**를 선택하여 DB2 메시지 창을 여십시오. 그런 후 해당 언어 코드를 강조표시하고, 스페이스 바를 누르고, 확인을 누르고, **Enter**를 누르십시오.
  - d. 영어가 아닌 다른 언어로 HTML 형식의 DB2 서적을 설치하려면 **DB2** 제품 라이브러리 옆의 **사용자 정의**를 선택하여 DB2 제품 라이브러리 창

을 여십시오. 그런 후 해당 언어 코드를 강조표시하고, 스페이스 바를 누르고, 확인을 누르고, **Enter**를 누르십시오.

DB2 설치 프로그램 내에 선택된 옵션이 별표(\*)로 표시됩니다.

7. 선택을 했으면 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
8. DB2 서비스 작성 창이 표시됩니다. DB2 인스턴스 작성을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오. DB2 인스턴스 부속 창이 표시됩니다.
9. 다음과 같이 필드에 정보를 입력하십시오.

#### 사용자 이름

사용할 DB2 인스턴스 ID를 입력하십시오(이 책의 예에서는 인스턴스 ID *db2inst1*이 사용됩니다). 인스턴스 ID는 다음 기준에 반드시 맞아야 합니다.

- 8자를 초과할 수 없습니다.
- A - Z, a - z, 0 - 9, @, #, \$ 및 \_ 문자만 포함할 수 있습니다.
- 밑줄(\_)로 시작할 수 없습니다.
- 대문자, 소문자 또는 대소문자 혼합의 USERS, ADMINS, GUESTS, PUBLIC, LOCAL 중 하나를 사용할 수 없습니다.
- 대문자, 소문자 또는 대소문자 혼합의 IBM, SQL, SYS로 시작할 수 없습니다.

#### 그룹 이름

현재 다른 사용자 ID에 대해 사용하고 있는 앓은 그룹 이름을 입력하십시오. 이 그룹은 자동으로 DB2 인스턴스에 대한 시스템 관리 그룹이 되며, 관리 권한이 부여됩니다.

**암호** 다음 기준에 맞는 암호를 입력하십시오.

- 8자를 초과할 수 없습니다.
- A - Z, a - z, 0 - 9, @, #, \$ 및 \_ 문자만 포함할 수 있습니다.
- 밑줄(\_)로 시작할 수 없습니다.

#### 암호 확인

다시 같은 암호를 입력하십시오.

모든 기타 필드에 대해 기본값을 승인하고, 확인을 강조표시하고, **Enter**를 누르십시오.

10. DB2 관리 클라이언트만 설치하기로 선택하는 경우에는 11단계로 이동하십시오. DB2 UDB Enterprise Edition을 설치하기로 선택하는 경우에는 다음 단계에 따르십시오.
  - a. 사용자 창이 표시됩니다. 확인을 강조표시하고 **Enter**를 눌러 모든 기본값을 승인하십시오.
  - b. 시스템에서 생성한 암호를 사용할 것임을 알리는 공고 창이 표시됩니다. 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
  - c. DB2 Warehouse Control Database 창이 표시됩니다. **DB2 Warehouse Control Database** 설정 안함을 선택한 후 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
  - d. DB2 서비스 작성 창이 표시됩니다. 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
  - e. 확인을 강조표시하고 **Enter**를 눌러 관리 서버가 작성되지 않는다고 나타내는 경고 메시지를 무시하십시오.
11. 설치될 구성요소를 나열하면서 정보 요약 보고서가 표시됩니다. 계속을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
12. db2setup 프로그램이 구성요소를 설치하고 지정한 그룹에 인스턴스 ID를 작성합니다. 프로세서의 속도에 따라 완료하는 데 몇 분이 소요될 수 있습니다. 설치 프로그램이 완료하면 공고 창에서 설치 성공 여부를 알려줍니다. 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
13. 상태 보고서를 스캔하여 모든 구성요소가 제대로 설치되었는지와 DB2 인스턴스 ID가 제대로 작성되었는지 확인하십시오. 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.

**중요:**

db2setup이 자동으로 DB2 인스턴스 ID를 작성하지 못하면 다음을 수행하여 수동으로 DB2 인스턴스를 설정하십시오.

- a. 작성된 모든 DB2 Universal Database 사용자 및 그룹을 해당 홈 디렉토리와 함께 제거하십시오.

b. 유형:

```
cd /home/  
rm -r db2*
```

모든 DB2 Universal Database 파일이 삭제되었는지 확인하십시오.

c. DB2 Universal Database CD에서 db2setup을 실행하십시오. 제품을 설치하는 대신 인스턴스 작성을 선택하고 위에서 간략히 설명된 대로 필수 단계를 완료하십시오.

설치 로그를 보면 DB2의 시험 라이선스가 설치되었음을 나타내는 메시지가 있을 것입니다. 이 라이선스는 WebSphere Commerce를 설치할 때 자동으로 바뀌어집니다.

14. DB2 설치 프로그램을 창을 닫으려면 단기를 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
15. 확인을 강조표시하고 **Enter**를 눌러 관리 서버가 작성되지 않는다고 나타내는 메시지를 무시하십시오.
16. DB2 설치 프로그램을 종료하겠다고 확인하려면 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
17. cd /를 입력하여 루트 디렉토리로 가십시오.
18. unmount *CDROM\_dir*을 입력하여 CD를 마운트 해제하십시오. 여기서 *CDROM\_dir*은 마운트된 CD로 지정한 디렉토리입니다.
19. DB2 Universal Database CD를 제거합니다.

---

## DB2 클라이언트 설치

DB2 서버가 WebSphere Commerce와 별도의 시스템에 있으면 WebSphere Commerce 시스템에 DB2 관리 클라이언트를 설치해야 합니다. 이를 위해서는 18 페이지의 6단계의 데이터베이스 서버가 아니라 **DB2 관리 클라이언트** 및 **DB2 응용프로그램 개발 클라이언트**를 선택하여 17 페이지의 『설치 프로시저』에서 설명된 단계에 따르십시오.

## 중요:

인스턴스 ID 및 암호는 WebSphere Commerce 및 DB2 서버 시스템 둘 다에서 동일해야 합니다.

---

## DB2 FixPak 설치

데이터베이스를 작성하기 전에 다음 단계를 사용하여 클라이언트나 서버 시스템상에서 DB2 레벨을 업그레이드해야 합니다.

1. db2inst1 사용자로 변경하고 DB2를 중지하십시오.

```
su - db2inst1
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
db2 force application all
db2 terminate
db2stop
db2licd end
exit
```

2. 다음 명령을 실행하여 여전히 실행 중인 DB2 프로세스가 없는지 확인하십시오.

```
ps -ef|grep db2
```

처리가 실행 중인 경우, kill 명령을 사용하여 종료하십시오.

3. WebSphere Commerce 디스크 2 CD를 마운트하고 DB2 V7.2 FP6 디렉토리로 이동하십시오. :

```
su - root
cd /CDROM_dir/Software_Patches/DB2_FP6
```

4. FixPak를 설치하십시오.

```
cp FP6_U481413.tar /tmp
cd /tmp
tar -xvf FP6_U481413.tar
cd delta_install
./installFixPak
```

5. DB2 인스턴스를 갱신하십시오.

```
/usr/IBMDB2/V7.1/instance/db2iupdt db2inst1
```

6. FixPak를 설치하기 전에 작성된 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Commerce 데이터베이스를 사용할 것이라면 기존의 각 데이터베이스에 대한 파일을 바인드해야 합니다.

```
su - db2inst1
db2start
cd /usr/IBMDB2/V7.1/bnd
db2 terminate
db2 CONNECT TO db_namedb2 BIND @db2ubind.lst BLOCKING ALL GRANT PUBLIC
db2 BIND @db2cli.lst BLOCKING ALL GRANT PUBLIC
db2 terminate
```

7. DB2를 다시 시작하십시오.

```
su - db2inst1
db2start
```

---

## jdbc2를 사용하도록 데이터베이스 관리자 구성

DB2로 데이터베이스를 작성하기 전에 DB2 서버 시스템에서 다음 단계를 완료해야 합니다.

1. db2inst1 사용자로 변경하십시오.

```
su - db2inst1
```

2. 다음 파일의 맨 아래에 다음 행을 추가하십시오.

- Red Hat Linux: db2inst1 /home/db2inst1/.bashrc
- SuSE Linux Enterprise Server: db2inst1 /home/db2inst1/.profile

```
. ./sqllib/java12/usejdbc2
EXTSHM=ON
export EXTSHM
db2set DB2ENVLIST=EXTSHM
```

3. 파일을 저장하십시오.
4. db2stop 입력하십시오.
5. db2start 입력하십시오.
6. exit 입력하십시오.

---

## WebSphere Application Server 데이터베이스 작성

WebSphere Application Server를 설치하기 전에 WebSphere Application Server 데이터베이스를 작성해야 합니다. DB2 서버가 WebSphere Commerce와 동일한 시스템에 있는지 혹은 DB2로부터 원격에 WebSphere Commerce를 설치할 것인지에 따라 아래에서 적절한 섹션의 단계에 따르십시오.

### 로컬로 데이터베이스 작성

WebSphere Commerce와 동일한 시스템에 DB2 서버로 데이터베이스를 작성하려면, 다음 단계를 완료하십시오.

1. 단말기 창에 다음을 입력하십시오.

```
su - db2inst1
db2 create database WAS
```

여기서 *WAS*는 작성 중인 WebSphere Application Server 데이터베이스의 이름입니다.

2. 다음과 같이 **db2 update db config** 명령을 사용하여 응용프로그램 힙 크기를 설정하십시오.

```
db2 update db config for WAS using applheapsz 512
```

3. 데이터베이스 작성이 완료되면, 다음을 입력하여 DB2를 중지하였다가 시작하십시오.

```
db2stop
db2start
```

4. 다음을 입력하여 TCP/IP 서비스 이름을 판별하십시오.

```
db2 get dbm cfg | grep -i svc
```

5. 다음을 입력하여 원격 데이터베이스인 것처럼 WebSphere Application Server 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.

```
db2 catalog tcpip node node_name remote full_host_name server
      TCP/IP_service_name
db2 catalog database WAS as WASLOOP at node node_name
```

여기서 *node\_name*은 이 노드에 지정하는 이름이며, *full\_host\_name*은 데이터베이스 서버의 완전한 호스트 이름입니다. 이들 명령은 단지 읽기 쉽도록 하기 위해서 개별 행에 표시됩니다. 각 명령을 단일 행에 입력해야 합니다.



## 원격으로 데이터베이스 작성

DB2 서버가 WebSphere Commerce로부터 원격에 있는 경우 데이터베이스를 작성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. WebSphere Application Server 시스템에서 단말기 창을 여십시오.
2. 단말기 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
su - db2inst1
db2 catalog tcpip node node_name remote db_server_name server
      DB2_server_port
db2 attach to node_name user user_id using password
db2 create db WAS
db2 update db cfg for WAS using applheapsz 512
```

여기서 *node\_name*은 이 노드에 할당하는 이름이며, *db\_server\_name*은 데이터베이스 서버의 완전한 호스트 이름이며, *DB2\_server\_port*는 DB2에 연결하기 위해 사용하는 포트(기본 DB2 서버 포트는 50000)입니다. 이들 명령은 단지 읽기 쉽도록 하기 위해서 개별 행에 표시됩니다. 각 명령을 단일 행에 입력해야 합니다.

3. DB2 서버 시스템에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
su - db2inst1
db2set DB2_RR_TO_RS=yes
db2set DB2BIDI=yes
db2set DB2_STPROC_LOOKUP_FIRST=true
```

4. 단말기 창에 다음 명령을 입력하여 DB2 서버 시스템에서 DB2 서버를 다시 시작하십시오.

```
db2stop
db2start
```

## WebSphere Application Server 데이터베이스에 대한 연결 검증

WebSphere Application Server 데이터베이스에 대한 연결을 검증하려면 DB2 서버 시스템에서 다음 단계를 완료하십시오.

1. DB2 인스턴스 소유자인 db2inst1로 로그인되었는지 확인하십시오.
2. 다음과 같이 db2 connect 명령을 사용하여 이름이 *wasloop*인 데이터베이스에 연결하십시오.

```
db2 connect to WASLOOP user db2inst1 using db2inst1_password
```

3. 정확한 출력은 다음과 유사합니다.

```
데이터베이스 연결 정보
데이터베이스 서버      = DB2/Linux 7.2.4
SQL 권한 부여 ID       = DB2INST1
로컬 데이터베이스 별명 = WASLOOP
```

4. 데이터베이스에서 연결을 끊거나 DB2 인스턴스 소유자로 로그아웃하려면 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
db2 connect reset
exit
```

---

## 다음 단계

이제 IBM DB2 Universal Database 7.1.0.60이 설치되었으므로, 웹 서버를 설치하려면 27 페이지의 제 3 부 『IBM HTTP Server 설치』로 전환하십시오.

---

## 제 3 부 IBM HTTP Server 설치

Linux용 WebSphere Commerce는 웹 서버로 IBM HTTP Server만 지원합니다. 웹 서버는 다른 WebSphere Commerce 구성요소와 같은 시스템에 설치할 수도 있고 원격 시스템에 설치할 수도 있습니다. WebSphere Commerce 시스템 이외의 시스템에 웹 서버를 설치할 경우, IBM 웹 사이트에서 구할 수 있는 *WebSphere Commerce*, 고급 구성의 지시사항을 따르십시오. 이 설치 안내서의 지시사항을 사용하여 원격으로 웹 서버를 설치하면 설치가 성공하지 않을 것입니다.

웹 서버를 WebSphere Commerce와 동일한 시스템에 설치할 경우, 데이터베이스를 설치한 후와 다른 WebSphere Commerce 구성요소를 설치하기 전에 웹 서버를 설치해야 합니다. 29 페이지의 제 4 장 『WebSphere Commerce에서 원격으로 IBM HTTP Server 설치 및 구성』의 단계를 완료한 다음 35 페이지의 제 4 부 『필수 WebSphere Commerce 구성요소 설치』 부분을 계속하십시오.



---

## 제 4 장 WebSphere Commerce에서 원격으로 IBM HTTP Server 설치 및 구성

이 장에서는 WebSphere Commerce에서 원격으로 IBM HTTP Server 1.3.19.1을 설치하는 방법에 대해 설명합니다. IBM HTTP Server를 WebSphere Application Server 및 WebSphere Commerce와 같은 시스템에 설치하는 경우, WebSphere Application Server 설치 프로그램을 통해 IBM HTTP Server를 설치하게 됩니다. 35 페이지의 제 4 부 『필수 WebSphere Commerce 구성요소 설치』로 가십시오.

이 장의 단계를 완료하려면 WebSphere Application Server, Advanced Edition CD가 필요합니다.

---

### 설치 프로시저

IBM HTTP Server 1.3.19.1을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. IBM HTTP Server를 설치 중인 시스템의 호스트 이름에는 밑줄 문자( `_` )를 사용하지 마십시오. IBM HTTP Server는 호스트 이름에 밑줄을 지원하지 않습니다.
2. root 사용자 ID로 로그인하십시오.
3. 필요한 경우 WebSphere Application Server, Advanced Edition CD를 마운트하십시오. 마운트하려면 다음을 입력하십시오.

```
mount CDROM_dir
```

여기서 *CDROM\_dir*은 마운트된 CD로 지정하려는 디렉토리입니다.

4. 다음 명령을 입력하여 설치 프로그램을 시작하십시오.  

```
./install.sh
```
5. IBM WebSphere Application Server 설정 프로그램 시작 대화 상자가 열립니다. 다음을 눌러 계속하십시오.

6. 전체 조건 확인 창이 열립니다. WebSphere Application Server를 설치하기 위한 전체 조건을 모두 갖추었는지 확인하고 확인을 누르십시오.
7. 설치 옵션 대화 상자가 열립니다. 사용자 정의 설치를 선택하고 다음을 누르십시오.
8. 응용프로그램 서버 구성요소 선택 패널이 표시됩니다. 다음 패키지를 선택하십시오.
  - IBM HTTP Server 1.3.19
  - 웹 서버 플러그인
 전체 패키지가 선택되었으면 다음을 누르십시오.
9. WebSphere 플러그인 패널이 표시됩니다. IBM HTTP Server용 플러그인을 선택하고 다음을 누르십시오.
10. 대상 디렉토리 선택 대화 상자가 열립니다. 다음을 눌러 계속하십시오.
11. 선택된 설치 옵션 대화 상자가 열립니다. 정보가 정확한지 확인하고 설치를 눌러 설치를 완료하십시오.
12. 구성 파일 위치 대화 상자가 열리고 지정 웹 서버 구성 파일 (/opt/IBMHTTPServer/conf/httpd.conf)의 전체 경로 이름을 입력하도록 프롬프트됩니다.

**중요:**

이 정보를 입력하기 전에 다른 명령창을 열어 다음 명령을 입력하십시오.

```
cd /opt/IBMHTTPServer/conf
mv httpd.conf httpd.conf.orig
cp httpd.conf.sample httpd.conf
```

웹 서버 구성 파일을 입력하고 다음을 누르십시오.

13. 설정 완료 대화 상자가 열립니다. ReadMe 파일을 보려면, 예, ReadMe 파일을 보겠습니까가 선택되었는지 확인하고 완료를 누르십시오. ReadMe 파일이 기본 브라우저 창에 표시됩니다.

---

## IBM HTTP Server 운영자를 위한 암호 작성

관리 서버는 모든 구성 양식이 들어 있는 디렉토리에 대해 인증이 사용 가능한 상태로 설치됩니다. 이는 설치 후 관리 서버가 사용자 ID와 암호 없이 페이지를 처리할 수 없음을 의미합니다. 이와 같은 조치는 IBM HTTP Server 및 관리 서버 설치 후 무단 액세스로부터 IBM HTTP Server 구성 파일을 보호하기 위한 것입니다. 설치시 암호 파일(admin.passwd)이 "공백"이므로, 관리 서버 암호 파일(admin.passwd)에서 사용자 ID 및 암호를 제공할 때까지 관리 서버를 통해 IBM HTTP Server 구성 페이지에 액세스할 수 없습니다.

IBM HTTP Server 1.3.19.1에 대한 사용자 ID 및 암호를 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. `cd /opt/IBMHTTPServer/bin`을 입력하십시오.
2. `./htpasswd --m ../conf/admin.passwd <user_ID>`를 입력하십시오.
3. 암호를 제공하고 이 암호를 검증하라는 프롬프트가 나타납니다.

이 사용자 ID와 암호가 관리 서버 구성 GUI에 대한 액세스를 허용하는 ID와 암호입니다. 관리 서버에 액세스하기 위해서는 이 사용자 ID가 고유해야 합니다. 관리 서버 지시문 "User"는 관리 서버에 액세스하기 위한 사용자 ID와 같지 않아야 합니다.

---

## IBM HTTP Server 설정

사용자 ID와 그룹을 작성하고 여러 가지 구성 파일의 사용 권한을 변경하는 IBM HTTP Server의 설정 스크립트를 실행해야 합니다. IBM HTTP Server를 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. `cd /opt/IBMHTTPServer/bin`을 입력하십시오.
2. `./setupadm`을 실행하십시오.
3. 다음과 같이 프롬프트에 응답하십시오.
  - 관리 서버를 실행하기 위한 사용자 ID를 제공하십시오(사용자 ID는 시스템 관리 도구를 사용하여 작성됩니다). 사용자 ID를 입력하십시오(로그인 ID와 같으면 안됩니다). **Enter**를 누르십시오.

- 관리 서버를 실행하기 위한 그룹 이름을 제공하십시오(그룹은 시스템 관리 도구를 사용하여 작성됩니다). 그룹 이름을 입력하고 **Enter**를 누르십시오.
- 사용 권한의 변경이 필요한 파일이 들어 있는 디렉토리를 제공하라는 프롬프트가 나타납니다. 기본값은 /opt/IBMHTTPServer/conf입니다. 기본값을 승인하거나 IBM HTTP Server 구성 파일에 대한 경로를 입력하십시오.
- 관리 서버 구성 파일을 갱신할지 여부를 묻습니다. 계속하려면 1을 입력하고, 종료하려면 2(기본값)를 입력하십시오.
- 영어 이외의 다른 언어로 관리 서버와 IBM HTTP Server를 실행할지 여부를 묻습니다. 계속하려면 1을 입력하고, 종료하려면 2(기본값)를 입력하십시오. 다른 언어를 사용하도록 선택하는 경우 해당 언어를 선택하도록 프롬프트가 나타납니다.

4. 갱신이 수행되고 setupadm 프로그램을 종료합니다.

---

## WebSphere Application Server FixPak 및 eFixes 설치

FixPak 또는 eFixes를 설치하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- WebSphere Application Server가 중지되었는지 확인하십시오. WebSphere Application Server를 중지하려면 다음을 수행하십시오.
  1. 단말기 창에서 다음을 입력하여 WebSphere Application Server 관리 콘솔을 시작하십시오.
 

```
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh
```
  2. WebSphere Application Server 관리 콘솔에서 짧은 호스트 이름을 갖는 노드를 선택하십시오.
  3. 중지 버튼을 누르십시오. 다음과 비슷한 경고 메시지가 수신됩니다.
 

콘솔이 연결되어 있는 노드를 중지하려 했습니다. 이 노드를 중지할 경우 노드가 중지된 후 콘솔이 종료합니다. 계속하시겠습니까?

계속하려면 예를 누르십시오.



4. WebSphere Application Server 관리 콘솔 다음에 단말기 창에서 다음 명령을 입력하여 모든 WebSphere Application Server 관련 처리가 중지되었는지 확인하십시오.

```
ps -ef | grep startupServer
```

5. 이 명령이 Java 처리를 리턴하는 경우, kill 명령을 실행하여 이 처리를 중지하십시오.

- IBM HTTP Server가 중지되었는지 확인하십시오.

```
cd /opt/IBMHTTPServer/bin
./apachectl stop
```

- 필요한 경우 WebSphere Commerce 디스크 2 CD를 마운트하십시오. 마운트하려면 다음을 입력하십시오.

```
mount CDROM_dir
```

여기서 *CDROM\_dir*은 마운트된 CD로 지정하려는 디렉토리입니다.

WebSphere Application Server FixPak를 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. CD의 Software\_Patches/WAS\_PTF2 디렉토리로 가서 다음 명령을 실행하십시오.

```
cp was40_ae_ptf_2_linux.intel.tar /tmp
cd /tmp
tar -xvf was40_ae_ptf_2_linux.intel.tar
./install.sh
```

2. WebSphere Application Server 루트 디렉토리에 대해 프롬프트가 표시되면 /opt/WebSphere/AppServer를 입력하십시오. 모든 추가 질문에 예로 응답하십시오.

WebSphere Application Server eFixes를 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. WebSphere Commerce 디스크 2 CD의 /Software\_Patches/WAS\_efixes 디렉토리로 가십시오.
2. 다음 명령을 사용하여 각각의 eFix를 설치하십시오.

```
cp eFix_jar_file_name.jar /tmp
cd /tmp
/opt/WebSphere/AppServer/java/bin/java -jar eFix_jar_file_name.jar
-target /opt/WebSphere/AppServer
```

여기서 *eFix\_jar\_file\_name.jar*은 .jar 파일의 이름입니다.

스크립트가 오류 없이 소프트웨어를 업그레이드했는지 검증하려면 다음 오류 로그를 확인하십시오.

- /tmp/WC54efixunix.log
- /opt/WebSphere/AppServer/eFix/PQ54291/Extractor.log
- /opt/WebSphere/AppServer/eFix/PQ57814/Extractor.Log
- /opt/WebSphere/AppServer/eFix/PQ58443/Extractor.Log

---

## 다음 단계

이제 IBM HTTP Server 1.3.19.1이 설치되었으므로, 37 페이지의 제 5 장 『WebSphere Application Server 설치』에 설명된 대로 WebSphere Application Server 4.0.2를 설치할 수 있습니다.

---

## 제 4 부 필수 WebSphere Commerce 구성요소 설치

데이터베이스와 웹 서버를 설치하였으면 WebSphere Application Server, IBM SDK for Java, WebSphere Commerce 및 Payment Manager를 설치해야 합니다. 다음 장에서는 이들 태스크의 수행 방법에 대해 설명합니다.

- 37 페이지의 제 5 장 『WebSphere Application Server 설치』
- 49 페이지의 제 6 장 『WebSphere Commerce 5.4 설치』
- 51 페이지의 제 7 장 『IBM WebSphere Payment Manager 설치』

이 부분의 태스크를 완료하기 전에 데이터베이스를 지원하고 웹 서버를 설치해야 합니다.



---

## 제 5 장 WebSphere Application Server 설치

이 장에서는 두 개의 서로 다른 시나리오로 WebSphere Application Server를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

- IBM HTTP Server가 WebSphere Application Server 및 WebSphere Commerce와 같은 시스템에 있습니다. 『WebSphere Application Server 및 IBM HTTP Server를 같은 시스템에 설치』 지시사항을 따르십시오.
- IBM HTTP Server는 WebSphere Application Server 및 WebSphere Commerce와 원격이거나 Domino Web Server 또는 iPlanet Web Server를 사용하고 있습니다. 42 페이지의 『원격 웹 서버』의 지시를 따르십시오.

이 장의 단계를 완료하려면 WebSphere Application Server, Advanced Edition CD가 필요합니다.

---

### 장 체크리스트

이 장의 단계를 성공적으로 완료하려면 다음 요구사항이 충족되어야 합니다.

1. 이 장의 단계를 시작하기 전에 지원되는 데이터베이스 시스템이 설치되어 있어야 합니다.
2. IBM HTTP Server를 WebSphere Application Server 및 WebSphere Commerce와 원격으로 설치하는 경우, WebSphere Application Server를 설치하기 전에 이를 설치해야 합니다. WebSphere Application Server 설치를 시작하기 전에 수동으로 이 웹 서버를 중지시켜야 합니다.

---

### WebSphere Application Server 및 IBM HTTP Server를 같은 시스템에 설치

WebSphere Application Server를 웹 서버와 같은 시스템에 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. root 사용자 ID로 로그인하십시오.

2. 시스템의 CD-ROM 드라이브에 CD를 넣고 WebSphere Application Server, Advanced Edition CD를 마운트하십시오. 이를 수행하려면 단말기 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
mount CDROM_dir
```

여기서 *CDROM\_dir*은 CD 파일 시스템을 할당할 때 마운트 포인트로 지정한 디렉토리입니다.

3. 명령행에서 다음을 입력하여 CD-ROM의 설치 디렉토리로 전환하십시오.

```
cd /CDROM_dir/
```

여기서 *CDROM\_dir*은 CD-ROM이 마운트된 디렉토리입니다.

4. 다음 명령을 입력하여 설치 프로그램을 시작하십시오.

```
./install.sh
```

5. IBM WebSphere Application Server 설정 프로그램 시작 대화 상자가 열립니다. 다음을 눌러 계속하십시오.

6. 전체 조건 확인 창이 열립니다. WebSphere Application Server를 설치하기 위한 전체 조건을 모두 갖추었는지 확인하고 확인을 누르십시오.

7. 설치 옵션 대화 상자가 열립니다. 사용자 정의 설치를 선택하고 다음을 누르십시오.

8. 응용프로그램 서버 구성요소 선택 패널이 표시됩니다. 다음 패키지를 선택하십시오.

- 서버
- 관리
- 견본
- 응용프로그램 어셈블리 및 배치 도구
- IBM HTTP Server 1.3.19
- 웹 서버 플러그인

전체 패키지가 선택되었으면 다음을 누르십시오.

9. WebSphere 플러그인 패널이 표시됩니다. 웹 서버용 플러그인을 선택하고 다음을 누르십시오.

10. 데이터베이스 옵션 대화 상자가 열립니다. 다음의 지시사항을 완료하십시오.
  - a. 데이터베이스 유형 필드의 풀다운 메뉴에서 DB2를 선택하십시오.
  - b. 데이터베이스가 WebSphere Application Server와 다른 시스템에 있는 경우, 원격 DB2를 선택해야 합니다.
  - c. 데이터베이스 이름(데이터베이스 SID) 필드에서 WebSphere Application Server 데이터베이스의 이름을 입력하십시오. 예를 들면 WAS입니다.
  - d. DB 홈 필드에 DB2 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리의 전체 경로 (/home/db2inst1)를 입력하거나 찾아보기 버튼을 사용하여 홈 디렉토리의 전체 경로 이름을 지정하십시오.
  - e. DB URL, 서버 이름 및 포트 번호 필드는 편집할 수 없습니다.
  - f. 데이터베이스 사용자 ID 필드에서 데이터베이스 인스턴스 소유자 db2inst1의 이름을 입력하십시오.
  - g. 데이터베이스 암호 필드에서 데이터베이스 인스턴스 소유자의 현재 암호를 입력하십시오.
  - h. 다음을 눌러 계속하십시오.
11. 대상 디렉토리 선택 대화 상자가 열립니다. WebSphere Application Server를 설치할 디렉토리를 지정하십시오. 전체 경로 이름을 입력 또는 찾아보기를 눌러 기본 대상 디렉토리를 승인하거나 다른 디렉토리를 지정할 수 있습니다. 설치를 위해 IBM HTTP Server를 선택한 경우, 대상 디렉토리를 수정할 수 없습니다. 다음을 눌러 계속하십시오.
12. 선택된 설치 옵션 대화 상자가 열립니다. 정보가 정확한지 확인하고 설치를 눌러 설치를 완료하십시오.
13. 구성 파일의 위치 대화 상자가 열리고 지정된 웹 서버 구성 파일의 전체 경로 이름을 입력하도록 프롬프트가 표시됩니다.

/opt/IBMHTTPServer/conf/httpd.conf

**중요:**

이 정보를 입력하기 전에 다른 명령창을 열어 다음 명령을 입력하십시오.

```
cd /opt/IBMHTTPServer/conf
mv httpd.conf httpd.conf.orig
cp httpd.conf.sample httpd.conf
```

다음을 누르십시오.

14. 설정 완료 대화 상자가 열립니다. ReadMe 파일을 보려면, 예, ReadMe 파일을 보겠습니까가 선택되었는지 확인하고 완료를 누르십시오. ReadMe 파일이 기본 브라우저 창에 표시됩니다.

15. 다음을 입력하여 CD를 마운트 해제하십시오.

```
cd /  
umount CDROM_dir
```

여기서 *CDROM\_dir*은 CD를 마운트할 때 지정한 디렉토리입니다.

16. WebSphere Application Server, Advanced Edition CD를 제거합니다.

17. 다음 명령을 입력하여 IBM HTTP Server를 다시 시작하십시오.

```
/opt/IBMHTTPServer/bin/apachectl restart
```

18. 브라우저를 시작하고 로컬 시스템의 이름을 URL로 입력하십시오. IBM HTTP Server 웹 페이지가 표시되면 서버가 제대로 설치되어 구성된 것입니다.

## IBM HTTP Server 운영자를 위한 암호 작성

관리 서버는 모든 구성 양식이 들어 있는 디렉토리에 대해 인증이 사용 가능한 상태로 설치됩니다. 이는 설치 후 관리 서버가 사용자 ID와 암호없이 페이지를 처리할 수 없음을 의미합니다. 이와 같은 조치는 IBM HTTP Server 및 관리 서버 설치 후 무단 액세스로부터 IBM HTTP Server 구성 파일을 보호하기 위한 것입니다. 설치시 암호 파일(admin.passwd)이 "공백"이므로, 관리 서버 암호 파일(admin.passwd)에 사용자 ID와 암호를 제공할 때까지 관리 서버를 통해 IBM HTTP Server 구성 페이지에 액세스할 수 없습니다.

IBM HTTP Server 1.3.19.1에 대한 사용자 ID 및 암호를 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. cd /opt/IBMHTTPServer/bin을 입력하십시오.
2. ./htpasswd --m ../conf/admin.passwd *user\_ID*를 입력하십시오.
3. 암호를 제공하고 이 암호를 검증하라는 프롬프트가 나타납니다.

이 사용자 ID와 암호가 관리 서버 구성 GUI에 대한 액세스를 허용하는 ID와 암호입니다. 관리 서버에 액세스하기 위해서는 이 사용자 ID가 고유해야 합니다.



## IBM HTTP Server 관리 서버 설정

사용자 ID와 그룹을 작성하고 여러 가지 구성 파일의 사용 권한을 변경하는 IBM HTTP Server의 설정 스크립트를 실행해야 합니다. IBM HTTP Server 관리 서버를 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. `cd /opt/IBMHTTPServer/bin`을 입력하여 HTTP 서버 디렉토리로 이동하십시오.
2. `./setupadm`을 실행하십시오.
3. 다음과 같이 프롬프트에 응답하십시오.
  - a. 관리 서버를 실행하기 위한 사용자 ID를 제공하십시오(사용자 ID는 시스템 관리 도구를 사용하여 작성됩니다). 사용자 ID를 입력하십시오(로그인 ID와 같으면 안됩니다). **Enter**를 누르십시오.
  - b. 관리 서버를 실행하기 위한 그룹 이름을 제공하십시오(그룹은 시스템 관리 도구를 사용하여 작성됩니다). 그룹 이름을 입력하고 **Enter**를 누르십시오.
  - c. 사용 권한의 변경이 필요한 파일이 들어 있는 디렉토리를 제공하려는 프롬프트가 나타납니다. 기본값은 `/opt/IBMHTTPServer/conf` 입니다. 기본값을 승인하거나 IBM HTTP Server 구성 파일에 대한 경로를 입력하십시오.
  - d. 변경을 수행하거나(1 입력) 변경하지 않고 종료(2 입력)하도록 프롬프트가 나타납니다. 변경하려면 1을 입력하십시오.
  - e. 관리 서버 구성 파일을 갱신하도록 프롬프트가 표시됩니다. 계속(1 입력)하거나 종료(2 입력)하십시오. 갱신하려면 1을 입력하십시오.
  - f. 영어 이외의 다른 언어로 관리 서버와 IBM HTTP Server를 실행할지 여부를 묻는 질문이 나타날 수도 있습니다. 그럴 경우 1을 입력하고 그렇지 않으면 종료(2 입력)하십시오. 다른 언어를 사용하도록 선택하는 경우 해당 언어를 선택하도록 프롬프트가 나타납니다.
4. 갱신이 수행되고 설정 프로그램을 종료할 수 있습니다.

---

## 원격 웹 서버

IBM HTTP Server가 WebSphere Application Server 및 WebSphere Commerce와 원격이거나 WebSphere Application Server를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. root 사용자 ID로 로그인하십시오.
2. 시스템의 CD-ROM 드라이브에 CD를 넣고 WebSphere Application Server, Advanced Edition CD를 마운트하십시오. 이를 수행하려면 단말기 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
mount CDROM_dir
```

여기서 *CDROM\_dir*은 CD 파일 시스템을 할당할 때 마운트 지점으로 지정한 디렉토리입니다.

3. 명령행에서 다음을 입력하여 CD-ROM의 설치 디렉토리로 전환하십시오.

```
cd /CDROM_dir/
```

여기서 *CDROM\_dir*은 CD-ROM이 마운트된 디렉토리입니다.

4. 다음 명령을 입력하여 설치 프로그램을 시작하십시오.  

```
./install.sh
```
5. IBM WebSphere Application Server 설정 프로그램 시작 대화 상자가 열립니다. 다음을 눌러 계속하십시오.
6. 전제 조건 확인 창이 열립니다. WebSphere Application Server를 설치하기 위한 전제 조건을 모두 갖추었는지 확인하고 확인을 누르십시오.
7. 설치 옵션 대화 상자가 열립니다. 사용자 정의 설치를 선택하고 다음을 누르십시오.
8. 응용프로그램 서버 구성요소 선택 패널이 표시됩니다. 다음 패키지를 선택하십시오.
  - 서버
  - 관리
  - 견본
  - 응용프로그램 어셈블리 및 배치 도구

전체 패키지가 선택되었으면 다음을 누르십시오.

9. 데이터베이스 옵션 대화 상자가 열립니다. 다음의 지시사항을 완료하십시오.
  - a. 데이터베이스 유형 필드의 풀다운 메뉴에서 DB2를 선택하십시오.
  - b. 데이터베이스가 WebSphere Application Server와 다른 시스템에 있는 경우, 원격 DB2를 선택해야 합니다.
  - c. 데이터베이스 이름(데이터베이스 SID) 필드에서 WebSphere Application Server 데이터베이스의 이름을 입력하십시오. 예를 들어 데이터베이스가 WebSphere Application Server와 같은 시스템에 있을 경우에는 WASL00P 이고 WebSphere Application Server와 원격인 경우에는 WAS입니다.
  - d. DB 홈 필드에 DB2 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리의 전체 경로 (/home/db2inst1)를 입력하거나 찾아보기 버튼을 사용하여 홈 디렉토리의 전체 경로 이름을 지정하십시오.
  - e. DB URL, 서버 이름 및 포트 번호 필드는 편집할 수 없습니다.
  - f. 데이터베이스 사용자 ID 필드에서 데이터베이스 인스턴스 소유자 db2inst1의 이름을 입력하십시오.
  - g. 데이터베이스 암호 필드에서 데이터베이스 인스턴스 소유자의 현재 암호를 입력하십시오.
  - h. 다음을 눌러 계속하십시오.
10. 대상 디렉토리 선택 대화 상자가 열립니다. WebSphere Application Server를 설치할 디렉토리를 지정하십시오. 전체 경로 이름을 입력 또는 찾아보기를 눌러 기본 대상 디렉토리를 승인하거나 다른 디렉토리를 지정할 수 있습니다. 설치를 위해 IBM HTTP Server를 선택한 경우, 대상 디렉토리를 수정할 수 없습니다. 다음을 눌러 계속하십시오.
11. 선택된 설치 옵션 대화 상자가 열립니다. 정보가 정확한지 확인하고 설치를 눌러 설치를 완료하십시오.
12. 설정 완료 대화 상자가 열립니다. ReadMe 파일을 보려면, 예, ReadMe 파일을 보겠습니다가 선택되었는지 확인하고 완료를 누르십시오. ReadMe 파일이 기본 브라우저 창에 표시됩니다.
13. 다음을 입력하여 CD를 마운트 해제하십시오.

cd /

```
umount CDROM_dir
```

여기서 *CDROM\_dir*은 CD를 마운트할 때 지정한 디렉토리입니다.

14. WebSphere Application Server, Advanced Edition CD를 제거합니다.

---

## WebSphere Application Server FixPak 및 eFixes 설치

FixPak 또는 eFixes를 설치하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- WebSphere Application Server가 중지되었는지 확인하십시오. WebSphere Application Server를 중지하려면 다음을 수행하십시오.

1. 단말기 창에서 다음을 입력하여 WebSphere Application Server 관리 콘솔을 시작하십시오.

