

@server iSeries 400용
IBM WebSphere Commerce



빠른 시작

버전 5.5

@server iSeries 400용
IBM WebSphere Commerce



빠른 시작

버전 5.5

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 반드시 31 페이지의 『주의사항』의 일반 정보를 읽으십시오.

초판(2003년 6월)

이 개정판은 새 개정판에 별도로 명시하지 않는 한, IBM @server iSeries용 IBM WebSphere Commerce 버전 5.5(제품 번호: 5724-A18) 및 모든 후속 릴리스와 수정판에 적용됩니다. 제품 레벨에 맞는 올바른 버전을 사용하십시오.

해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 지사를 통해 서적을 주문하십시오.

IBM은 여러분의 의견을 환영합니다. 다음 URL에 있는 온라인 IBM WebSphere Commerce 문서 피드백 양식을 사용하여 사용자 의견을 보내실 수 있습니다.

<http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/rcf.html>

IBM에 정보를 보내는 경우, 그 정보가 타당하면 IBM은 적절한 방식으로 이를 배포할 수 있으며, 제공한 독자는 이에 대해 책임을 지거나 사용에 제한을 받지 않습니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2003. All rights reserved.

목차

제 1 장 WebSphere® Commerce 시작 . . . 1	설치 확인 24
이 책에 사용된 규칙 1	WebSphere Application Server 설치 로그 24
이 책에 사용된 변수 2	WebSphere Commerce 설치 로그 . . . 24
설치 경로 2	WebSphere Commerce 인스턴스 작성 로 그 24
지원되는 웹 브라우저 2	다음 단계 25
WebSphere Commerce에서 사용되는 포트 번 호 3	WebSphere Commerce 견본 상점 공개(권 장됨) 26
WebSphere Commerce에서 사용되는 로케일 . 4	WebSphere Commerce와 함께 제공되는 추가 소프트웨어 설치(선택사항) 26
사용자 ID, 암호 및 URL에 대한 빠른 참조 . 6	
제 2 장 사전 설치 요구사항 9	제 5 장 추가 정보 27
지식 요구사항 9	WebSphere Commerce 정보 27
하드웨어 전제 조건 10	온라인 도움말 사용 27
소프트웨어 전제 조건 10	인쇄 가능한 문서 찾기 27
iSeries 사용자 프로파일 작성 11	WebSphere Commerce 웹 사이트 보기 . 28
경로 변수 13	WebSphere Commerce Payments 정보 . . . 28
제 3 장 iSeries 고유 개념에 대한 이해 . . 15	IBM HTTP Server 정보 29
WebSphere Commerce에서 사용되는 OS/400 파일 시스템 15	WebSphere Application Server 정보 . . . 30
QSYS.LIB 파일 시스템 16	DB2 Universal Database 정보 30
루트 파일 시스템 16	기타 IBM 문서 30
데이터베이스 레이아웃 조회 18	주의사항 31
제 4 장 WebSphere Commerce 설치 . . . 19	상표 33
빠른 설치 완료 19	

제 1 장 WebSphere® Commerce 시작

이 책에서는 단일 시스템에서 @server iSeries™ 400®용 WebSphere Commerce 버전 5.5의 기본 구성요소 설치 및 구성 방법에 대해 설명합니다. 시스템 관리자 또는 그에 해당하는 작업을 담당하는 사용자를 대상으로 설치 및 구성 태스크 수행에 대해 설명합니다. 고급 구성 시나리오에 대해서는 *WebSphere Commerce 설치 안내서*의 내용을 참조하십시오.

WebSphere Commerce Studio의 설치 및 구성에 관한 지시사항은 *WebSphere Commerce Studio 설치 안내서*를 참조하십시오.

이 안내서와 이 안내서의 갱신된 버전은 WebSphere Commerce 기술 라이브러리 웹 사이트(<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>)에서 PDF 파일로 제공됩니다. 추가적인 지원 정보는 WebSphere Commerce 지원 사이트 (<http://www.ibm.com/software/commerce/support/>)를 참조하십시오.

제품에 대한 최신 변경 사항은 갱신된 제품의 README 파일을 참조하십시오. 이 README 파일은 WebSphere Commerce 기술 라이브러리 웹 사이트 (<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>)에서도 제공됩니다.

이 책에 사용된 규칙

이 책은 다음과 같은 규칙을 사용합니다.

굵은체	필드, 아이콘 또는 메뉴 선택사항의 이름과 같은 GUI(Graphical User Interface) 제어 또는 명령을 표시합니다.
모노체	파일 이름, 디렉토리 경로 및 이름과 같이 정확하게 입력해야 하는 텍스트의 예를 표시합니다.
기울임꼴	단어를 강조하기 위해 사용합니다. 기울임꼴은 시스템의 적절한 값으로 대체해야 하는 이름을 표시합니다.

이 책에 사용된 변수

이 책에서 사용된 몇 가지 중요 변수는 다음과 같습니다.

host_name

이 변수는 WebSphere Commerce 서버의 완전한 호스트 이름(예를 들어, server.mydomain.ibm.com은 완전한 이름입니다)을 나타냅니다.

instance_name

이 변수는 작업 중인 WebSphere Commerce 인스턴스의 이름(예: ma111)을 나타냅니다.

was_instance_name

이 변수는 사용자의 WebSphere Commerce 인스턴스와 연관된 WebSphere Application Server의 이름을 나타냅니다.

was_node_name

이 변수는 WebSphere Application Server 제품이 설치되어 있는 iSeries 시스템을 나타냅니다.

설치 경로

이 책에서 언급되는 설치 경로는 다음 기본 경로 이름을 나타냅니다.

WebSphere Commerce 버전 5.5	<i>WC_installdir</i>
WebSphere Application Server 버전 5.0	<i>WAS_installdir</i>

다양한 설치 제품에 대한 설치 경로 표현 방법에 관한 추가 정보는 13 페이지의 『경로 변수』의 내용을 참조하십시오.

지원되는 웹 브라우저

WebSphere Commerce 시스템과 같은 네트워크에 있는 Windows® 운영 체제 시스템의 Microsoft® Internet Explorer 6.0을 사용해서만 WebSphere Commerce 도구 및 온라인 도움말에 액세스할 수 있습니다. Microsoft의 중요한 최신 보안 갱신사항이 포함된 Internet Explorer 전체 버전 6.0(Internet Explorer 6.0 서비

스 팩 1 및 인터넷 도구라고도 함)을 사용해야 합니다. 이전 버전은 WebSphere Commerce 도구의 전체 기능을 지원하지 않습니다.

구매자는 WebSphere Commerce에서 지원되는 다음 웹 브라우저 중 하나를 사용하여 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.

- Windows용 AOL 7 이상
- Microsoft Internet Explorer:
 - Windows용 버전 6 이상
 - Machintosh용 버전 5 이상
- Netscape:
 - Windows에서는 버전 6.1 이상
 - Linux에서는 버전 6.2.3 이상
- Netscape Navigator:
 - Windows에서는 버전 4.51 이상
 - Linux에서는 버전 4.79 이상

WebSphere Commerce에서 사용되는 포트 번호

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

포트 번호

사용 프로그램

- 80** IBM® HTTP Server
- 389** LDAP Directory Server
- 443** IBM HTTP Server - 보안 포트. 해당 보안 포트에는 SSL이 필요합니다.
- 1099** WebSphere Commerce 구성 관리자 서버
- 2809** WebSphere Application Server 부트스트랩 주소

- 5432 WebSphere Commerce Payments 비보안 서버
- 5433 WebSphere Commerce Payments 보안 서버
- 5557 WebSphere Application Server 내부 Java™ 메시지 전달 서비스 서버
- 5558 WebSphere Application Server Java 메시지 전달 서비스 서버 큐 주소
- 5559 WebSphere Application Server Java 메시지 전달 서비스 직접 주소
- 7873 WebSphere Application Server DRS 클라이언트 주소
- 8000 WebSphere Commerce 도구. 이 보안 포트에는 SSL이 필요합니다.
- 8002 WebSphere Commerce 관리 콘솔. 이 보안 포트에는 SSL이 필요합니다.
- 8004 WebSphere Commerce 조직 관리 콘솔. 이 보안 포트에는 SSL이 필요합니다.
- 8008 IBM HTTP Server 관리 포트
- 8880 WebSphere Application Server SOAP 커넥터 주소
- 9043 WebSphere Application Server 관리 콘솔 보안 포트
- 9080 WebSphere Application Server HTTP 전송
- 9090 WebSphere Application Server 관리 콘솔 포트
- 9443 WebSphere Application Server HTTPS 전송 포트
- 9501 WebSphere Application Server 보안 연관 서비스
- 9502 WebSphere Application Server 공통 보안 포트
- 9503 WebSphere Application Server 공통 보안 포트

WebSphere Commerce에서 사용되는 로케일

WebSphere Commerce는 올바른 Java 로케일만을 사용합니다. 시스템에 사용하는 언어에 대한 로케일이 설치되어 있는지 확인하십시오. 로케일 관련 환경 변수가 WebSphere Commerce 지원 로케일을 포함하도록 설정되었는지 확인하십시오. WebSphere Commerce가 지원하는 로케일 코드가 아래 테이블에 표시되어 있습니다.