```
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0  
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin  
./adminclient.sh
```

2. WebSphere Application Server 관리 콘솔에서 짧은 호스트 이름을 갖는 노드를 선택하십시오.

3. 중지 버튼을 누르십시오. 다음과 비슷한 경고 메시지가 수신됩니다.

콘솔이 연결되어 있는 노드를 중지하려 했습니다. 이 노드를 중지할 경우 노드가 중지된 후 콘솔이 종료합니다. 계속하시겠습니까?

계속하려면 예를 누르십시오.

4. WebSphere Application Server 관리 콘솔 다음에 단말기 창에서 다음 명령을 입력하여 모든 WebSphere Application Server 관련 처리가 중지되었는지 확인하십시오.

```
ps -ef | grep startupServer
```

5. 이 명령이 Java 처리를 리턴하는 경우, kill 명령을 실행하여 이 처리를 중지하십시오.

- IBM HTTP Server가 중지되었는지 확인하십시오.

```
cd /opt/IBMHTTPServer/bin  
./apachectl stop
```

- 필요한 경우 WebSphere Commerce 디스크 2 CD를 마운트하십시오. 마운트하려면 다음을 입력하십시오.

```
mount CDROM_dir
```

여기서 *CDROM\_dir*은 마운트된 CD로 지정하려는 디렉토리입니다.

WebSphere Application Server FixPak를 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. CD의 *Software\_Patches/WAS\_PTF2* 디렉토리로 가서 다음 명령을 실행하십시오.

```
cp was40_ae_ptf_2_linux.intel.tar /tmp
cd /tmp
tar -xvf was40_ae_ptf_2_linux.intel.tar
./install.sh
```

2. WebSphere Application Server 루트 디렉토리에 대해 프롬프트가 표시되면 */opt/WebSphere/AppServer*를 입력하십시오. 모든 추가 질문에 예로 응답하십시오.

WebSphere Application Server eFixes를 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. WebSphere Commerce 디스크 2 CD의 */Software\_Patches/WAS\_efixes* 디렉토리로 가십시오.
2. 다음 명령을 사용하여 각각의 eFix를 설치하십시오.

```
cp eFix_jar_file_name.jar /tmp
cd /tmp
/opt/WebSphere/AppServer/java/bin/java -jar eFix_jar_file_name.jar
      -target /opt/WebSphere/AppServer
```

여기서 *eFix\_jar\_file\_name.jar*은 .jar 파일의 이름입니다.

스크립트가 오류없이 소프트웨어를 업그레이드했는지 검증하려면 다음 오류 로그를 확인하십시오.

- /tmp/WC54efixunix.log
- /opt/WebSphere/AppServer/eFix/PQ54291/Extractor.log
- /opt/WebSphere/AppServer/eFix/PQ57814/Extractor.Log
- /opt/WebSphere/AppServer/eFix/PQ58038/Extractor.Log
- /opt/WebSphere/AppServer/eFix/PQ58443/Extractor.Log

---

## 설치 테스트

이 절에서는 WebSphere Application Server 시스템의 설치 및 구성을 테스트하는 방법에 대해 설명합니다. 여기서는 지원되는 웹 서버, 데이터베이스, WebSphere Application Server 구성요소를 설치한 것으로 가정합니다.

WebSphere Application Server 설치를 테스트하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 슈퍼유저(루트) 특권을 갖는 시스템에 로그인하십시오.
2. 다음과 같이 StartupServer 스크립트를 실행하여 WebSphere 관리 서버를 시작하십시오.

```
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./startupServer.sh &
```

3. /opt/WebSphere/AppServer/logs 디렉토리에 있는 tracefile 파일을 점검하여 관리 서버가 성공적으로 시작되었는지 확인하십시오. 서버가 성공적으로 시작되면 Server\_adminServer open for e-business라는 메시지가 나타납니다.

4. 다음과 같이 adminclient 스크립트를 실행하여 관리 콘솔을 시작하십시오.

```
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh &
```

5. 콘솔에 Console Ready라는 메시지가 표시되면, 다음 단계를 수행하여 응용 프로그램 서버를 관리하십시오.
  - a. 관리 콘솔이 열리면 트리 보기가 표시됩니다. **WebSphere Administrative Domain** 항목 옆의 플러스 부호(+)를 눌러 트리를 펼치십시오.
  - b. 노드 항목의 보기를 펼치십시오.
  - c. 호스트 시스템의 이름을 식별하고 해당 항목의 보기를 펼치십시오.
  - d. 응용 프로그램 서버 항목의 보기를 펼치십시오.
  - e. 기본 서버 항목을 선택하고 도구 모음에 있는 시작 아이콘을 누르십시오. 정보 창이 열려 서버가 시작되었음을 알려줍니다. 정보 창을 닫으려면 확인을 누르십시오.

WebSphere Application Server AdminServer를 다시 시작하면 기본 서버는 이전 상태로 돌아갑니다. WebSphere Application Server AdminServer가 중지된 경우이면 그 상태를 유지하며, 실행 중인 경우에는 다시 시작됩니다.

6. 웹 서버가 다른 시스템에 설치되어 있는 경우, /opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml을 WebSphere Application Server 시스템에서 웹 서버 시스템으로 복사하십시오.

**중요:**

기본 서버는 테스트용으로만 사용됩니다. 테스트 후 이를 중지하거나 제거할 수 있습니다. 프로덕션 시스템에서 이 서버를 실행 상태로 두면 안됩니다. 사용자 사이트에 보안상의 위험을 초래할 수 있습니다.

7. 웹 서버가 실행 중인지 확인하십시오. 웹 서버가 실행 중이 아니면 이를 시작하십시오.
8. 브라우저를 시작하고 snoop Servlet에 대한 URL을 입력하십시오. 이는 다음과 같이 기본적으로 설치되는 기본 servlet입니다.

`http://machine_name/servlet/snoop`

/servlet/snoop에 대한 정보가 표시됩니다.

---

## 다음 단계

이제 WebSphere Application Server가 설치되었으므로 49 페이지의 제 6 장 『WebSphere Commerce 5.4 설치』에 설명된 대로 WebSphere Commerce를 설치할 수 있습니다.





---

## 제 6 장 WebSphere Commerce 5.4 설치

이 장에서는 WebSphere Commerce 5.4 설치 방법에 대해 설명합니다. 이 장의 단계를 완료하려면 WebSphere Commerce 디스크 1 CD가 필요합니다.

WebSphere Commerce 5.4를 설치하기 전에 웹 서버, 데이터베이스, IBM SDK for Java 및 WebSphere Application Server를 설치하십시오.

WebSphere Commerce를 설치하기 전에 11 페이지의 제 2 장 『사전 설치 요구 사항』에 설명된 대로 모든 사전 요구사항을 충족시켜야 합니다.

---

### 설치 프로시저

WebSphere Commerce 5.4를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. root로 로그인하십시오.
2. 필요한 경우 WebSphere Commerce 디스크 1 CD를 마운트하십시오. 마운트하려면 다음을 입력하십시오.

```
mount CDROM_dir
```

여기서 *CDROM\_dir*은 마운트된 CD로 지정하려는 디렉토리입니다.

3. DB2 서버가 시작되었는지 확인하십시오. DB2 시작에 대한 정보는 160 페이지의 『DB2 Universal Database 시작 및 중지』를 참조하십시오.
4. WebSphere Application Server가 시작되어야 합니다. 158 페이지의 『WebSphere Application Server 시작 및 중지』를 참조하십시오.
5. 명령행에서 다음을 입력하여 CD로 전환하십시오.

```
cd /CDROM_dir
```

여기서 *CDROM\_dir*은 CD가 마운트된 디렉토리입니다.

6. 명령행에서 다음을 입력하십시오.

```
./install.sh
```

7. 설치 창이 열린 후에는 다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

8. 사용권 계약이 표시되면 계약을 승인하고 다음을 누르십시오.
9. 설치 위치 및 WebSphere Commerce의 크기가 표시됩니다. 다음을 눌러 설치를 시작하십시오.
10. 설치가 완료되면 완료를 누르십시오.
11. 다음을 입력하여 CD를 마운트 해제하십시오.

```
cd /  
umount CDROM_dir
```

여기서 *CDROM\_dir*은 CD가 마운트된 디렉토리입니다.

12. WebSphere Commerce 디스크 1 CD를 제거합니다.

---

## 다음 단계

이제 WebSphere Commerce 5.4가 설치되었으므로 51 페이지의 제 7 장 『IBM WebSphere Payment Manager 설치』에 설명된 대로 IBM Payment Manager 3.1.2를 설치할 수 있습니다.

---

## 제 7 장 IBM WebSphere Payment Manager 설치

이 장은 로컬 WebSphere Commerce 시스템이나 WebSphere Commerce 원격 시스템에 Payment Manager 설치 및 구성 방법에 대해 설명합니다. 이 장의 단계를 완료하려면 IBM Payment Manager 3.1.2 CD가 필요합니다.

Payment Manager의 구성에 대한 추가 정보는 다음을 참조하십시오.

- Payment Manager CD의 멀티 플랫폼용 *IBM WebSphere™ Payment Manager 설치 안내서 버전 3.1*
- Payment Manager CD의 멀티 플랫폼용 *IBM WebSphere Payment Manager 관리자 안내서, 버전 3.1*
- 설치를 완료하면 WebSphere Commerce 상점과 작업하기 위해 Payment Manager 구성 정보가 WebSphere Commerce 온라인 도움말에 있습니다.

---

### 설치 전제 조건

WebSphere Commerce 시스템에 Payment Manager를 설치하는 경우, 대부분의 Payment Manager 설치 전제 조건이 이미 충족되어 있습니다. 바로 52 페이지의 『Payment Manager를 설치하기 전에』로 가서 Payment Manager를 설치할 수 있습니다.

WebSphere Commerce 시스템과 원격인 시스템에 Payment Manager를 설치하는 경우, 아래 나열된 시스템의 하드웨어 및 소프트웨어 전제 조건이 모두 충족되어야 합니다.

### 소프트웨어 요구사항

Payment Manager를 사용하려면 다음 소프트웨어가 설치되어야 합니다.

1. 데이터베이스 제품. Payment Manager를 설치 중인 시스템에 데이터베이스 서버나 클라이언트가 설치되어야 합니다.
2. WebSphere Application Server 4.0.2

3. 웹 서버(IBM HTTP Server 1.3.19.1은 WebSphere Application Server 4.0.2를 설치할 때 기본적으로 설치). 지원되는 웹 서버에 대해서는 WebSphere Application Server 서적을 참조하십시오.

## Payment Manager를 설치하기 전에

1. <http://www.ibm.com/software/websphere/paymgr/support/index.html>의 Payment Manager 웹 사이트와 Payment Manager CD-ROM의 문서 링크를 통해 액세스할 수 있는 최신 readme 파일 `readme.framework.html`을 읽어 보십시오.
2. 데이터베이스 사용자로 변경하십시오.

```
su - db2inst1
```

3. Payment Manager용 데이터베이스(예: *payman*)를 작성하십시오.

```
db2 create db payman
```

데이터베이스가 원격 시스템에 있는 경우, 다음 명령을 사용하여 데이터베이스를 작성할 수 있습니다.

```
db2 attach to node_name user user_id using password  
db2 create db payman
```

이 데이터베이스는 Payment Manager를 설치하는 동안 실행 중이어야 합니다.

4. DB2 명령창에서 다음을 입력하여 이 데이터베이스의 응용프로그램 힙 크기가 최소한 256인지 확인하십시오.

```
db2 update db cfg for payman using APPLHEAPSZ 256
```

5. 데이터베이스 작성이 완료되면, 다음을 입력하여 DB2를 중지하였다가 시작하십시오.

```
db2stop  
db2start
```

6. 설치시 WebSphere Application Server 관리 서버가 실행 중이어야 합니다. 또한 WebSphere Application Server에 다른 목적으로 WebSphere Payment Manager라는 이름의 응용프로그램 서버가 구성되어 있는지 확인하십시오. 있는 경우에는 이름을 바꾸거나 삭제하십시오.

7. WebSphere Application Server 보안이 사용되는 경우, Payment Manager 또는 지불 카세트를 설치하기 전에 사용 불가능하게 하십시오. WebSphere Application Server 보안이 사용되는지 여부를 확인하려면 다음을 수행하십시오.
  - a. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.
  - b. 콘솔 메뉴에서, 콘솔을 선택하고 보안 센터 태스크를 여십시오.
  - c. 일반 탭에서 보안 사용 선택란을 지우십시오.

---

## Payment Manager 설치

IBM Payment Manager 3.1.2를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. root 사용자 ID로 로그인하십시오.
2. 필요한 경우 IBM Payment Manager 3.1.2 CD를 마운트하십시오. 마운트하려면 다음을 입력하십시오.

```
mount CDROM_dir
```

여기서 *CDROM\_dir*은 마운트된 CD로 지정하려는 디렉토리입니다.

3. Install 명령을 실행하여 Payment Manager 설치 프로그램을 실행하십시오.  
./Install
4. Payment Manager 설치 화면에서 다음을 누르십시오.
5. 라이선스 계약을 검토하여 조건에 동의하면 계약을 승인하십시오.
6. 기본 대상 디렉토리를 승인하거나 다른 디렉토리를 입력하십시오.
7. WebSphere Application Server가 사용 중인 IBM SDK for Java을 설치 프로그램이 판별할 수 없는 경우, IBM SDK for Java 디렉토리의 위치를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 표시되는 위치가 올바르면 다음을 누르십시오. 그렇지 않으면, 올바른 위치를 입력한 후 다음을 누르십시오.
8. Payment Manager에서 사용할 데이터베이스 **DB2 Universal Database** 또는 **Oracle8i Database**을 선택한 후 다음을 누르십시오.
9. 설치 프로그램은 JDBC™ 드라이버 정보를 자동으로 검색합니다. 설치에서 JDBC 드라이버 정보를 찾은 경우 다음을 누르십시오.

10. 데이터베이스 이름을 입력하라는 프롬프트가 표시되면, Payment Manager에서 사용하기 위해 작성한 데이터베이스를 지정하십시오. 데이터베이스는 WebSphere Commerce 데이터베이스로 사용 중인 데이터베이스이거나 다른 데이터베이스일 수 있습니다.
11. Payment Manager 데이터베이스 액세스 정보 화면에서 적절한 값을 입력하십시오.
  - DB2 데이터베이스 소유자 사용자 ID
  - DB2 데이터베이스 관리자 사용자 ID
  - DB2 데이터베이스 관리자 암호
  - Payment Manager 데이터베이스 이름
  - DB2 인스턴스 이름
  - 데이터베이스 서버 (완전한) 호스트 이름
  - 데이터베이스 서비스 TCP 포트
12. Payment Manager WebSphere 구성 정보 화면에서 기본 노드 이름이 사용자 시스템에 해당되면 이를 사용하고, 필요할 경우에는 짧은 호스트 이름을 입력하십시오. 노드 이름은 WebSphere Application Server 관리 콘솔에 사용자 시스템의 노드 이름으로 나열되는 것과 같아야 합니다.
13. 설치 정보 요약 화면에서 선택된 매개변수를 검토하십시오. 다음을 눌러 설치를 계속하십시오.
 

주: 설치 중에 가끔 진행 표시줄이 중지된 것으로 표시될 수 있습니다. 설치를 종료하지 않으면 계속됩니다. 진행 표시줄은 시스템 자원이 허용할 때 이동을 재개합니다.
14. ReadMe 파일을 읽어 볼지를 묻는 메시지가 표시됩니다. 예를 선택하고 다음을 누르십시오.
15. 다음을 입력하여 CD를 마운트 해제하십시오.
 

```
cd /
umount CDROM_dir
```

여기서 *CDROM\_dir*은 CD를 마운트할 때 지정한 디렉토리입니다.
16. IBM Payment Manager 3.1.2 CD를 제거합니다.

CustomOffline 및 OfflineCard는 Payment Manager에 자동으로 설치됩니다. OfflineCard는 Payment Manager가 WebSphere Commerce와 같은 기계에 설치될 경우 자동으로 구성됩니다. 이들 카세트는 테스트용으로 사용할 수 있지만 온라인 트랜잭션은 처리할 수 없습니다.

Payment Manager SET Cassette 3.1.2, Payment Manager Cassette for BankServACH 3.1.2, Payment Manager Cassette for VisaNet 3.1.2 및 Payment Manager Cassette for CyberCash 3.1.2는 WebSphere Commerce 5.4에 포함된 온라인 트랜잭션 처리 카세트이지만 기본적으로 설치되지는 않습니다. 프로덕션을 위해 사이트를 열기 전에 온라인 트랜잭션 처리에 사용할 지불 카세트를 설치해야 합니다. 지불 카세트 설치에 대해서는 설치 중인 카세트의 카세트 특정 제공 문서를 참조하십시오. 이들 문서를 찾아볼 수 있는 위치에 대한 정보는 202 페이지의 『Payment Manager 정보』를 참조하십시오. 카세트를 설치하기 전에 WebSphere Application Server는 실행 중이고 Payment Manager 응용프로그램 서버는 중지되어야 합니다.

---

## 원격 시스템에 Payment Manager 구성

WebSphere Commerce가 있는 시스템에 Payment Manager를 설치하는 경우, WCSRealm 클래스는 시스템에 자동으로 구성됩니다. 원격 시스템에 Payment Manager를 설치하려는 경우, PSDefaultRealm은 지원하는 기본 범주로 제공됩니다.

Payment Manager가 설치된 원격 시스템에서 WCSRealm을 사용하려면, WebSphere Application Server 관리 콘솔을 통해 Payment Manager를 수동으로 구성해야 합니다. 다음을 수행하십시오.

1. Payment Manager 시스템에서 WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.
2. WebSphere Commerce 응용프로그램이 실행 중인지 확인하십시오.
3. Payment Manager 응용프로그램 서버를 중지하십시오.
  - a. **WebSphere** 관리 도메인을 펼치십시오.
  - b. 노드를 펼치십시오.
  - c. *node\_name*을 펼치십시오.

- d. 응용프로그램 서버를 펼치십시오.
  - e. **WebSphere Payment Manager**를 선택하십시오. 중지 버튼을 눌러 WebSphere Payment Manager 응용프로그램 서버를 중지하십시오.
4. Payment Manager 응용프로그램 서버를 중지한 후 **JVM** 설정 탭을 선택하십시오. 시스템 특성 상자에서 wpm.RealmClass 초기화 매개변수에 대한 값을 선택하고 변경하십시오.
- com.ibm.etill.framework.payserverapi.PSDefaultRealm을 com.ibm.commerce.payment.realm.WCSRealm으로 바꾸십시오.
- 값이 변경되면 바로 적용을 누르십시오.
5. Payment Manager 시스템이 SSL을 사용하는 경우, 171 페이지의 『WebSphere Application Server에 포트 호스트 별명 추가』에 설명된 대로 WebSphere Application Server 관리 콘솔의 default\_host 창에 \*.443 항목을 추가하십시오.
- 주: SSL을 사용하지 않을 경우, WebSphere Commerce 인스턴스 작성시 WebSphere Commerce 구성 관리자의 Payment Manager 설정 페이지에서 non-SSL Payment Manager 클라이언트를 사용하려면 WebSphere Commerce 서버를 구성해야 합니다. 인스턴스가 작성된 후에 Payment Manager 설정을 변경할 수 있지만, 변경사항이 유효하려면 인스턴스를 다시 시작해야 합니다.
6. 사용자의 Payment Manager 디렉토리에서 WCSRealm.properties 파일을 여십시오. 이 파일에는 WCSHostName 및 WCSWebPath에 대한 정의가 들어 있습니다. WCSHostName에 대해 WebSphere Commerce가 설치되어 있는 원격 시스템의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오(기본값은 Payment Manager이 설치되어 있는 시스템의 호스트 이름). WCSWebPath의 특성을 변경해서는 안됩니다.
7. WebSphere Application Server 관리 콘솔에서 Payment Manager 응용프로그램 서버를 다시 시작하십시오.



---

## 다음 단계

이제 IBM Payment Manager 3.1.2가 설치되었으므로 다음을 수행할 수 있습니다.

- 59 페이지의 제 5 부 『WebSphere Commerce 인스턴스 구성』 지시사항을 따라 WebSphere Commerce 인스턴스를 작성합니다.



---

## 제 5 부 WebSphere Commerce 인스턴스 구성

모든 필수 소프트웨어와 사용하고자 하는 선택적 소프트웨어 패키지를 설치하였으면 WebSphere Commerce 인스턴스를 작성할 수 있습니다. 이 인스턴스는 구성 관리자나 명령행을 통해 작성할 수 있습니다. 초기 인스턴스의 경우, 구성 관리자를 사용하도록 제안되었습니다.

이 부분에는 다음 장이 들어 있습니다.

- 61 페이지의 제 8 장 『구성 전 단계』
- 65 페이지의 제 9 장 『구성 관리자로 인스턴스 작성 또는 수정』
- 101 페이지의 제 10 장 『구성 후 단계』

WebSphere Commerce 인스턴스를 작성하려면 모든 사용자는 61 페이지의 제 8 장 『구성 전 단계』 및 101 페이지의 제 10 장 『구성 후 단계』의 적용 가능한 단계 뿐만 아니라, 65 페이지의 제 9 장 『구성 관리자로 인스턴스 작성 또는 수정』을 완료해야 합니다.



---

## 제 8 장 구성 전 단계

이 장에는 WebSphere Commerce 인스턴스를 구성하기 전에 완료해야 하는 태스크 목록이 들어 있습니다. 다음 목록에서 적절한 절을 완료하십시오.

- wcpinstall.sh 스크립트 실행
- Domino Web Server에서 작업하기 위해 파일 사용 권한 수정
- WebSphere Application Server 시작(모든 사용자)

---

### 사전 설치 스크립트 실행

WebSphere Commerce 및 관련된 모든 필수 구성요소를 설치한 후에, 호스트 설치 스크립트를 실행해야 합니다. 이것은 비root 사용자로 WebSphere Application Server, Payment Manager 및 WebSphere Commerce를 실행하도록 허용할 사용자 ID wasuser를 작성합니다. 스크립트를 실행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. WebSphere Application Server가 중지되고 웹 서버와 연관된 모든 처리가 중지되었는지 확인하십시오.
2. DB2 서비스가 중지되었는지 확인하십시오.
3. /opt/WebSphere/CommerceServer/bin으로 이동하십시오.  

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin
```
4. ./wcb.sh를 입력하십시오.
5. 화면 프롬프트에 따라, 비root 사용자로 실행하려는지 여부를 물으면 yes를 선택하십시오.

주:

- a. 새 사용자를 작성하기보다는 기존 사용자를 사용하도록 선택한 경우, 이 사용자의 홈 디렉토리는 /home이어야 합니다.

- b. 기본 그룹, 사용자 이름 및 ./wcb.sh 스크립트에서 제시한 기본 포트 번호를 승인하도록 적극 권장됩니다. 다른 이름과 포트 번호를 선택하는 경우, 문서를 통해 이러한 이름을 대체하도록 기억해야 합니다.
- c. 그룹 또는 사용자 이름은 다음 지시사항을 충족해야 합니다.
  - 8자 이하
  - 특수 문자를 사용하지 않음(영숫자 문자만 사용)
  - 모두 소문자

이 스크립트를 실행하고 나면, 특정 도구를 실행하거나 특정 응용프로그램을 시작하고 중지할 때 이 스크립트에 지정한 포트 번호를 지정해야 할 수 있습니다. 이에 대한 정보는 태스크가 이 책에서 기술될 때 포함됩니다.

## PATH 수정

PATH가 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다. PATH가 올바르게 구성되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. Windows 시스템 변수를 확인하여 PATH에 다음 행이 있는지 확인하십시오.

```
drive:\WebSphere\AppServer\java\bin;
```

2. 이 행이 없으면 명령행 창을 열고 다음 명령을 입력하십시오.

```
set PATH=drive:\WebSphere\AppServer\java\bin;%PATH%
```

3. PATH가 올바르게 설정되었는지 테스트하려면 다음을 실행하십시오.

```
java -fullversion
```

소프트웨어의 정확한 버전이 설치되어 있음을 나타내는 메시지가 표시됩니다.

## Domino Web Server에서 작업하기 위해 파일 사용 권한 수정

Domino Web Server를 사용 중인 경우, 보안 노출을 방지하기 위해 아래 나열된 대로 파일 권한을 수정해야 합니다. WebSphere Commerce 시스템에서 다음 단계를 수행해야 합니다.

1. /opt/WebSphere/AppServer/logs 디렉토리로 가서 `chmod 646 native.log` 명령을 실행하십시오.

2. 디렉토리로 가서 `chmod 755 CommerceServer` 명령을 실행하십시오.
3. Domino Web Server가 WebSphere Application Server와 동일한 시스템에 설치된 경우, 디렉토리로 가서 `chmod 755 libwccache.a` 명령을 실행하십시오. Domino Web Server가 WebSphere Application Server에서 원격으로 설치된 경우, 사후 구성 장에서 수행됩니다.
4. `/opt/WebSphere/AppServer/bin` 디렉토리로 가서 `chmod 755 libdomino5_http.a` 명령을 실행하십시오.

---

## WebSphere Application Server 시작

WebSphere Application Server를 시작하려면, 61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』에 작성된 사용자 ID `wasuser`로 로그인하는 동안 다음을 입력하고 수행하십시오.

1. 데이터베이스가 실행 중인지 확인하십시오.
2. 웹 서버가 실행 중인지 확인하십시오.
3. 단말기 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
su - wasuser
DISPLAY=fully_qualified_host_name :0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./startupServer.sh &
```

---

## 다음 단계

이 장의 모든 필수 단계를 완료한 후에는 구성 관리자를 사용하여 다음 장의 단계를 완료해서 사용자 인스턴스를 작성할 수 있습니다.

- 65 페이지의 제 9 장 『구성 관리자로 인스턴스 작성 또는 수정』





---

## 제 9 장 구성 관리자로 인스턴스 작성 또는 수정

이 장에서는 구성 관리자를 사용하여 인스턴스를 작성 또는 수정 방법에 대해 설명합니다. 61 페이지의 제 8 장 『구성 전 단계』를 완료하지 않은 경우, 인스턴스를 작성할 수 없습니다.

주:

1. IBM WebSphere Payment Manager 3.1.2를 사용하여 인스턴스에 대한 온라인 트랜잭션을 처리하려면, 인스턴스를 작성하기 전에 Payment Manager를 설치해야 합니다. 인스턴스는 Payment Manager와 작동하도록 자동으로 구성됩니다. Payment Manager를 설치하려면 51 페이지의 제 7 장 『IBM WebSphere Payment Manager 설치』를 참조하십시오.
2. 보통 /opt/WebSphere/AppServer/bin 디렉토리에 있는 파일을 사용자 정의한 경우, 구성 관리자를 실행하기 전에 이 사용자 정의를 제거해야 합니다. 그렇지 않으면 WebSphere Application Server에서 WebSphere Commerce application server 설치에 실패할 수 있습니다.
3. WebSphere Application Server 4.0.2에서, 단일 WebSphere Commerce 서버는 설치된 EJB 모듈과 웹 모듈로 구성되어 하나 이상의 상점에 대해 클라이언트 요청을 제공합니다. WebSphere Commerce 구성 관리자에서, 각 WebSphere Commerce 인스턴스는 인스턴스 트리에서 개별 루트 카테고리로 나타납니다. WebSphere Application Server 토폴로지 보기에서 WebSphere Commerce 인스턴스는 개별 WebSphere Commerce application server로 노드 항목 아래에 나타납니다.

---

### 장 체크리스트

- 데이터베이스 서버가 실행 중인지 확인하십시오.
- WebSphere Commerce와 같은 시스템에 설치된 경우, 웹 서버가 실행 중인지 확인하십시오.
- WebSphere Application Server가 시작되었는지 확인하십시오.

경고: WebSphere Application Server 보안이 실행중인 경우, 인스턴스를 작성하기 전에 그것을 사용 안함으로 설정해야 합니다.

---

## 구성 관리자 실행

구성 관리자를 시작하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 단말기 창을 여십시오.
2. 61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』에서 작성한 WebSphere Application Server 사용자로 로그인했는지 확인하십시오.

```
su - wasuser
```

3. WebSphere Commerce 시스템에서 작업 중인 경우일지라도 표시를 반출하십시오.

```
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
```

사용자 시스템이 DISPLAY=를 열 수 없으므로 응답하는 경우, WebSphere Commerce 시스템에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
xhost +host_name
```

여기서 *host\_name*은 구성 관리자를 액세스하려는 시스템의 완전한 호스트 이름입니다.

4. 다음 명령을 실행하십시오.

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin  
./config_server.sh
```

주:

- a. 명령 `config_server.sh`를 입력한 단말기 창을 종료하지 마십시오. 구성 관리자 서버가 중지하게 됩니다.
  - b. 백그라운드 프로세스로 구성 관리자 서버를 실행하지 마십시오. 이는 잠재적인 보안 위협입니다.
5. 다음 메시지를 기다리십시오.  
Registry created. CMServer bound in registry.
  6. 다른 단말기 창을 여십시오.

7. 61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』에서 작성한 WebSphere Application Server 사용자로 로그인했는지 확인하십시오.

```
su - wasuser
```

8. WebSphere Commerce 시스템에서 작업 중인 경우일지라도 표시를 반출하십시오.

```
export DISPLAY=fully_qualified_hostname:0.0
```

9. 다음 명령을 실행하십시오.

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin  
./config_client.sh &
```

10. 창이 표시되어 구성 관리자 사용자 ID 및 암호를 입력하도록 프롬프트됩니다. 기본 구성 관리자 사용자 ID는 webadmin이고 기본 암호는 webibm입니다.
11. 처음 로그인하는 경우 암호를 변경하라는 메시지가 표시됩니다.

---

## 인스턴스 작성 마법사

인스턴스를 작성하려면 WebSphere Commerce 구성 관리자에서 다음을 수행하십시오.

1. 호스트 이름을 펼치십시오.
2. 인스턴스 목록에서 마우스 오른쪽 버튼을 누르십시오.
3. 표시된 팝업 메뉴에서 인스턴스 작성을 선택하십시오.
4. 인스턴스 작성 마법사가 열립니다. 다음 패널의 각 필드를 완료하십시오.

### 인스턴스

#### 인스턴스 이름

인스턴스 이름으로 사용할 이름입니다. 기본 이름은 demo입니다.

#### 인스턴스 루트 경로

WebSphere Commerce 인스턴스와 연관된 모든 파일을 저장할 경로를 입력하십시오. 기본 경로는 /opt/WebSphere/CommerceServer/instances/*instance\_name*입니다.

#### 판매자 키

구성 관리자가 암호화 키로 사용할 16자리 16진수입니다. 판매자 키 필드

에 자신의 고유한 키를 입력해야 합니다. 입력한 키 값이 사이트, 특히 프로덕션 서버를 보호하기에 충분한지 확인하십시오. 상점을 작성한 후에는 데이터베이스 갱신 도구를 사용해야만 이 키를 변경할 수 있습니다. 이 도구를 사용하려면, 구성 관리자에 액세스하여 데이터베이스 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 데이터베이스 갱신 도구를 선택하십시오.

### **PDI 암호화**

ORDPAYINFO 테이블과 ORDPAYMTHD 테이블에 지정된 정보를 암호화하도록 지정하려면 이 선택란을 선택하십시오. 이 선택란을 선택하여 지불 정보를 암호화된 포맷으로 데이터베이스에 저장할 수 있습니다.

### **PVC 헤더 사용**

다음 릴리스를 위해 예약되어 있습니다.

### **URL 맵핑 파일**

URL 맵핑에 사용될 파일의 경로를 입력하십시오. 기본 파일인 /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/mapping/urlmapper.xml을 사용할 수도 있습니다.

## **데이터베이스**

### **데이터베이스 관리자 이름**

데이터베이스 관리자의 사용자 이름을 입력하십시오. 이 이름은 사용자가 대체 데이터베이스 관리자 이름을 정의하지 않았을 때, 설치를 수행하는 데 사용되는 사용자 이름입니다.

### **데이터베이스 관리자 암호**

데이터베이스 관리자의 사용자 ID와 연관된 암호를 입력하십시오. 이 이름은 사용자가 대체 데이터베이스 관리자 이름을 정의하지 않았을 때, 설치를 수행하는 데 사용되는 사용자 이름의 암호입니다.

### **\*\*데이터베이스 관리자 홈 디렉토리\*\***

데이터베이스 관리자의 홈 디렉토리. 기본값은 /home/db2inst1입니다.

### **데이터베이스 사용자 홈 디렉토리**

데이터베이스 사용자의 홈 디렉토리. 기본값은 /home/db2inst1입니다.

## 데이터베이스 이름

데이터베이스에 지정된 이름을 입력하거나 기본값을 사용하십시오.

DB2의 경우, 기본값을 사용하거나 데이터베이스에 지정하려는 이름을 입력하십시오. 이름은 8자 미만이어야 합니다.

기본값을 사용하거나 데이터베이스에 지정할 이름을 입력하십시오. 이름의 길이는 최소한 8자 이어야 합니다.

## 데이터베이스 유형

이 드롭 다운 목록에는 사용중인 데이터베이스 관리 시스템이 나열되어 있습니다. 지원되는 데이터베이스는 DB2 Universal Database 뿐입니다.

## 데이터베이스 사용자 이름

데이터베이스 관리자가 아닌 데이터베이스의 DB2 사용자를 작성한 경우, 이 필드에 사용자 ID를 입력할 수 있습니다. 그렇지 않으면, 데이터베이스 관리자와 같은 사용자 이름을 사용하십시오.

## 데이터베이스 사용자 암호

이 암호는 위의 데이터베이스 사용자 이름과 연관된 암호입니다.

## 데이터베이스 성능 마법사 실행

DB2 데이터베이스 최적화를 수행하려면 데이터베이스 성능 마법사 실행 선택란을 선택하십시오.

## 스테이징 서버 사용

스테이징 서버 사용이 선택된 경우, 구성 관리자는 이 데이터베이스를 스테이징 서버에서 사용하는 것으로 정의합니다. 스테이징 서버에 대한 자세한 내용은 WebSphere Commerce 온라인 정보를 참조하십시오(이 정보에 액세스하는 방법에 대한 지시사항은 201 페이지의 『온라인 도움말 사용』을 참조하십시오).

## 활성 데이터베이스로 설정

데이터베이스를 WebSphere Commerce 인스턴스로 사용하려면 이 옵션을 선택하십시오. 인스턴스에 대해 다른 데이터베이스를 사용하려면 이 옵션을 사용 불가능으로 설정하십시오.

## 원격 데이터베이스 사용

데이터베이스 서버가 WebSphere Commerce와 다른 노드에 있으면 이 선택란을 선택하십시오.

주: WebSphere Commerce와 다른 노드에 데이터베이스 서버를 설치하려는 경우(예를 들어, 2층 또는 3층 환경을 구성할 경우), 이 선택란을 반드시 선택해야 합니다.

## 데이터베이스 서버 호스트 이름

이 필드는 원격 데이터베이스 사용을 선택한 경우에 사용됩니다. 데이터베이스가 있는 노드의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오.

## 데이터베이스 서버 포트

이 필드는 원격 데이터베이스 사용을 선택한 경우에 사용됩니다. DB2의 기본 포트는 50000입니다. DB2의 기본 포트는 50000입니다.

## 데이터베이스 노드 이름

이 필드는 원격 데이터베이스 사용을 선택한 경우와 DB2를 데이터베이스로 사용할 경우에 사용합니다. 원격 데이터베이스에 대해 아직 노드를 카탈로그화하지 않았으면 구성 관리자가 노드를 카탈로그화합니다.

## 언어

모든 필수 언어를 지원하도록 데이터베이스를 구성하려면 구성 관리자의 언어 패널을 사용하십시오. 드롭 다운 목록에서 기본 언어를 선택하십시오. 기본 언어와 일치하는 `wcs.bootstrap_multi_xx_XX.xml` 파일은 선택된 언어 창에도 있어야 합니다. 데이터베이스에 추가 언어 지원을 추가하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 사용 가능한 언어 창에서 해당되는 언어 .xml 파일을 선택하십시오. .xml 파일은 `wcs.bootstrap_multi_xx_XX.xml` 양식으로 되어 있습니다. 여기서 `xx_XX`는 선택하려는 언어에 대해 4자로 된 로케일 코드입니다.
2. 선택된 언어 창을 가리키는 화살표를 누르십시오. 이제 선택한 언어가 선택된 언어 창에 나열됩니다.
3. 지원이 필요한 각 언어에 대해 1단계와 2단계를 반복하십시오.

주: 둘 이상의 언어를 지원하는 상점을 작성하려는 경우(예를 들어 영어나 스페인어로 사용 가능한 상점인 경우), 사용자 상점이 지원할 모든 언어를 선택해야

합니다. 이 경우, 선택된 언어 창에 영어와 스페인어가 둘 다 있어야 합니다. WebSphere Commerce에서 제공하는 견본 상점은 둘 이상의 언어를 지원합니다. 언어 패널에서 한 언어만을 선택한 경우, 여러 언어가 지원되지 않은 견본 상점의 일부를 볼 수 없습니다.

## 웹 서버

### 원격 웹 서버 사용

WebSphere Commerce 서버와 별도의 시스템에 웹 서버를 설치할 경우에는 이 선택란을 선택하십시오. 이 상자가 선택되면, 구성 관리자는 웹 서버를 구성하지 않을 것입니다. 이 선택란을 선택하면, 101 페이지의 제 10 장 『구성 후 단계』에 설명된 웹 서버 시스템을 수동으로 구성해야 합니다.

주: WebSphere Commerce와 다른 노드에 데이터베이스 서버를 설치하려는 경우(예를 들어, 2층 또는 3층 환경을 구성할 경우), 이 선택란을 반드시 선택해야 합니다.

### 호스트 이름

기본값을 승인하거나, 웹 서버 시스템(hostname.domain.com은 완전한 이름임)의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오. 기본값은 WebSphere Commerce 시스템의 호스트 이름입니다. 호스트 이름 필드에 www 접두부를 입력하지 마십시오. 기본 호스트 이름을 사용하려면 사용하기 전에 기본 호스트 이름이 완전한지 확인하십시오.

### 웹 서버 유형

드롭 다운 목록에서 사용할 웹 서버 소프트웨어를 선택하십시오.

### 1차 문서 루트

기본값을 사용하거나 웹 서버 문서 루트의 경로를 입력하십시오. 입력한 경로는 실제로 있는 경로여야 합니다.

### 서버 포트

WebSphere Commerce 서버가 사용할 포트 번호를 입력하십시오. 기본값은 80입니다.

## 인증 모드

WebSphere Commerce 인스턴스로 사용할 인증 모드를 선택하십시오. 선택사항은 다음과 같습니다.

기본 사용자 정의 인증서를 사용하여 인증이 수행됩니다.

**X.509** X.509 인증서 표준을 사용하여 인증이 수행됩니다.

## 보안 서버 구성 경로

비보안 웹 서버(포트 443)의 obj.conf 파일 디렉토리 경로를 입력하십시오. 이 필드는 Netscape iPlanet을 웹 서버로 사용할 경우에만 표시됩니다. 원격 웹 서버를 사용 중인 경우 이 필드는 표시되지 않습니다.

## 비보안 서버 구성 경로

보안 웹 서버(포트 80)의 obj.conf 파일 디렉토리 경로를 입력하십시오. 이 필드는 Netscape iPlanet을 웹 서버로 사용할 경우에만 표시됩니다. 원격 웹 서버를 사용 중인 경우 이 필드는 표시되지 않습니다.

## 보안 도구 서버 구성 경로

Netscape iPlanet을 웹 서버(포트 8000)로 선택한 경우에만 이 필드가 표시됩니다. Netscape iPlanet 보안 도구 서버 obj.conf 파일의 전체 경로를 입력하십시오. 원격 웹 서버를 사용 중인 경우 이 필드는 표시되지 않습니다.

# WebSphere

## 데이터 소스 이름

WebSphere Commerce에서 작동되는 데이터베이스에 액세스하기 위한 연결 풀 설정에 사용됩니다.

## 포트 번호

61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』에 지정된 대로 WebSphere Application Server가 청취 중인 포트 주소를 입력하십시오. 기본값은 2222입니다.

## JDBC 드라이버 위치

시스템에서 db2java.zip 파일의 위치를 입력하거나 기본값을 승인하십시오.



### 상점 웹 응용프로그램

WebSphere Application Server의 WebSphere Commerce 서버에서 사용자용으로 기본 상점 웹 응용프로그램을 구성할 경우에 선택하십시오.

### 도구 웹 응용프로그램

WebSphere Application Server의 WebSphere Commerce 서버에서 사용자용으로 기본 도구 웹 응용프로그램을 구성할 경우에 선택하십시오.

### 도구 포트 번호

WebSphere Commerce 관리 도구에 액세스하는 데 사용되는 포트 번호. 기본값은 8000입니다. Domino Web Server를 사용 중인 경우 포트 번호 443으로 변경해야 합니다.

### WebSphere Catalog Manager

이 선택란이 선택된 경우 WebSphere Catalog Manager WebEditor가 설치됩니다. [https://host\\_name:8000/wcm/webeditor](https://host_name:8000/wcm/webeditor)에서 액세스 가능합니다. 이것은 기본값으로 설치됩니다.

## Payment Manager

### 호스트 이름

웹 서버 시스템의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오. 기본값은 WebSphere Commerce 호스트 이름입니다. WebSphere Commerce에서 원격으로 Payment Manager 또는 웹 서버를 설치할 경우, 해당 필드에 Payment Manager가 사용하는 웹 서버 시스템의 완전한 호스트 이름이 있는지 확인해야 합니다.

### 프로파일 경로

표준 WebSphere Commerce Payment Manager 계산원 프로파일이 저장될 디렉토리의 전체 경로 이름입니다. 기본값은 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/xml/payment`입니다.

### non-SSL Payment Manager 클라이언트 사용

WebSphere Commerce가 비 SSL Payment Manager 클라이언트를 사용하여 Payment Manager 서버와 통신하도록 하려면 이 선택란을 선택하십시오. 그러면 WebSphere Commerce가 SSL을 사용하지 않고 Payment Manager와 통신할 수 있게 됩니다.

## 웹 서버 포트

Payment Manager가 사용할 웹 서버 TCP 포트를 입력하십시오. non-SSL Payment Manager 클라이언트 선택란을 선택한 경우, 이 필드의 기본값은 80(비보안 포트)입니다. non-SSL Payment Manager 클라이언트 선택란이 선택되지 않은 경우, 이 필드의 기본값은 443(SSL 포트)입니다.

## 소켓 서버 사용

WebSphere Commerce가 소켓 서버를 거쳐야만 Payment Manager에 도달할 수 있으면 이 선택란을 선택하십시오.

## 소켓 호스트 이름

이 필드는 소켓 서버 사용 선택란을 선택한 경우에 사용됩니다. 소켓 서버의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오.

## 소켓 포트 번호

이 필드는 소켓 서버 사용 선택란을 선택한 경우에 사용됩니다. 소켓 서버가 사용하는 포트 번호를 입력하십시오.

# 로그 시스템

## 추적 파일 위치

이것은 디버깅 정보를 수집하는 파일의 위치입니다. 영어로 된 디버그 메시지가 포함됩니다.

주: 추적 파일 위치가 메시지 파일 위치와 같은 경우, 파일 콘텐츠가 병합됩니다.

## 추적 파일 크기

추적 파일의 최대 크기로서 MB 단위입니다. 추적 파일이 지정한 크기보다 크면 다른 추적 파일이 작성됩니다.

## 메시지 파일 위치

WebSphere Commerce 시스템의 상태를 설명하는 메시지를 수집하는 파일의 위치입니다. 메시지는 로케일을 반영합니다.

주: 추적 파일 위치가 메시지 파일 위치와 같은 경우, 파일 콘텐츠가 병합됩니다.

### 메시지 파일 크기

메시지 파일의 최대 크기로서 MB 단위입니다. 메시지 파일이 지정한 크기보다 크면 추가적인 메시지 파일이 작성됩니다.

### 활동 로그 캐시 크기

활동 로그 캐시의 최대 크기를 입력하십시오.

### 알림 사용

오류 레벨 메시지를 알려려면 이 선택란을 선택하십시오. 이러한 메시지를 받으려면 WebSphere Commerce 관리 콘솔에서 알림 정보를 수정해야 합니다.

## 메시지 전달

### 사용자 템플릿 파일

사용자가 시스템에서 지원될 새로운 인바운드 XML 메시지를 추가할 수 있도록 하는 XML 메시지 템플릿 정의 파일의 이름입니다. 지원하려는 새로운 XML 메시지에 대해 파일에 개요를 추가해야 합니다. 템플릿 경로 디렉토리에 저장되는 기본 user\_template.xml을 사용하는 것이 좋습니다.

### 인바운드 메시지 DTD 경로

인바운드 XML 메시지에 대한 모든 DTD 파일이 저장되는 경로입니다. 기본값은 /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging입니다.

### WebController 사용자 ID

모든 WebSphere Commerce MQSeries® 어댑터 인바운드 메시지를 실행하기 위해 WebSphere Commerce에서 사용되는 ID입니다. 이것은 사이트 운영자 권한을 가지고 있는 ID여야 합니다. 기본값은 wcsadmin입니다. 권한이 있는 사람만 사용자 템플릿 파일과 시스템 템플릿 파일을 갱신할 수 있는 권한이 있는지 확인하십시오. 이는 인바운드 XML 메시지가 맵핑되어 해당 ID로 WebSphere Commerce 명령을 실행할 수 있기 때문입니다.

### 시스템 템플릿 파일

WebSphere Commerce MQSeries 어댑터가 지원하는 모든 인바운드 XML 메시지의 개요가 있는 XML 메시지 템플릿 정의 파일의 이름입니다. 이

파일은 각 메시지의 데이터 필드를 정의하여 메시지를 해당 WebSphere Commerce 제어기 명령에 맵핑하고, 메시지 내의 각 필드를 명령의 적합한 매개변수에 맵핑합니다. 템플릿 경로 디렉토리에 저장되는 기본 `sys_template.xml`을 사용하는 것이 좋습니다.

#### 템플릿 경로

사용자 템플릿 파일과 시스템 템플릿 파일이 저장되는 경로입니다. 기본값은 `/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging`입니다.

#### 인바운드 메시지 DTD 파일

인바운드 XML 메시지에 대한 DTD 및 포함 파일의 목록입니다. 새로운 인바운드 XML 메시지를 추가할 경우, 이 필드에 해당 파일을 추가해야 합니다.

## 경매

#### 경매 사용

경매를 사용하려면 **사용** 선택란을 선택하십시오.

#### SMTP 서버

전자 우편 메시지를 받는 데 사용될 SMTP 서버를 정의하십시오.

#### 답장 받을 전자 우편 주소

보낸 사람의 전자 우편 정보를 정의하십시오.

## 인스턴스 작성 시작

모든 패널에 필요한 정보를 입력하면, **완료** 버튼이 사용 가능하게 됩니다. **완료**를 눌러 WebSphere Commerce 인스턴스를 작성하십시오.

시스템의 속도에 따라 인스턴스 작성에 소요되는 시간이 다릅니다. 인스턴스 작성을 시작할 때 표시되는 진행 표시줄은 프로세스가 완료되는 시기를 나타냅니다. 인스턴스가 작성되면 WebSphere Commerce는 해당 인스턴스와 연관되는 WebSphere Commerce 서버를 시작하려고 시도합니다. 이 작업이 완료되면, **확인**을 눌러 인스턴스 작성 마법사를 종료하고 컴퓨터를 다시 시작하십시오.

## 인스턴스 작성 검증

인스턴스가 올바르게 작성되었는지 확인하려면 다음 파일들을 확인하십시오.

- `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/xml/instance_name.xml`. 이 파일은 WebSphere Commerce 인스턴스에 대한 모든 구성 정보를 포함하고 있습니다.
- `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs/createdb.log`. 이 파일은 WebSphere Commerce 데이터베이스 작성에 대한 정보를 포함하고 있습니다.
- `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs/populatedb.log`. 이 파일에는 WebSphere Commerce 데이터베이스 대량 자료 반입 처리에 대한 정보가 들어 있습니다.
- `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs/WASConfig.log`. 이 파일에는 WebSphere Application Server 내에 새 WebSphere Commerce 인스턴스를 설치 및 구성하는 방법에 대한 정보가 들어 있습니다.
- `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs/sec_check.log`. 이 파일은 가능한 보안 노출에 대한 정보를 포함하고 있습니다.
- `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs/wcs.log`. 이 파일은 WebSphere Commerce application server 조작을 설명합니다. 서버가 제대로 시작되었는지 확인하려면 이 로그를 사용하십시오.

---

## 인스턴스 시작 및 중지

인스턴스가 작성되면 그 인스턴스가 자동으로 시작됩니다. 나중에 인스턴스를 수정할 경우, WebSphere Application Server 관리 콘솔에서 이를 중지한 후 다시 시작해야 합니다. 이를 수행하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.
2. **WebSphere Administrative Domain**을 펼치십시오.
3. 노드를 펼치십시오.
4. 호스트 이름을 펼치십시오.
5. 응용프로그램 서버를 펼치십시오.

6. **WebSphere Commerce** 서버 -- *instance\_name*을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 누르십시오. 시작 또는 중지를 선택하십시오.

---

## 추가 구성 옵션

기본 인스턴스를 작성하고 시작했으면 다음 노트에서 WebSphere Commerce에 대한 추가 구성을 할 수 있습니다.

### 인스턴스 등록 정보

인스턴스 작성 마법사에서 사용 가능하게 된 모든 패널이 구성 관리자의 인스턴스 등록 정보 노트에 나타납니다. 다음 패널들은 새로운 패널이거나 인스턴스 작성 마법사 패널에서 수정된 패널입니다.

#### 데이터베이스

구성 관리자의 데이터베이스 패널에서 데이터베이스로 WebSphere Commerce가 작동되도록 구성하십시오. 다음과 같이 필드에 정보를 입력하십시오.

#### 데이터베이스 관리자 이름

데이터베이스 관리자의 이름을 입력하십시오.

#### 데이터베이스 관리자 암호

데이터베이스 관리자의 암호를 입력하십시오.

#### 데이터베이스 관리자 홈 디렉토리

데이터베이스 관리자의 홈 디렉토리. 기본값은 /home/db2inst1입니다.

#### 데이터베이스 사용자 홈 디렉토리

데이터베이스 사용자의 홈 디렉토리. 기본값은 /home/db2inst1입니다.

#### 데이터베이스 이름

이 인스턴스에 대해 작성하려는 데이터베이스의 이름을 입력하거나 작성 중인 인스턴스와 연관시키려는 기존 데이터베이스의 이름을 입력하십시오.

#### 데이터베이스 유형

데이터베이스 관리 시스템으로 사용할 제품을 선택하십시오.

#### 데이터베이스 사용자 이름

해당 데이터베이스의 사용자 이름을 입력하십시오.

### 데이터베이스 사용자 암호

해당 데이터베이스의 사용자 이름과 연관된 암호를 입력하십시오.

### 데이터베이스 성능 마법사 실행

DB2 Universal Database 최적화를 수행하려면 이 선택란을 선택하십시오.

### 스테이징 서버 사용

해당 데이터베이스를 스테이징 서버에 사용하려면 이 선택란을 선택하십시오.

### 활성 데이터베이스로 설정

해당 데이터베이스가 WebSphere Commerce 인스턴스에서 사용하려는 데이터베이스인 경우에 이 선택란을 선택하십시오. 인스턴스를 작성한 후에는 추가 데이터베이스를 작성하고 인스턴스에 대해 사용하려는 데이터베이스를 선택할 수 있습니다.

### 원격 데이터베이스 사용

데이터베이스 서버가 WebSphere Commerce와 다른 노드에 있으면 이 선택란을 선택하십시오.

주: WebSphere Commerce와 다른 노드에 데이터베이스 서버를 설치하려는 경우, 이 선택란을 반드시 선택해야 합니다(예를 들어, 2층 또는 3층 환경을 구성할 경우).

### 데이터베이스 서버 호스트 이름

이 필드는 원격 데이터베이스 사용을 선택한 경우에 사용됩니다. 데이터베이스가 있는 노드의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오.

### 데이터베이스 서버 포트

이 필드는 원격 데이터베이스 사용을 선택한 경우에 사용됩니다. DB2의 기본 포트는 50000입니다. DB2의 기본 포트는 50000입니다.

### 데이터베이스 노드 이름

이 필드는 원격 데이터베이스 사용을 선택한 경우와 DB2를 데이터베이스로 사용할 경우에 사용됩니다. 원격 데이터베이스에 대해 아직 노드를 카탈로그화하지 않았으면 구성 관리자가 노드를 카탈로그화합니다.

## WebSphere

구성 관리자의 WebSphere 패널을 사용하여 WebSphere Application Server가 WebSphere Commerce와 상호작용하는 방식을 구성하십시오. 다음과 같이 필드에 정보를 입력하십시오.

### 데이터 소스 이름

WebSphere Commerce에서 작동되는 데이터베이스에 액세스하기 위한 연결 풀 설정에 사용됩니다.

### 포트 번호

WebSphere Application Server가 연결되어 있는 포트 주소를 입력하십시오. 61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』에 지정된 대로 WebSphere Application Server가 인식하고 있는 주소 포트를 입력하십시오. 기본값은 2222입니다. WebSphere Application Server를 시작할 때 다른 포트를 지정하지 않은 경우, 기본값을 사용할 수 있습니다.

### JDBC 드라이버 위치

시스템에서의 db2java.zip 파일의 위치를 입력하십시오.

### 상점 웹 응용프로그램

WebSphere Application Server의 WebSphere Commerce 서버에서 사용자용으로 기본 상점 웹 응용프로그램을 구성할 경우에 선택하십시오.

### 도구 웹 응용프로그램

WebSphere Application Server의 WebSphere Commerce 서버에서 사용자용으로 기본 도구 웹 응용프로그램을 구성할 경우에 선택하십시오.

### 도구 포트 번호

WebSphere Commerce 관리 도구에 액세스하는 데 사용되는 포트 번호. 기본값은 8000입니다. Domino Web Server를 사용 중인 경우 포트 번호 443으로 변경해야 합니다.

## WebSphere Catalog Manager

이 선택란이 선택된 경우 WebSphere Catalog Manager WebEditor가 설치됩니다. [http://host\\_name:8000/wcm/webeditor](http://host_name:8000/wcm/webeditor)에서 액세스 가능합니다. 이것은 기본값으로 설치됩니다.



## 웹 서버

웹 서버 패널의 일반 탭에는 인스턴스 작성 마법사에 나타나는 패널의 버전과 같은 매개변수가 있습니다.

구성 관리자의 웹 서버 패널을 사용하여 웹 서버를 사용하도록 WebSphere Commerce를 구성하십시오. 다음과 같이 필드에 정보를 입력하십시오.

### 원격 웹 서버 사용

WebSphere Commerce 서버와 별도의 시스템에 웹 서버를 설치할 경우에는 이 선택란을 선택하십시오. 선택란을 선택하면, 웹 서버는 구성 관리자에 의해 구성되지 않습니다..

주: WebSphere Commerce와 다른 노드에 데이터베이스 서버를 설치하려는 경우(예를 들어, 2층 또는 3층 환경을 구성할 경우), 이 선택란을 반드시 선택해야 합니다.

### 호스트 이름

WebSphere Commerce 인스턴스의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오 (hostname.domain.com은 완전한 이름임). 호스트 이름 필드에 www를 입력하지 마십시오. 기본값은 웹 서버가 설치되어 있는 시스템의 완전한 호스트 이름입니다.

### 웹 서버 유형

드롭 다운 목록에서 사용할 웹 서버를 선택하십시오.

### 1차 문서 루트

기본값을 사용하거나 웹 서버 문서 루트의 경로를 입력하십시오. 입력한 경로는 실제로 있는 경로여야 합니다.

### 서버 포트

웹 서버가 실행 중인 시스템의 포트 번호를 입력하십시오. 기본값은 80입니다.

### 인증 모드

WebSphere Commerce 인스턴스용으로 사용할 인증 모드를 선택하십시오. 선택사항은 다음과 같습니다.

- 사용자 정의 인증서를 사용하여 기본 인증이 수행됩니다.

- X.509 인증서 표준을 사용하여 X.509 인증이 수행됩니다.

#### 보안 서버 구성 경로

비보안 웹 서버(포트 443)의 obj.conf 파일 디렉토리 경로를 입력하십시오. 이 필드는 Netscape iPlanet을 웹 서버로 사용할 경우에만 표시됩니다. 원격 웹 서버를 사용 중인 경우 이 필드는 표시되지 않습니다.

#### 비보안 서버 구성 경로

보안 웹 서버(포트 80)의 obj.conf 파일 디렉토리 경로를 입력하십시오. 이 필드는 Netscape iPlanet을 웹 서버로 사용할 경우에만 표시됩니다. 원격 웹 서버를 사용 중인 경우 이 필드는 표시되지 않습니다.

#### 보안 도구 서버 구성 경로

Netscape iPlanet을 웹 서버(포트 8000)로 선택한 경우에만 이 필드가 표시됩니다. Netscape iPlanet 보안 도구 서버 obj.conf 파일의 전체 경로를 입력하십시오. 원격 웹 서버를 사용 중인 경우 이 필드는 표시되지 않습니다.

고급 탭에는 웹 서버 별명의 모든 목록이 있습니다. 새로운 별명을 추가하려면 고급 탭을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 행 추가를 선택하십시오. 별명을 삭제하려면 삭제할 별명을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 행 삭제를 선택하십시오.

#### 인스턴스

구성 관리자의 인스턴스 패널은 인스턴스에 관한 기본 정보를 지정하는 데 사용됩니다. 여러 개의 인스턴스를 작성할 경우, 각 인스턴스에 대해 다른 이름 및 루트 경로를 지정하십시오.

#### 인스턴스 이름

WebSphere Commerce 인스턴스를 호출하려는 이름을 입력하십시오. 기본 이름인 'demo'를 사용할 수도 있습니다. 이 이름은 나중에 수정할 수 없으므로 이름을 신중하게 선택하도록 하십시오.

#### 인스턴스 루트 경로

WebSphere Commerce 인스턴스와 연관된 모든 파일을 저장할 경로를 입력하십시오. 인스턴스를 작성한 후에는 해당 경로를 변경할 수 없습니다. 기본 경로는 다음과 같습니다.

`/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name`

## 판매자 키

구성 관리자가 암호화 키로 사용할 16자리 16진수입니다. 판매자 키에는 하나 이상의 영숫자(a-f) 및 하나 이상의 숫자(0-9)가 들어 있어야 합니다. 영숫자 문자는 소문자로 입력되어야 하며 한 행에 같은 문자를 4번 이상 입력해서는 안 됩니다. 상점을 만들고 나면, 이 키를 변경하지 말아야 합니다. 필드에 이미 기본값이 입력되어 있더라도 판매자 키 필드에 사용자 자신의 키를 입력해야 합니다. 입력한 키 값이 사이트, 특히 프로덕션 서버를 보호하기에 충분한지 확인하십시오.

## PDI 암호화

ORDPAYINFO 및 ORDPAYMTHD 테이블에 지정된 정보를 암호화하려면 이 선택란을 선택하십시오. 이 선택란을 선택하여 지불 정보를 암호화된 포맷으로 데이터베이스에 저장할 수 있습니다.

## PVC 헤더 사용

다음 릴리스를 위해 예약되어 있습니다.

## URL 맵핑 파일

URL 맵핑에 사용될 파일의 경로를 입력하십시오. 기본 파일인 `/opt/WebSphere/CommerceServer/properties/urlmapper.xml`을 사용할 수도 있습니다.

## Payment Manager

### 호스트 이름

웹 서버 시스템의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오. 이것은 WebSphere Commerce 호스트 이름의 기본값입니다. 원격 시스템에 Payment Manager를 설치한 경우, 이 필드에 웹 서버 시스템의 완전한 호스트 이름이 있는지 확인해야 합니다.

### 프로파일 경로

표준 WebSphere Commerce Payment Manager 계산원 프로파일이 저장될 디렉토리의 전체 경로 이름. 기본값은 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/xml/payment`입니다.

## **non-SSL Payment Manager 클라이언트 사용**

WebSphere Commerce가 non-SSL Payment Manager 클라이언트를 사용하여 Payment Manager 서버와 통신하도록 하려면 이 선택란을 선택하십시오. 그러면 WebSphere Commerce 서버가 SSL을 사용하지 않고 Payment Manager와 통신할 수 있게 됩니다.

### **웹 서버 포트**

Payment Manager가 사용할 웹 서버 TCP 포트를 입력하십시오. non-SSL Payment Manager 클라이언트를 사용한 경우, 이 필드의 기본값은 80(비보안 포트)입니다. 이 선택란이 선택되지 않는 경우, 이 필드의 기본값은 443(SSL 포트)입니다.

### **소켓 서버 사용**

WebSphere Commerce가 소켓 서버를 거쳐야만 Payment Manager에 도달할 수 있으면 이 선택란을 선택하십시오.

### **소켓 호스트 이름**

이 필드는 소켓 서버 사용 선택란을 선택한 경우에 사용됩니다. 소켓 서버의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오.

### **소켓 포트 번호**

이 필드는 소켓 서버 사용 선택란을 선택한 경우에 사용됩니다. 소켓 서버가 사용하는 포트 번호를 입력하십시오.

### **구성원 서브시스템**

구성 관리자의 구성원 서브시스템 패널에서 디렉토리 서버를 사용하도록 WebSphere Commerce에서 구성하십시오.

### **인증 모드**

인증의 대체 모드를 선택하려면 LDAP, 데이터베이스 또는 기타를 선택하십시오. LDAP을 선택할 경우, 이 패널의 나머지 필드가 사용됩니다.

### **LDAP 버전**

LDAP 서버와 통신하기 위해 WebSphere Commerce 서버가 사용할 LDAP 프로토콜의 버전

## LDAP 유형

WebSphere Commerce에서 사용하는 Directory Server 소프트웨어를 선택하십시오.

## 단일 사인온

WebSphere Application Server에 의해 WebSphere Commerce에서 인식되도록 이미 인증된 사용자들을 허용하려면 이 선택란을 선택하십시오. 현재 WebSphere Commerce는 단일 사인온을 지원하지 않습니다.

**호스트** LDAP 서버가 설치된 위치를 지정하는 완전한 호스트 이름

**포트** LDAP 서버가 사용하는 포트. 기본 포트는 389입니다.

## 운영자 인식 이름

LDAP 서버 운영자의 인식 이름

## 운영자 암호

LDAP 서버 운영자의 암호

## 암호 확인

LDAP 운영자의 암호를 다시 입력하십시오.

## LDAP 인증 모드

LDAP 서버가 사용하는 인증 메커니즘을 지정합니다. 없음은 WebSphere Commerce가 LDAP 서버에 대해 인증하지 않음을 의미합니다. 단순은 WebSphere Commerce가 인식 이름과 암호를 사용하여 LDAP 서버에 대해 인증됨을 의미합니다.

## 시간 종료

LDAP 검색이 시간 종료되기 전에 경과하는 초 단위의 시간

## 입력 파일 이름

LDAP 서버 초기화에 사용된 입력 파일

## 메시지 전달

## 사용자 템플릿 파일

사용자가 시스템에서 지원될 새로운 인바운드 XML 메시지를 추가할 수 있도록 하는 XML 메시지 템플릿 정의 파일의 이름입니다. 지원하려는

새로운 XML 메시지에 대해 파일에 개요를 추가해야 합니다. 템플리트 경로 디렉토리에 저장되는 기본 user\_template.xml을 사용하는 것이 좋습니다.

#### 인바운드 메시지 DTD 경로

인바운드 XML 메시지에 대한 모든 DTD 파일이 저장되는 경로입니다. 기본값은 /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging입니다.

#### WebController 사용자 ID

모든 WebSphere Commerce MQSeries 어댑터 인바운드 메시지를 실행하기 위해 WebSphere Commerce에서 사용되는 ID입니다. 이것은 사이트 운영자 권한을 가지고 있는 ID여야 합니다. 기본값은 wcsadmin입니다. 권한이 있는 사람만 사용자 템플리트 파일과 시스템 템플리트 파일을 갱신할 수 있는 권한이 있는지 확인하십시오. 이는 인바운드 XML 메시지가 맵핑되어 해당 ID로 WebSphere Commerce 명령을 실행할 수 있기 때문입니다.

#### 시스템 템플리트 파일

WebSphere Commerce MQSeries 어댑터가 지원하는 모든 인바운드 XML 메시지의 개요가 있는 XML 메시지 템플리트 정의 파일의 이름입니다. 이 파일은 각 메시지의 데이터 필드를 정의하여 메시지를 해당 WebSphere Commerce 제어기 명령에 맵핑하고, 메시지 내의 각 필드를 명령의 적합한 매개변수에 맵핑합니다. 템플리트 경로 디렉토리에 저장되는 기본 sys\_template.xml을 사용하는 것이 좋습니다.

#### 템플리트 경로

사용자 템플리트 파일과 시스템 템플리트 파일이 저장되는 경로입니다. 기본값은 /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging입니다.

#### 인바운드 메시지 DTD 파일

인바운드 XML 메시지에 대한 DTD 및 포함 파일의 목록입니다. 새로운 인바운드 XML 메시지를 추가할 경우, 이 필드에 해당 파일을 추가해야 합니다.

## 세션 관리

구성 관리자의 세션 관리 패널에는 두 개의 탭이 있습니다.

### 일반 탭:

#### 쿠키 사용

이 선택란은 사이트에서 세션 관리를 위해 쿠키를 사용하도록 지정합니다. 이것은 항상 WebSphere Commerce에 사용됩니다.

#### URL 재작성 사용

세션 관리에 대한 URL 재작성을 사용하려면 이 선택란을 선택하십시오.

#### 쿠키 수용 테스트

구매자 브라우저가 쿠키만을 지원하는 사이트에 대해 쿠키를 수용하는지 확인하려면 이 선택란을 선택하십시오.

#### 쿠키 세션 관리자

WebSphere Commerce 또는 WebSphere Application Server가 쿠키를 관리할지 여부를 선택할 수 있습니다. 기본값은 WebSphere Commerce입니다.

### 고급 탭:

#### 쿠키 경로

쿠키가 전송되는 URL 서브세트인 쿠키 경로를 지정합니다.

#### 쿠키 연령

이 필드는 변경할 수 없습니다. 기본값은 브라우저가 닫힐 때 쿠키가 만기 되도록 하는 것입니다.

#### 쿠키 도메인

도메인 제한 패턴을 지정합니다. 도메인은 쿠키를 표시해야 하는 서버를 지정합니다. 기본적으로, 쿠키는 실행한 WebSphere Commerce 서버로 다시 전송됩니다.

## 보안

보안은 구성 관리자에서 구성할 수 있습니다.

#### 보안 사용

EJB 보안을 사용하려면 이 선택란을 선택하십시오.

주: 이 선택란을 선택하기 전에 WebSphere Application Server 내에서 글로벌 보안 설정을 사용 가능하게 해야 합니다.

### 인증 모드

사용자 인증에 사용할 레지스트리의 유형을 결정합니다(즉, 운영체제 사용자 레지스트리, LDAP 사용자 레지스트리).

### 사용자 ID

EJB에 액세스할 수 있는 사용자 이름을 입력하십시오.

### 사용자 암호

위의 사용자 ID의 암호를 입력하십시오.

### 암호 무효화

구성 관리자의 암호 무효화 노드를 사용하여 암호 무효화 기능을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다. 이 기능을 사용으로 설정한 경우 사용자의 암호가 만기되면 WebSphere Commerce 사용자에게 암호를 변경하도록 요구합니다. 이 경우, 사용자는 암호를 변경하는 페이지로 위치 재지정됩니다. 사용자는 암호를 변경할 때까지 사이트의 보안 페이지에 액세스할 수 없게 됩니다. 이 기능을 사용으로 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. *instance\_name* → 인스턴스 등록 정보 아래에서 찾을 수 있는 구성 관리자에서 암호 무효화 노드로 이동하십시오.
2. 암호 무효화 기능을 활성화하려면 사용 선택란을 누르십시오.
3. 인스턴스에 변경사항을 적용하려면 적용을 누르십시오.
4. 인스턴스에 대한 구성 갱신이 완료되면 갱신 완료를 나타내는 메시지가 표시됩니다.

### 로그인 시간 종료

구성 관리자의 로그인 시간 종료 기능을 사용하여 로그인 시간 종료 기능을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다. 이 기능을 사용으로 설정할 경우 연장된 시간동안 비활성화 상태에 있던 WebSphere Commerce 사용자는 시스템을 로그오프한 후 다시 로그인하도록 요청됩니다. 사용자가 이후 로그인을 완료하면 WebSphere Commerce는 사용자가 작성한 원래 요청을 실행합니다. 사용자가 로그인에 실패하면 원래 요청은 취소되고 사용자는 시스템을 로그오프한 상태로 남습니다. 이 기능을 사용으로 설정하려면 다음을 수행하십시오.



1. 다음과 같이 구성 관리자를 열고 사용자 인스턴스의 로그인 시간 종료 노드로 이동하십시오.

**WebSphere Commerce** → *host\_name* → 인스턴스 목록 → *instance\_name*  
→ 인스턴스 등록 정보 → 로그인 시간 종료

2. 로그인 시간 종료 기능을 활성화하려면 **사용** 선택란을 누르십시오.
3. 로그인 시간 종료 값 필드에 로그인 시간 종료 값을 초 단위로 입력하십시오.
4. 인스턴스에 변경사항을 적용하려면 **적용**을 누르십시오.
5. 인스턴스에 대한 구성 갱신이 완료되면 갱신 완료를 나타내는 메시지가 표시 됩니다.

### 현재 암호로 보호된 명령

구성 관리자의 현재 암호로 보호된 명령 노드를 사용하여 암호로 보호된 명령 기능을 사용 또는 사용 안함으로 설정하십시오. 이 기능을 사용으로 설정하는 경우 WebSphere Commerce는 등록된 사용자에게 지정된 WebSphere Commerce 명령 실행 요청을 수행하기 전에 암호를 입력하도록 요구합니다. 이 기능을 사용으로 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 구성 관리자를 열고 다음과 같이 인스턴스에 대한 암호로 보호된 명령 노드로 이동하십시오.

**WebSphere Commerce** → *host\_name* → 인스턴스 목록 → *instance\_name*  
→ 인스턴스 등록 정보 → 암호로 보호된 명령

2. 일반 탭에서 다음을 수행하십시오.
  - a. 암호로 보호된 명령을 활성화하려면 **사용**을 누르십시오.
  - b. 재시도 필드에 재시도 횟수를 입력하십시오(기본 재시도 횟수는 3입니다).
3. 고급 탭에서 다음을 수행하십시오.
  - a. 암호로 보호된 명령 목록 창에 있는 목록에서 보호하려는 WebSphere Commerce 명령을 선택한 후 **추가**를 누르십시오. 선택한 명령이 현재 암호로 보호된 명령 목록 창에 나열됩니다.
  - b. WebSphere Commerce 명령에 대한 암호 보호를 사용 안함으로 설정하려면 현재 암호로 보호된 명령 목록 창에서 명령을 선택한 후 **제거**를 누르십시오.
4. 인스턴스에 변경사항을 적용하려면 **적용**을 누르십시오.

5. 인스턴스에 대한 구성 갱신이 완료되면 갱신 완료를 나타내는 메시지가 표시됩니다.

주: WebSphere Commerce는 사용 가능한 명령 목록에서 CMDREG 테이블에 "인증됨"으로 지정된 명령만 표시합니다.

### 사이트간 스크립트 보호

구성 관리자의 사이트간 스크립트 보호 노드를 사용하여 사이트간의 스크립트 보호 기능을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다. 사용으로 설정하면 이 기능은 허용 불가능으로 지정된 속성 또는 문자가 포함되어 있는 모든 사용자 요청을 거부합니다. 구성 관리자의 이 노드에서 허용되지 않은 속성 및 문자를 지정할 수 있습니다. 이 기능을 사용으로 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음과 같이 구성 관리자를 열고 사용자 인스턴스의 사이트간 스크립트 보호 노드로 이동하십시오.

**WebSphere Commerce** → *host\_name* → 인스턴스 목록 → *instance\_name*  
→ 인스턴스 등록 정보 → 사이트간 스크립트 보호

2. 일반 탭을 사용하여 다음과 같이 사이트간 스크립트 보호 기능을 활성화하십시오.
  - a. 사용을 누르십시오.
  - b. WebSphere Commerce 명령에 허용하지 않으려는 속성을 추가하려면 사용할 수 없는 속성 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 행 추가를 선택하십시오. 허용하지 않으려는 속성을 쉼표(,)로 분리하여 추가하십시오 (예: user\_id, passwd).
  - c. 사용할 수 없는 속성 테이블에서 속성을 제거하려면 테이블에서 속성이 있는 행을 강조표시하고 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 행 삭제를 선택하십시오.
  - d. WebSphere Commerce 명령에 허용하지 않으려는 문자를 추가하려면 사용할 수 없는 문자 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 행 추가를 선택하십시오. 허용하지 않으려는 속성을 쉼표(,)로 분리하여 추가하십시오 (예: <, >).

- e. 사용할 수 없는 문자 테이블에서 문자를 제거하려면 사용할 수 없는 문자 테이블에서 문자를 포함하는 행을 강조표시하고 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 **행 삭제**를 선택하십시오.
3. 고급 탭을 사용하여 다음과 같이 선택한 WebSphere Commerce 명령의 지정된 속성에 대한 사이트간 스크립트 보호를 사용 안함으로 설정하십시오.
    - a. 명령 목록 상자에서 명령을 선택하십시오.
    - b. 예외 속성 목록 창에서 사용할 수 없는 문자가 허용된 속성의 목록을 쉼표 (,)로 분리하여 입력하고 추가를 누르십시오.
    - c. 해당 속성과 함께 명령을 제거하려면 예외 명령 목록 창에서 명령을 선택하고 제거를 누르십시오.