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

사용자 ID, 암호 및 URL에 대한 빠른 참조

WebSphere Commerce 환경 관리에는 다양한 사용자 ID가 필요합니다. 필요한 사용자 ID와 권한이 아래 표에 설명되어 있습니다. WebSphere Commerce 사용자 ID인 경우에는 기본 암호가 명시됩니다.

사용자 ID	기본값	주
iSeries 사용자 프로파일		<p>WebSphere Commerce를 설치 및 구성할 때 두 개의 iSeries 사용자 프로파일이 자주 사용되고 참조됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Commerce를 설치하고 구성 관리자를 시작하기 위해 작성하고 사용하는 사용자 프로파일. WebSphere Commerce를 설치하고 구성하려면 USRCLS(*SECOFR)의 iSeries 사용자 프로파일 또는 QSECOFR 사용자 프로파일을 사용해야 합니다. 사용자 프로파일을 작성해야 할 경우에는 11 페이지의 『iSeries 사용자 프로파일 작성』의 내용을 참조하십시오. • WebSphere Commerce 인스턴스를 작성할 때 구성 관리자에 의해 작성되는 사용자 프로파일. 이 사용자 프로파일을 "인스턴스 사용자 프로파일"이라고도 합니다. USRCLS(*USER)의 사용자 프로파일은 WebSphere Commerce 인스턴스를 작성할 때마다 구성 관리자가 작성합니다. 사용자 프로파일을 작성해야 할 경우에는 11 페이지의 『iSeries 사용자 프로파일 작성』의 내용을 참조하십시오.
구성 관리자 사용자 ID	구성 관리자의 기본 사용자 ID 및 암호는 webadmin 및 webibm입니다.	구성 관리자 도구의 그래픽 인터페이스로 WebSphere Commerce 구성을 수정할 수 있습니다. Microsoft Internet Explorer 6.0을 지원하는 시스템 및 WebSphere Commerce와 같은 네트워크에 있으면서 구성 관리자 클라이언트가 설치되어 있는 시스템에서 구성 관리자에 액세스할 수 있습니다.

사용자 ID	기본값	주
WebSphere Commerce 사이트 운영자	<p>적용되지 않음</p> <p>사이트 운영자 ID 및 암호는 빠른 설치 작업의 일부로 작성됩니다.</p>	<p>사이트 운영자의 사용자 ID 및 암호는 다음의 WebSphere Commerce 도구에 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Commerce 액셀러레이터. WebSphere Commerce 액셀러레이터를 액세스하려면 WebSphere Commerce와 같은 네트워크에 있는 Windows 시스템에서 Internet Explorer를 시작하고 다음 URL을 입력하십시오. <code>https://host_name:8000/accelerator</code> • WebSphere Commerce 관리 콘솔. WebSphere Commerce 관리 콘솔을 액세스하려면 WebSphere Commerce와 같은 네트워크에 있는 Windows 시스템에서 Internet Explorer를 시작하고 다음 URL을 입력하십시오. <code>https://host_name:8002/adminconsole</code> • WebSphere Commerce 조직 관리 콘솔. WebSphere Commerce 조직 관리 콘솔을 액세스하려면 WebSphere Commerce와 동일한 네트워크에 있는 Windows 시스템에서 Internet Explorer를 시작하고 다음 URL을 입력하십시오. <code>https://host_name:8004/orgadminconsole</code> <p>WebSphere Commerce에서의 사용자 ID 및 암호는 다음 규칙을 따라야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 암호 길이는 최소 8자여야 합니다. • 암호에는 최소 하나의 숫자가 있어야 합니다. • 암호에는 최소 하나의 알파벳 문자가 있어야 합니다. • 암호에 한 문자를 네 번 이상 사용할 수 없습니다. • 암호에 같은 문자를 세 번 이상 반복할 수 없습니다.

사용자 ID	기본값	주
WebSphere Commerce Payments 관리자	WebSphere Commerce Payments의 설치 시, WebSphere Commerce 사이트 운영자 ID에 자동으로 WebSphere Commerce Payments 관리자 역할이 지정됩니다.	WebSphere Commerce Payments 관리자 역할은 사용자 ID가 WebSphere Commerce Payments를 제어하고 관리할 수 있도록 합니다.

제 2 장 사전 설치 요구사항

이 장에서는 WebSphere Commerce를 설치하기 전에 수행해야 할 단계에 대해 설명합니다.

중요

설치를 완료하기 위해서는 다음의 사전 설치 단계를 반드시 수행해야 합니다.

지식 요구사항

WebSphere Commerce를 설치 및 구성하려면 다음에 대한 지식이 필요합니다.

- 운영체제
- 인터넷
- 웹 서버 조작 및 유지보수
- iSeries용 IBM DB2 Universal Database™
- 기본 명령 언어 명령

상점을 작성 및 사용자 정의하려면 다음에 대한 지식이 필요합니다.

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

상점 첫화면 및 상점 데이터 자원 개발에 관한 정보는 *WebSphere Commerce 상점 개발 안내서*의 내용을 참조하십시오. 비즈니스 로직(또는 백오피스 비즈니스 로직)의 개발 및 사용자 정의에 관한 정보는 *WebSphere Commerce 프로그래밍 안내서* 및 *학습* 문서를 참조하십시오.

하드웨어 전제 조건

WebSphere Commerce를 설치하기 전에 다음 최소 하드웨어 요구사항을 만족하는지 확인하십시오.

- 다음 서버 중 하나가 필요합니다(최소 권장사항).
 - 2385 프로세서 기능을 가진 AS/400e™ Server 모델 170
 - 2062 프로세서 기능을 가진 AS/400e Server 모델 720
 - 2252 프로세서 기능을 가진 @server iSeries Server 모델 270
 - 2396 프로세서 기능을 가진 @server iSeries Server 모델 820
- 1GB의 메모리(최소 권장사항)

주: 최소 권장사항에 못미치는 시스템은 제한된 수의 사용자를 지원하며 서버 초기화 시간이 길어도 상관없는 환경에서만 사용할 수 있습니다.

다음 사항이 필요합니다.

- Windows 운영체제가 실행 중이며 그래픽 지원 모니터가 있고 Internet Explorer와 같은 웹 브라우저를 실행할 수 있는 워크스테이션
- 마우스 또는 기타 지시 장치
- TCP/IP 프로토콜을 지원하는 LAN

소프트웨어 전제 조건

WebSphere Commerce를 설치하기 전에 다음 최소 소프트웨어 요구사항을 만족하는지 확인하십시오.

- 다음이 포함되는 OS/400® 버전 5 릴리스 2(V5R2M0) 이상(5722SS1)
 - iSeries V5R2M0용 DB2 Universal Database
 - QShell 해석기(5722SS1 옵션 30)
 - 디지털 인증 관리자(5722SS1 옵션 34)
 - 호스트 서버(5722SS1 옵션 12). OS/400 명령행에서 STRHOSTSVR *ALL을 입력하여 호스트 서버 시작(STRHOSTSVR) 명령을 사용함으로써 호스트 서버를 시작할 수 있습니다. QSERVER 서브시스템은 iSeries 시스템에서 실행해야 합니다.

- IBM Java Developer Kit 버전 1.3(5722JV1 옵션 5)
- IBM HTTP Server Powered by Apache(5722DG1)
- AS/400[®]용 Crypto Access Provider 128비트(5722AC3)
- TCP/IP Connectivity Utilities(5722TC1)
- 그리고, 다음과 같은 선택적 제품을 설치할 수도 있습니다.
 - iSeries Access(5722XW1, 옵션 *BASE 및 1)
 - Windows용 iSeries Access(5722XE1)
 - DB2[®] Query Manager 및 SQL Development Kit(5722ST1)
 - WebSphere Application Server Network Deployment(5733WS5 옵션 5)
 - LDAP Directory Services(5722SS1). LDAP 제품은 OS/400 V5R2M0와 함께 포함되어 있으며 사용자의 iSeries 시스템에 이미 설치되어 있습니다.

iSeries 사용자 프로파일 작성

WebSphere Commerce를 설치하기 전에 QSECOFR 사용자 프로파일 또는 USRCLS(*SECOFR) iSeries 사용자 프로파일에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.

iSeries 사용자 프로파일을 작성해야 하는 경우, OS/400 명령행이나 iSeries Access를 사용할 수 있습니다. 명령행을 사용 중일 경우, 다음을 수행하여 사용자 프로파일을 작성하십시오.

1. CRTUSRPRF를 입력하십시오.
2. PF4를 눌러 프롬프트를 표시하십시오.
3. 필요한 매개변수를 완료한 다음 Enter를 눌러 사용자 프로파일을 작성하십시오.

iSeries Access를 사용하는 경우, 다음을 수행하여 사용자 프로파일을 작성하십시오.

1. 탐색 트리에서 새 사용자를 작성할 iSeries 서버를 두 번 누르십시오.
2. 사용자 및 그룹을 두 번 누르십시오.
3. 모든 사용자를 누르십시오. iSeries의 모든 사용자 목록이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

4. 모든 사용자를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 새 사용자를 선택하십시오. 새 사용자 창이 열립니다.
5. 필요한 정보를 입력한 후 추가를 눌러 사용자 프로파일을 작성하십시오.

iSeries 사용자 프로파일을 다음 언어 환경에 맞게 작성하십시오.