속성을 선택하고 제거를 눌러 명령에서 특정 속성을 제거할 수도 있습니다.
  4. 구성 관리자에 변경사항을 적용하려면 **적용**을 누르십시오.
  5. 인스턴스에 대한 구성 갱신이 완료되면 갱신 완료를 나타내는 메시지가 표시 됩니다.

## 거래

거래는 구성 관리자에서 구성할 수 있습니다.

### XML 경로

거래 구성요소에 대한 XML 파일이 저장되는 경로

### DTD 경로

거래 구성요소에 대한 DTD 파일이 저장되는 경로

### DTD 파일 이름

거래 구성요소에 대한 DTD 파일 이름

## 협업 - SameTime

Lotus Sametime은 고객 지원 협업을 사용합니다. 고객 서비스 영업대표 상점 고객이나 구매자간의 Lotus Sametime을 사용하여 동기 텍스트 인터페이스(인스턴트 메시지 전달 - IM)를 통해 고객 서비스 실시간 지원을 제공합니다.

**사용** 사용자 사이트에 사용 가능한 고객 지원 협업 기능을 원하는 경우 이 선택란을 선택하십시오.

## 호스트 이름

Sametime 서버의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오(hostname.domain.com은 완전한 이름). 호스트 이름 필드에 www를 입력하지 마십시오. 기본값은 WebSphere Commerce 서버가 설치되어 있는 시스템의 완전한 호스트 이름입니다.

## URL 등록

Sametime 서버의 등록 URL을 입력하십시오. 사이트 운영자는 WebSphere Commerce 관리 콘솔의 사용자 목록 - "고객 지원 등록" 버튼을 사용하여 Sametime 서버에서 고객 서비스 영업대표를 등록할 수 있습니다.

## 애플릿 코드 기반 URL

모든 애플릿 코드가 위치한 곳에 애플릿 코드 기반 URL을 입력하십시오. 애플릿 코드가 Sametime 서버 시스템에 설치되었는지 확인하십시오.

## 모니터 유형

고객 지원 애플릿에서 사용하려는 모니터 유형을 선택하십시오.

- 대기 큐 모니터
- 상점의 모든 구매자 모니터
- 대기 큐와 상점의 모든 구매자 모니터

기본값은 대기 큐 모니터입니다.

## 초기 유형

고객 지원 협업 중 누가 도움말 요청을 시작할 수 있는지 선택하십시오.

- 구매자가 도움말을 시작합니다.
- 고객 및 CSR 모두 도움말을 시작합니다.

## 도움말 세션 한계

고객 서비스 영업대표가 한 번에 열 수 있는 도움말 세션 수를 설정하는 값을 입력하십시오. 이 값은 양의 정수여야 합니다. 기본값은 7입니다.

## CollaborativeWorkspaces - DirectoryAccess

▶ Business

디렉토리 액세스를 적절하게 구성하려면 구성원 서브시스템의 인증 모드로 LDAP를 지정해야 합니다.

### BaseDN

이것은 WebSphere Commerce 구성원 서브시스템에서 사용되는 LDAP 접미부입니다(예를 들어, o=root organization).

### CollaborativeWorkspaces - QuickPlace

#### Business

QuickPlace는 팀 협업을 위해 사용되는 자체 서비스 웹 도구입니다. QuickPlace는 웹에서 보안, 중심 작업 영역의 작성을 즉시 사용합니다. 즉각적인 참여를 위해 구성된 팀은 다음을 수행하기 위해 QuickPlace를 사용할 수 있습니다.

- 조정: 사람, 태스크, 계획 및 자원
- 협업: 아이디어와 게시판 공유, 문제점 분석, 문서 공동 집필, 파일 익스체인지(exchange), 실사 작업(due diligence) 관리
- 통신: 조치 및 의사결정, 키 찾기 및 레슨, 더 넓은 독자층에게 지식 공개

팀은 프로젝트 관리, 임시 행사에 대한 빠른 응답 및 확장된 엔터프라이즈와 값 체인에 걸친 별개의 비즈니스 처리를 용이하게 하기 위해 QuickPlace를 사용합니다.

### 도메인

QuickPlace 서버의 도메인

### 호스트 이름

QuickPlace 서버의 호스트 이름

### 운영자 로그인

/domain이 끝에 추가된 Domino 운영자의 로그인 이름

### 운영자 암호

Domino 운영자의 암호

### 협업 운영자

/domain이 끝에 추가된 협업 작업 영역 기능의 슈퍼 사용자의 로그인 이름

## 협업 운영자 암호

협업 작업 영역 수퍼 사용자의 암호

로케일 QuickPlace 서버의 로케일

## 구성요소

구성요소 노트에는 WebSphere Commerce 인스턴스에 대해 작성된 모든 구성요소 목록이 있습니다. 이 구성요소 중 하나를 선택하고 구성요소 사용 선택란을 선택하여 이 구성요소 중 하나를 사용 가능 또는 사용 불가능하게 할 수 있습니다. 각 구성요소에 대한 자세한 내용은 WebSphere Commerce 온라인 도움말을 참조하십시오.

이 노트를 통해 구성요소를 작성하거나 삭제할 수도 있습니다. 구성요소를 제거하려면 이를 선택하고, 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 구성요소 제거를 선택하십시오. 구성요소를 추가하려면 구성요소를 선택하고, 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 구성요소 작성을 선택하십시오. 구성요소를 호출할 이름, 이 구성요소와 연관시킬 클래스를 입력한 후 구성요소 사용을 선택하십시오.

## 보호되는 매개변수

보호되는 매개변수는 값이 WebSphere Commerce에 의해 생성된 추적 파일에서 일반 텍스트로 노출되지 않을 매개변수입니다. 이 매개변수에는 신용 카드 번호와 사용자 암호와 같은 중요한 정보가 포함됩니다. 구성 관리자의 보호되는 매개변수 패널은 현재 보호되는 모든 매개변수의 목록을 표시합니다.

목록에 매개변수를 추가하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 보호되는 매개변수 패널에서 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 행 추가를 선택하십시오.
2. 작성된 테이블 행에서 보호하려는 매개변수의 이름을 입력하십시오.
3. 적용을 누르십시오.

목록에서 매개변수를 제거하려면 매개변수를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 행 삭제를 선택하십시오.

## 레지스트리

레지스트리는 일반적으로 데이터베이스에 저장되는 상대적으로 정적인 정보를 캐시하는 데 사용됩니다. RequestServlet의 초기화 동안, 레지스트리 관리자는 WebSphere Commerce의 내부적으로 정의된 레지스트리 뿐만 아니라, 구성 관리자를 통해 정의된 모든 레지스트리를 초기화합니다. 데이터베이스 정보는 성능 향상을 위해 레지스트리에서 캐시됩니다.

레지스트리를 작성하려면 레지스트리를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 레지스트리 작성을 선택하십시오. 그러면 레지스트리 작성 마법사가 실행됩니다. 다음과 같이 필드에 정보를 입력하십시오.

### 레지스트리 이름

작성 중인 레지스트리에 지정할 이름을 입력하십시오.

### 레지스트리 클래스 이름

새로운 레지스트리와 연관시킬 클래스의 이름을 입력하십시오.

## 경매

### 경매 사용

경매를 사용하려면 사용 선택란을 선택하십시오.

### SMTP 서버

전자 우편 메시지를 받는 데 사용될 SMTP 서버를 정의하십시오.

### 답장 받을 전자 우편 주소

보낸 사람의 전자 우편 정보를 정의하십시오.

## 외부 서버 목록

외부 서버 목록은 기본 LikeMinds 서버 주소를 포함하고 있습니다. 외부 이벤트를 처리하는 리스너 클래스 목록도 포함하고 있습니다.

LikeMinds 리스너는 기본값으로 추가됩니다. 이 리스너는 LikeMinds 서버에 외부 이벤트를 추가합니다.

## Commerce 액셀러레이터

구성 관리자의 Commerce 액셀러레이터 노드는 WebSphere Commerce의 비즈니스 인텔리전스 구성요소를 구성하고 이를 WebSphere Commerce Analyzer와 통합할 수 있도록 합니다. Commerce Analyzer는 WebSphere Commerce와 같이 제공되는 선택적 소프트웨어 패키지입니다. Commerce Analyzer 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 *WebSphere Commerce 추가 소프트웨어 안내서*를 참조하십시오.

비즈니스 인텔리전스를 구성하려면 다음 필드에 정보를 입력하십시오.

### 통계 소스

통계 데이터가 보관되는 시스템의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오. 호스트 이름으로는 프로덕션 서버나 스테이징 서버가 될 수 있습니다. 기본 값은 WebSphere Commerce가 설치된 시스템입니다.

### WebSphere Commerce Analyzer가 설치되어 있습니까?

Commerce Analyzer를 설치하고 구성하였으며 이를 WebSphere Commerce에서 사용하려면 예를 선택하십시오.

### 보고 문서 루트

Commerce Analyzer에 의해 생성된 보고서를 저장할 경로를 입력하십시오. 이 필드에 입력된 경로는 인스턴스 디렉토리 루트의 끝에 추가됩니다. 기본 경로는 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name`입니다.

## 로그 시스템

로그 시스템 노드의 일반 탭에는 인스턴스 작성 마법사에 포함된 모든 매개변수가 들어 있습니다. 고급 탭에서는 추적 파일에 포함시킬 결합 추적 레벨 뿐만 아니라, 추적 파일에 표시할 구성요소를 선택할 수 있게 합니다. 추적할 구성요소와 추적 레벨을 선택한 후 적용을 누르십시오.

각 구성요소에 대한 자세한 내용은 WebSphere Commerce 온라인 도움말을 참조하십시오.



## 캐시 서브시스템

구성 관리자의 캐시 노드에서는 캐시를 구성하여, 명령을 캐시에 추가하고, 명령에서 키 세트를 제거하여 키 세트에서 키를 제거할 수 있습니다.

캐시 노드를 선택하고 해당되는 값을 입력하여 캐시를 구성하십시오. 이 값에 대한 추가 정보는 구성 관리자나 캐시 매개변수의 온라인 도움말에서 도움말을 누르면 볼 수 있습니다.

명령을 캐시에 추가하려면 캐시 마법사를 사용하십시오. 캐시를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 캐시에 명령 추가를 선택하면 실행됩니다. 세 개의 패널에서 모든 필드에 정보를 입력하고 모든 매개변수를 입력하였을 때 완료를 누르십시오. 캐시에서 명령을 제거하려면 제거할 명령을 선택하고, 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 캐시에서 명령 제거를 선택하십시오.

키 세트를 제거하려면 삭제할 키 세트를 선택하고, 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 이 캐시 명령에서 키 세트 삭제를 선택하십시오. 키를 삭제하려면 연관된 키 세트를 선택하십시오. **Advanced** 탭에서 삭제할 키를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 행 삭제를 선택하십시오.

## 상점 서비스 구성

상점 서비스는 WebSphere Commerce와 함께 제공되는 견본을 근거로 신속하게 상점 아카이브를 작성할 수 있게 합니다. 상점 서비스 사용에 대한 자세한 내용은 WebSphere Commerce 온라인 도움말을 참조하십시오.

구성 관리자의 상점 서비스 구성 노드에서는 상점 서비스의 세 가지 매개변수를 구성할 수 있습니다.

### 임시 경로

상점 서비스가 공개 동안 임시 파일을 복사하기 위해 사용하는 디렉토리입니다. 이 디렉토리는 공개가 완료되고 나면 자동으로 이 파일들을 제거합니다. 기본값 디렉토리는 `/opt/WebSphere/CommerceServer/tools/devtools/temp`입니다.

## 최대 오류

상점 데이터를 로드하는 동안 공개 프로세스에서 허용하는 최대 오류 수입니다. 이 숫자를 초과할 경우, 공개는 중지되어 롤백(rollback)됩니다. 기본값은 1입니다.

## 확약 계수

이 숫자는 공개 중에 사용됩니다. 데이터베이스는 각 확약 계수 레코드 수 만큼 로드된 후에 확약됩니다. 데이터에 오류가 있으면 데이터베이스는 마지막 확약 지점으로 롤백됩니다. 로드 중인 데이터 양에 따라 이 숫자를 수정하십시오. 확약 계수는 아카이브의 행 수보다 큰 숫자로 설정하여, 롤백(roll back)이 발생하는 경우 전체 아카이브가 롤백(roll back)되게 합니다. 기본값은 1000입니다.

## 전송

기본적으로, 전자 우편 전송 시스템은 사용 가능합니다. 그러나 전자 우편 호스트는 오류가 발생하지 않도록 설정해야 합니다. 전자 우편 호스트를 설정하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 전송, 아웃바운드, **JavaMail**을 펼친 후 연결 스펙을 선택하십시오.
2. 고급 탭을 선택하십시오.
3. 호스트 행의 값 필드에 SMTP 메일 서버의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오.
4. 프로토콜 행의 값 필드에서 나열된 값이 smtp인지 확인하십시오.
5. 적용을 누르십시오.
6. WebSphere Application Server 관리 콘솔에서 WebSphere Commerce 서버를 중지하고 다시 시작하십시오.

구성 관리자는 아웃바운드 전송 구성이나 인바운드 전송에 대한 상호작용 스펙 구성에 사용할 수 없습니다. 전송 관련 태스크에 대해서는 온라인 도움말을 참조하십시오.

인바운드 전송 연결 스펙을 구성하려면 연결 스펙 패널의 고급 탭을 선택한 후 필요에 따라 정보를 수정하십시오. 전송 매개변수에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오.

## 라이선스 사용자 관리

WebSphere Commerce에 대해 구입한 상점 라이선스 수를 입력하려면 라이선스 사용자 관리(LUM) 패널을 사용하십시오. 다음과 같이 필드에 정보를 입력하십시오.

### 상점 라이선스

구입한 라이선스 수를 입력하십시오.

### 하드 중지

구입한 라이선스 수를 초과하지 못하도록 WebSphere Commerce를 금지하려면 하드 중지를 사용하십시오.

### 소프트 중지

구입한 라이선스 수를 초과하였음을 경고하는 메시지를 WebSphere Commerce가 표시하도록 하려면 소프트 중지를 사용하십시오.

---

## 다음 단계

WebSphere Commerce 인스턴스를 구성하고 시작한 후에 101 페이지의 제 10 장 『구성 후 단계』를 완료하여 시스템 설정을 완료해야 합니다. 이 단계를 완료하지 않으면 WebSphere Commerce 액셀러레이터 또는 WebSphere Commerce 관리 콘솔에 신속하게 액세스할 수 없습니다.



---

## 제 10 장 구성 후 단계

이 장은 WebSphere Commerce 구성을 완료하기 위해 수행해야 할 모든 단계를 설명합니다. 두 개의 절로 나누어집니다. 하나는 웹 서버가 WebSphere Commerce와 같은 시스템에 있는 구성을 하기 위한 절이며, 다른 하나는 웹 서버가 WebSphere Commerce에서 원격 구성을 하기 위한 절입니다. 사용자 구성과 일치하는 절에서 모든 해당 단계를 완료하십시오.

---

### 로컬 웹 서버의 사후 구성 단계

이 절에서는 다음 태스크를 설명합니다.

- 테스트에 SSL 사용(모든 사용자)
- WebSphere Commerce에서 작동하도록 Payment Manager 구성(모든 사용자)
- JavaServer Pages™파일 컴파일(모든 사용자)

### 테스트를 위한 보안 키 파일 작성

이 절에서 구축한 보안 키 파일에서 권한없는 사람은 구매자 트랜잭션을 볼 수 없지만, 상점을 작성하는 데 필요합니다. 고객에게 상점을 개장하기 전에, 125 페이지의 제 12 장 『IBM HTTP Server로 프로덕션에 대한 SSL 사용』 지시사항을 따르십시오.

이 절에서는 IBM HTTP Server로 키 파일을 작성하는 방법을 설명합니다. 다른 웹 서버를 사용 중인 경우 SSL 사용 방법을 결정하려면 해당 문서를 참조하십시오.

테스팅에 대한 보안 키 파일을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 159 페이지의 『IBM HTTP Server 시작 및 중지』에서 설명한 대로 IBM HTTP Server를 중지하십시오.
2. 운영체제로 SuSE Linux, Enterprise Server를 사용하는 경우에는 텍스트 편집기에서 다음 파일을 여십시오.

```
/usr/local/ibm/gsk5/bin/gsk5ikm
```

이 행을 행 번호 196으로 바꾸십시오.

```
type -p $JAVA_HOME/bin/java 2>&1 > /dev/null
```

3. 다음 명령을 실행하여 JAVA\_HOME을 반출하십시오.

```
DISPLAY=host_name:0.0  
export DISPLAY  
JAVA_HOME=/opt/WebSphere/AppServer/java  
export JAVA_HOME
```

여기서 *host\_name*은 현재 사용 중인 시스템의 완전한 호스트 이름입니다.

4. `/usr/bin/ikeman` 명령을 실행하여 **IBM** 키 관리 창을 여십시오. **IBM** 키 관리 창에서 키 데이터베이스 파일 메뉴를 선택하고 새로 만들기를 선택하십시오
5. 파일 이름(`keyfile.kdb`) 및 파일 위치(`/opt/IBMHTTPServer/ssl`)를 IBM 키 관리의 새로 만들기 창에 입력하십시오. 확인을 누르십시오.
6. 암호 프롬프트 창이 나타납니다.
7. IBM HTTP Server 암호를 입력하고 확인한 뒤, 암호를 파일에 보관을 선택하십시오. 확인을 누르십시오.
8. 작성 메뉴를 누른 다음, 새 자체 서명 인증을 선택하십시오.
9. 표시된 창에서 선택사항이 아닌 모든 필드에 기입하십시오. 확인을 누르고 IBM 키 관리 유틸리티를 종료하십시오.
10. 159 페이지의 『IBM HTTP Server 시작 및 중지』에 설명된 대로 IBM HTTP Server를 시작하십시오.

작성한 키를 테스트하려면 다음 URL로 이동하십시오.

```
https://host_name.domain.com
```

## WebSphere Commerce와 작동하도록 Payment Manager 구성

WebSphere Commerce에서 작동하도록 Payment Manager를 구성하려면 다음을 수행해야 합니다.

1. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.

```

su - wasuser
export DISPLAY=host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh host_name port_number

```

여기서 *host\_name*은 사용 중인 시스템의 호스트 이름입니다. 또한 *port\_number*는 61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』에서 지정한 대로 WebSphere Application Server를 액세스 중인 포트입니다. 기본값은 2222입니다.

2. 다음을 수행하여 별명을 작성하십시오.
  - a. **WebSphere Administrative Domain**을 펼치십시오.
  - b. 가상 호스트를 선택하십시오.
  - c. 오른쪽 패널에서 *default\_host*를 선택하십시오.
  - d. 일반 탭에서 추가를 누르십시오.
  - e. 별명 필드에 *\*:443*을 입력하고 적용을 누르십시오.

주: SSL을 사용하지 않는 경우, WebSphere Commerce 인스턴스 작성시 WebSphere Commerce 구성 관리자의 Payment Manager 설정 페이지에서 non - SSL Payment Manager 클라이언트를 사용하여 WebSphere Commerce 서버를 구성해야 합니다. 인스턴스가 작성된 후에 Payment Manager 설정을 변경할 수 있지만, 변경사항이 유효하려면 인스턴스를 다시 시작해야 합니다.

3. 웹 서버 플러그인을 다시 생성하십시오.
  - a. 명령행에서 다음 디렉토리로 이동하십시오.

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin
```

- b. 다음 명령을 실행하십시오.

```
./GenPluginCfg.sh -adminNodeName node_name -nameServicePort port_number
```

여기서 *node\_name*은 노드의 짧은 논리 이름이고 *port\_number*는 61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』에서 지정한 대로 WebSphere Application Server를 액세스 중인 포트입니다(기본값으로, 이전 설치 스크립트는 포트 2222를 사용합니다).

4. WebSphere Application Server를 중지하십시오. WebSphere Application Server를 중지하려면 158 페이지의 『WebSphere Application Server 시작 및 중지』의 지시사항을 따르십시오.

주: 4 - 6단계는 Payment Manager가 WebSphere Commerce와 동일한 시스템에 설치된 경우에만 필요합니다.

5. 텍스트 편집기에서 다음 파일을 여십시오.

```
/opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml
```

6. plugin-cfg.xml 파일에서 <Config> 아래에 직접 다음 행을 추가하십시오.

```
<Property Name="CacheLibrary" value="/opt/WebSphere/CommerceServer/bin/libwccache.so" />
```

7. 웹 서버를 중지한 후 다시 시작하십시오. IBM HTTP Server를 사용 중인 경우, 159 페이지의 『IBM HTTP Server 시작 및 중지』에서 추가 정보를 참조하십시오.

8. WebSphere Application Server를 시작하십시오. WebSphere Application Server를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

```
su - wasuser
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./startupServer.sh
```

## JSP 파일의 컴파일

이 단계에서 JSP 파일을 컴파일할 것을 권장합니다. JSP 파일을 컴파일하면 WebSphere Commerce 도구를 로드하는 데 걸리는 시간이 대폭 줄어듭니다. JSP 파일을 일괄적으로 컴파일하려면 다음을 수행하십시오.

1. wasuser로 로그인되었는지 확인하십시오.
2. 명령 프롬프트에서 /opt/WebSphere/CommerceServer/bin으로 이동하십시오.
3. 다음 명령을 실행하십시오.

주: *enterpriseApp*, *webModule* 또는 *nameServerHost* 이름에 공백이 들어 있으면, 다음과 같이 반드시 공백을 큰따옴표로 묶어야 합니다.



```
./WCSJspBatchCompiler.sh -enterpriseApp "WebSphere  
Commerce Enterprise Application - instance_name"  
-webModule "WCS Tools" -nameServerHost short_host_name  
-nameServerPort port_number
```

여기서 *instance\_name*은 WebSphere Commerce 인스턴스(기본값은 demo)의 이름이고, *short\_host\_name*은 WebSphere Commerce 시스템의 이름입니다. 또한 *port\_number*는 61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』(기본값은 2222)에 지정된 포트입니다.

이 컴파일을 수행하는 중에 여러 개의 오류가 로그됩니다. 이 오류는 무시됩니다.

---

## 원격 웹 서버의 사후 구성 단계

이 절에서는 다음 태스크를 설명합니다.

- 테스트에 SSL 사용(모든 사용자)
- IBM HTTP Server 설치 완료(모든 IBM HTTP Server 사용자)
- 웹 서버로 자원 복사(모든 사용자)
- WebSphere Commerce에서 작동하도록 Payment Manager 구성(모든 사용자)
- JavaServer Pages파일 컴파일(모든 사용자)

### 테스트를 위해 SSL 사용

이 절에서 구축한 보안 키 파일은 권한이 없는 사람이 구매자 트랜잭션을 볼 수 없게 할 수 없지만 상점을 작성하는데 요구됩니다. 고객에게 상점을 개장하기 전에 125 페이지의 제 12 장 『IBM HTTP Server로 프로덕션에 대한 SSL 사용』의 지시사항을 따르십시오.

이 절에서는 IBM HTTP Server로 키 파일을 작성하는 방법을 설명합니다. 다른 웹 서버를 사용 중인 경우 SSL 사용 방법을 결정하려면 해당 문서를 참조하십시오.

테스트에 대한 보안 키 파일을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 159 페이지의 『IBM HTTP Server 시작 및 중지』에서 설명한 대로 IBM HTTP Server를 중지하십시오.

2. 운영체제로 SuSE Linux Enterprise Server를 사용하는 경우에는 텍스트 편집기에서 다음 파일을 여십시오.

```
/usr/local/ibm/gsk5/bin/gsk5ikm
```

이 행을 행 번호 196으로 바꾸십시오.

```
type -p $JAVA_HOME/bin/java 2>&1 > /dev/null
```

3. IBM HTTP Server가 WebSphere Application Server와 원격으로 설치되어 있는 경우, 다음 단계를 수행하여 IBM HTTP Server 구성 파일을 수정하십시오.

- a. /opt/IBMHTTPServer/conf 디렉토리로 변경하십시오.

- b. 텍스트 편집기에서 httpd.conf를 여십시오.

- c. 다음 행들을 주석 제거하지 마십시오.

- 1) #LoadModule ibm\_ssl\_module, 여기서 *encryption-level*은 사용자 로케일의 적절한 암호화 레벨입니다.

- 2) #Listen 443

- 3) #<VirtualHost host.some\_domain.com:443>. 이 행에서 완전한 호스트 이름을 대체해야 합니다.

- 4) #SSLEnable

- 5) #</VirtualHost>

- 6) #SSLDisable

- 7) Keyfile "/opt/IBMHTTPServer/ssl/keyfile.kdb"

- 8) #SSLV2Timeout 100

- 9) #SSLV3Timeout 1000

- d. 변경 내용을 저장하십시오.

4. IBM 키 관리 창에서 키 데이터베이스 파일 메뉴를 선택하고 새로 만들기를 선택하십시오.

5. 파일 이름 (keyfile.kdb) 및 파일 위치 (/opt/IBMHTTPServer/ssl)를 IBM 키 관리의 새로 만들기 창에 입력하십시오. 확인을 누르십시오.

6. 암호 프롬프트 창이 나타납니다.

7. IBM HTTP Server 암호를 입력하고 확인한 뒤, 암호를 파일에 보관을 선택 하십시오. 확인을 누르십시오.
8. 작성 메뉴를 누른 다음, 새 자체 서명 인증을 선택하십시오.
9. 표시된 창에서 선택사항이 아닌 모든 필드에 기입하십시오. 확인을 누르고 IBM 키 관리 유틸리티를 종료하십시오.
10. 159 페이지의 『IBM HTTP Server 시작 및 중지』에 설명된 대로 IBM HTTP Server를 시작하십시오.

작성한 키를 테스트하려면 다음 URL로 이동하십시오.

`https://host_name.domain.com`

## IBM HTTP Server 설치 완료

WebSphere Application Server와는 별도의 시스템에서 웹 서버로 IBM HTTP Server를 사용하는 경우, 이 절의 단계를 완료해야 합니다. 3층 구성에서 웹 서버 시스템에 있는 `httpd.conf` 파일은 자동으로 구성되지 않습니다. 필요한 별명이 들어 있는 기본 파일(`unixaliases.txt`)은 WebSphere Commerce 디스크 2 CD의 `Software_Patches` 디렉토리에 있습니다. `httpd.conf` 파일을 수동으로 편집해야 합니다.

IBM HTTP Server를 중지하고 `/opt/IBMHTTPServer/conf/httpd.conf` 파일의 백업을 작성하십시오. `/opt/IBMHTTPServer/conf/httpd.conf` 파일을 열고 샘플에 있는 다음 항목을

- 디렉토리
- 인스턴스 이름
- 언어
- 호스트 이름
- IP 주소

사용자 시스템의 값으로 바꾸십시오.

1. 다음을

```
<Directory>
Options FollowSymLinks
AllowOverride None
</Directory>
```

다음과 같이 바꾸십시오.

```
##### IBM WebSphere Commerce #####
#Instance name : instance_name
<Directory "HTTP_dir/htdocs/en_US">
Options Indexes
AllowOverride None
order allow,deny
allow from all
</Directory>
<Directory WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/wctools.war>
<Files *.jsp>
order allow,deny
deny from all
</Files>
</Directory>
<Directory WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/wcstores.war>
<Files *.jsp>
order allow,deny
deny from all
</Files>
</Directory>
<Directory WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/wcwebeditor.war>
<Files *.jsp>
order allow,deny
deny from all
</Files>
</Directory>
```

- Listen 443으로 시작하는 행 아래에 다음 행을 추가하십시오.

주: 위의 모든 행은 읽기 쉽도록 포맷된 것입니다. 각 행은 Alias로 시작하고 경로(예: *WCS\_dir/web/doc*)를 포함하며 httpd.conf 파일에 한 행으로 나타나야 합니다.

```
##### IBM WebSphere Commerce (Do not edit this section)#####
Listen 8000
##### End of IBM WebSphere Commerce (Do not edit this section) ####
## VirtualHost: Allows the daemon to respond to requests for more than
## one server address, if your server machine is configured to accept IP
## packets for multiple addresses. This can be accomplished with the
## ifconfig alias flag, or through kernel patches like VIF.
#
## Any httpd.conf or srm.conf directive may go into a VirtualHost command.
## See also the BindAddress entry.
#
##### IBM WebSphere Commerce #####
#Instance name : instance_name
<VirtualHost webserver_IP_address>
```

```

ServerName fully_qualified_webserver_name
DocumentRoot "HTTP_dir/htdocs"
Alias /wcsdoc "WCS_dir/web/doc"
Alias /wchelp "WCS_dir/web/doc/en_US"
Alias /storeservices "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/devtools/storeservices.html"
Alias /adminconsole "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/adminconsole/wcsadmincon.html"
Alias /wcsstore "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcstores.war"
Alias /accelerator "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/common/accelerator.html"
Alias /orgadminconsole "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcstores.war/tools/buyerconsole/wcsbuyercon.html"
Alias /wcs "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war"
Alias /webeditor "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcwebeditor.war"
</VirtualHost>
<VirtualHost webserver_IP_address:443>
SSLEnable
SSLClientAuth 0
ServerName fully_qualified_webserver_name
DocumentRoot "HTTP_dir/htdocs"
Alias /wcsdoc "WCS_dir/web/doc"
Alias /wchelp "WCS_dir/web/doc/en_US"
Alias /storeservices "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/devtools/storeservices.html"
Alias /adminconsole "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/adminconsole/wcsadmincon.html"
Alias /wcsstore "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcstores.war"
Alias /accelerator "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/common/accelerator.html"
Alias /orgadminconsole "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcstores.war/tools/buyerconsole/wcsbuyercon.html"
Alias /wcs "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war"
Alias /webeditor "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/
wcwebeditor.war"
</VirtualHost>
<VirtualHost webserver_IP_address:8000>
SSLEnable
SSLClientAuth 0
ServerName fully_qualified_webserver_name
DocumentRoot "HTTP_dir/htdocs"
Alias /wcsdoc "WCS_dir/web/doc"
Alias /wchelp "WCS_dir/web/doc/en_US"
Alias /storeservices "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/devtools/storeservices.html"
Alias /adminconsole "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/adminconsole/wcsadmincon.html"
Alias /wcsstore "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcstores.war"
Alias /accelerator "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/common/accelerator.html"

```

```
Alias /orgadminconsole "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcstores.war/tools/buyerconsole/wcsbuyercon.html"
Alias /wcs "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war"
Alias /webeditor "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcwebeditor.war"
</VirtualHost>
##### End of IBM WebSphere Commerce #####
```

## WebSphere Commerce와 작동하도록 Payment Manager 구성

WebSphere Commerce에서 작동하도록 Payment Manager를 구성하려면 다음을 수행해야 합니다.

1. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.

```
su - wasuser
export DISPLAY=host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh host_name port_number
```

여기서 *host\_name*은 사용 중인 시스템의 호스트 이름입니다. 또한 *port\_number*는 61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』에서 지정한 대로 WebSphere Application Server를 액세스 중인 포트입니다. 기본값은 2222입니다.

2. 다음을 수행하여 별명을 작성하십시오.
  - a. **WebSphere Administrative Domain**을 펼치십시오.
  - b. 가상 **호스트**를 선택하십시오.
  - c. 오른쪽 패널에서 **default\_host**를 선택하십시오.
  - d. 일반 탭에서 **추가**를 누르십시오.
  - e. 별명 필드에 **\*:443**을 입력하고 **적용**을 누르십시오.

주: SSL을 사용하지 않는 경우, WebSphere Commerce 인스턴스 작성시 WebSphere Commerce 구성 관리자의 Payment Manager 설정 페이지에서 non - SSL Payment Manager 클라이언트를 사용하여 WebSphere Commerce 서버를 구성해야 합니다. 인스턴스가 작성된 후에 Payment Manager 설정을 변경할 수 있지만, 변경사항이 유효하려면 인스턴스를 다시 시작해야 합니다.

3. Payment Manager 응용프로그램 서버를 선택하십시오. JVM 설정 탭의 시스템 특성 목록에서, `wpmui.PaymentServerHostname`을 편집합니다. 이를 웹 서버의 완전한 호스트 이름으로 간주한 다음, 적용을 누르십시오.
4. Payment Manager 디렉토리(`/opt/PaymentManager`)에서 `WCSRealm.properties` 파일을 편집합니다. `WCSHostname` 매개변수는 이를 웹 서버의 완전한 호스트 이름으로 간주하십시오.
5. 인스턴스 구성 파일 Payment Manager 매개변수가 원격 웹 서버를 지시하게 하십시오.
  - a. 텍스트 편집기에서 다음 파일을 여십시오.
 

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name
/xml/instance_name.xml
```
  - b. Payment Manager 절을 검색하십시오.
  - c. 이 절 내에서, `<hostname>` 지시문이 Payment Manager가 사용 중인 웹 서버의 완전한 호스트 이름을 지시하게 하십시오.
6. WebSphere Application Server를 중지하십시오. WebSphere Application Server를 중지하려면 158 페이지의 『WebSphere Application Server 시작 및 중지』의 지시사항을 따르십시오.
 

주: 6 - 8단계는 Payment Manager가 WebSphere Commerce와 동일한 시스템에 설치된 경우에만 필요합니다.
7. 텍스트 편집기에서 다음 파일을 여십시오.
 

```
/opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml
```
8. `plugin-cfg.xml` 파일에서 `<Config>` 아래에 직접 다음 행을 추가하십시오.
9. WebSphere Commerce 시스템의 갱신된 구성 파일을 웹 서버로 복사하십시오.
 

```
/opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml
```
10. 웹 서버와 Payment Manager를 중지한 후 다시 시작하십시오. IBM HTTP Server를 사용 중인 경우, 159 페이지의 『IBM HTTP Server 시작 및 중지』에서 추가 정보를 참조하십시오.
11. WebSphere Application Server를 시작하십시오. WebSphere Application Server를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

## JSP 파일의 컴파일

이 단계에서 JSP 파일을 컴파일할 것을 권장합니다. JSP 파일을 컴파일하면 WebSphere Commerce 도구를 로드하는 데 걸리는 시간이 대폭 줄어듭니다. JSP 파일을 일괄적으로 컴파일하려면 다음을 수행하십시오.

1. wasuser로 로그인되었는지 확인하십시오.
2. 명령 프롬프트에서 /opt/WebSphere/CommerceServer/bin으로 이동하십시오.
3. 다음 명령을 실행하십시오.

주: *enterpriseApp*, *webModule* 또는 *nameServerHost* 이름에 공백이 들어 있으면, 다음과 같이 반드시 공백을 큰따옴표로 묶어야 합니다.

```
./WCSjspBatchCompiler.sh -enterpriseApp "WebSphere  
Commerce Enterprise Application - instance_name"  
-webModule "WCS Tools" -nameServerHost short_host_name  
-nameServerPort port_number
```

여기서 *instance\_name*은 WebSphere Commerce 인스턴스(기본값은 demo)의 이름이고, *short\_host\_name*은 WebSphere Commerce 시스템의 이름입니다. 또한 *port\_number*는 61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』(기본값은 2222)에 지정된 포트입니다.

이 컴파일을 수행하는 중에 여러 개의 오류가 로그됩니다. 이 오류는 무시됩니다.

---

## 다음 단계

WebSphere Commerce의 구성을 완료하는 데 필요한 모든 단계를 수행한 후, 다음 중 하나 이상을 수행하여 계속 진행할 수 있습니다.

- 상점 서비스를 사용하는 사용자 고유의 상점을 작성 및 공개하십시오. 상점 서비스의 사용에 대한 자세한 내용은 WebSphere Commerce 온라인 도움말을 참조하십시오. WebSphere Commerce 온라인 도움말의 액세스에 대한 자세한 내용은 201 페이지의 부록 C 『추가 정보』를 참조하십시오.
- 일반적인 상점의 작성 방법을 보기 위해 WebSphere Commerce에서 제공하는 데모 상점인 InFashion을 공개하십시오. 상점 서비스를 사용하여 InFashion을 공개하십시오. 상점 서비스의 사용에 대한 자세한 내용은 WebSphere Commerce



온라인 도움말을 참조하십시오. WebSphere Commerce 온라인 도움말의 액세스에 대한 자세한 내용은 201 페이지의 부록 C 『추가 정보』를 참조하십시오.

- 다음과 같은 추가 옵션을 구성하십시오.
  - 125 페이지의 제 12 장 『IBM HTTP Server로 프로덕션에 대한 SSL 사용』
  - 131 페이지의 제 13 장 『복수 WebSphere Commerce 인스턴스 작성』
  - 137 페이지의 제 14 장 『WebSphere Application Server 보안 사용』
  - 143 페이지의 제 15 장 『복제』
  - 151 페이지의 제 16 장 『단일 사인온』

추가 옵션 구성에 필요한 정보는 115 페이지의 제 6 부 『선택적 구성』 내용을 참조하십시오.

- 추가 소프트웨어는 WebSphere Commerce와 함께 포함됩니다. 다음 상품 설치 및 구성에 대한 정보는 *IBM WebSphere Commerce* 추가 소프트웨어 안내서에 포함됩니다.
  - DB2 Text Extender
  - WebSphere Commerce Analyzer
  - WebSphere Commerce에서 LDAP 사용
  - SilkPreview
  - LikeMinds Personalization Server
  - Sametime
  - QuickPlace



---

## 제 6 부 선택적 구성

WebSphere Commerce Suite 인스턴스를 구성하였으면 추가 옵션을 구성하고자 할 수 있습니다. 다음 장에서는 이들 태스크의 수행 방법에 대해 설명합니다.