표 1. iSeries 사용자 프로파일을 위한 언어별 환경 설정

언어	CCSID	LangID	CountryID
영어	37	ENU	US
프랑스어	297	FRA	FR
독일어	273	DEU	DE
이탈리아어	280	ITA	IT
스페인어	284	ESP	ES
포르투갈어	37	PTB	BR
일본어	5035	JPN	JP
한국어	933	KOR	KR
대만어	937	CHT	TW
중국어	935	CHS	CN

위에 정의된 프로파일이 아닌 다른 iSeries 사용자 프로파일을 사용하면 작동은 되지만 테스트는 되지 않았습니다.

DSPUSRPRF 명령을 사용하여 SECOFR 사용자 프로파일의 홈 디렉토리 (HOMEDIR)를 판별하십시오. HOMEDIR이 있는지 확인하십시오. 없으면 작성하십시오.

HOMEDIR에는 이름이 SystemDefault.properties이고, 819 태그가 붙으며, ASCII 데이터를 포함하는 파일이 있어야 합니다. 이 파일은 사용자 프로파일과 일치하는 file.encoding 특성을 지정해야 합니다. file.encoding 특성은 한 행에 지정해야 하며, 공백을 포함해서는 안되며, 대소문자가 구분됩니다. 이 파일이 이미 있는 경우, **EDTF** 명령을 사용하여 file.encoding 특성을 다음 값 중 하나로 설정하십시오.

- 중국어:

```
file.encoding=KSC5601
```

- 한국어:
file.encoding=KSC5601
- 대만어:
file.encoding=Cp950
- 일본어:
file.encoding=SJIS
- 기타 모든 언어:
file.encoding=ISO8859_1

이 파일이 없으면 아래 명령 중 하나를 사용하여 이 파일을 HOMEDIR에 복사하십시오.

- 중국어:
COPY OBJ('/QIBM/ProdData/CommerceServer55/config/SystemDefault_CN.properties') TOOBJ('home_directory/SystemDefault.properties')
- 한국어:
COPY OBJ('/QIBM/ProdData/CommerceServer55/config/SystemDefault_KR.properties') TOOBJ('home_directory/SystemDefault.properties')
- 대만어:
COPY OBJ('/QIBM/ProdData/CommerceServer55/config/SystemDefault_TW.properties') TOOBJ('home_directory/SystemDefault.properties')
- 일본어:
COPY OBJ('/QIBM/ProdData/CommerceServer55/config/SystemDefault_JP.properties') TOOBJ('home_directory/SystemDefault.properties')
- 기타 모든 언어:
COPY OBJ('/QIBM/ProdData/CommerceServer55/config/SystemDefault.properties') TOOBJ('home_directory/SystemDefault.properties')

파일이 작성된 후, 파일이 819로 태그가 첨부되고 올바른 ASCII 데이터가 들어 있는지 확인하십시오.

경로 변수

다음의 변수는 이 책에서 경로로 사용됩니다.

WAS_installdir

시스템 상의 WebSphere Application Server 설치 디렉토리:
/QIBM/ProdData/WebAS5/Base.

WAS_userdir

사용자가 구성 및 수정할 수 있고 WebSphere Application Server에서 사용되는 모든 데이터가 있는 디렉토리(/QIBM/UserData/WebAS5/Base/*was_instance_name*).

WC_installdir

WebSphere Commerce의 설치 디렉토리. 이 디렉토리(/QIBM/ProdData/CommerceServer55)에는 시스템 상의 모든 WebSphere Commerce 소유의 데이터가 포함됩니다.

WC_userdir

사용자가 수정할 수 있거나 구성해야 하고 WebSphere Commerce에 의해 사용되는 모든 데이터가 있는 디렉토리(/QIBM/UserData/CommerceServer55).

주: iSeries에서는 위의 기본 설치 경로글 변경하거나 수정할 수 없습니다. iSeries 용 WebSphere Commerce 제품은 위의 디렉토리가 존재한다고 예상하며 만약 존재하지 않으면 올바르게 작동되지 않습니다.

제 3 장 iSeries 고유 개념에 대한 이해

이 장에서는 IBM @server iSeries 및 OS/400 운영 체제의 고유한 개념에 대해 설명합니다. 다음과 같은 내용을 포함합니다.

- IFS(Integrated File System) 내의 여러 파일 시스템에 대한 설명
- WebSphere Commerce 시스템에 대한 파일 조직

WebSphere Commerce에서 사용되는 OS/400 파일 시스템

JSP 및 HTML 파일과 같은 웹 자원을 저장할 위치 및 해당 파일 서버를 구성하는 방법을 결정하려면 *IFS(Integrated File System)*에 대한 이해가 필요합니다.

파일 시스템은 논리 장치로 구성된 저장영역의 특정 세그먼트에 액세스하는 지원 기능을 제공합니다. 이들 논리 장치는 파일, 디렉토리, 폴더, 라이브러리 및 오브젝트입니다.