- 117 페이지의 제 11 장 『전본 상점 아카이브로 상점 작성』
- 125 페이지의 제 12 장 『IBM HTTP Server로 프로덕션에 대한 SSL 사용』
- 131 페이지의 제 13 장 『복수 WebSphere Commerce 인스턴스 작성』
- 137 페이지의 제 14 장 『WebSphere Application Server 보안 사용』
- 143 페이지의 제 15 장 『복제』
- 151 페이지의 제 16 장 『단일 사인온』

추가 옵션을 구성한 후 상점 서비스를 사용하여 상점을 작성 및 공개할 수 있습니다. 일반적인 상점의 작성 방법을 보기 위해 WebSphere Commerce에서 제공하는 데모 상점인 InFashion을 공개할 수 있습니다. 상점 서비스의 사용에 대한 자세한 내용은 WebSphere Commerce 온라인 도움말을 참조하십시오. WebSphere Commerce 온라인 도움말의 액세스에 대한 자세한 내용은 201 페이지의 부록 C 『추가 정보』 서적을 참조하십시오.



---

## 제 11 장 견본 상점 아카이브로 상점 작성

이 장에서는 WebSphere Commerce에 제공되는 상점 아카이브 중 하나를 사용하여 견본 상점을 작성하는 처리에 대해 소개합니다. 추가 상점 작성 방법과 상점 사용자 정의에 대한 정보는 WebSphere Commerce 온라인 도움말을 참조하십시오.

WebSphere Commerce에서 온라인 상점을 작성하는 가장 빠르고 쉬운 방법은 WebSphere Commerce에 제공되는 견본 상점 중 하나와 상점 서비스에서 사용 가능한 브라우저 기반 도구를 사용하는 것입니다. 견본 상점은 상점 아카이브로 제공됩니다.

상점 아카이브는 상점 작성에 필요한 모든 자원(웹 및 데이터베이스 자원 등)을 포함하는 압축 파일입니다. 자신의 상점을 작성하려면, 상점 서비스의 도구를 사용하여 견본 상점 아카이브 중 하나를 토대로 새로운 상점 아카이브를 작성하십시오. 새 상점 아카이브가 견본 상점 아카이브에 기초하고 있으므로 견본 상점 아카이브의 자원과 정확히 일치하며 새 파일 이름과 디렉토리 구조로 저장됩니다.

이 때 두 가지 옵션이 있습니다. 견본 상점 중 하나에 기초한 기능형 상점을 작성하기 위해 아카이브를 Commerce 서버에 공개하거나 먼저 새 상점 아카이브를 변경한 다음 이것을 서버에 공개하는 것입니다.

상점 아카이브의 데이터베이스 정보를 변경하려면 자원을 직접 편집하거나 상점 서비스의 도구(예: 상점 프로파일 노트북, 세금 노트북 및 운송 노트북)를 사용하십시오.

상점 아카이브에 포함된 웹 자원(상점 페이지)을 변경하거나 새 웹 자원을 작성하려면 WebSphere Commerce Studio에 있는 도구나 사용자가 원하는 도구를 사용하십시오.

상점 작성에 대한 추가 정보는 *IBM WebSphere Commerce 상점 개발자 안내서*를 참조하십시오.

전본 상점 중 하나를 사용하여 상점을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 상점 아카이브를 작성하십시오.
2. 상점 아카이브를 공개하십시오.

---

## 상점 아카이브 작성

전본 상점 중 하나를 사용하여 상점 아카이브를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음이 실행 중인지 확인하십시오.
  - DB2
  - 웹 서버에게 필요한 모든 서비스
  - WebSphere Application Server
  - WebSphere Application Server 관리 콘솔에서 다음이 시작되었는지 확인하십시오.
    - Websphere Commerce Server - *instance\_name*
    - WebSphere Payment Manager
2. 다음을 수행하여 Payment Manager를 시작하십시오.
  - a. 명령창을 열고 디렉토리를 IBM Payment Manager가 설치된 디렉토리로 변경하십시오.
  - b. 다음 명령을 입력하십시오.

```
./IBMPayServer
```

Payment Manager가 웹 서버와 원격으로 설치된 경우 다음 명령을 사용하여 Payment Manager를 시작하십시오.

```
./IBMPayServer -pmhost fully_qualified_web_server_host_name
```

Payment Manager 암호를 입력하도록 프롬프트가 표시됩니다. 이 암호는 Payment Manager 데이터베이스에 연결할 때 사용하도록 지정한 사용자의 암호입니다.
3. Microsoft Internet Explorer 5.5를 열고 다음 URL을 입력하여 상점 서비스를 시작하십시오.

```
https://host_name.domain.com:8000/storeservices
```


상점 서비스 로그인 페이지가 표시됩니다. 기본 인스턴스 운영자의 사용자 ID(wcsadmin)와 기본 암호(wcsadmin)를 입력하고 로그인을 누르십시오. 처음 로그인하는 경우 암호를 변경하라는 메시지가 표시됩니다.

4. 상점 아카이브 작성 페이지가 표시됩니다. 상점 아카이브 필드에서 사용자 상점 아카이브의 이름을 입력하십시오. 확장자 .sar가 입력한 이름에 추가됩니다(예, *Mystore.sar*). 이 이름이 상점 아카이브의 파일 이름이 됩니다. 상점 아카이브 작성을 완료하면, 다음 위치에 저장됩니다.

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/sar
```

5. 상점 디렉토리 필드에 상점에 대한 디렉토리 이름을 입력하십시오. 디렉토리 이름은 서버에서 웹 자원을 공개할 때의 디렉토리를 정의합니다. 상점 아카이브가 공개될 때, 기본적으로 여기에 정의된 상점 디렉토리에 공개됩니다. 예를 들어, 상점 디렉토리 필드에 디렉토리 이름 "Mystore"를 입력하는 경우 다음 디렉토리가 작성됩니다.

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_
instance_name.ear/wcstores.war/Mystore
```

6.  상점 소유자 드롭 다운 목록에서 상점을 소유한 조직(예: 판매자 조직)을 선택하십시오.

주: 구매 조직이 없는 고객은 기본 조직을 사용할 수 있습니다. 기본 조직을 상점 소유자로 선택하지 마십시오.

7. 보기 드롭 다운 목록에서 보려는 견본 상점을 선택하십시오.
8. 견본 목록 상자에서 사용자 상점의 기초가 될 상점 아카이브를 선택하십시오. 견본의 설명이 견본 설명 상자에 표시됩니다. 먼저 견본 상점을 보려면 미리 보기를 누르십시오.
9. 확인을 누르십시오.
10. 상점 아카이브가 작성되었음을 알려주는 대화 상자가 열립니다. 확인을 누르십시오.
11. 상점 아카이브 목록이 표시됩니다. 사용자가 작성한 상점 아카이브가 목록에 표시되며, 상점 이름 필드의 이름은 견본 상점의 이름과 같습니다. 상점 프로 파일 노트북을 사용하여 이 이름을 변경할 수 있습니다.

이제 견본 상점에 기초한 새로운 상점 아카이브가 작성되었습니다. 따라서 새 상점 아카이브에는 모두 견본 상점과 같은 정보가 포함됩니다. 사용자 자신의 상점을 작성하는 경우 이 정보를 변경하고자 할 수 있습니다. 이 정보의 변경에 대한 자세한 내용은 WebSphere Commerce 온라인 도움말과 *IBM WebSphere Commerce 상점 개발자 안내서*를 참조하십시오.

---

## 상점 아카이브 공개

상점 아카이브를 WebSphere Commerce 서버에 공개하여, 실행 중인 상점을 작성할 수 있습니다. 상점 아카이브를 공개하는 데에는 두 가지 옵션이 있습니다.

- 상점 서비스에서 상점 아카이브 공개
- 명령행에서 상점 아카이브 공개

이 절에서는 상점 서비스에서 공개하는 방법에 대해서만 다룹니다. 공개에 대한 추가 정보는 WebSphere Commerce 온라인 도움말과 *IBM WebSphere Commerce 상점 개발자 안내서*를 참조하십시오.

### 상점 서비스에서 상점 아카이브 공개

상점 아카이브를 WebSphere Commerce 서버에 공개하여, 실행 중인 상점을 작성할 수 있습니다. 상점 아카이브를 공개하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 다음이 실행 중인지 확인하십시오.
  - DB2
  - 웹 서버에게 필요한 모든 서비스
  - WebSphere Application Server
  - WebSphere Application Server 관리 콘솔에서 다음이 시작되었는지 확인하십시오.
    - Websphere Commerce Server - *instance\_name*
    - WebSphere Payment Manager
2. Payment Manager가 실행 중이 아니면, 다음을 수행하여 IBM Payment Manager를 시작하십시오.
  - a. 명령창을 열고 디렉토리를 IBM Payment Manager가 설치된 디렉토리로 변경하십시오.



b. 다음 명령을 입력하십시오.

```
./IBMPayServer
```

Payment Manager가 웹 서버와 원격으로 설치된 경우 다음 명령을 사용하여 Payment Manager를 시작하십시오.

```
./IBMPayServer -pmhost fully_qualified_web_server_host_name
```

Payment Manager 암호를 입력하도록 프롬프트가 표시됩니다. 이 암호는 *payman* 데이터베이스에 연결할 때 사용하도록 지정한 사용자의 암호입니다.

3. 사이트 운영자 또는 상점 운영자 액세스가 있는지 확인하십시오. 상점 운영자 액세스를 갖는 경우 모든 상점에 대한 액세스인지 확인하십시오.
4. 상점 서비스의 상점 아카이브 목록에서 공개하려는 상점 아카이브 옆의 선택란을 선택하십시오.
5. 공개를 누르십시오. 상점 아카이브 공개 페이지가 표시됩니다.
6. 원하는 공개 옵션을 선택하십시오. 공개 옵션에 대한 추가 정보를 보려면 도움말을 누르십시오.

주: 완전한 기능을 갖춘 상점을 작성하려면, 상점 아카이브를 처음 공개할 때 제품 데이터 옵션 등 모든 공개 옵션을 선택하십시오.

7. 확인을 누르십시오. 상점이 공개되는 동안 상점 아카이브 목록 페이지로 돌아갑니다. 공개 상태는 공개 상태 열에 반영됩니다. 시스템의 속도에 따라 공개 처리를 완료하는 데 몇 분이 소요될 수 있습니다. 상태를 갱신하려면 최신 정보로 고침을 누르십시오.
8. 공개 결과를 보려면 목록에서 상점 아카이브를 선택하고 공개 정보 요약을 누르십시오.
9. 웹 서버가 WebSphere Commerce 시스템과 원격일 경우, 다음 디렉토리(서브디렉토리 포함)의 콘텐츠를 WebSphere Commerce 시스템에서 웹 서버 시스템으로 복사하십시오.

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/  
WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wcstores.war/Mystore
```

웹 서버 시스템에서 이 디렉토리 내의 모든 JSP 파일을 삭제하십시오.

10. 공개가 완료되면 **상점 실행**을 눌러 상점을 보고 테스트하십시오. 완료하면 사이트에 **ček갈피**를 설정하고 브라우저를 닫으십시오.

### JSP 파일의 컴파일

JavaServer Pages 파일을 컴파일하면 상점을 로드하는 데 걸리는 시간이 크게 줄어듭니다. JSP 파일을 일괄적으로 컴파일하려면 WebSphere Commerce 시스템에서 다음을 수행하십시오.

1. 명령 프롬프트에서 /opt/WebSphere/CommerceServer/bin으로 이동하십시오.
2. 다음 명령을 실행하십시오.

```
./WCSjspBatchCompiler.sh -enterpriseApp "WebSphere  
Commerce Enterprise Application - instance_name"  
-webModule "WCS Stores" -nameServerHost "short_host_name"  
-nameServerPort port_number
```

이 컴파일을 수행하는 중에 여러 개의 오류가 로그됩니다. 이 오류는 무시됩니다.

#### 중요:

- 한 번에 하나의 상점 아카이브만 공개할 수 있습니다. 동시 공개는 지원되지 않으며 동시에 공개할 경우 두 상점의 공개가 실패할 수도 있습니다.
- 공개 중, 일관성 확인 프로그램이 상점 아카이브에서 참조한 파일이 존재하는지 확인합니다. 일관성 확인 프로그램이 오류를 발견하면 오류가 로그에 기록됩니다. 공개는 정상적으로 계속됩니다.
- 상점을 공개하기 전에 다음 디렉토리에서 파일을 삭제하십시오.

/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance\_name/cache.

상점 개발 단계에서는 캐시를 사용하지 말아야 합니다. 이를 수행하려면 구성 관리자의 캐시 패널을 열고 캐시 사용을 선택하지 마십시오.

- 상점 서비스에서 상점을 실행할 경우, 상점 서비스에 로그인할 때 사용한 사용자 이름과 암호로 상점에 로그인됩니다. 상점에서 사용자 암호를 변경하면 해당 사용자에 대해서도 암호가 변경됩니다. 대신 암호 변경, 사이트에 **ček갈피** 설정, 브라우저 닫기 등 상점의 기능을 테스트하려면 상점에 다시 로그인하십시오. 브라우저에서 다음 URL을 입력하여 상점을 실행할 수도 있습니다.

[https://host\\_name/webapp/wcs/stores/store\\_directory/index.jsp](https://host_name/webapp/wcs/stores/store_directory/index.jsp)

## 상점에서 테스트 주문

상점에서 테스트를 주문하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용자의 웹 서버가 WebSphere Commerce 서버와 다른 시스템에 설치된 경우, 공개된 상점 디렉토리를 WebSphere Commerce에서 사용자의 웹 서버로 복사하고 상점을 실행하기 전에 모든 JSP 파일을 삭제하십시오.
2. 다음을 수행하여 상점을 여십시오.
  - a. 상점 서비스 창에서 상점을 선택하고 공개 정보 요약을 누르십시오.
  - b. 공개 정보 요약 화면에서 상점 실행을 선택하십시오.
  - c. 상점에 대한 웹 응용프로그램 웹 경로를 요청하는 창이 열립니다. 해당 경로를 입력하십시오(기본값은 /webapp/wcs/stores).
  - d. 웹 브라우저에서 상점의 위치에 책갈피를 지정하십시오.
  - e. 기존의 모든 웹 브라우저를 닫고 새 웹 브라우저를 여십시오.
  - f. 사용자 상점의 홈페이지를 탐색하십시오.
3. 홈페이지에서 상품을 선택하십시오. 상품 페이지에서 장바구니에 추가를 누르십시오.
4. 주문 처리를 완료하십시오. 테스트를 위해 VISA 신용 카드 번호 0000000000000000(16개의 0)을 사용할 수 있습니다. 주문이 완료되었음을 확인하는 주문 확인 페이지가 표시됩니다.



---

## 제 12 장 IBM HTTP Server로 프로덕션에 대한 SSL 사용

IBM HTTP Server와 함께 WebSphere Commerce 인스턴스를 작성한 후, SSL은 테스트 목적에 사용됩니다. 구매자에게 사이트를 열기 전에 이 장의 다음 단계에 따라 프로덕션용 SSL을 사용해야 합니다.

---

### 보안 정보

IBM HTTP Server는 암호화 기술을 사용하여 비즈니스 트랜잭션에 보안 환경을 제공합니다. 암호화는 수령인이 해독할 때까지는 읽을 수 없도록 인터넷에서 정보 트랜잭션을 암호화하는 것입니다. 보내는 사람은 알고리즘 패턴이나 키를 사용하여 트랜잭션을 암호화하고 수령인은 암호 해독 키를 사용합니다. 이들 키는 SSL(Secure Sockets Layer) 프로토콜에서 사용됩니다.

웹 서버는 인증 프로세스를 사용하여 비즈니스를 함께 수행하는 사람의 신원을 확인합니다(즉, 본인 여부를 확인합니다). 이 과정에는 인증 기관(CA)이라는 신뢰할 수 있는 제3자가 서명한 인증서 확보가 포함됩니다. IBM HTTP Server 사용자의 경우 CA는 Equifax<sup>®</sup> 또는 VeriSign<sup>®</sup> Inc.가 될 수 있고 다른 CA도 가능합니다.

프로덕션 키 파일을 작성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 프로덕션 보안 키 파일을 작성하십시오.
2. 인증 기관으로부터 보안 인증서를 요청하십시오.
3. 프로덕션 키 파일을 현재 키 파일로 설정하십시오.
4. 인증서를 받고 프로덕션 키 파일을 테스트하십시오.

이들 단계는 아래에 자세히 설명되어 있습니다.

주:

1. 인증 기관이 서명한 프로덕션 키 파일을 이미 사용 중인 경우, 이 단계들을 생략할 수 있습니다. 이 절을 읽어보고 결정하십시오.

- 이러한 단계를 수행하면서, 사용자 브라우저는 보안 메시지를 표시할 수도 있습니다. 각 메시지의 정보를 주의 깊게 검토하고 진행 방법을 결정하십시오.

---

## 프로덕션 보안 키 파일 작성

프로덕션 보안 키 파일을 작성하려면 웹 서버 시스템에 다음을 수행하십시오.

- 159 페이지의 『IBM HTTP Server 시작 및 중지』에 설명된 대로 IBM HTTP Server를 중지하십시오.
- /opt/IBMHTTPServer/conf 디렉토리로 변경하십시오.
- httpd.conf의 백업 사본을 작성하십시오.
- 텍스트 편집기에서 httpd.conf를 여십시오.
- 다음 행의 포트에 대한 주석이 제거되었는지 확인하십시오.
  - #LoadModule ibm\_ssl\_module
  - #AddModule mod\_ibm\_ssl.c
  - #Listen 443
  - #<VirtualHost host.some\_domain.com:443>. 이 행에서 완전한 호스트 이름을 대체해야 합니다.
  - #SSLEnable
  - #</VirtualHost>
  - #SSLDisable
  - Keyfile "/opt/IBMHTTPServer/ssl/keyfile.kdb".
  - #SSLV2Timeout 100
  - #SSLV3Timeout 1000
- 다음 행의 포트 8000에 대한 주이 제거되었는지 확인하십시오.
  - #Listen 8000
  - #<VirtualHost host.some\_domain.com:8000>. 이 행에서 완전한 호스트 이름을 대체해야 합니다.
  - #SSLEnable
  - #</VirtualHost>

7. 변경사항을 저장하십시오.
8. httpd.conf 파일에 구문 오류가 없으려면, /opt/IBMHTTPServer/bin 디렉토리로 변경하여 다음 명령을 실행하십시오.  

```
./httpd -t
```
9. 159 페이지의 『IBM HTTP Server 시작 및 중지』에 설명된 대로 IBM HTTP Server를 시작하십시오.

---

## 인증 기관에 보안 인증서 요청

이전 단계에서 방금 작성한 보안 키 파일의 유효성을 검증하려면 Equifax나 VeriSign과 같은 인증 기관(CA)의 인증서가 필요합니다. 인증서에는 서버의 공용 키, 서버 인증과 연관된 인식 이름, 일련 번호 및 인증서 만기 날짜가 포함됩니다.

다른 CA를 사용하려면 수행할 프로시저에 대해 직접 문의하십시오.

### Equifax 사용자

Equifax에 보안 서버 인증서를 요청하려면 다음 웹 주소를 참조하여 제공된 지시 사항에 따르십시오.

<http://www.equifax.com>

업무일의 2 - 4일 안에 Equifax로부터 전자 우편을 통해 보안 서버 인증서를 받아야 합니다.

### VeriSign 사용자

VeriSign에 보안 서버 인증서를 요청하려면 다음 URL을 참조하여 제공된 지시 사항에 따르십시오.

<http://www.verisign.com>

제공된 지시사항을 따르십시오. 일단 요청을 제출하면 작업일로부터 3일 내지 5일 안에 인증서가 도달해야 합니다. 인증서를 받으면 프로덕션 키 파일을 아직 작성하지 않은 경우에 이전 절에서 설명된 대로 프로덕션 키 파일을 작성하십시오.

---

## 프로덕션 키 파일을 현재 키 파일로 수신 및 설정

CA로부터 인증서가 도착한 후에 웹 서버가 프로덕션 키 파일을 사용하도록 만들어야 합니다. 다음 단계를 수행하십시오.

1. 인증 기관으로부터 받은 *certificatename.kdb*, *certificatename.rdb* 및 *certificatename.sth* 파일을 /opt/IBMHTTPServer/ssl 디렉토리로 복사하십시오. 여기서 *certificatename*은 사용자가 인증서 요청과 함께 제공한 인증서 이름입니다.
2. 159 페이지의 『IBM HTTP Server 시작 및 중지』에 설명된 대로 IBM HTTP Server를 중지하십시오.
3. 키 관리 유틸리티(ikeyman)를 여십시오.
4. *certificatename.kdb* 파일을 열고, 프롬프트되면 암호를 입력하십시오.
5. 개인 인증서를 선택하고 수신을 누르십시오.
6. 찾아보기를 누르십시오.
7. 인증 기관에서 받은 파일을 저장한 폴더를 선택하십시오. *certificatename.txt* 파일을 선택하고 확인을 누르십시오.
8. 개인 인증서 목록 상자에 VeriSign *certificatename* 인증서 또는 Equifax *certificatename* 인증서가 있어야 합니다.
9. 키 관리 유틸리티를 종료하십시오.
10. /opt/IBMHTTPServer/conf 디렉토리로 변경하십시오.
11. httpd.conf의 백업 사본을 작성하십시오.
12. 텍스트 편집기에서 httpd.conf를 여십시오.
13. 126 페이지의 5단계에서 나열된 행들에 설명 표시가 되어 있지 않은지 확인하십시오.
14. Keyfile "/opt/IBMHTTPServer/ssl/keyfile.kdb"를 검색하고, 위에서 작성한 파일을 가리키도록 경로 이름을 변경하십시오.
15. 159 페이지의 『IBM HTTP Server 시작 및 중지』에 설명된 대로 IBM HTTP Server를 다시 시작하십시오.



---

## 프로덕션 키 파일 테스트

프로덕션 키를 테스트하려면 다음을 수행하십시오.

1. 브라우저를 사용하여 다음 URL을 방문하십시오.

`https://host_name`

주:

- a. 웹 서버를 사용자 정의한 경우, 웹 서버의 프론트 페이지 이름을 호스트 이름을 다음에 입력해야 할 수도 있습니다.
- b. http가 아니라 https임에 유의하십시오.

키가 올바르게 정의되었을 경우, 새 인증서에 대한 몇 가지 메시지가 표시됩니다.

2. 새 사이트 인증서 패널에서 이 인증서를 승인하려면 이 인증서를 영구적으로 승인 라디오 버튼을 선택하십시오.
3. 웹 브라우저에서 캐시 및 프록시(소켓) 서버 설정을 원래의 상태로 복원하십시오.

이제 서버에서 SSL이 사용됩니다.



---

## 제 13 장 복수 WebSphere Commerce 인스턴스 작성

WebSphere Commerce 5.4는 여러 개의 WebSphere Commerce 인스턴스 작성을 지원합니다. 즉, WebSphere Commerce 5.4를 사용하면 각각의 WebSphere Commerce 인스턴스에 대해 다른 호스트 이름을 사용하여 두 개 이상의 WebSphere Commerce 인스턴스를 동시에 실행할 수 있습니다. 이러한 경우, 고객은 *host1.domain.com* 및 *host2.domain.com*에 액세스할 수 있습니다. 이 방법을 사용할 경우, 가상 호스트 이름을 사용해야 합니다.

주:

1. 다음 예는 *demo1*, *demo2*, *host1*, *host2*, *htdocs1*, *htdocs2*를 참조합니다. 이 예는 첫 번째 및 두 번째 인스턴스에 대한 매개변수 값을 나타내며, 이 값이 인스턴스 사이에서 고유함을 보여주기 위해 사용됩니다.
2. 일반적으로, 사전에 있던 운영 WebSphere Commerce 인스턴스를 가지게 되므로 추가 인스턴스만 작성하면 됩니다. 사전에 있던 인스턴스가 있을 경우, 추가 인스턴스를 추가하기 위해 해당 인스턴스에 대한 매개변수 값을 수정하지 않아도 됩니다. 보다 나은 다중 인스턴스 환경을 구성하기 위해 선택적으로 원래 인스턴스의 일부 매개변수를 수정할 수 있습니다. 예를 들어, 문서 루트 디렉토리의 이름을 *.../htmldocs*에서, 첫 번째 인스턴스에 해당되는 *.../htdocs1*로 바꿀 수 있습니다.

---

### 가상 호스트 이름을 사용하는 복수 인스턴스

여기에서는 가상 호스트 이름을 사용하여 여러 개의 WebSphere Commerce 인스턴스를 작성하는 방법을 보여줍니다.

#### 전제 조건

1. 일반적으로, 각 인스턴스에 대해 하나의 IP(Internet Protocol)와 시스템용으로 하나의 추가 IP 주소가 필요합니다. 예를 들어, 두 개의 인스턴스가 있으면 총 세 개의 IP 주소가 있어야 합니다. 세 개의 IP 주소는 네트워크에서 올바른 주소여야 하며, DNS(Domain Name System) 서버와 연관된 호스트 이름이 있

어야 합니다. 다음 예에서는 하나의 사전 존재 인스턴스가 있는 것으로 가정하고 추가 인스턴스 작성 방법에 대해 보여줍니다. 이 예에서 인스턴스에 대한 IP 주소와 호스트 이름은 다음과 같습니다.

- 호스트 이름이 *host1.domain.com*인 *m.mm.mm.mmm*(사전 존재)
- 호스트 이름이 *host2.domain.com*인 *n.nn.nn.nnn*(추가 인스턴스에 대한)



- 하나의 인스턴스에 대해 시스템의 호스트 이름과 IP 주소를 사용할 수도 있습니다. 이러한 경우, 두 개의 인스턴스에 대해 두 개의 IP 주소가 필요합니다.

주: IBM HTTP Server 1.3.19.1은 호스트 이름에 밑줄 문자( `_` )를 허용하지 않습니다.

`ifconfig` 명령에 대한 자세한 정보는 Solaris Operating Environment 문서를 참조하십시오.

2. 각 인스턴스에 대한 호스트 이름은 완전히 별도의 IP 주소로 분석되어야 합니다. 예를 들어, 구성 관리자를 실행하고 여러 개의 인스턴스를 작성할 수 있는지 확인하려면, 각 인스턴스에 대해 호스트 이름과 IP 주소에서 모두 `nslookup` 명령을 실행하십시오. 호스트 이름은 해당되는 올바른 IP 주소로 분석되고, IP 주소는 해당되는 올바른 호스트 이름으로 분석되어야 합니다.

```
nslookup host1.domain.com
nslookup m.mm.mm.mmm
```

```
nslookup host2.domain.com
nslookup n.nn.nn.nnn
```

3. 두 번째 인스턴스를 작성하기 전에 WebSphere Application Server 관리 서버가 실행 중인지 확인하십시오.
4. 추가적인 각 인스턴스에 대해, 시스템 메모리를 512MB 증가시키고 공간을 프로세서당 1GB씩 증가시켜야 합니다.

## 복수 인스턴스 작성

새 인스턴스를 작성하기 전에, 다음을 완료해야 합니다.

1. 인스턴스마다 하나의 올바른 문서 루트가 있어야 합니다. 이를 수행하는 가장 간단한 방법은 기존의 문서 루트를 복사하여 이름을 바꾸는 것입니다.

IBM HTTP Server를 사용하는 경우, /opt/IBMHTTPServer/htdocs/*locale*(여기서 *locale*은 사용자의 웹 서버 시스템이 사용하는 언어 환경에 대한 로케일 코드)을 복사하여 /opt/IBMHTTPServer/htdocs2로 이름을 바꾸십시오. 선택적으로 /opt/IBMHTTPServer/htdocs/*locale*을 다시 복사하여 /opt/IBMHTTPServer/htdocs1로 이름을 바꿀 수 있습니다.

이미 첫 번째 WebSphere Commerce 인스턴스를 작성한 것으로 가정하면, 65 페이지의 제 9 장 『구성 관리자로 인스턴스 작성 또는 수정』의 지시사항에 따라 필요한 각각의 추가 인스턴스를 작성할 수 있습니다. 다음 테이블에서 기존 인스턴스는 인스턴스 1로 표시되고, 새로운 인스턴스는 인스턴스 2로 표시됩니다. 기존 인스턴스의 값을 수정하지 않아도 됩니다. 표에는 새로운 인스턴스에 대한 수정된 기본값이 나열되어 있습니다. 이 값들을 인스턴스에 사용할 실제 값(예: 인스턴스 이름, 호스트 이름)으로 바꾸십시오.

구성 관리자 필드	인스턴스 1	인스턴스 2
인스턴스 - 인스턴스 이름	<i>demo1</i>	<i>demo2</i>
인스턴스 - 인스턴스 루트 경로		
데이터베이스 - 데이터베이스 이름	<i>mall1</i>	<i>mall2</i>
웹 서버 - 호스트 이름	<i>host1.domain.com</i>	<i>host2.domain.com</i>
웹 서버 - 1차 (IBM HTTP Server용)	/opt/IBMHTTPServer/ <i>htdocs1</i>	/opt/IBMHTTPServer/ <i>htdocs2</i>
Payment Manager - 호스트 이름	<i>host1.domain.com</i>	<i>host2.domain.com</i>

## 인스턴스 시작

WebSphere Commerce 인스턴스가 작성된 후에는 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Application Server 관리 콘솔에서 다음 항목이 작성되었는지 확인하십시오.
  - WebSphere Commerce Server *demo1*
  - WebSphere Commerce Server *demo2*
  - WebSphere Commerce DB2 DataSource *demo1*

- WebSphere Commerce DB2 DataSource demo2
- WebSphere Commerce DB2 JDBC Driver demo1
- WebSphere Commerce DB2 JDBC Driver demo2
- VH\_demo1(demo1에 해당)
- VH\_demo2

2. IBM HTTP Server를 사용 중인 경우, 다음의 <VirtualHost> 섹션이 IBM HTTP Server 구성 파일(/opt/IBMHTTPServer/conf/httpd.conf)의 가상 호스트 섹션에 있는지 확인하십시오.

```

<VirtualHost m.mm.mm.mmm>
ServerName host1.domain.com
DocumentRoot "/opt/IBMHTTPServer/htdocs1/en_US"
</VirtualHost>
.
.
.
<VirtualHost m.mm.mm.mmm:443>
SSLEnable
SSLClientAuth 0
ServerName host1.domain.com
DocumentRoot "/opt/IBMHTTPServer/htdocs1/en_US"
.
.
.
<VirtualHost m.mm.mm.mmm:8000>
SSLEnable
SSLClientAuth 0
ServerName host1.domain.com
DocumentRoot "/opt/IBMHTTPServer/htdocs1/en_US"
.
.
.
<VirtualHost n.nn.nn.nnn>
ServerName host2.domain.com
DocumentRoot "/opt/IBMHTTPServer/htdocs2/en_US"
</VirtualHost>
.
.
.
<VirtualHost n.nn.nn.nnn:443>
SSLEnable
SSLClientAuth 0
ServerName host2.domain.com
DocumentRoot "/opt/IBMHTTPServer/htdocs2/en_US"

```

```

.
.
.
<VirtualHost n.nn.nn.nnn:8000>
SSLEnable
SSLClientAuth 0
ServerName host2.domain.com
DocumentRoot "/opt/IBMHTTPServer/htdocs2/en_US"

```

위의 예에서 SSLClientAuth 0 지시문은 인스턴스에 대한 구성 관리자의 웹 서버 노드에서 기본 인증 모드를 선택한 경우를 나타냅니다. 웹 서버 노드에서 X.509 인증 모드를 선택하면 지시문은 SSLClientAuth 2가 됩니다.

3. IBM HTTP Server를 사용 중인 경우, 다음 두 개의 <Directory> 섹션이 IBM HTTP Server 구성 파일(/opt/IBMHTTPServer/conf/httpd.conf)의 문서 루트 섹션에 있는지 확인하십시오.

```

<Directory "/opt/IBMHTTPServer/htdocs1">
Options Indexes
AllowOverride None
order allow,deny
allow from all
</Directory>

```

```

<Directory "/opt/IBMHTTPServer/htdocs2">
Options Indexes
AllowOverride None
order allow,deny
allow from all
</Directory>

```

4. 인스턴스에 대한 웹 서버 구성 파일을 수정하여 웹 서버 항목이 해당 인스턴스에서 사용 중인 웹 서버의 완전한 호스트 이름을 지시하도록 하십시오.
5. 각 인스턴스에 대해 웹 서버 홈페이지를 로드할 수 있는지 확인하십시오(예: <http://host1.domain.com> 및 <http://host2.domain.com>).
6. 각 인스턴스에 대해 보안 웹 서버 홈페이지를 로드할 수 있는지 확인하십시오(예: <https://host1.domain.com> 및 <https://host2.domain.com>).
7. 각 인스턴스에 올바른 정보를 입력하고, 61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』에서 설명한 대로 사후 설치 스크립트를 실행하십시오. 이것은 두 번째 인스턴스의 로케일, 웹 서버 문서 루트 디렉토리, 각 인스턴스에 대한 웹 서버의 호스트 이름을 포함합니다(여기에 제한되지 않음).

8. WebSphere Application Server 관리 콘솔에서 각 인스턴스를 시작하십시오.
9. 각 인스턴스의 WebSphere Commerce 액셀러레이터를 로드할 수 있는지 확인하십시오.



---

## 제 14 장 WebSphere Application Server 보안 사용

이 장에서는 WebSphere Application Server에 대한 보안 사용 방법에 대해 설명합니다. WebSphere Application Server 보안 사용은 모든 Enterprise JavaBean 구성요소를 원격 호출로 노출되지 않도록 합니다.

주: WebSphere Application Server 보안을 사용할 때는 다음 요구사항에 맞는 시스템을 사용할 것을 강력하게 권장합니다.

- 최소 1GB의 시스템 메모리
- WebSphere Commerce 응용프로그램을 위한 최소 384MB의 힙 크기

---

### 시작하기 전에

보안을 사용하기 전에 올바른 사용자 ID에 보안 사용이 가능한 WebSphere Application Server에 대해 알아야 합니다. WebSphere Application Server는 LDAP 또는 WebSphere Application Server 사용자 레지스트리와 같은 운영체제의 사용자 레지스트리를 사용할 수 있습니다.

---

### LDAP 사용자 레지스트리에 대한 보안 사용

LDAP를 WebSphere Application Server 사용자 레지스트리로 사용할 때 WebSphere Application Server 보안을 사용하려면 wasuser로 시스템에 로그인하여 다음 단계를 수행하십시오.

1. WebSphere Application Server 관리 서버를 시작하여 WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.
2. 콘솔에서 다음과 같이 글로벌 보안 설정을 수정하십시오.
  - a. 콘솔 메뉴에서 보안 센터를 선택하십시오.
  - b. 일반 탭에서 보안 사용을 선택하십시오.
  - c. 인증 탭에서 **LTPA(Lightweight Third Party Authentication)**를 선택하십시오. 이 기능을 사용하지 않으려는 경우 LTPA 설정을 채우고 단일

사인은 사용 선택란을 선택 취소하십시오. 사용 중인 디렉토리 서버의 유형에 따라 다음과 같이 **LDAP** 설정 탭에 입력하십시오.

표 1. SecureWay 사용자

필드 이름	정의	견본값	주
보안 서버 ID	사용자 ID	<i>user_ID</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LDAP 운영자는 안 됩니다.</li> <li>cn=xxx로 지정된 사용자는 사용하지 마십시오.</li> <li>이 사용자의 오브젝트 클래스는 LDAP 고급 특성 창의 사용자 필터 필드에 지정된 오브젝트 클래스와 호환 가능해야 합니다.</li> </ul>
보안 서버 암호	사용자 암호	<i>password</i>	
호스트	LDAP 서버의 호스트 이름	<i>hostname.domain</i>	
디렉토리 유형	LDAP 서버의 유형	SecureWay	
포트	LDAP 서버가 사용 중인 포트		
기본 인식 이름	검색이 발생하는 인식 이름	<i>o=ibm, c=us</i>	
바인드 인식 이름	검색시 디렉토리에 바인드할 인식 이름		이 필드는 필수 필드입니다.
바인드 암호	바인드 인식 이름의 암호		이 필드는 필수 필드입니다.

d. 역할 매핑 탭에서 WebSphere Commerce Enterprise Application을 선택하고 매핑 편집을 누르십시오.

- 1) WCSecurityRole을 선택하고 선택 버튼을 누르십시오.
- 2) 사용자/그룹 선택 선택란을 선택하고, 검색 필드로 137 페이지의 2c단계에서 사용한 사용자 ID를 입력하고 검색을 누르십시오. 사용 가능한 사용자/그룹 목록에서 해당 사용자를 선택하고 추가를 눌러 선택된 사

용자/그룹 목록에 추가하십시오. 그런 다음, 보안 센터를 종료할 때까지 각 패널에서 확인을 누르십시오.

- e. 처음으로 LTPA를 사용자 레지스트리로 선택하면 LTPA 암호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다. LTPA에 대한 암호를 입력하십시오.
3. WebSphere Commerce 구성 관리자를 열고 인스턴스 목록 → *instance\_name* → 인스턴스 등록 정보 → 보안을 선택한 다음 보안 사용 선택란을 선택하십시오. 인증 모드에 대한 운영체제 사용자 레지스트리를 선택하고 137 페이지의 2c단계에 입력된 사용자 이름과 암호를 입력하십시오. 적용을 누른 후 구성 관리자를 종료하십시오.
4. WebSphere Application Server 관리 서버를 중지한 후 다시 시작하십시오. 이제부터는 WebSphere Application Server 관리 콘솔을 열면 보안 서버 ID 및 암호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.

## 운영체제 사용자 레지스트리에 대한 보안 사용

운영체제 사용자 인증을 WebSphere Application Server 사용자 레지스트리로 사용 중일때 WebSphere Application Server 보안을 사용하려면, 관리 권한을 가진 사용자가 로그인한 다음 단계를 수행하십시오.

1. WebSphere Application Server 관리 콘솔에서, 다음과 같이 글로벌 보안 설정을 수정하십시오.
  - a. 콘솔 메뉴에서 보안 센터를 선택하십시오.
  - b. 일반 탭에서, 보안 사용 선택란을 선택하십시오.
2. 인증 탭을 선택하고 로컬 운영체제 라디오 버튼을 선택하십시오.
3. 보안 서버 ID를 보안 서버 ID 필드에 입력하십시오. 다음과 같이 사용자 이름을 입력하십시오.

표 2.

필드 이름	견본값	주
사용자 ID	<i>user_ID</i>	
보안 서버 암호	<i>password</i>	이 암호는 로그인하는 운영체제에 관리자 권한이 있는 사용자의 암호입니다.

4. 역할 맵핑 탭에서 WC 엔터프라이즈 응용프로그램을 선택하고 맵핑 편집 버튼을 누르십시오.
  - a. WCSecurityRole을 선택하고 선택 버튼을 누르십시오.
  - b. 사용자/그룹 선택 선택란을 선택하고, 검색 필드로 139 페이지의 3단계에서 사용한 사용자 ID를 입력하고 검색을 누르십시오. 사용 가능한 사용자/그룹 목록에서 해당 사용자를 선택하고 추가를 눌러 선택된 사용자/그룹 목록에 추가하십시오. 그런 다음, 보안 센터를 종료할 때까지 각 패널에서 확인을 누르십시오.
5. WebSphere Commerce 구성 관리자를 열고 인스턴스 목록 → *instance\_name* → 인스턴스 등록 정보 → 보안을 선택한 다음 보안 사용 선택란을 선택하십시오. 인증 모드에 대한 운영체제 사용자 레지스트리를 선택하고 139 페이지의 3단계에 입력된 사용자 이름과 암호를 입력하십시오. 적용을 누른 후 구성 관리자를 종료하십시오.
6. WebSphere Application Server 관리 서버를 중지한 후 다시 시작하십시오. 이제부터는 WebSphere Application Server 관리 콘솔을 열면 보안 서버 ID 및 암호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.

---

## WebSphere Commerce EJB 보안 사용 안함

WebSphere Commerce에서는 EJB 보안을 사용하지 않을 수 있습니다. WebSphere Commerce EJB 보안을 사용하지 않으려면 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 시작하십시오.
2. 콘솔 → 보안 센터를 누른 후 일반 탭의 보안 사용 선택란을 선택 취소하십시오.
3. WebSphere Commerce 구성 관리자를 열고 인스턴스 목록 → *instance\_name* → 인스턴스 등록 정보 → 보안을 선택한 다음 보안 사용 선택란을 지우십시오.
4. WebSphere Application Server 관리 서버를 중지한 후 다시 시작하십시오.

## WebSphere Commerce 보안 전개 옵션

WebSphere Commerce는 다양한 보안 전개 구성을 지원합니다. 다음 표는 사용 가능한 보안 전개 옵션을 나타낸 것입니다.

표 3. 단일 시스템 보안 시나리오

<p>WebSphere Application Server 보안을 사용합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 레지스트리로 운영체제를 사용합니다.</li> <li>• WebSphere Commerce 레지스트리로 데이터 베이스를 사용합니다.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 레지스트리로 LDAP를 사용합니다.</li> <li>• WebSphere Commerce 레지스트리로 LDAP를 사용합니다.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 레지스트리로 LDAP를 사용합니다.</li> </ul>
<p>WebSphere Application Server 보안을 사용하지 않으며, WebSphere Commerce 사이트가 방화벽 뒤에 위치합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 레지스트리가 필수가 아닙니다.</li> <li>• WebSphere Commerce 레지스트리로 데이터 베이스를 사용합니다.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 레지스트리가 필수가 아닙니다.</li> <li>• WebSphere Commerce 레지스트리로 LDAP를 사용합니다.</li> </ul>

표 4. 복수 시스템 보안 시나리오

<p>WebSphere Application Server 보안을 사용합니다. LDAP가 항상 전개됩니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 레지스트리로 LDAP를 사용합니다.</li> <li>• WebSphere Commerce 레지스트리로 LDAP를 사용합니다.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 레지스트리로 LDAP를 사용합니다.</li> <li>• WebSphere Commerce 레지스트리로 데이터 베이스를 사용합니다.</li> <li>• LDAP를 설정해야 하며 LDAP 레지스트리에 하나의 관리 항목을 위치시켜야 합니다.</li> </ul>
<p>WebSphere Application Server 보안을 사용하지 않으며, WebSphere Commerce 사이트가 방화벽 뒤에 위치합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Commerce 레지스트리로 데이터 베이스를 사용합니다.</li> <li>• WebSphere Application Server 레지스트리가 필수가 아닙니다.</li> <li>• 단일 사인온을 지원하지 않습니다.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 레지스트리로 LDAP를 사용합니다.</li> <li>• WebSphere Application Server 레지스트리가 필수가 아닙니다.</li> </ul>

주: 방화벽 뒤에 있는 WebSphere Commerce 사이트를 운영하면 WebSphere Application Server 보안을 사용하지 않을 수 있습니다. 방화벽 뒤에서 부적절한 응용프로그램이 실행 중에 있지 않다는 것이 확실할 때만 WebSphere Application Server 보안을 사용하지 않아야 합니다.

---

## 제 15 장 복제

이 장에서는 3층 구성(원격 웹 서버와 원격 데이터베이스)을 가정하여 WebSphere Application Server 복제 메커니즘 사용 방법을 보여줍니다. 1층 또는 2층(즉, 원격 데이터베이스 사용) 구성과 같이 더 간단한 WebSphere Commerce 구성을 위해 WebSphere Application Server 복제 메커니즘을 사용할 수도 있음에 유의하십시오. 확장 로드 공유를 위해 WebSphere Application Server 수평 복제 모델을 사용하여 WebSphere Commerce 시스템을 추가하려면 이 장을 읽으십시오.

이 장의 우수한 자원은 IBM Redbook입니다. 이 책의 사본을 얻으려면 IBM Redbook 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.redbooks.ibm.com/>

---

### 수평 복제

수평 복제는 복수 실제 시스템에서 응용프로그램 서버의 복제를 정의하는 것입니다. 그것으로 단일 시스템 이미지를 표시하는 동안 단일 WebSphere 응용프로그램을 몇몇 시스템에 놓을 수 있습니다. 수평 복제는 증가된 처리량 및 장애복구 모두를 제공할 수 있습니다.

수평 복제를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 3층 구성에서 WebSphere Commerce 설치
  - 시스템 A는 웹 서버입니다.
  - 시스템 B는 데이터베이스입니다.
  - 시스템 C는 WebSphere Commerce 서버입니다.
2. 복제를 원하는 시스템에서 WebSphere Commerce를 설치하고 구성하십시오. 이는 시스템 D입니다. 시스템 D에서 중 다음 단계를 완료해야 합니다.

- a. 해당 원격 데이터베이스 서버와 웹 서버를 가리키는 시스템 D에서 17 페이지의 제 3 장 『IBM DB2 Universal Database 7.1.0.60 설치』에 설명된 대로 데이터베이스 클라이언트를 설치하십시오. 아래 설명된 대로 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.

1) 단말기 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
su - db2inst1
db2 catalog tcpip node node_name remote db_server_name
server DB2_server_port
db2 attach to node_name user user_id password 사용
db2 catalog database WAS_db as WAS_db at node node_name
db2 catalog database WC_db as WC_db at node node_name
```

여기서 *node\_name*은 이 노드에 할당하는 이름이며, *db\_server\_name*은 데이터베이스 서버의 완전한 호스트 이름이며, *DB2\_server\_port*는 DB2에 연결하기 위해 사용하는 포트(기본 DB2 서버 포트는 50000)이며, *WAS\_db* 및 *WC\_db*는 WebSphere Application Server 및 WebSphere Commerce 인스턴스가 사용하는 데이터베이스입니다. 이들 명령은 단지 읽기 쉽도록 하기 위해서 개별 행에 표시됩니다. 각 명령을 단일 행에 입력해야 합니다.

그런 다음 17 페이지의 제 3 장 『IBM DB2 Universal Database 7.1.0.60 설치』에 설명된 대로 DB2 업그레이드를 적용해야 합니다.

- b. 42 페이지의 『원격 웹 서버』에서 설명한 대로 해당 원격 데이터베이스 서버와 웹 서버를 가리키는 시스템 D에 WebSphere Application Server를 설치하십시오.
- c. /opt/WebSphere/AppServer/bin 디렉토리에서 admin.config 파일을 편집하십시오. 다음 값이 거짓으로 설정되었는지 확인하십시오.

```
install.initial.config=false
com.ibm.ejs.sm.adminServer.createTables=false
```
- d. 49 페이지의 제 6 장 『WebSphere Commerce 5.4 설치』에 설명된 대로 시스템 D에 WebSphere Commerce를 설치하십시오.
- e. 61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』에서 설명한 대로 사후 설치 스크립트를 실행하십시오. 이 스크립트를 실행할 때 지정한 사용자 및 포트는 처음 스크립트를 실행했을 때 지정한 사용자 및 포트와 반드시 같아야 합니다.



f. 시스템 C에서 D로 다음 파일을 복사하십시오.

/opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml

g. 시스템 C 및 시스템 D에서 WebSphere Application Server를 시작하십시오.

h. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오. WebSphere Application Server 시스템 둘 다에 대한 노드가 표시되어야 합니다.

WebSphere Commerce 시스템을 구성해야 합니다. 시스템을 구성하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 시스템 D에 대한 데이터 소스를 구성하십시오.

a. WebSphere Application Server가 시작되었는지 확인하십시오.

b. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.

c. 최신 JDBC 드라이버가 사용 중인지 확인하십시오. 시스템에 db2java.zip 파일의 위치를 입력하십시오.

d. **WebSphere Administrative Domain** → **자원** → **JDBC 운송 업체** → **WebSphere Commerce JDBC 드라이버** *instance\_name*을 펼치십시오.

e. 오른쪽 분할창에서, 노드 탭을 선택하고 새로 설치를 누르십시오.

f. 새 드라이버를 설치하려는 노드를 선택하고, 드라이버 지정을 누르십시오. 추가를 누르고 연 창에서 올바른 JDBC 드라이버를 검색하십시오 (db2java.zip). 설정을 누른 다음, 설치를 입력하십시오.

g. 적용을 누르십시오.

2. 시스템 C의 서버 그룹을 작성하십시오.

a. WebSphere Application Server를 시작하십시오.

b. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.

c. **WebSphere 관리 도메인** → **노드** → *host\_name* → **응용프로그램 서버**를 펼치십시오.

d. **WebSphere Commerce Server** - *instance\_name* **응용프로그램 서버**를 중지하십시오.

- e. **WebSphere Commerce Server** - *instance\_name*에서 마우스 오른쪽 버튼을 누른 다음 서버 그룹 작성을 선택하십시오(서버 그룹이 아직 없을 경우).
  - f. 서버 그룹 이름을 입력한 다음 확인을 누르십시오.
3. WebSphere Commerce 서버 그룹에 수평 복제를 추가하십시오.
    - a. 시스템 C에서 WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.
    - b. **WebSphere Administrative Domain** → 서버 그룹을 펼치십시오.
    - c. WebSphere 서버 그룹을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
    - d. 새로 만들기 → 복제를 선택하십시오.
    - e. 새 복제 이름을 입력하십시오(예를 들어, WebSphere Commerce - *instance\_name*).
    - f. 시스템 D의 노드를 선택한 다음 작성을 누르십시오.
  4. 시스템 C에서 D로 다음 디렉토리를 복사하십시오.
 

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/  
WC_Enterprise_App_instance_name.ear
```
  5. 시스템 D에서 다음과 일치하게 해당 디렉토리의 이름을 바꾸십시오.
 

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/  
WebSphere_Commerce_Enterprise_Application_-_instance_name.ear
```
  6. 기존 디렉토리를 겹쳐써서 시스템 C에서 D로 다음 디렉토리를 복사하십시오.
 

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/ instance
```
  7. 시스템 D의 경우, 텍스트 편집기에서 다음 파일을 여십시오.
 

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/instance/instance_name/xml/  
instance_name.xml
```

WC\_Enterprise\_App\_instance\_name.ear의 모든 경우를  
WebSphere\_Commerce\_Enterprise\_Application\_-\_instance\_name.ear로 변경하십시오.
  8. 웹 서버 플러그인을 재생성하십시오.
    - a. 명령행에서 다음 디렉토리로 이동하십시오.
 

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin
```
    - b. 다음 명령을 실행하십시오.

```
./GenPluginCfg.sh -adminNodeName node_name -nameServicePort  
port_number
```

여기서 *node\_name*은 노드의 짧은 논리 이름이고 *port\_number*는 61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』에서 지정한 대로 WebSphere Application Server에 액세스 중인 포트입니다. (기본값으로, 이전 설치 스크립트는 포트 2222를 사용합니다.)

9. 텍스트 편집기에서 다음 파일을 여십시오.

```
/opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml
```

10. <Config> 아래에서 직접 다음 행을 plugin-cfg.xml 파일에 추가하십시오.

```
<Property name="CacheLibrary" value="/opt/WebSphere/CommerceServer  
/bin/libwccache.so" />
```

11. plugin-cfg.xml 파일을 사용자 웹 서버 시스템(시스템 A)과 시스템 D에 복사하십시오.
12. 웹 서버를 다시 시작하십시오(시스템 A).
13. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 열고 서버 그룹을 시작하십시오.

---

## 수직 복제

수직 복제는 동일한 실제 시스템에서 응용프로그램 서버의 복수 복제를 정의합니다. 경험으로 보건대, 단일 JVM 처리로 구현되는 단일 응용프로그램 서버는 대형 시스템의 CPU 전원을 항상 완전히 이용할 수 없습니다. 단일 JVM(Java Virtual Machine) 내의 고유한 동시성 제한 때문에 대형 멀티프로세서 시스템에서는 특히 그러합니다. 수직 복제는 사용할 수 있는 모든 처리 전원을 완전히 이용할 수 있는 복수 JVM 프로세스를 작성하기 위해 메커니즘을 제공합니다.

수직 복제를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.
2. WebSphere Commerce 복제를 작성하려면 다음을 수행하십시오.
  - a. **WebSphere** 관리 도메인 → 노드 → *host\_name* → 응용프로그램 서버를 펼치십시오.

- b. **WebSphere Commerce** 서버 → *instance\_name*을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 누르십시오. 중지를 선택하십시오.
  - c. **WebSphere Commerce** 서버 - *instance\_name*에서 마우스 오른쪽 버튼을 누른 다음 서버 그룹 작성을 선택하십시오(서버 그룹이 아직 없을 경우).
  - d. 서버 그룹 이름(예를 들어, WebSphere Commerce 서버 그룹)을 입력하고, 확인을 누르십시오.
  - e. **WebSphere** 관리 도메인 → 서버 그룹을 펼치십시오.
  - f. 새 서버 그룹(예: WebSphere Commerce 서버 그룹)을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 새로 만들기 → 복제를 선택하십시오.
  - g. 복제된 응용프로그램 서버에 대한 이름을 입력하십시오.
  - h. 작성을 선택하십시오.
3. WebSphere Application Server 플러그인을 다시 생성하십시오. 플러그인을 다시 생성하려면 다음을 수행하십시오.
- a. 명령창을 열고 다음 디렉토리로 변경하십시오.  
/opt/WebSphere/AppServer/bin
  - b. 다음 명령을 입력하십시오.  
/GenPluginCfg.sh -adminNodeName *node\_name* -nameServicePort *port\_number*
- 여기서 *node\_name*은 노드의 짧은 논리 이름이며, *port\_number*는 WebSphere Application Server가 사용 중인 포트입니다(기본값 2222).
- c. WebSphere Application Server를 중지하십시오.
  - d. 텍스트 편집기에서 다음 파일을 여십시오.  
/opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml
  - e. <Config> 아래에서 직접 다음 행을 plugin-cfg.xml 파일에 추가하십시오.
- 주: 원격 웹 서버를 사용 중인 경우, WebSphere Application Server에서 웹 서버 시스템으로 plugin-cfg.xml을 복사하십시오.
- f. 웹 서버를 다시 시작하십시오.
4. WebSphere Application Server를 시작하십시오.

5. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.
6. **WebSphere** 관리 도메인 → 서버 그룹 → *server\_group\_name*을 펼치십시오.
7. 서버 그룹을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 시작을 선택하십시오.



---

## 제 16 장 단일 사인온

이 장에서는 WebSphere Commerce에 대한 단일 사인온 설치 방법을 설명합니다. 단일 사인온에 대한 추가 정보는 *IBM WebSphere Commerce 보안 안내서, 버전 5.4*를 참조하십시오.

---

### 전제 조건

단일 사인온을 사용하려면, 다음 요구사항을 충족시켜야 합니다.

- 기존에 설치되고 구성된 LDAP 서버가 있어야 합니다. LDAP 서버를 구성하려면 *IBM WebSphere Commerce 버전 5.4 추가 소프트웨어 안내서*를 참조하십시오.
- WebSphere Commerce은 설치되고 구성되어 있어야 합니다.
- WebSphere Application Server 보안을 사용해야 합니다. WebSphere Application Server 보안을 사용하려면, 137 페이지의 제 14 장 『WebSphere Application Server 보안 사용』을 참조하십시오.

## 단일 사인은 사용

### 제한 사항 및 전제조건

WebSphere Commerce와 함께 사용될 때 단일 사인온에 대한 몇 가지 주요한 제한사항이 있습니다. 제한사항은 다음과 같습니다.

- LPTA 쿠키는 서로 다른 웹 서버 포트에서 플로우할 수 있습니다.
- ldapentry.xml 파일을 수정하고 오브젝트 클래스 ePerson을 추가해야 합니다. 이것은 ldapocs 요소의 속성입니다.
- instance.xml을 수정하고 이주가 LDAP 구성요소의 사용자에게 대해 "on" 인지 확인하십시오.
- 단일 사인온 구성을 구성하는 시스템은 시스템 시계를 동기화해야 합니다.
- 단일 사인온은 WebSphere Application Server LTPA 토큰을 읽고 실행할 수 있는 응용프로그램 사이에서만 지원됩니다.

단일 사인온을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Application Server 내에서 단일 사인온을 사용하십시오. 추가 정보는 다음 사용 가능한 WebSphere Application Server InfoCenter에서 "단일 사인온"을 검색하십시오.

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/doc/v40/ae/infocenter/index.html>

단일 사인 온 **WebSphere Application Server**를 선택한 다음 다음 절을 완료하십시오.

- **WebSphere Application Server**에 대한 SSO 구성
  - **WebSphere Application Server** 보안 설정 수정

주: LDAP 필드를 채우는 방법에 대한 자세한 단계는 무시해도 됩니다.

- 파일에 **LTPA** 키 반출

2. WebSphere Commerce 시스템에서 WebSphere Commerce 구성 관리자를 시작하십시오.



3. 구성원 서브시스템 노드를 구성하려면, 다음을 수행하십시오.
  - a. **WebSphere Commerce** → *host\_name* → 인스턴스 목록 → *instance\_name* → 인스턴스 등록 정보 → 구성원 서브시스템을 펼치십시오.
  - b. 인증 모드 드롭 다운 메뉴에서 **LDAP**를 선택하십시오.
  - c. 단일 사인온 선택란을 사용하십시오.
  - d. 호스트 필드에 LDAP 서버의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오.
  - e. 운영자 인식 이름 필드에 운영자의 인식 이름을 입력하십시오. 이것은 LDAP 서버에 사용되었던 것과 동일한 이름이어야 합니다.
  - f. 운영자 암호 필드에 운영자 암호를 입력하십시오. 이것은 LDAP 서버에 사용되었던 것과 동일한 암호여야 합니다. 암호 확인 필드에서 암호를 확인하십시오.
  - g. 각각의 남아있는 필드를 완료하십시오.
  - h. 적용을 누른 후 확인을 누르십시오.
4. 다음 파일을 편집하십시오.

`/opt/WebSphere/CommerceServer/demo/xml/demo.xml`

`MigrateUserFromWCSdb="OFF"` 를 `MigrateUserFromWCSdb="ON"`으로 변경하십시오.

5. WebSphere Application Server를 다시 시작하십시오.



---

## 제 7 부 관리 태스크



---

## 제 17 장 WebSphere Commerce 구성요소 시작 및 중지

이 장에서는 WebSphere Commerce 패키지의 일부로 제공되는 각 제품의 시작 및 중지 방법에 대해 설명합니다. 구성요소를 다시 시작해야 할 때 이 정보를 참조하십시오.

---

### WebSphere Commerce 시작 및 중지

WebSphere Commerce 인스턴스를 시작 또는 중지하려면 다음을 수행하십시오.

1. 데이터베이스 관리 시스템과 WebSphere Application Server가 시작되었는지 확인하십시오. DB2를 사용 중인 경우, 160 페이지의 『DB2 Universal Database 시작 및 중지』를 참조하십시오. WebSphere Application Server에 대해서는 158 페이지의 『WebSphere Application Server 시작 및 중지』를 참조하십시오.
2. 단말기 창에서 다음을 입력하여 WebSphere Application Server 관리 콘솔을 실행하십시오.

```
su - wasuser
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh host_name port_number
```
3. **WebSphere** 관리 도메인을 펼치십시오.
4. **노드**를 펼치십시오.
5. **호스트** 이름을 펼치십시오.
6. **응용프로그램 서버**를 펼치십시오.
7. **WebSphere Commerce Server -- instance\_name**을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 누르십시오. 시작 또는 중지를 선택하십시오.

---

## WebSphere Application Server 시작 및 중지

WebSphere Application Server를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 데이터베이스 관리 시스템이 시작되었는지 확인하십시오.
2. 단말기 창에서 다음을 입력하십시오.

```
su - wasuser
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./startupServer.sh &
```

/opt/WebSphere/AppServer/logs/tracefile을 확인하여 WebSphere Application Server가 시작되었는지 확인하십시오.

WebSphere Application Server를 중지하려면 다음을 수행하십시오.

1. 단말기 창에서 다음을 입력하여 WebSphere Application Server 관리 콘솔을 시작하십시오.

```
su - wasuser
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh host_name port_number
```

2. WebSphere Application Server 관리 콘솔에서 짧은 호스트 이름을 갖는 노드를 선택하십시오.
3. 중지 버튼을 누르십시오. 다음과 비슷한 경고 메시지가 수신됩니다.

콘솔이 연결되어 있는 노드를 중지하려 했습니다. 이 노드를 중지할 경우 노드가 중지된 후 콘솔이 종료합니다. 계속하시겠습니까?

계속하려면 예를 누르십시오.

4. WebSphere Application Server 관리 콘솔 다음에 단말기 창에서 다음 명령을 입력하여 모든 WebSphere Application Server 관련 처리가 중지되었는지 확인하십시오.

```
ps -ef | grep startupServer
```

5. 이 명령이 Java 처리를 리턴하는 경우, kill 명령을 실행하여 이 처리를 중지하십시오.

---

## IBM HTTP Server 시작 및 중지

IBM HTTP Server에는 시작 및 중지할 수 있는 두 개의 서버가 있습니다.

- IBM HTTP Server
- IBM HTTP Administration Server

IBM HTTP Server를 시작하려면 단말기 창에서 다음을 입력하십시오.

```
su - root
cd /opt/IBMHTTPServer/bin
./apachectl start
```

IBM HTTP Server를 중지하려면 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Commerce 및 WebSphere Application Server가 중지되었는지 확인하십시오.
2. 단말기 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
su - root
cd /opt/IBMHTTPServer/bin
./apachectl stop
```

IBM HTTP Administration Server를 시작하려면 단말기 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
su - root
cd /opt/IBMHTTPServer/bin
./adminctl start
```

IBM HTTP Administration Server를 중지하려면 단말기 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
su - root
cd /opt/IBMHTTPServer/bin
./adminctl stop
```

---

## DB2 Universal Database 시작 및 중지

DB2 Universal Database를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 인스턴스 ID로 로그인하십시오.
2. db2start를 입력하십시오.

DB2를 중지하려면 다음을 수행하십시오.

1. 157 페이지의 『WebSphere Commerce 시작 및 중지』 지시사항에 따라 WebSphere Commerce를 중지하십시오.
2. 158 페이지의 『WebSphere Application Server 시작 및 중지』 지시사항에 따라 WebSphere Application Server를 중지하십시오.
3. DB2 인스턴스 ID로 로그인한 상태에서 db2stop을 입력하십시오. 응용프로그램이 DB2에 연결되어 있는 경우에는 다음 명령을 사용하십시오.

```
db2stop force
```

---

## Payment Manager 시작 및 중지

Payment Manager 시작

Payment Manager를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 데이터베이스가 시작되었는지 확인하십시오.
2. 웹 서버를 시작하십시오.
3. WebSphere Application Server가 시작되었는지 확인하십시오.
4. 161 페이지의 『Payment Manager 응용프로그램 서버 시작』에 설명된 대로 WebSphere Application Server 관리 콘솔에서 Payment Manager 응용프로그램 서버를 시작하십시오.
5. 161 페이지의 『Payment Manager 시작』에 설명된 대로 Payment Manager를 시작하십시오.



## Payment Manager 응용프로그램 서버 시작

WebSphere Application Server 4.0.2를 사용하는 경우 Payment Manager 응용 프로그램 서버를 시작하여 모든 Servlet을 시작할 수 있습니다. Payment Manager 응용프로그램 서버를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.
2. **WebSphere** 관리 도메인을 펼치십시오.
3. 노드를 펼치십시오.
4. Payment Manager가 설치된 노드를 펼치십시오.
5. 응용프로그램 서버를 펼치십시오.
6. **WebSphere Payment Manager**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 시작을 선택하십시오.

## Payment Manager 시작

IBMPayServer 스크립트를 사용하여 Payment Manager를 시작하는 경우, 데이터베이스 관리자 암호를 지정해야 합니다.

단말기 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
su - wasuser
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
cd /opt/PaymentManager
./IBMPayServer
```

Payment Manager가 웹 서버와 원격으로 설치된 경우 다음 명령을 사용하여 Payment Manager를 시작하십시오.

```
./IBMPayServer -pmhost fully_qualified_web_server_host_name
```

Payment Manager 암호를 입력하도록 프롬프트가 표시됩니다.

대안으로, Payment Manager 설치시 자동으로 작성된 암호 파일(.payment)을 사용하여 Payment Manager를 시작할 수 있습니다. Payment Manager 시작 명령의 구문은 다음과 같습니다.

```
./IBMPayServer -file
```

이 파일에는 Payment Manager 암호가 평이한 텍스트로 들어 있으므로 이 방법으로 Payment Manager를 시작하지 않을 계획이면 이 파일을 삭제하는 것이 좋습니다.

## Payment Manager 사용자 인터페이스 시작

Payment Manager와 Payment Manager 응용프로그램 서버를 시작한 후 Payment Manager 사용자 인터페이스를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 웹 서버를 시작하십시오.

```
http://host_name/webapp/PaymentManager/
```

여기서 *host\_name*은 사용자 웹 서버의 완전한 호스트 이름입니다.

2. Payment Manager 로그인 창에서 Payment Manager 관리자의 사용자 ID와 암호를 입력한 후 확인을 누르십시오. 기본 사용자 ID는 wcsadmin이고 암호는 사용자의 wcsadmin 암호입니다(기본값은 wcsadmin이며, wcsadmin 사용자 ID를 통해 WebSphere Commerce의 구성요소에 처음 로그인할 때 암호를 변경해야 합니다).

WebSphere Commerce에서 Payment Manager를 사용 중일 경우, 모든 WebSphere Commerce 운영자는 Payment Manager 사용자도 됩니다. 그러나 운영자 ID "wcsadmin"에만 "Payment Manager 관리자" 역할이 지정되어 있습니다. Payment Manager 사용자 인터페이스에 로그인하려면 Payment Manager 역할 중 하나가 지정된 운영자 ID를 사용해야 합니다.

- Payment Manager 관리자
- 판매자 운영자
- 감독자
- 사원

Payment Manager 역할에 대한 추가 정보는 *Payment Manager 관리자 안내서*를 참조하십시오.

wcsadmin ID를 사용하여 Payment Manager 사용자 인터페이스에 로그인하기 전에 wcsadmin 사용자 ID를 사용하여 WebSphere Commerce 관리 콘솔에 로그인하여 ID의 기본 암호를 변경해야 합니다. 이 때 암호를 변경하도록 요청됩니다.

또한 WebSphere Commerce 관리 콘솔에서 Payment Manager 관리 기능에 액세스할 수 있습니다.

### Payment Manager 중지

Payment Manager를 중지하려면 다음을 수행해야 합니다.

1. 데이터베이스가 시작되었는지 확인하십시오.
2. WebSphere Application Server가 시작되었는지 확인하십시오.
3. Payment Manager를 중지하십시오.
4. WebSphere Application Server에서 Payment Manager 응용프로그램 서버를 중지하십시오.

## Payment Manager 중지

StopIBMPayServer 명령을 사용하여 Payment Manager를 중지할 수 있습니다.

1. /opt/PaymentManager 디렉토리로 변경하십시오.
2. 유형: ./StopIBMPayServer. StopIBMPayServer 스크립트에는 인수가 없습니다.
3. 프롬프트가 표시되면 Payment Manager 암호를 입력하십시오.

## Payment Manager 응용프로그램 서버 중지

WebSphere Application Server를 사용하는 경우, Payment Manager 응용프로그램 서버를 사용하여 모든 Servlet을 중지할 수 있습니다. Payment Manager 응용프로그램 서버를 중지하려면 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.
2. **WebSphere** 관리 도메인을 펼치십시오.
3. 노드를 펼치십시오.
4. Payment Manager가 설치된 노드를 펼치십시오.
5. 응용프로그램 서버를 펼치십시오.
6. **WebSphere Payment Manager**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 중지를 선택하십시오.



---

## 제 18 장 암호 설정 및 변경

WebSphere Commerce Suite의 대다수 구성요소는 운영체제에서 검증한 사용자 ID 및 암호를 사용합니다. 암호 변경에 대한 정보는 사용 중인 운영체제 문서를 참조하십시오. 이 장에서는 운영체제를 통해 사용자 ID와 암호를 검증하지 않는 WebSphere Commerce Suite 구성요소에 대해 암호를 설정 및 변경하는 방법에 대해 설명합니다.

---

### 구성 관리자 암호 변경

사용자 ID와 암호를 입력하는 창에서 수정을 눌러 구성 관리자를 실행할 때 구성 관리자 암호를 변경할 수 있습니다.

다른 방법으로는, 명령창에 다음 명령을 입력하여 구성 관리자 사용자 ID 또는 암호를 변경할 수 있습니다.

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin
./config_env.sh
java com.ibm.commerce.config.server.PasswordChecker -action [action type]
    -pwfile [password file] -userid [user ID]
    -password [userid password] [-newpassword [new userid password]]
```

여기서 조치 유형은 추가, 확인, 삭제 또는 수정입니다. 아래에 매개변수가 설명되어 있습니다.

#### **pwfile**

파일이 저장될 파일의 경로. 기본 경로는 /opt/WebSphere/CommerceServer/bin입니다. 이 매개변수는 항상 필수입니다.

#### **userid**

추가, 작성, 삭제 또는 수정할 사용자 ID를 입력하십시오. 이 매개변수는 항상 필수입니다.

#### **password**

추가, 작성, 삭제 또는 수정할 암호를 입력하십시오. 이 매개변수는 userid 매개변수와 함께 사용해야 합니다. 이 매개변수는 항상 필수입니다.

## newpassword

특정 사용자 ID에 대한 암호를 변경하려면 이 매개변수를 사용하십시오. 이 매개변수는 `userid` 및 `password` 매개변수와 함께 사용해야 합니다. 이 매개변수는 수정 조치 유형을 지정할 때 필요합니다.

---

## 암호화된 WebSphere Commerce 관리 콘솔 암호 판별

보안상의 이유로, WebSphere Commerce 관리 콘솔 시스템 지정 암호가 암호화됩니다. 암호화된 암호를 판별해야 할 경우 다음을 수행하십시오.

1. 다음을 입력하십시오.

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin
./wcs_encrypt.sh wcsadmin_password [merchant_key]
```

여기서 `merchant_key`는 WebSphere Commerce 구성시 사용한 판매자 키입니다. 기본 판매자 키를 사용한 경우, 이 매개변수를 생략하십시오. 명령은 두 개의 문자열 즉 ASCII 및 16진 문자열을 사용하여 응답합니다.

## WebSphere Commerce 관리 콘솔 암호 갱신

명령행에서 데이터베이스 작성 스크립트를 사용하는 경우, 암호가 큰 따옴표에 들어 있지 않으면 운영자는 WebSphere Commerce 관리 콘솔 암호에 로그인할 수 없습니다.

WebSphere Commerce 관리 콘솔에 로그인할 때 암호 문제가 발생하면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 인스턴스 ID 다음을 입력하여 데이터베이스에 연결하십시오.

```
db2 connect to db_name user user_name using password
```

변수는 다음과 같이 정의됩니다.

### **db\_name**

WebSphere Commerce 데이터베이스의 이름(예: **wcs**)

### **user\_name**

DB2 인스턴스 이름

## password

DB2 인스턴스 이름에 대한 암호

- 다음 명령을 입력하여 USERREG 테이블 WebSphere Commerce 관리 콘솔 암호가 wcs\_encrypt 암호화된 문자열(ASCII)과 일치하는지 검증하십시오.

```
db2 "select logonpassword from userreg where logonid='wcsadmin'"
```

- 다음 명령을 입력하십시오.

```
./wcs_password.sh password SALT merchant_key
```

여기서 *password*는 일반 텍스트 암호이며 *SALT*는 암호와 함께 사용되는 SALT입니다. 이것은 암호가 갱신되는 특정 사용자에게 대한 USERREG 데이터베이스 테이블의 SALT 열에서 찾을 수 있으며, *merchant\_key*는 WebSphere Commerce 인스턴스를 작성하였을 때 사용한 판매자 키입니다.

다음은 명령 출력의 예입니다.

```
IBM*
Licensed Materials - Property of IBM
5697-A16
(C) Copyrights by IBM and by other(s) 1978, 1997. All Rights Reserved.
* Trademark of International Business Machines Corp.
=== WCS Encrypted Password ===
ASCII Format: pArp97jT4N0XN6MyWswTQpwaPbIFsEWQGwfeu08yIyM=
Hex Format: 7041727039376a54344e4f584e364d79577377545170776d
```

암호화된 값을 사용한 암호로 갱신하십시오. 예를 들어, 다음을 입력하십시오.

```
db2 "update USERREG set LOGONPASSWORD='pArp97jT4N0XN6MyWswTQpwaPbIFsEWQGwfeu08yIyM=' where LOGONID='wcsadmin'"
```

LOGONPASSWORD의 값은 암호화된 문자열(ASCII)입니다.

---

## WebSphere Commerce 관리 콘솔 암호 변경

WebSphere Commerce 관리 콘솔을 사용하여 암호를 변경할 수 있습니다.

WebSphere Commerce 관리 콘솔을 사용하여 암호를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Commerce 관리 콘솔을 시작하십시오.
2. 로그인 태그에서 설치시 작성된 관리 콘솔 로그인 사용자 이름과 암호를 입력하십시오. 처음에 사용자 이름과 암호는 모두 `wcsadmin`으로 설정되어 있습니다.
3. **암호 변경** 선택란을 선택하고 **로그온**을 누르십시오. 암호 변경 페이지가 표시됩니다.
4. 기존 암호 필드에 사용자의 현재 관리 콘솔 로그인 암호를 입력하십시오. 이 필드에는 최대 128개의 영숫자 문자를 사용할 수 있습니다.
5. 새 암호 필드에 새 로그인 암호를 입력하십시오. 이 필드에는 최대 128개의 영숫자 문자를 사용할 수 있습니다.
6. **암호 확인** 필드에 암호를 다시 입력하십시오.
7. **변경**을 눌러 새 암호를 저장하십시오. 상점 및 언어 선택 페이지가 표시됩니다.
8. WebSphere Commerce 관리 콘솔을 종료하십시오.

---

## IBM HTTP Server 운영자 암호 설정

IBM HTTP Server 운영자 암호를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 디렉토리로 이동하십시오.

```
/opt/IBMHTTPServer/bin
```

2. 다음 명령을 입력하십시오.

```
./htpasswd -b ../conf/admin.passwd user password
```

여기서 `user` 및 `password`는 IBM HTTP Server에 대해 관리 권한을 갖게 하려는 사용자 ID와 암호입니다.



이제 IBM HTTP Server 관리 암호를 설정하였습니다.

---

## SSL 키 파일 암호 변경

IBM HTTP Server를 사용 중인 경우, 아래 단계에 따라 SSL 키 파일 암호를 변경하십시오.

1. 다음을 입력하여 키 관리 유틸리티를 여십시오.

```
cd /opt/IBMHTTPServer/ssl  
ikeyman
```

2. 키 데이터베이스 파일 메뉴에서 열기를 선택하십시오.
3. 다음 디렉토리로 이동하십시오.