각 파일 시스템은 저장영역에 있는 정보와 상호작용하기 위한 논리적 구조 및 규칙 세트를 가지고 있습니다. 이들 구조 및 규칙은 파일 시스템마다 서로 다를 수 있습니다. 구조 및 규칙 관점에서, 라이브러리를 통해 데이터베이스 파일 및 여러 다른 오브젝트 유형에 액세스하기 위한 OS/400 지원은 하나의 파일 시스템입니다. 마찬가지로, 폴더 구조를 통해 문서(실제로 스트림 파일인)에 액세스하기 위한 OS/400 지원도 별도의 파일 시스템으로 작동합니다.

IFS(Integrated File System)는 라이브러리 지원과 폴더 지원을 별도의 파일 시스템으로 취급합니다. 다른 유형의 OS/400 파일 관리 지원은 모두 고유 기능을 가지고 있으며 별도의 파일 시스템으로 기능합니다. WebSphere Commerce에서 사용되는 iSeries 파일 시스템은 아래와 같습니다. 다른 OS/400 파일 시스템에 관한 정보는 OS/400 문서를 참조하십시오.

WebSphere Commerce는 IFS(Integrated File System) 내의 두 개의 다른 파일 시스템(*QSYS.LIB* 라이브러리 파일 시스템과 루트 파일 시스템)에 정보를 저장합니다.

QSYS.LIB 파일 시스템

QSYS.LIB 라이브러리 파일 시스템은 iSeries 라이브러리 구조를 지원합니다. 이 파일 시스템은 데이터베이스 파일 및 라이브러리 지원이 관리하는 모든 다른 iSeries 오브젝트 유형에 대한 액세스를 제공합니다.

설치 및 구성 프로세스에서 QWEBCOMM55 라이브러리를 QSYS.LIB 파일 시스템에 작성합니다. 이 라이브러리에는 다음의 오브젝트 유형이 들어 있습니다.

- *MSGF(메시지 파일)
- *PRDDFN(제품 정의 오브젝트)

루트 파일 시스템

루트 또는 / 파일 시스템은 IFS(Integrated File System)의 계층 구조적 디렉토리 구조 및 스트림 파일 지원의 모든 이점을 이용합니다. 루트 파일 시스템은 DOS 및 OS/2® 파일 시스템의 특성을 가지고 있습니다.

WebSphere Commerce는 분리된 루트 파일 구조를 사용합니다. 사용자가 구성해야 하거나 수정할 수 있고, WebSphere Commerce에 의해 사용되는 모든 데이터는 UserData 서브디렉토리에 놓여지고 모든 WebSphere Commerce 소유 데이터는 ProdData 서브디렉토리에 놓여집니다. 이는 두 가지 유형의 정보를 명백하게 구별하고 진행할 이주를 단순화시키며 파일 제공을 쉽게 하기 위한 것입니다.

주:

1. 인스턴스 루트 경로에 포함된 파일만을 변경할 수 있으며, 경로의 기본값은 다음과 같습니다.

WC_userdir/instances/instance_name

*WC_userdir*의 기본값은 13 페이지의 『경로 변수』에 표시되어 있습니다.

2. 인스턴스의 엔터프라이즈 응용프로그램이 전개될 때, 모든 JSP 파일 및 기타 자원은 다음에 저장됩니다.

WAS_userdir/installedApps/was_node_name/WC_instance_name.ear

이 디렉토리에 있는 파일도 수정할 수 있습니다. *WAS_userdir*의 기본값은 13 페이지의 『경로 변수』에 표시되어 있습니다.

특정 인스턴스에 대해 WebSphere Commerce를 구성하는 경우, 구성 관리자는 선택한 구성 옵션에 필요한 모든 파일을 *WC_userdir* 경로에 복사합니다. 다음 경로에 있는 원본 파일은 변경하지 마십시오.

WC_installdir

WC_installdir 및 *WC_userdir*의 기본값은 13 페이지의 『경로 변수』에 표시되어 있습니다.

경고: PTF를 적용하거나 제품을 다시 설치하면 ProdData 디렉토리 경로에 있는 파일을 삭제하거나 겹쳐쓸 수 있습니다. 따라서 ProdData 디렉토리 경로에는 사용자 정의된 파일을 저장하지 마십시오.

다음 표는 WebSphere Commerce 설치 및 구성 프로세스에 의해 작성되어 루트 파일 시스템에 저장된 디렉토리 및 스트림 파일을 나열합니다. 디렉토리 경로 */instance_root/*는 디렉토리 경로 *WC_userdir/instances/instance_name*을 나타내는데, 여기서 *instance_name*은 구성 중에 제공되는 인스턴스 이름입니다.

경로	중요도
<i>/instance_root/xml/instance_name.xml</i>	인스턴스 구성 파일. 이 파일에는 WebSphere Commerce 서버에 대한 구성 설정이 들어 있습니다.
<i>/instance_root/web</i>	IBM HTTP Server 문서 루트 디렉토리.
<i>/instance_root/conf</i>	IBM HTTP Server 구성 파일 (<i>httpd.conf</i>)이 있는 디렉토리.
<i>WAS_userdir/installedApps/was_node_name/WC_instance_name.ear</i>	인스턴스 특성 파일이 있는 디렉토리. 사용자 정의 자원의 정확한 위치는 <i>WebSphere Commerce 프로그래밍 안내서</i> 및 학습 문서를 참조하십시오.
<i>/instance_root/logs</i>	WebSphere Commerce 로그 파일이 있는 디렉토리.
<i>/instance_root/xml</i>	WebSphere Commerce 인스턴스 구성 XML 파일이 있는 디렉토리.

*WAS_userdir*의 기본값은 13 페이지의 『경로 변수』에 표시되어 있습니다.

데이터베이스 레이아웃 조회

SQL 문을 사용하여 데이터베이스 레이아웃에 관한 정보를 조회할 수 있습니다. DB2/400 Query Manager 또는 SQL development kit을 사용하거나 iSeries용 Operations Navigator를 사용할 수 있습니다. 데이터베이스 조회를 위해 iSeries Access를 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. iSeries Navigator가 설치되어 있는 PC에서 iSeries Navigator를 시작하십시오.
2. 데이터베이스를 펼치고, 해당 관계형 데이터베이스를 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음, **SQL 스크립트 실행**을 선택하십시오. **SQL 스크립트 실행** 창이 열립니다.
3. 이 창에서 원하는 SQL 문을 입력하십시오.

- 데이터베이스에 있는 모든 테이블 목록을 보려면 다음을 입력하십시오(한 행으로 대문자로만)

```
SELECT TABLE_NAME FROM QSYS2.SYSTABLES WHERE  
TABLE_SCHEMA='DB_SCHEMA_NAME'
```

- 특정 테이블의 열 목록을 보려면 다음을 입력하십시오(한 행으로).

```
SELECT * FROM QSYS2.SYSCOLUMNS WHERE TABLE_SCHEMA='DB_SCHEMA_NAME'  
AND TABLE_NAME='TABLE_NAME'
```

- 특정 테이블의 레코드를 보려면 다음을 입력하십시오.

```
SELECT * FROM 'DB_SCHEMA_NAME'.'TABLE_NAME'
```

설명:

'DB_SCHEMA_NAME'

인스턴스 데이터베이스의 이름입니다.

'TABLE_NAME'

조회하려는 데이터베이스 테이블의 이름입니다.

이들 및 기타 SQL 문에 관한 자세한 정보는 다음의 웹 사이트에 있는 *iSeries SQL용 DB2 Universal Database* 참조서를 참조하십시오.

<http://publib.boulder.ibm.com/html/as400/infocenter.html>

제 4 장 WebSphere Commerce 설치

이 장의 지시사항은 단일 노드에서의 WebSphere Commerce 설치 및 구성에 대해 설명합니다. 이 설치는 다음 조건에 맞도록 수행해야 합니다.

- 다음 구성요소가 설치되지 않은 노드에 다음의 모든 구성요소를 동일한 노드에 설치합니다.
 - WebSphere Application Server 기본 제품 버전 5.0
 - WebSphere Commerce Server
 - WebSphere Commerce Payments
- 설치시 사용하는 언어가 아닌 다른 언어로 WebSphere Commerce 인스턴스를 작성하려면 빠른 설치를 사용할 수 없습니다.
- 빠른 설치를 완료하면 WebSphere Commerce 인스턴스(사용자가 선택한 이름을 가짐) 및 이름이 wpm인 WebSphere Commerce Payments 인스턴스가 작성됩니다. WebSphere Commerce를 설치 중인 시스템이 아닌 원격에 있는 시스템의 데이터베이스를 사용하여 WebSphere Commerce 인스턴스를 작성하려는 경우에는 빠른 설치를 사용할 수 없습니다.

빠른 설치 완료

다음 두 가지 방법으로 iSeries 시스템에 WebSphere Commerce 버전 5.5 제품을 설치할 수 있습니다.