```
/opt/IBMHTTPServer/ssl
```

키 파일(파일 확장자가 .kdb인)은 이 폴더에 있어야 합니다. 없으면 125 페이지의 제 12 장 『IBM HTTP Server로 프로덕션에 대한 SSL 사용』에 설명된 다음 지시사항을 따라 새 키 파일을 작성하십시오.

4. 키 데이터베이스 파일 메뉴에서 암호 변경을 선택하십시오. 암호 변경 창이 나타납니다.
5. 새 암호를 입력하고, 암호를 파일에 보관을 사용 가능하게 하십시오.
6. 확인을 누르십시오. 암호가 변경되었습니다.

이제 SSL 키 파일 관리 암호를 변경하였습니다.



---

## 제 19 장 일반 관리 태스크

이 장에서는 WebSphere Commerce를 사용할 때 수행해야 할 몇몇 일반 관리 태스크에 대해 설명합니다.

---

### WebSphere Application Server에 포트 호스트 별명 추가

두 개의 포트, 즉 비보안 서버 포트(포트 80) 및 보안 서버 포트(포트 443)의 호스트 별명을 WebSphere Application Server에 추가해야 합니다. 비보안 포트는 자동으로 추가됩니다. 보안 포트 호스트 별명을 수동으로 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 시작하십시오.
2. **WebSphere Administrative Domain**을 펼치십시오.
3. 왼쪽 콘솔 프레임에 있는 가상 호스트를 선택하십시오.
4. 단일 인스턴스 환경의 경우, **default\_host**를 선택하십시오. 다중 인스턴스 환경의 경우, **virtual\_host\_instance\_name**을 선택하십시오.
5. 일반 탭을 선택하십시오.
6. 포트 번호가 별명 필드에 나타나지 않으면, 추가를 눌러 포트 번호를 추가하십시오.
7. 완료했으면 적용을 누르십시오.
8. 왼쪽 콘솔 프레임에 있는 **WebSphere Commerce Server**를 선택하십시오.
9. WebSphere Commerce 서버를 중지하려면 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 중지 선택하십시오. 서버가 중지되면 대화 상자가 표시됩니다.
10. WebSphere Commerce 서버를 다시 시작하려면 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 시작을 선택하십시오.

---

## 구성 관리자에 액세스

구성 관리자를 시작하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 단말기 창을 여십시오.
2. 61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』에서 작성한 WebSphere Application Server 사용자로 로그인했는지 확인하십시오.

```
su - wasuser
```

3. WebSphere Commerce 시스템에서 작업 중인 경우일지라도 표시를 반출하십시오.

```
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
```

사용자 시스템이 DISPLAY=를 열 수 없으므로 응답하는 경우, WebSphere Commerce 시스템에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
xhost +host_name
```

여기서 *host\_name*은 구성 관리자를 액세스하려는 시스템의 완전한 호스트 이름입니다.

4. 다음 명령을 실행하십시오.

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin  
./config_server.sh
```

주:

- a. 명령 `config_server.sh`를 입력한 단말기 창을 종료하지 마십시오. 구성 관리자 서버가 중지하게 됩니다.
  - b. 백그라운드 프로세스로 구성 관리자 서버를 실행하지 마십시오. 이는 잠재적인 보안 위험입니다.
5. 다음 메시지를 기다리십시오.  
Registry created. CMServer bound in registry.
  6. 다른 단말기 창을 여십시오.
  7. 61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』에서 작성한 WebSphere Application Server 사용자로 로그인했는지 확인하십시오.

```
su - wasuser
```

8. WebSphere Commerce 시스템에서 작업 중인 경우일지라도 표시를 반출하십시오.

```
export DISPLAY=fully_qualified_hostname:0.0
```

9. 다음 명령을 실행하십시오.

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin  
./config_client.sh &
```

10. 창이 표시되어 구성 관리자 사용자 ID 및 암호를 입력하도록 프롬프트됩니다.  
기본 구성 관리자 사용자 ID는 webadmin이고 기본 암호는 webibm입니다.
11. 처음 로그인하는 경우 암호를 변경하라는 메시지가 표시됩니다.

---

## WebSphere Commerce 인스턴스 갱신

WebSphere Commerce 인스턴스에 대한 구성 설정을 변경하려면, 구성 관리자 또는 명령행에서 수행할 수 있습니다.

구성 관리자를 사용하여 WebSphere Commerce 인스턴스를 갱신하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 이전 절에 설명된 대로 구성 관리자를 여십시오.
2. 인스턴스 목록에서 구성하려는 인스턴스를 선택하고 설정을 변경하려는 노드를 선택하십시오. 인스턴스를 갱신하기 위해 변경해야 하는 필드를 판별하려면 65 페이지의 제 9 장 『구성 관리자로 인스턴스 작성 또는 수정』 지시사항을 따르십시오.
3. 인스턴스를 갱신한 후 적용을 눌러 변경사항을 적용하십시오.

---

## WebSphere Commerce 인스턴스 삭제

WebSphere Commerce 인스턴스를 제거하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. WebSphere Application Server 관리 콘솔에서 다음을 수행하십시오.
  - a. 응용프로그램 서버를 펼치십시오.
  - b. 삭제 중인 인스턴스에 해당하는 WebSphere Commerce Application Server 를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 중지를 선택하십시오.
  - c. 엔터프라이즈 응용프로그램을 펼치십시오.

- d. **WebSphere Commerce** 엔터프라이즈 응용프로그램 - *instance\_name*을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 중지를 선택한 다음 다시 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 제거를 선택하십시오.
  - e. 삭제 중인 인스턴스에 해당하는 **WebSphere Commerce Application Server** 를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 제거를 선택하십시오.
  - f. 자원을 펼치십시오.
  - g. **JDBC** 운송 업체를 펼치십시오.
  - h. 인스턴스에 대해 적절한 **JDBC** 드라이버를 펼치고 데이터 소스를 누르십시오.
  - i. 오른쪽 패널에서 데이터 소스를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 제거를 선택하십시오.
  - j. **JDBC** 드라이버를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 제거를 선택하십시오.
  - k. 가상 호스트를 누르십시오.
  - l. 오른쪽 분할창에서 **VH\_instance\_name**을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 제거를 선택하십시오.
  - m. 오른쪽 분할창에서 **VH\_instance\_name\_tools**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 제거를 누르십시오.
  - n. 노드를 펼치십시오.
  - o. *host\_name*을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Regen** 웹 서버 플러그인을 선택하십시오.
  - p. 159 페이지의 『**IBM HTTP Server** 시작 및 중지』 또는 웹 서버 문서에 설명된 대로 웹 서버를 다시 시작하십시오.
2. 다음 단계 중 하나를 수행하여 **WebSphere Commerce** 인스턴스를 삭제할 수 있습니다.
- **WebSphere Commerce** 구성 관리자에서 인스턴스를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 삭제를 선택하십시오.
  - 단말기 창에서 다음 명령을 실행하십시오.
- ```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin
./config_server.sh
```
- 다른 단말기 창에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin
./config_client.sh -startCmdLineConfig deleteInstance <instance_name>
```

3. WebSphere Commerce 데이터베이스를 삭제하십시오.

a. WebSphere Commerce 데이터베이스를 삭제하려면 다음을 입력하십시오.

```
su - db2inst1
db2 drop db r<db_name>
db2 uncatalog db <db_name>
db2 uncatalog node <node_name>
```

여기서 <db\_name>은 구성 관리자에서 입력한 WebSphere Commerce 데이터베이스의 이름이며, <node\_name>은 이 데이터베이스에 대해 카탈로그화한 노드의 이름입니다. 기본 노드 이름은 시스템 호스트 이름의 간단한 버전(즉, 전체가 아닌)입니다. 변경이 유효하게 하려면 DB2를 중지하고 다시 시작하십시오.

4. /opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance\_name 디렉토리를 삭제하십시오.

5. 다음 파일을 삭제하십시오.

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear
```

여기서 instance\_name은 삭제 중인 WebSphere Commerce 인스턴스의 이름입니다.

---

## 명령행 구성 태스크

명령행을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 인스턴스 갱신:

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/bin/config_client -startCmdLineConfig
updateInstance <xml_file>
```

- 인스턴스 삭제:

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/bin/config_client -startCmdLineConfig
deleteInstance <instance_name>
```

- 기존 인스턴스 나열:

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/bin/config_client -startCmdLineConfig
getInstances
```

- 인스턴스에 대한 정보 찾기:

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/bin/config_client -startCmdLineConfig  
getInstanceInfo <instance_name>
```

- 인스턴스에 대한 구성 정보를 파일로 인쇄:

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/bin/config_client -startCmdLineConfig  
getInstanceConfig instance_name print_to_file_name
```

---

## WebSphere Application Server 관리 콘솔 열기

WebSphere Application Server 관리 콘솔에 액세스하여 다음 단계를 완료하십시오.

```
su - wasuser  
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0  
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin  
./adminclient.sh remote_WAS_host_name port
```

여기서 *fully\_qualified\_host\_name*은 WebSphere Application Server 관리 콘솔에 액세스할 때 사용하는 컴퓨터의 이름입니다. *remote\_WAS\_host\_name*은 WebSphere Application Server의 완전한 호스트 이름이며, 포트는 WebSphere Application Server에 액세스할 때 사용하는 포트입니다(기본 포트는 2222입니다).

---

## WebSphere Commerce 관리 콘솔 시작

WebSphere Commerce 관리 콘솔을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Commerce 인스턴스가 시작되었는지 확인하십시오. WebSphere Application Server 관리 콘솔에서 인스턴스를 시작할 수 있습니다.
2. Internet Explorer를 열고 URL [https://host\\_name:8000/adminconsole](https://host_name:8000/adminconsole)을 입력하십시오. 여기서 *host\_name*은 WebSphere Commerce 서버의 완전한 호스트 이름입니다.
3. 다음과 같이 관리 콘솔에 로그인하십시오.
  - 로그인하여 관리 콘솔 로그인 암호를 변경하려면 다음을 수행하십시오.
    - a. 로그인 태그에서 설치 시 작성된 관리 콘솔 로그인 사용자 이름과 암호를 입력하십시오. 처음에 사용자 이름과 암호는 모두 `wcsadmin`으로 설정되어 있습니다.



- b. 암호 변경 선택란을 선택하고 로그인 버튼을 누르십시오. 암호 변경 페이지가 표시됩니다.
  - c. 기존 암호 필드에 사용자의 현재 관리 콘솔 로그인 암호를 입력하십시오. 이 필드에는 최대 128개의 영숫자 문자를 사용할 수 있습니다.
  - d. 새 암호 필드에 새 로그인 암호를 입력하십시오. 이 필드에는 최대 128개의 영숫자 문자를 사용할 수 있습니다.
  - e. 암호 확인 필드에 암호를 다시 입력하십시오.
  - f. 변경을 눌러 새 암호를 저장하십시오. 상점 및 언어 선택 페이지가 표시됩니다.
- 관리 콘솔 로그인 암호를 변경하지 않고 로그인하려면 다음을 수행하십시오.
    - a. 로그인 페이지에서, 설치시 작성한 관리 콘솔 로그인 사용자 이름과 암호를 입력하고 로그인 버튼을 누르십시오. 처음에 사용자 이름과 암호는 모두 wcsadmin으로 설정되어 있습니다. 둘 이상의 상점이나 언어에 대해 작업할 권한이 있는 경우 상점 및 언어 선택 페이지가 표시됩니다. 단일 상점과 언어에 대해 작업할 권한이 있는 경우 관리 콘솔 홈페이지가 표시됩니다. 수행하도록 권한 부여된 태스크는 관리 콘솔 홈페이지에 표시됩니다.
4. 상점 및 언어 선택 페이지에서 상점 이름과 작업하고자 하는 언어를 선택하십시오. 단일 상점에 대해 작업할 권한이 있는 경우 상점이 미리 선택되어 있습니다. 단일 언어에 대해 작업할 권한이 있는 경우 언어가 미리 선택되어 있습니다. 관리 콘솔 홈페이지가 표시됩니다. 수행하도록 권한 부여된 태스크는 관리 콘솔 홈페이지에 표시됩니다.

---

## IBM HTTP Server 홈페이지에 연결

IBM HTTP Server를 사용 중인 경우, 다음 단계에 따라 웹 서버 홈페이지에 연결하십시오.

1. root 사용자 ID로 로그인하여 단말기 창에 다음 명령을 입력하여 IBM HTTP Server를 시작하십시오.

```
cd /opt/IBMHTTPServer/bin
./apachectl start
```

2. 웹 브라우저를 시작하고, 모든 디스크와 메모리 캐시를 사용 불가능하게 하고 비운 다음, 모든 프록시 서버를 사용 불가능하게 하십시오(일부 브라우저에서는 프록시 서버를 소켓 서버라고 함).

3. 웹 서버 프론트 페이지에 액세스하려면 웹 브라우저에 다음 URL을 입력하십시오.

`http://host_name`

웹 서버를 사용자 정의한 경우, 호스트 이름 다음에 웹 서버의 프론트 페이지 이름을 입력해야 할 수도 있습니다.

이제 웹 서버 프론트 페이지에 액세스하였습니다.

---

## IBM HTTP Server에서 가상 호스트 이름 사용

실제 호스트 이름 대신 가상 호스트 이름을 사용하면, 파일 구조 숨김을 통해 보안을 강화하고 전문성이 돋보이는 웹 사이트를 작성할 수 있습니다.

가상 호스트 이름을 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. wasuser 사용자 ID로 전환하십시오.
2. /opt/IBMHTTPServer/conf 디렉토리로 이동하십시오.
3. 텍스트 편집기에서 httpd.conf 파일을 여십시오.
4. DirectoryIndex index.html을 검색하십시오. index.html을 사용자 상점의 홈페이지 이름으로 바꾸십시오.
5. #ServerName new.host.name을 검색하십시오. 이 행의 주석을 제거하고 new.host.name을 가상 호스트 이름으로 바꾸십시오.
6. <VirtualHost machine.name.com:443>을 검색하십시오. machine.name.com을 사용자의 등록된 호스트 이름으로 바꾸십시오.
7. DocumentRoot"/opt/IBMHTTPServer/htdocs/locale"을 검색하십시오. 여기서 locale은 사용자의 웹 서버 시스템이 사용하는 언어 환경에 대한 로케일 코드입니다. 7 페이지의 『WebSphere Commerce 사용 로케일』에서 지원되는 로케일 코드 목록을 참조하십시오. 상점의 HTML 서브디렉토리를 가리키도록 경로를 변경하십시오.
8. 파일을 누른 후 저장을 누르십시오.

---

## wasuser 사용자 ID에 데이터베이스 특권 추가

wasuser가 데이터베이스에 액세스를 요구하거나 사용자 ID가 IDResGen, MassLoad 또는 IDResolve와 같은 도구를 사용하는 경우, 사용자 ID에 데이터베이스 특권을 추가해야 합니다. 이를 수행하려면, 다음 단계를 완료하십시오.

1. 원하는 사용자에게 대해 다음 DB2 프로파일을 실행하십시오.

```
db2_instance_home_directory/sql1lib/db2profile
```

---

## Payment Manager 설정

### Payment Manager 카세트 사용

SET™ 기능의 한 부분으로 IBM Payment Manager 3.1.2를 사용할 수 있습니다. 여기에 제공되는 정보는 Payment Manager 처리와 요구사항에 대한 개요입니다. SET, Payment Manager 및 구성 관리자에 대한 추가 지시사항은 온라인 정보로 제공됩니다. Payment Manager에 대한 추가 정보는 *IBM WebSphere Payment Manager 관리자 및 사용자 안내서*를 참조하십시오. Payment Manager 문서를 찾을 수 있는 위치 정보는 202 페이지의 『Payment Manager 정보』에서 확인하십시오.

IBM Payment Manager를 설정하려면 다음을 수행해야 합니다.

1. 승인 기관과 지불 처리를 수행하기 위한 준비를 하십시오. 승인 기관에서는 구성 정보와 필요한 인증을 제공합니다.
2. 승인 기관에서 제공하는 정보를 사용하여 SET를 구성하십시오. 이 단계는 Payment Manager 사용자 인터페이스를 사용하여 수행됩니다. 승인처 및 판매자의 브랜드를 구성하는 한 과정으로 판매자에 대한 SET 인증이 확보됩니다.
3. 홈페이지를 작성할 때 Wallet을 확보하기 위해 구매자가 필요로 하는 정보를 포함시키십시오. 승인 기관이 이 정보를 제공합니다. 구매자가 Wallet을 즉시 사용할 수 없을 경우 Payment Manager의 판매자 근원 지불(MOP) 기능을 사용할 수 있습니다. MOP 지원에 대한 추가 정보는 WebSphere Commerce 온라인 도움말을 참조하십시오.

## Payment Manager 관리자 역할

Payment Manager를 설치할 때 WebSphere Commerce 운영자 ID wcsadmin에 자동으로 Payment Manager 관리자 역할이 지정됩니다. Payment Manager 관리자 역할은 ID가 Payment Manager를 제어하고 관리할 수 있도록 합니다.

주:

1. 로그인 사용자 ID wcsadmin을 삭제하거나 이름을 바꾸면 안되며, 사전 지정된 wcsadmin의 Payment Manager 역할을 변경하지 마십시오. 그러면 WebSphere Commerce에서 Payment Manager 통합에 관련된 일부 기능의 작동이 중지됩니다.
2. Payment Manager 역할을 WebSphere Commerce 운영자에게 지정하고 나중에 운영자의 로그인 사용자 ID를 삭제하거나 이름을 바꿀 경우, 먼저 운영자의 Payment Manager 역할을 제거해야 합니다.

### 중요

wcsadmin 사용자 ID 이외에도, Payment Manager는 Payment Manager 관리자 역할을 2개의 운영자 ID에 미리 지정했습니다.

- admin
- ncdadmin

사용자가 부주의로 Payment Manager 관리자 역할을 확보하는 일이 없도록 하려면 다음을 수행하십시오.

- WebSphere Commerce 관리 콘솔을 사용하여 WebSphere Commerce에서 위의 운영자 ID를 작성합니다.
- Payment Manager 사용자 인터페이스에서 사용자를 선택합니다.
- 이 ID에서 Payment Manager 관리자 역할을 제거합니다.

## Payment Manager 시스템 설정

Payment Manager 시스템을 구성하려면 *IBM WebSphere Payment Manager* 관리자 안내서의 시작하기를 참조하십시오. 이 절에서는 다음 프로세스에 대해 설명합니다.

- Payment Manager 사용자 인터페이스 시작
- Payment Manager 판매자 작성 및 카세트 권한부여
- 사용자 역할 지정
- 계정 작성
- 지불 처리 관리

Payment Manager 사용자 인터페이스에 로그인하기 전에, WebSphere Commerce가 실행 중인지 Payment Manager 응용프로그램 서버가 시작 및 초기화되었는지 확인하십시오. 추가 정보는 160 페이지의 『Payment Manager 시작 및 중지』를 참조하십시오.

### 중요

Payment Manager 사용자 인터페이스의 **Payment Manager** 설정 패널에 나열된 호스트 이름이 완전한 호스트 이름인지 확인해야 합니다. 완전한 호스트 이름이 아닌 경우, 완전한 호스트 이름으로 호스트 이름 필드를 변경하고, 갱신, **Payment Manager** 사용 안함, **Payment Manager** 사용 순으로 누르십시오.

아직 갱신하지 않았다면 73 페이지의 『Payment Manager』에 설명된 대로 WebSphere Commerce 인스턴스에 대한 구성 관리자의 Payment 노드를 갱신하십시오.

사이트 관리자의 Payment Manager 메뉴를 통해 WebSphere Commerce 관리자 콘솔에서 Payment Manager 관리 기능에 액세스할 수 있습니다.



---

## 제 8 부 부록





---

## 부록 A. WebSphere Commerce 구성요소 설치 제거

WebSphere Commerce 설치 중 문제점이 발생할 경우, 하나 이상의 구성요소를 설치 제거하고 다시 시작하고자 할 수 있습니다. 이 부록에서는 WebSphere Commerce의 각 구성요소를 설치 제거하는 방법에 대해 설명합니다. 일반적으로 설치의 반대 순서로 구성요소를 설치 제거해야 합니다. 따라서 모든 필수 소프트웨어를 설치한 경우 다음 순서로 설치 제거해야 합니다.

1. Payment Manager
2. WebSphere Commerce
3. WebSphere Application Server
4. IBM HTTP Server
5. DB2 Universal Database

---

### Payment Manager 설치 제거

Payment Manager를 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 160 페이지의 『Payment Manager 시작 및 중지』에 설명된 대로 Payment Manager를 중지하십시오.
2. /opt/PaymentManager 디렉토리 또는 해당 서브디렉토리에 파일을 작성 또는 사용자 정의하고 계속 보유하려면 다른 디렉토리에 백업하십시오.
3. 시스템에 설치된 Payment Manager 제품을 검색하십시오. 여기에는 IBM Payment Manager 3.1.2 및 설치했을 임의의 카세트가 포함됩니다.
4. 먼저 Payment Manager 카세트를 설치 제거하십시오.
5. Payment Manager 프레임워크를 설치 제거하십시오.

---

### WebSphere Commerce 설치 제거

WebSphere Commerce를 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 157 페이지의 『WebSphere Commerce 시작 및 중지』에 설명된 대로 WebSphere Commerce를 중지하십시오.
2. /opt/WebSphere/CommerceServer 디렉토리 또는 해당 서브디렉토리에 파일을 작성 또는 사용자 정의하고 계속 보유하려면 WebSphere Commerce 구성 요소에 의해 사용되지 않은 디렉토리에 백업하십시오.
3. 사용자 ID root로 로그인하는 동안, 기본 메뉴 → **WebSphere Commerce** → **WebSphere Commerce** 설치 제거에서 WebSphere Commerce 프로그램 설치 제거를 실행하십시오.
4. WebSphere Commerce 설치 제거 프로그램이 설치 제거에 성공하기 위해 충족되어야 하는 조건을 나타낼 것입니다. 이들 조건이 충족되었는지 확인하고 다음을 누르십시오.
5. WebSphere Commerce의 설치 제거를 확인하도록 요구합니다. 다음을 눌러 계속하십시오.
6. 일단 프로그램 설치 제거가 완료되면 완료를 눌러 프로그램 설치 제거를 종료하십시오.
7. /opt/WebSphere/CommerceServer 디렉토리가 아직 있을 경우 다음을 입력하여 제거하십시오.

```
cd opt/WebSphere
rm -rf CommerceServer
```

주: WebSphere Commerce를 설치 제거한 후에도 일부 소프트웨어링크가 /opt/WebSphere/CommerceServer 디렉토리에 남아 있을 수 있습니다. WebSphere Commerce를 다시 설치하기 전에 수동으로 링크 해제하십시오.

---

## WebSphere Application Server 및 IBM SDK for Java 설치 제거

WebSphere Application Server를 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 158 페이지의 『WebSphere Application Server 시작 및 중지』에 설명된 대로 WebSphere Application Server를 중지하십시오.
2. /opt/WebSphere/AppServer 디렉토리 또는 이의 서브디렉토리에 파일을 작성 또는 사용자 정의하고 계속 보유하려면 다른 디렉토리에 백업하십시오.
3. 다음 명령을 실행하여 RPM 패키지를 설치 제거하십시오.

```
cd /opt/WebSphere/AppServer
./uninstall.sh
```

4. /opt/WebSphere/AppServer 디렉토리가 아직 있을 경우 다음을 입력하여 제거하십시오.

```
rm -rf /opt/WebSphere/AppServer
```

주: WebSphere Application Server를 설치하기 전의 웹 서버 구성 파일에 대한 모든 변경사항 및 사용자 정의는 백업 구성 파일에 있습니다. 이러한 설정을 다시 활성화하려면 백업 파일의 설정을 활성 웹 서버 구성 파일로 전송해야 합니다.

---

## IBM HTTP Server 설치 제거

주:

1. IBM HTTP Server를 설치 제거하는 경우에는 WebSphere Application Server도 설치 제거해야 합니다.
2. IBM HTTP Server 및 WebSphere Application Server를 설치하는 경우, WebSphere Application Server를 다시 설치하기 전에 IBM HTTP Server를 설치해야 합니다.

IBM HTTP Server를 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 159 페이지의 『IBM HTTP Server 시작 및 중지』에 설명된 대로 IBM HTTP Server를 중지하십시오.
2. /opt/IBMHTTPServer 디렉토리 또는 해당 서브디렉토리에 파일을 작성 또는 사용자 정의하고 계속 보유하려면 WebSphere Commerce 구성요소에 의해 사용되지 않은 디렉토리에 백업하십시오.
3. /opt/IBMHTTPServer/conf 사본을 저장하려는 경우, 다른 이름으로 복사하십시오.
4. 사용자 ID root로 로그인하는 동안, 다음을 입력하십시오.

```
cd /opt/IBMHTTPServer/
./uninstall
rpm -e gsk5bas-5.0-4.25
rm -rf /opt/IBMHTTPServer
```

5. 186 페이지의 『WebSphere Application Server 및 IBM SDK for Java 설치 제거』에 설명된 대로 WebSphere Application Server를 설치 제거하십시오.
6. WebSphere Application Server, Advanced Edition CD에서 IBM HTTP Server를 다시 설치하십시오.
7. WebSphere Application Server, Advanced Edition CD에서 WebSphere Application Server를 다시 설치하십시오.
8. 125 페이지의 제 12 장 『IBM HTTP Server로 프로덕션에 대한 SSL 사용』의 단계를 따르십시오.

## DB2 Universal Database 설치 제거

**경고:** DB2를 설치 제거하면 데이터베이스의 모든 정보가 삭제됩니다.

DB2 Universal Database를 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 데이터베이스를 저장하려는 경우, DB2 문서에 설명된 대로 데이터베이스를 백업하십시오(온라인 DB2 문서에 대한 DB2 웹 사이트 액세스에 대한 지시사항은 203 페이지의 『DB2 Universal Database 정보』 내용을 참조하십시오). 백업을 완료한 후에는 백업된 데이터베이스를 WebSphere Commerce 구성요소에 의해 사용되지 않은 디렉토리로 이동하십시오.
2. 명령 프롬프트에서 다음 명령을 입력하여 DB2 인스턴스 ID로 전환하십시오.  
`su - db2inst_ID`

여기서 *db2inst\_ID*는 DB2 인스턴스 ID입니다.

3. 데이터베이스를 백업하였으면 다음을 수행하십시오.
  - a. 셸 프롬프트에서 다음 명령을 입력하여 모든 데이터베이스를 나열하십시오.  
`db2 list db directory`
  - b. 다음 명령을 입력하여 DB2 데이터베이스를 삭제하십시오.  
`db2 force application all`  
`db2 drop db db_name`

원격 데이터베이스 및 wasloop 데이터베이스의 경우, 다음 명령을 발행하십시오.

```
db2 uncatalog db db_name
```

4. DB2를 제거하기 전에 모든 DB2 인스턴스를 중지해야 합니다. DB2 인스턴스를 중지하려면 다음을 수행하십시오.

- a. 시스템에서 모든 DB2 인스턴스의 목록을 얻으려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
cd /usr/IBMDB2/V7.1/bin  
./db2ilist
```

- b. 인스턴스 소유자로 로그인하십시오.

- c. 다음 스크립트를 실행하십시오.

```
. instance_home/sqllib/db2profile
```

여기서 *instance\_home*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

- d. 명령행에서 db2stop를 입력하여 DB2 데이터베이스 관리 프로그램을 중지하십시오.

- e. 각 인스턴스에 대해 4b - 4d단계를 반복하십시오.

5. 선택적으로 시스템에 있는 DB2 버전 7 인스턴스의 전부나 일부를 제거할 수 있습니다. 인스턴스가 제거되면 인스턴스가 소유한 모든 DB2 데이터베이스(있을 경우)는 사용 불가능하게 됩니다. DB2 버전 7 제품을 사용하지 않으려는 경우 또는 기존 인스턴스를 DB2의 이후 버전으로 이주할 경우에만 DB2 인스턴스를 제거하십시오.

인스턴스를 제거하려면 다음을 수행하십시오.

- a. 인스턴스 소유자로 로그인하십시오.

- b. db2stop 다음 명령을 발행하여 인스턴스를 중지하십시오.

- c. 필요할 경우 *instance\_home*/sqllib 디렉토리의 파일을 백업하십시오. 여기서 *instance\_home*은 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리입니다.

- d. 인스턴스 소유자로 로그오프하십시오.

- e. root 권한을 갖는 사용자 ID로 로그인하십시오.

- f. 다음 명령을 입력하여 인스턴스를 제거하십시오.

```
cd /usr/IBMDB2/V7.1/instance  
./db2idrop instance_name
```

여기서 *instance\_name*은 인스턴스의 로그인 이름입니다.

db2idrop 명령은 인스턴스 목록에서 인스턴스 항목을 제거하고 *instance\_home*/sql1lib 디렉토리를 제거합니다. 여기서 *instance\_home*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

6. DB2를 제거하기 전에 모든 DB2 처리를 중지하십시오.
7. DB2를 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.
  - a. root 권한을 갖는 사용자로 로그인하십시오.
  - b. WebSphere Commerce 디스크 2 CD를 삽입하고 다음 명령을 실행하여 프로그램 설치 제거를 실행하십시오.

```
cd /CDROM_dir/Software_Patches/DB2_FP6
cp FP6_U481413.tar /tmp
cd /tmp
tar -xvf FP6_U481413.tar
cd delta_install
./db2_deinstall -n
```

- c. 다음과 같이 나머지 DB2 파일 및 디렉토리를 제거하십시오.
  - 1) /tmp/db2\* 패턴의 파일이 있으면 다음을 입력하여 그러한 파일을 제거하십시오.

```
rm -rf /tmp/db2*
```
  - 2) /usr/IBMdb2/V7.1 디렉토리가 있을 경우, 다음을 입력하여 제거하십시오.

```
rm -rf /usr/IBMdb2/V7.1
```
  - 3) /home 디렉토리가 DB2 인스턴스에 아직 있을 경우, 다음과 같이 제거하십시오.

```
rm -rf /home/db2_instance_ID
```

여기서 *db2\_instance\_ID*는 인스턴스 ID입니다(예: db2inst1).

---

## WebSphere Commerce 구성요소 설치 제거

WebSphere Commerce의 일부만 다시 설치하려는 경우, 일반 규칙을 따르십시오.

- 설치 제거할 모든 구성요소를 설치 제거하고 모두 다시 설치하십시오(한 번에 한 구성요소씩 설치 제거하고 다시 설치하지 마십시오).
- WebSphere Application Server를 설치 제거 및 다시 설치하지 않고는 웹 서버를 설치 제거 및 다시 설치할 수 없습니다.
- 웹 서버를 다시 설치하는 경우 수동으로 SSL을 사용 가능하게 해야 합니다. 이에 대한 지시사항은 125 페이지의 제 12 장 『IBM HTTP Server로 프로덕션에 대한 SSL 사용』을 참조하십시오.
- 65 페이지의 제 9 장 『구성 관리자로 인스턴스 작성 또는 수정』의 지시사항에 따라 인스턴스를 삭제하고 다시 작성해야 합니다.





---

## 부록 B. 문제점 해결

이 부록은 두 개의 절로 나뉘어져 있습니다.

- 다운로드 가능한 도구
- 로그 파일 및 사용법
- 특정 문제점 해결

---

### 다운로드 가능한 도구

#### WebSphere Commerce 설치 및 구성 확인

WebSphere Commerce Installation 및 Configuration Checker 또는 IC Checker는 사용자가 WebSphere Commerce의 설치 및 구성을 검증하게 하는 독립형의 다운로드 가능한 문제점 도구입니다. IC Checker는 구성 데이터 및 로그를 수집하며, 간단한 오류 점검을 수행합니다. 다음은 WebSphere Commerce IC Checker에 속하는 몇 가지 세부사항입니다.

- 현재 지원되는 제품은 WebSphere Commerce Suite 5.1 Start 및 Pro, WebSphere Commerce 5.1 Business Edition, WebSphere Commerce 5.4 Pro 및 Business Edition을 포함합니다.
- 현재 지원되는 플랫폼은 Windows NT 4.0, Windows 2000, AIX, Solaris 및 OS/400입니다.
- 도구는 다음 URL 위치에서 온라인으로 액세스되고 다운로드할 수 있습니다.

#### ▶ Business

[www.ibm.com/software/webservers/commerce/whats\\_new\\_support.html](http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/whats_new_support.html)  
[www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc\\_be/support-tools.html](http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_be/support-tools.html)

#### ▶ Professional

[www.ibm.com/software/webservers/commerce/whats\\_new\\_support.html](http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/whats_new_support.html)  
[www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc\\_pe/support.html](http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_pe/support.html)

---

## 로그 파일

WebSphere Commerce에서는 다음과 같은 로그가 생성됩니다.

### **WASConfig.log**

/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/*instance\_name*/logs 디렉토리에 있습니다. 이 로그는 WebSphere Commerce 엔티티 bean 반입 및 데이터 소스 작성과 같은 WebSphere Application Server 조치에 대해 설명합니다.

### **createdb.log**

/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/*instance\_name*/logs 디렉토리에 있습니다. 이 로그는 WebSphere Commerce 스키마 작성에 대해 설명합니다.

### **WCSconfig.log**

/opt/WebSphere/CommerceServer/instances 디렉토리에 있습니다. 이 로그는 구성 관리자가 수행하는 작업에 대해 설명합니다. 구성 관리자의 메뉴 옵션을 통해 이 로그의 자세한 레벨을 수정할 수 있습니다.

### **populatedb.log**

/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/*instance\_name*/logs 디렉토리에 있습니다. 이 로그는 인스턴스 작성 중에 만들어진 데이터베이스의 대량 자료 반입에 대해 설명합니다.

### **populatedbnl.log**

/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/*instance\_name*/logs 디렉토리에 있습니다. 이 로그는 인스턴스 작성 중에 만들어진 데이터베이스에 자국어 데이터의 대량 자료 반입에 대해 설명합니다.

### **wcs.log**

/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/*instance\_name*/logs 디렉토리에 있습니다. 이 로그는 WebSphere Commerce application server의 시작에 대해 설명합니다.

---

## 문제점 해결

### WebSphere Commerce 설치 문제점

다음 절에서는 WebSphere Commerce 5.4 설치 중에 발생할 수 있는 문제점에 대해 설명합니다.

- 처음 방문 고객에 대한 구성 관리자 오류 메시지: 데이터베이스를 작성할 수 없습니다.

DB2 서비스 중 하나 이상이 실행되고 있지 않습니다. 가능한 원인은 다음과 같습니다.

1. WebSphere Commerce 설치 중에 시스템을 다시 시작하는 대신 로그오프만 하였습니다
2. DB2 설치에 실패하여 서비스를 시작할 수 없습니다. DB2를 설치하려면 다음을 수행하십시오.
  - a. 185 페이지의 부록 A 『WebSphere Commerce 구성요소 설치 제거』지시사항에 따라 DB2를 설치 제거하십시오. /usr/IBMd2/V7.1 가 설치 중인 드라이브에서 삭제되었는지 확인하십시오.
  - b. DB2 Universal Database CD에서 DB2를 다시 설치하십시오. DB2를 설치하려면 17 페이지의 제 3 장 『IBM DB2 Universal Database 7.1.0.60 설치』를 참조하십시오.
  - c. 구성 관리자를 사용하여 WebSphere Commerce 데이터베이스를 재작성하십시오.

### WebSphere Application Server 문제점

- startupServer.sh를 실행할 경우 wasuser와 같이 유사한 오류가 나옵니다.  
/tmp/sh27350.13:cannot create

이는 wasuser에 임시 디렉토리에 대한 정확한 승인이 없었기 때문입니다. 777에 임시디렉토리에 대한 승인을 설정하십시오.

## 데이터베이스 문제점

다음 절에서 DB2 Universal Database 및 WebSphere Commerce 5.4에서 발생할 수 있는 문제점에 대해 설명합니다.

- DB2 Universal Database가 올바르게 설치되지 않으면(설치 중 진행 표시기 표시줄이 95%에서 멈출 경우) db2.1log 파일을 확인하십시오. 로그 끝 부분에 오류 106이 있으면 설치를 종료하고 DB2 Universal Database CD로부터 DB2 Universal Database를 다시 설치해야 합니다. DB2 Universal Database를 설치한 다음, WebSphere Commerce Professional Edition CD에서 WebSphere Commerce의 설치를 다시 시도하십시오.

### 데이터베이스 인스턴스 문제점

다음 절에서는 DB2 Universal Database 인스턴스 및 WebSphere Commerce 5.4에서 발생할 수 있는 문제점에 대해 설명합니다.

- WebSphere Commerce 서버가 구성이 완료된 후 시작하는 데 실패했습니다. 가능한 원인은 다음과 같습니다.
  1. WebSphere Commerce 서버가 데이터베이스에 연결될 수 없습니다. 데이터베이스에 연결하지 못하는 이유는 다음과 같습니다.
    - 데이터베이스 사용자 로그온 ID와 암호가 올바르지 않거나 유효하지 않은 문자가 있습니다. 데이터베이스 사용자 로그온 또는 암호를 확인하려면 구성 관리자를 실행하십시오.
    - WebSphere Commerce 인스턴스에 대한 DB2 데이터베이스가 존재하지 않습니다. 구성 관리자를 사용하여 새로운 데이터베이스를 작성하십시오.
    - WebSphere Commerce 인스턴스용 DB2 데이터베이스가 카탈로그화되지 않았습니다. 이것은 설치 제거에 의해 발생할 수 있습니다. DB2를 다시 설치하십시오. DB2 명령창에서 다음 명령을 입력하여 인스턴스를 카탈로그화하십시오.

```
db2 catalog db db_name
```

여기서 *db\_name*은 데이터베이스의 이름입니다.
  2. WebSphere Commerce 서버가 이전 레벨의 데이터베이스를 검출했습니다. db2.1log에 다음 오류 메시지가 있습니다.

데이터베이스가 WebSphere Commerce의 5.1 버전으로 이주되지 않았습니다.  
WebSphere Commerce.

이 문제점은 기존의 WebSphere Commerce 고객 또는 기존 데이터베이스가 있는 새 WebSphere Commerce 고객에게서 발생합니다. 데이터베이스가 이주되지 않는 이유는 다음과 같습니다.

- 데이터베이스 사용자 로그인 ID 또는 암호에 유효하지 않은 문자가 있습니다. 이를 수정하려면, 다음을 수행하십시오.
  - a. 로그인 ID와 암호를 관리 권한을 가진 사람으로 변경하십시오. 구성 관리자를 실행하고 설정을 선택하여 데이터베이스 페이지의 사용자 ID와 암호를 수정하십시오.
- WebSphere Commerce 서버가 로그 파일에 표시된 대로 통신 오류를 검출했습니다. 이 오류는 새 WebSphere Commerce 고객에게서 발생합니다. 시스템의 부적절한 TCP/IP 구성이 원인이 될 수 있습니다. Windows 네트워크 서비스 내에 TCP/IP를 구성한 후 구성 관리자를 사용하여 WebSphere Commerce 인스턴스를 삭제하고 작성하십시오.
- DB2 Universal Database를 설치 제거하고 다시 설치한 경우, DB2 Universal Database를 설치 제거하기 전에 작성된 인스턴스를 시작하려면 인스턴스가 아직 존재하는 것으로 나타납니다. 서비스 메뉴에서 이 인스턴스를 보면 실행 중으로 나열되어 있지만, 구성 관리자에는 활동 중이 아님으로 나열됩니다. 이 인스턴스를 제거하고 재작성해야 합니다.

## 웹 서버 문제점

다음 절에서는 웹 서버 및 WebSphere Commerce 5.4에서 발생할 수 있는 문제점에 대해 설명합니다.

- IBM HTTP Server가 WebSphere Application Server 설치 후에 시작되지 않습니다.

httpd.conf 파일에서 행이 누락되었을 수 있습니다. /opt/IBMHTTPServer/conf/httpd.conf를 여십시오. 다음 행을 주석 제거하지 않았거나, 없으면 추가하십시오.

```
LoadModule ibm_app_server_http_module  
/opt/WebSphere/AppServer/bin/mod_ibm_app_server_http.so
```

```
LoadModule ibm_app_server_http_module
    /opt/WebSphere/AppServer/bin/mod_ibm_app_server_http.so
```

및

```
AddModule mod_app_server_http.c
    /opt/WebSphere/AppServer/bin/mod_ibm_app_server.so
```

설치 중에 행들이 전환되었을 수 있습니다. httpd.conf 파일에서 LoadModule 이 AddModule보다 앞에 있는지 확인하십시오.

주: 위의 모든 LoadModule 행은 읽기 쉽도록 포맷된 것입니다. 각 행은 LoadModule 또는 AddModule로 시작하고 mod\_ibm\_app\_server.so로 끝나며 httpd.conf 파일에 한 행으로 나타납니다.

- SSL이 사용으로 설정된 후 IBM HTTP Server가 시작하지 못하면 다음 명령을 실행하십시오.

```
echo $LD_LIBRARY_PATH | grep '/usr/local/ibm/gsk5/lib'
```

응답을 받지 못했으면 이 명령을 실행하십시오.

```
export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/usr/local/ibm/gsk5/lib
```

IBM HTTP Server를 다시 시작하십시오.

- IBM HTTP Server에 대한 비보안 홈페이지를 액세스할 수 있으나 보안 홈페이지는 액세스할 수 없는 경우에는 다음을 확인하십시오.
  - 106 페이지의 3c단계에 따라 주석 처리가 제거되어야 하는 모든 행을 확인하십시오.
  - 키 파일이 /opt/IBMHTTPServer/ssl 디렉토리에 있는지 확인하십시오.
  - 키 파일 이름과 httpd.conf 파일에 언급된 키 파일 이름이 같은지 확인하십시오.

## WebSphere Commerce 문제점

- WebSphere Commerce JSP 파일에 액세스할 수 없습니다.

JSP 파일이 올바른 위치에 있는지 확인하십시오.

WebSphere Commerce 서버가 WebSphere Application Server 운영자 콘솔에서 시작되었는지 확인하십시오.

- 응답이 느립니다.

운영체제 유틸리티를 사용하여 시스템 로드를 확인하십시오.

웹 서버 액세스 로그를 확인하여 시스템의 사용자 로드를 판별하십시오. IBM HTTP Server에 대하여 /opt/IBMHTTPServer/logs 디렉토리에서 찾아볼 수 있습니다.

WebSphere Commerce 성능 모니터를 사용하여 액세스한 구성요소를 식별하십시오. 이 구성요소는 구성 관리자를 통해 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 94 페이지의 『구성요소』를 참조하십시오.

## Payment Manager 문제점

- WebSphere Commerce를 설치한 다음 바로 Payment Manager를 설치한 경우, 어떠한 문제점도 발생하지 않습니다. 그러나 사후 설치 스크립트를 실행한 다음 Payment Manager를 설치할 경우(61 페이지의 『사전 설치 스크립트 실행』에서 설명한 것처럼), Payment Manager를 설치 및 설치 제거할 때 문제점이 발생할 것입니다. "WPMinstall은 WebSphere Application Server가 실행 중임을 검출할 수 없습니다."라는 오류가 발생하면, 다음 단계를 완료하십시오.
  1. 모든 WebSphere Application Server 및 Java 프로세스와 모든 WebSphere Commerce 관련 프로세스를 중지하십시오.
  2. /opt/WebSphere/AppServer/bin/admin.config 파일을 편집하고 com.ibm.ejs.sm.adminServer.bootstrapPort=port\_number 지시문을 제거하십시오. 여기서 port\_number는 WebSphere Application Server의 비루트 포트입니다(기본값은 2222입니다).
  3. 또한 이전에 테스트에서 추가한 lsdPort=port\_number 지시문이 있으면 제거하십시오.
  4. root 사용자로 WebSphere Application Server를 다시 시작하고 Payment Manager 설치 프로그램을 다시 실행하십시오.
  5. Payment Manager가 설치되면, 웹 서버(WebSphere Application Server와 같은 시스템에 있는 경우)를 포함하는 모든 WebSphere Commerce 관련 서비스와 WebSphere Application Server를 중지하고 비root 옵션을 선택하여/opt/WebSphere/CommerceServer/bin/wcb.sh 스크립트를 다시 실행하십시오.

6. WebSphere Commerce 인스턴스가 이미 작성된 경우, 다음 명령도 실행해야 합니다.

```
su - wasuser
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/xml
chmod ugo+rx payment
cd payment
chmod ugo+r *
exit
```

- 정확한 Listen 지시문(Listen 80 또는 Listen 443)이 httpd.conf 파일에서 주석 처리되어 있지 않은지 확인하십시오. WebSphere Commerce 구성 관리자의 Payment Manager 탭을 보고 어느 지시문이 필요한지 판별할 수 있습니다.



---

## 부록 C. 추가 정보

WebSphere Commerce 시스템과 해당 구성요소에 대한 자세한 내용은 여러 가지 포맷으로 된 다양한 소스에 제공되어 있습니다. 다음 절에서는 제공된 정보와 여기에 액세스하는 방법에 대해 설명합니다.

---

### WebSphere Commerce 정보

다음은 WebSphere Commerce 정보의 소스입니다.

- WebSphere Commerce 온라인 도움말
- WebSphere Commerce PDF 파일
- WebSphere Commerce 웹 사이트

#### 온라인 도움말 사용

#### 인쇄 가능한 문서 찾기

온라인 정보의 일부는 시스템에서 PDF 파일로 사용 가능하며, Adobe® Acrobat® Reader를 사용하여 보거나 인쇄할 수 있습니다. 다음 Adobe 웹 사이트에서 Acrobat Reader를 무료로 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.adobe.com>

#### WebSphere Commerce 웹 사이트 보기

WebSphere Commerce 제품 정보는 WebSphere Commerce 웹 사이트에서 제공됩니다.

- Business Edition:

[http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc\\_be/lit-tech-general.html](http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_be/lit-tech-general.html)

- Professional Edition:

[http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc\\_pe/lit-tech-general.html](http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_pe/lit-tech-general.html)

이 책의 사본 및 갱신 버전은 WebSphere Commerce 웹 사이트의 라이브러리 절에서 PDF 파일로 제공됩니다. 새로운 문서와 갱신된 문서도 웹 사이트에서 구할 수 있습니다.

---

## IBM HTTP Server 정보

IBM HTTP Server 정보는 다음 웹 주소에서 제공됩니다.

<http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/>

문서는 HTML 포맷, PDF 파일 또는 둘 다로 이루어져 있습니다.

---

## Payment Manager 정보

Payment Manager 웹 사이트의 라이브러리 링크를 통해 추가 Payment Manager 정보를 얻을 수 있습니다.

<http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/payment>

Payment Manager 문서는 다음 위치에서 제공됩니다.

- IBM Payment Manager 3.1.2 CD의 디렉토리
- IBM Payment Manager 3.1.2 Cassette CD의 디렉토리
- Payment Manager가 설치된 후, WebSphere Application Server 설치 디렉토리의 Payment Manager 디렉토리에 설치됩니다.

다음과 같은 Payment Manager 문서가 있습니다.

- 멀티 플랫폼용 *IBM WebSphere Payment Manager 설치 안내서*, PDF 파일 포맷([paymgrinstall.pdf](#))
- *IBM WebSphere Payment Manager 관리자 안내서*, PDF 파일 포맷([paymgradmin.pdf](#))
- 멀티 플랫폼용 *IBM WebSphere Payment Manager 프로그래머 안내서 및 참조서*, PDF 파일 포맷([paymgrprog.pdf](#))
- 멀티 플랫폼용 *IBM WebSphere Payment Manager for SET 추가 정보*, PDF 파일 포맷([paymgrset.pdf](#))

- *IBM WebSphere Payment Manager for Multiplatforms Cassette for VisaNet Supplement*, PDF 파일 포맷(paymgrvisanet.pdf)
- *IBM WebSphere Payment Manager for Multiplatforms for CyberCash Supplement*, PDF 파일 포맷(paymgrcyber.pdf)
- *IBM WebSphere Payment Manager for Multiplatforms for BankServACH Supplement*, PDF 파일 포맷(paymgrbank.pdf)
- Payment Manager README 파일, HTML 포맷(readme.framework.html)
- IBM Cassette for SET README 파일, HTML 포맷(readme.set.html)
- IBM Cassette for VisaNet README 파일, HTML 포맷 (readme.visanet.html)
- IBM Cassette for CyberCash README 파일, HTML 포맷 (readme.cybercash.html)
- IBM Cassette for BankServACH README 파일 , HTML 포맷 (readme.bankservach.html)

WebSphere Commerce 온라인 도움말의 SET(*Secure Electronic Transactions*) 섹션에도 Payment Manager 정보가 있습니다.

## WebSphere Application Server

WebSphere Application Server 정보는 WebSphere Application Server 웹 사이트에서 제공됩니다.

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv>

## DB2 Universal Database 정보

사용 가능한 전체 DB2 문서와 인쇄 및 참조 방법에 대해서는 *UNIX 용 DB2 빠른 참조* 시작을 참조하십시오. 자세한 DB2 정보는 다음 웹 주소에서 제공됩니다.

<http://www.ibm.com/software/data/db2>

---

## 기타 IBM 문서

대부분의 IBM 서적 사본은 IBM 제품 판매업체 또는 영업부서에서 구입할 수 있습니다.

---

## 부록 D. 프로그램 스펙 및 지정된 운영체제

WebSphere Commerce의 이 버전은 다음 운영 환경을 지원합니다.

- Red Hat Linux 7.2
- SuSE Linux Enterprise Server 7 (SLES 7)

WebSphere Commerce 5.4에는 다음 구성요소가 포함되어 있습니다.

### WebSphere Commerce 서버

WebSphere Commerce 서버는 e-commerce 솔루션 내에서 상점과 commerce 관련 기능을 처리합니다. 기능은 다음 구성요소에 의해 제공됩니다.

- 도구(상점 서비스, 로더 패키지, Commerce 액셀러레이터, 관리 콘솔)
- 서브시스템(카탈로그, 구성원, 경매, 주문)
- 상품 어드바이저
- 공통 서버 런타임
- 시스템 관리
- 메시지 전달 서비스
- WebSphere Application Server

### 상점 서비스

상점 서비스는 상점의 일부 운영에 관한 기능을 작성 사용자 정의 및 유지보수할 수 있도록 중앙 위치를 제공합니다.

### 로더 패키지

로더 패키지는 완전한 또는 부분적인 정보의 점차적인 갱신뿐만 아니라, ASCII 및 XML 파일을 통해 제품 정보의 초기 로드를 허용합니다. 온라인 카탈로그는 이 도구를 사용하여 갱신됩니다.

### WebSphere Commerce 액셀러레이터

상점이나 상품 데이터가 작성되면 WebSphere Commerce 액셀러레이터를 사용하여 상점을 관리하고 손쉽게 비즈니스 전략을 세우십시오.

WebSphere Commerce 액셀러레이터는 상점 및 상품 관리, 마케팅, 고객 주문 및 고객 서비스와 같이, 온라인 상점을 운영하기 위해 WebSphere Commerce에서 제공하는 모든 기능을 통합합니다.

### **WebSphere Commerce 관리 콘솔**

관리 콘솔은 사이트 운영자나 상점 운영자가 다음을 비롯한 사이트 및 상점 구성에 관련된 태스크를 수행할 수 있도록 합니다.

- 사용자 및 그룹 관리(액세스 제어)
- 성능 모니터
- 메시지 전달 구성
- IBM WebSphere Payment Manager 기능
- Brokat Blaze Rules 관리

다음 제품은 WebSphere Commerce 5.4와 함께 제공되거나 WebSphere Commerce 5.4에서 지원됩니다.

### **IBM DB2 Universal Database 7.1.0.60**

DB2 Universal Database는 사이트에 대한 모든 정보의 저장소로서 WebSphere Commerce에서 사용하는 완전 기능 관계형 데이터베이스입니다. 여기에는 상품, 카테고리 데이터, 페이지의 그래픽 요소에 대한 지시자, 주문 상태, 주소 정보 및 다른 여러 유형의 데이터가 들어 있습니다.

### **DB2 Extenders**

DB2 Extenders는 DB2의 선택적인 구성요소로서, 사이트에 추가 검색 기능을 제공합니다. DB2 Text Extender를 사용하면 부울식 검색 및 와일드카드 검색뿐만 아니라 동의어, 부정확한 일치사항, 유사어의 검색을 포함하여 다양한 검색 유형을 지원하는 기능이 추가됩니다.

### **IBM HTTP Server 1.3.19.1**

IBM HTTP Server는 확장 관리 기능을 제공하는 강력한 웹 서버입니다. 이러한 기능으로는 Java 전개 지원, 프록시 서버 서비스, 클라이언트와 서버 인증과 같은 SSL 3 지원 및 데이터 암호화를 포함하는 보안 기능이 있습니다.

### **IBM Payment Manager 3.1.2**

Payment Manager는 SET(Secure Electronic Transaction) 및 Merchant Initiated Authorization을 포함한 다양한 방법을 사용하여 판매자에게 실시간 인터넷 지불 처리를 제공합니다.

### **WebSphere Application Server 4.0.2**

WebSphere Application Server는 인터넷과 인터넷 웹 응용프로그램의 구축, 전개 및 관리를 위한 Java 기반 응용프로그램 환경입니다. 이 제품에는 IBM Developer Kit for Linux, Java Technology Edition, v1.3이 포함됩니다.

### **IBM WebSphere Commerce Analyzer 5.4**

IBM WebSphere Commerce Analyzer는 새로운 WebSphere Commerce의 기능으로서 선택적으로 설치됩니다. IBM WebSphere Commerce Analyzer의 WebSphere Commerce 특정 항목 개정판은 고객 프로파일링 및 캠페인 성능 모니터링에 대한 보고서를 제공합니다. 보고서는 사용자 정의할 수 없습니다. Brio Broadcast Server가 없으면 IBM WebSphere Commerce Analyzer를 설치할 수 없음을 주의하십시오.

### **Brio Broadcast Server**

Brio Broadcast Server는 조회 처리 및 보고서 분배를 자동화하는 일괄 처리 서버입니다. Brio Broadcast Server는 많은 양의 데이터를 많은 사람들에게 전달할 수 있을 뿐만 아니라, 운영자가 데이터베이스 액세스와 문서 분배를 확실하게 제어할 수 있도록 제품에 보안 수단을 구축합니다.

### **IBM SecureWay Directory Server 3.2.1**

IBM SecureWay<sup>®</sup> Directory는 응용프로그램별 디렉토리에 연관된 높은 비용을 줄일 수 있도록 공통 디렉토리를 제공합니다. IBM SecureWay Directory는 LDAP 플랫폼 간에 사용할 수 있고 조정성이 뛰어나며 강력한 보안용 디렉토리 서버이자 e-business 솔루션입니다. WebSphere Commerce와 함께 제공된 SecureWay 버전은 3.1.1.5였지만, 현재 IBM SecureWay Directory Server 3.2.1에 대한 지원이 제공되며 이는 웹에서 다운로드할 수 있습니다.

### **Segue SilkPreview 1.0**

Segue SilkPreview는 응용프로그램 개발 결과를 분석 및 보고하기 위한 정보의 저장소를 제공합니다.

### **WebSphere Commerce 5.4 Recommendation Engine powered by LikeMinds**

Macromedia LikeMinds는 개별 웹 방문자에게 맞는 추천 상품과 특별 판매를 제공합니다. 이것은 광고 카피 필터링과 시장 바구니 분석을 기초로 하는 개인별 판매 설정 서버입니다.



---

## 주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

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

이 책에서 IBM 사용권 프로그램을 언급했다고 해서 반드시 IBM 사용권 프로그램만을 사용해야 한다는 것은 아닙니다. IBM의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 모든 프로그램, 제품 또는 서비스를 IBM 제품, 프로그램, 서비스 대신 사용할 수 있습니다. IBM이 명시한 제품이 아닌 기타 제품과의 결합에 따른 운영의 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 사용권까지 부여하는 것은 아닙니다. 사용권에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

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

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다.

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

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

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

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

(1) 독립적으로 작성된 프로그램 및 기타 프로그램(이 프로그램 포함) 간의 정보 교환 (2) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 정보를 원하는 프로그램 사용권자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270  
서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩  
한국 아이.비.엠 주식회사  
고객만족센터

이러한 정보는 해당 조항 및 조건에 따라(예를 들면, 사용권 지불 포함) 사용할 수 있습니다.

이 정보에 기술된 사용권 프로그램 및 사용가능한 모든 사용권 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 사용권 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

이 책에 포함된 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 그러므로 다른 운영 환경에서의 결과와 상당히 다를 수도 있습니다. 일부 측정은 개발 단계의 시스템에서 이루어진 것이므로 그 측정치가 일반적으로 사용가능한 시스템에서도 동일하다고 보장할 수 없습니다. 또한 일부 측정치는 보외법을 통해 이루어졌으므로 실제 결과는 다를 수도 있습니다. 이 책의 사용자는 본인의 고유 환경에 적용할 수 있는 데이터를 확인해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 배상 청구에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM의 장래 방향이나 의도에 관한 모든 진술은 통지없이 변경되거나 취소될 수 있으며 목적 및 목표만을 나타낼 뿐입니다.

이 정보는 계획 목적으로만 사용됩니다. 본문에 실린 정보는 기술된 제품이 사용 가능해지기 전에 변경될 수 있습니다.

이 책에서는 일상적인 비즈니스 운영에 사용되는 데이터 및 보고서 예가 들어 있습니다. 가능한 한 완벽하게 표시하기 위해 예에는 개인, 회사, 브랜드 및 상품 이름이 포함됩니다. 이러한 이름들은 모두 가공의 이름으로서, 실제 회사에서 사용하는 이름 및 주소와 유사한 면이 있다면 전적으로 우연의 일치입니다.

이 제품에 제공된 신용 카드 이미지, 등록상표 및 상표는 신용 카드 상표의 소유자가 해당 신용 카드를 통해 지불을 승인하도록 권한을 부여한 판매자만이 사용해야 합니다.

---

## 상표

다음 용어는 미국 또는 기타 나라에서 사용되는 IBM Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

Adobe와 Adobe Acrobat은 Adobe Systems Incorporated의 상표입니다.

Blaze Advisor는 Blaze Software, Incorporated의 상표입니다.

Notes 및 Lotus는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Lotus Development Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

Microsoft, IIS, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

Netscape는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Netscape Communications Corporation의 등록상표입니다.

Oracle은 Oracle Corporation의 등록상표이고 Oracle8i는 Oracle Corporation의 상표입니다.

Pentium은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표입니다.

SET 및 SET 로고는 SET Secure Electronic Transaction LLC의 상표입니다.

JDK, JDBC, Java, HotJava 및 모든 Java 기반 상표 및 로고는 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록상표입니다.

VeriSign 및 VeriSign 로고는 VeriSign, Inc.의 상표 및 서비스표입니다.

UNIX는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

Linux는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 다른 회사의 상표 또는 서비스표입니다.

# 색인

## [가]

가상 호스트 이름, 여러 개의 인스턴스 시 작 133  
가상 호스트 이름, 여러 개의 인스턴스 작 성 단계 132  
가상 호스트 이름, 여러 개의 인스턴스에 사용됨 131  
가상 호스트 이름, 전제 조건 131  
개요 3  
관리 콘솔 5  
관리 태스크  
    구성 관리자 암호 변경 165  
    Payment Server 설정 179  
    WebSphere Application Server에 포 트 호스트 별명 추가 171  
    WebSphere Commerce 인스턴스 갱 신 173  
구성  
    구성 관리자 암호 변경 165  
    WebSphere Commerce 인스턴스 65  
구성 관리자  
    경매 노드 76, 95  
    구성 설정 변경 173  
    구성요소 노드 94  
    구성원 서버서비스시스템 84  
    데이터베이스 노드 68, 78  
    라이선스 사용자 관리 노드 99  
    레지스트리 노드 95  
    로그 시스템 노드 74, 96  
    메시지 전달 노드 75, 85  
    상점 서비스 구성 노드 97  
    세션 관리 노드 87  
    암호 변경 165  
    웹 서버 노드 71, 81

구성 관리자 (계속)  
    인스턴스 노드 67, 82  
    인스턴스 등록 정보 노드 78  
    인스턴스 작성 65  
    전송 노드 98  
    캐시 노드 97  
    Commerce 액셀러레이터 노드 96  
    Payment Manager 노드 73, 83  
    WebSphere 노드 72, 80  
구성 관리자 사용자 ID 요구사항 8  
구성 관리자 암호 변경 165  
구성 관리자에서 상점 서비스 구성 노드 97  
구성 관리자의 경매 노드 76, 95  
구성 관리자의 구성요소 노드 94  
구성 관리자의 구성원 서버서비스시스템 84  
구성 관리자의 데이터베이스 노드 68, 78  
구성 관리자의 라이선스 사용자 관리 노드 99  
구성 관리자의 레지스트리 노드 95  
구성 관리자의 로그 시스템 노드 74, 96  
구성 관리자의 메시지 전달 노드 75, 85  
구성 관리자의 세션 관리 노드 87  
구성 관리자의 웹 서버 노드 71, 81  
구성 관리자의 인스턴스 노드 67, 82  
구성 관리자의 인스턴스 등록 정보 노드 78  
구성 관리자의 전송 노드 98  
구성 관리자의 캐시 노드 97  
구성 관리자의 Commerce 액셀러레이터 노드 96  
구성 관리자의 Payment Manager 노드 73, 83

구성 관리자의 WebSphere 노드 72, 80  
구성 설정, 변경 173  
기본 설치 경로 4  
기타 설치 전 요구사항 13

## [라]

로그 파일  
    구성 관리자의 로그 시스템 노드 96  
    createdb.log 194  
    db2.log 197  
    populatedbnl.log 194  
    populateddb.log 194  
    WASConfig.log 194  
    wcsconfig.log 194  
    wcs.log 194  
WebSphere Commerce 문제점 판별 에 사용 193

## [마]

문제점 판별 193  
문제점 해결  
    구성 관리자 195  
    데이터베이스 문제점 196  
    데이터베이스 인스턴스 문제점 196  
    올바르지 않은 데이터베이스 사용자 로그온 ID 및 암호 196  
    웹 서버 197  
    JSP에 액세스할 수 없음 198  
    WebSphere Application Server 문제 점 195  
    WebSphere Commerce 로그 파일 194  
    WebSphere Commerce 문제점 198  
    WebSphere Commerce 설치 195

문제점 해결 (계속)

WebSphere Commerce 응답이 느림  
199

## [ 바 ]

보안 인증서 요청 127

보안 인증서, 요청 127

보안 프로덕션 키 파일 수신 128

보안 프로덕션 키 파일 작성 126

보안 프로덕션 키 파일 테스트 129

보안 프로덕션 키 파일을 현재 파일로 설정 128

보안 프로덕션 키 파일, HTTP 서버에 대한 현재 파일로 설정 128

보안 프로덕션 키 파일, HTTP 서버에 대해 테스트 129

보안 프로덕션 키 파일, HTTP 서버용 수신 128

보안 프로덕션 키 파일, HTTP 서버용 작성 126, 127

복수 WebSphere Commerce 인스턴스

가상 호스트 이름 사용 131

가상 호스트 이름을 사용한 시작 133

가상 호스트를 사용한 작성 단계 132

가상 호스트에 대한 전제 조건 131

메모리 요구사항 132

작성 131

IBM HTTP Server 고려사항 133, 134

## [ 사 ]

사용자 ID 및 암호

구성 관리자의 사용자 ID 8

올바르지 않은 데이터베이스 사용자 로그인 ID 및 암호 196

IBM HTTP Server 사용자 ID 8

사용자 ID 및 암호 (계속)

Payment Manager 관리자 역할 9

상품 어드바이저 5

포트 번호 6

서론 3

서비스 특정 오류 10 메시지 195

설치

기타 요구사항 13

데이터베이스 문제점 196

데이터베이스 인스턴스 문제점 196

데이터베이스를 작성할 수 없음 195

문제점 판별을 위한 WebSphere

Commerce 로그 파일 194

설치 전 11

웹 서버를 시작할 수 없음 197

전제 소프트웨어 요구사항 12

전제 하드웨어 요구사항 12

지식 요구사항 11

DB2 UDB FixPak 17

DB2 Universal Database 17

IBM HTTP Server 1.3.19.1 29

Lotus Notes 13

Payment Server 51

WebSphere Application Server 37

WebSphere Application Server 문제점 195

WebSphere Commerce 5.4 49

WebSphere Commerce 설치 문제점 195

설치 경로(기본값) 4

설치 전

가상 호스트 이름을 사용하여 여러 개의 인스턴스에 대해 131

기타 요구사항 13

소프트웨어 요구사항 12

요구사항 11

지식 요구사항 11

하드웨어 요구사항 12

Lotus Notes 13

Payment Manager 51, 52

설치 전 (계속)

Payment Manager에 대한 소프트웨어 요구사항 51

설치 제거

DB2 Universal Database 188

IBM HTTP Server 187

Payment Manager 185

WebSphere Application Server 186

WebSphere Commerce 185

시작

IBM HTTP Server 159

Payment Manager 160

Payment Manager 사용자 인터페이스 162

Payment Manager 엔진 161

WebSphere Commerce 인스턴스 77

## [ 아 ]

여러 개의 Commerce 인스턴스 작성 131

요구사항

구성 관리자의 사용자 ID 8

기타 요구사항 13

소프트웨어 12

인스턴스를 구성하기 전에 61

지식 11

하드웨어 12

IBM HTTP Server 사용자 ID 8

Lotus Notes 13

Payment Manager 관리자 역할 9

웹 서버

문제점 판별 197

IBM HTTP Server 168

응답이 느림 199

이 책에 사용된 규약 3

인스턴스, WebSphere Commerce

문제점 판별 198

인스턴스, WebSphere Commerce (계속)

- 복수 시작 133
- 복수 작성 131
- 복수 작성 단계 132
- 복수 작성에 대한 메모리 요구사항 132
- 복수 작성에 대한 전제 조건 131
- 복수 작성에 대한 IBM HTTP Server 고려사항 133, 134
- 여러 개의 Commerce 인스턴스 작성 131

인스턴스, WebSphere Commerce 갱신 173

인증 기관, SSL 인증서에 대한 125, 127

인터넷 접속 보안 서버 127

## [ 자 ]

정보

- 기본 설치 경로 4
- 이 책에 사용된 규약 3
- 인쇄 가능한 문서 201
- 책의 개요 3
- 최종 변경사항 3
- Commerce 웹 사이트 3
- DB2 Universal Database 홈페이지 203
- IBM HTTP Server 홈페이지 202
- Payment Manager readme 52
- Payment Manager 홈페이지 202
- README 3
- WebSphere Application Server 홈페이지 203
- WebSphere Commerce 201
- WebSphere Commerce 온라인 도움말 사용 201
- WebSphere Commerce 홈페이지 201

중지

- IBM HTTP Server 159
- Payment Manager 160, 163
- Payment Manager 엔진, WebSphere Application Server 사용 161
- Payment Manager, StopIBMPayServer 사용 163
- Payment Manager, WebSphere Application Server 사용 163
- WebSphere Commerce 인스턴스 77
- 지원되는 웹 브라우저 6
- 지정된 운영 환경 205

## [ 차 ]

최종 변경사항 3

## [ 카 ]

- 키 관리 유틸리티 128
- 키 파일, 프로덕션 테스트 129
- 키 파일, 프로덕션용 수신 및 설정 128

## [ 파 ]

- 포트 호스트 별명, WebSphere Application Server에 추가 171
- 프로그램 스펙 205
- 프로덕션 키 파일, HTTP 서버에 대해 테스트 129
- 프로덕션 키 파일, HTTP 서버용 수신 128
- 프로덕션 키 파일, HTTP 서버용 작성 126
- 프로덕션 키 파일, 현재 파일로 설정 128

## [ 하 ]

하드디스크 정보 201

## A

Apache.exe 197

## B

- BankServACH 카세트 5
- Blaze 규칙 서버 5
- Blaze 이노베이터 런타임 5

## C

- Catalog Manager 5
- Commerce 액셀러레이터 5
- Commerce 웹 사이트 3
- createdb.log 194
- CyberCash 카세트 5

## D

- DB2 Extender
  - 기본 설치 경로 5
- DB2 Universal Database
  - 구성 관리자의 데이터베이스 노드 68
  - 기본 설치 경로 4
  - 문제점 변환 196
  - 서비스가 시작되지 않음 196
  - 설치 17
  - 설치 실패 195
  - 설치 중단 196
  - 설치 중에 데이터베이스를 작성할 수 없음 195
  - 시작 및 중지 160
  - 암호 기준 19
  - 오류 106 196
  - 올바르지 않은 데이터베이스 사용자 로그온 ID 및 암호 196

DB2 Universal Database (계속)  
인스턴스 문제점 판별 196  
포트 번호 6  
홈페이지 203  
Payment Manager용 51

## DB2 인스턴스

문제점 판별 196

DNS(Domain Name Server) 131

## E

Equifax 인증 기관 125, 127

## H

httpd.conf 197

httpd.conf 파일의 VirtualHost 섹션  
134

## I

IBM Developer's Kit, Java  
Technology Edition

기본 설치 경로 5

## IBM HTTP Server

기본 설치 경로 4

설치 제거 187

시작 및 중지 159

시작할 수 없음 197

암호, 변경 169

암호, 설정 168

여러 개의 인스턴스에 대한 고려사항  
133, 134

포트 번호 6

홈페이지 202

홈페이지, 연결 177

SSL 사용 125

IBM HTTP Server 사용자 ID 요구사항  
8

IBM WS Admin Server 서비스 실패  
195

Internet Explorer 6

IP 주소, 여러 개의 인스턴스에 대한  
131

## J

JSP에 액세스할 수 없음 198

## L

LDAP(Lightweight Directory Access  
Protocol)

포트 번호 6

Lotus Notes 13

## M

Macromedia LikeMinds client 5

## N

Netscape Communicator 6

Netscape Navigator 6

nslookup IP 명령 132

## O

Oracle

포트 번호 6

Payment Manager용 51

## P

Payment Manager

구성 관리자의 노트 73, 83

설정 179

설치 51

설치 전제 조건 51

Payment Manager (계속)

설치 제거 185

설치하기 전에 52

소프트웨어 요구사항 51

시작 및 중지 160

운영자 역할 9

중지 163

포트 번호 6

홈페이지 202

Payment Manager 사용자 인터페이스  
시작 162

Payment Manager 엔진 시작 161

Payment Manager 중지 163

PaymentServlet.properties 파일 55

PMRealm.jar 파일 55

PSDefaultRealm 55

RealmClass 특성 55

StopIBMPayServer 명령 163

WCSHostName 특성 55

wcspmrealm.jar 파일 55

WCSRealm 55

WCSWebPath 특성 55

WebSphere Application Server를 사  
용하여 Payment Manager 엔진 중  
지 161

WebSphere Application Server를 사  
용하여 Payment Manager 중지  
163

Payment Manager 관리자 역할 9

Payment Manger Realm Class 55

PaymentServlet.properties 파일 55

PMRealm.jar 파일 55

populatedbnl.log 194

populatedb.log 194

PSDefaultRealm 55

## R

README 파일 3

RealmClass 특성 55



## S

SET 5

SSL(Secure Sockets Layer)

IBM HTTP Server 사용 125

IBM HTTP Server에서 사용

보안 개요 125

보안 인증서 요청 127

보안 프로덕션 키 파일 수신 128

보안 프로덕션 키 파일 작성 126

보안 프로덕션 키 파일 테스트

129

암호화 개념 125

키 관리 유틸리티 128

프로덕션 키 파일을 현재 파일로

설정 128

SSL에 대한 보안 개요 125

SSL에 대한 암호화 개념 125

StopIBMPayServer Payment Manager

명령 163

## V

VeriSign 인증 기관 127

Verisign 인증 기관 125

VisaNet 카세트 5

## W

WASConfig.log 194

wscnfig.log 194

WCSHostName 특성 55

wcsprealm.jar 파일 55

WCSRealm 55

WCSWebPath 특성 55

wcs.log 194

WebSphere Application Server

관리 콘솔, WebSphere Commerce

인스턴스 시작 및 중지 77

WebSphere Application Server (계속)

구성 관리자의 메시지 전달 노드 75,  
85

구성 관리자의 WebSphere 노드 72

기본 설치 경로 4

문제점 판별 195

서비스 특정 오류 10 메시지 195

설치 37

설치 제거 186

포트 번호 6

포트 호스트 별명 추가 171

홈페이지 203

Payment Manager 요구사항 51

Payment Manager를 설치하기 위한

보안 사용 불가능 53

WebSphere Commerce

관리 태스크 171

기본 설치 경로 4

문제점 판별 198

사전 구성 61

설치 제거 185

시작 및 중지 157

온라인 도움말 사용 201

웹 서버를 시작할 수 없음 197

응답이 느림 199

인쇄 가능한 문서 찾기 201

인스턴스 작성 및 갱신 65

정보 소스 201

제품 포함 5

포트 번호 6

프로그램 스펙 및 지정된 운영 환경

205

홈페이지 201

WebSphere Commerce Analyzer

암호, 변경 168

열기 176

WebSphere Commerce 사용 포트 번호

6

WebSphere Commerce 인스턴스

갱신 173

WebSphere Commerce 인스턴스 (계속)

구성 관리자에서 상점 서비스 구성 노  
드 97

구성 관리자의 경매 노드 76, 95

구성 관리자의 구성요소 노드 94

구성 관리자의 구성원 서브시스템 노  
드 84

구성 관리자의 데이터베이스 노드

68, 78

구성 관리자의 라이선스 사용자 관리  
노드 99

구성 관리자의 레지스트리 노드 95

구성 관리자의 로그 시스템 노드 74,  
96

구성 관리자의 메시지 전달 노드 75,  
85

구성 관리자의 세션 관리 노드 87

구성 관리자의 웹 서버 노드 71, 81

구성 관리자의 인스턴스 노드 67, 82

구성 관리자의 인스턴스 등록 정보 노  
드 78

구성 관리자의 전송 노드 98

구성 관리자의 캐시 노드 97

구성 관리자의 Commerce 액셀러레이  
터 노드 96

구성 관리자의 Payment Manager 노  
드 73, 83

구성 관리자의 WebSphere 노드 72,  
80

사전 구성 61

시작 및 중지 77

작성

가상 호스트 이름을 사용하여 복수  
132

메모리 요구사항 132

복수 시작 133

IBM HTTP Server 고려사항

133, 134

작성 마법사 67

작성 및 갱신 65



# IBM 한글 지원에 관한 설문



**FAX : (02) 3787-0123**

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

책 제목: Linux<sup>®</sup>용  
IBM<sup>®</sup> WebSphere<sup>®</sup> Commerce  
설치 안내서  
버전 5.4

|          |                                                                                                      |         |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 성 명      |                                                                                                      | 직위/담당업무 |  |
| 회 사 명    |                                                                                                      | 부 서 명   |  |
| 주 소      |                                                                                                      |         |  |
| 전화번호     |                                                                                                      | 팩스번호    |  |
| 전자우편 주소  |                                                                                                      |         |  |
| 사용중인 시스템 | <input type="checkbox"/> 중대형 서버 <input type="checkbox"/> UNIX 서버 <input type="checkbox"/> 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 적어주세요.

---



---



---

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

**IBM**