- UDF(Universal Disk Format) CD를 지원하는 Windows 2000 시스템 또는 임의의 버전의 Windows 시스템에 설치하는 경우(권장되는 방법):
 - Windows 시스템에 CD 드라이브가 있어야 하며 iSeries 시스템과 동일한 TCP/IP 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
 - GUI 설치 패널이 설치 프로세스를 안내합니다. 사용자의 네트워크 및 iSeries 시스템에 따라 설치 시간은 최대 3시간까지 소요될 수 있습니다.
 - 이러한 유형의 설치를 **그래픽 설치**라고 합니다.
- iSeries 5250 세션에서 설치하는 경우(대체 방법):

- OS/400 명령행 설치가 설치 프로세스를 안내합니다.
- 사용자의 iSeries 시스템에 따라 설치 시간은 최대 3시간 이상이 소요될 수 있습니다.
- 이러한 유형의 설치를 콘솔 설치라고 합니다.

이 책에서 설명되는 빠른 설치는 그래픽 설치 방법만을 다룹니다. 일반 및 사용자 정의 설치에 대해서는 그래픽 및 콘솔 설치 방법을 모두 설명하는 *WebSphere Commerce 설치 안내서*를 참조하십시오.

빠른 설치를 완료하려면 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Commerce 디스크 1 CD를 원격 Windows 시스템의 CD-ROM 드라이브에 삽입하십시오.
2. Windows Explorer에서 CD-ROM 드라이브를 탐색하십시오.
3. iSeriesServer.bat 파일을 두 번 눌러 설치 프로그램을 실행하십시오.
4. iSeries 로그인 정보 창에서 WebSphere Commerce를 설치 중인 iSeries 시스템에 대한 시스템 이름, 사용자 프로파일 및 암호를 입력하십시오. QSECOFR 클래스 권한을 가진 사용자로 iSeries 시스템에 로그인했는지 확인하십시오. 다음을 선택하십시오.
5. 설치 언어를 선택하고 확인을 선택하십시오. 소프트웨어는 시스템의 언어 설정에 상관없이 이 언어로 설치됩니다.
6. 시작 화면을 읽고, 다음을 선택하십시오.
7. 라이선스 계약을 읽어보십시오. 계약 조항에 동의하면 조항 승인을 선택하고 다음을 선택하십시오.
8. 설치 유형의 선택을 프롬프트하면 빠른 설치를 선택하고 다음을 선택하십시오.
9. WebSphere Commerce의 기본 대상 디렉토리가 표시됩니다. 다음을 선택하십시오.
10. 다음 정보를 입력하십시오.

인스턴스 이름

WebSphere Commerce 인스턴스 이름을 입력하십시오. 인스턴스 사용자 프로파일은 이 이름으로 작성됩니다.(최대 길이는 10자입니다).

인스턴스 암호

WebSphere Commerce 인스턴스 사용자 프로파일 암호를 입력하십시오.

주: 빠른 설치의 경우, 이 암호는 WebSphere Commerce Payments 인스턴스 암호로도 사용됩니다.

로컬 CA 암호

디지털 인증 관리자의 로컬 CA 암호. 디지털 인증 관리자에 로컬 CA가 작성되어 있지 않으면 빠른 설치의 사용자를 위해 로컬 CA를 작성하여 이 매개변수를 암호로 사용합니다. 로컬 CA를 작성한 경우, 빠른 설치의 이 매개변수를 사용하여 인증을 수행합니다.

시스템 상점 암호

디지털 인증 관리자의 *SYSTEM 인증 상점의 암호. *SYSTEM 인증 상점이 디지털 인증 관리자에 존재하지 않으며, 빠른 설치가 사용자를 위해 이를 작성하여 이 매개변수를 암호로 사용합니다. *SYSTEM 인증 상점을 작성한 경우, 빠른 설치의 이 매개변수를 사용하여 인증을 수행합니다.

판매자 키

다음 기준에 일치하는 16자리의 16진수를 입력하십시오.

- 최소한 하나의 숫자(0 - 9)를 포함
- 최소한 하나의 알파벳 문자(a - f)를 포함

중요: 판매자 키에는 대문자를 사용할 수 없습니다.

- 한 개의 문자를 연속해서 네 개를 포함할 수 없습니다.

16진수는 다음의 숫자와 문자만을 포함할 수 있습니다.

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a, b, c, d, e, f.

판매자 키는 WebSphere Commerce 구성 관리자에 의해 암호화 키로 사용됩니다. 판매자 키 필드에 사용자 자신의 키를 입력해야 합니다. 입력한 키가 사용자의 사이트를 보호할 수 있는지 확인하십시오.

상점 작성 후에, 이 키는 데이터베이스 갱신 도구를 사용해야만 변경할 수 있습니다. 이 도구를 사용하려면 구성 관리자에 액세스하여 데이터베이스 노드를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 데이터베이스 갱신 도구를 선택하십시오.

사이트 운영자 ID

WebSphere Commerce 사이트 운영자 ID를 입력하십시오. 이 ID는 WebSphere Commerce 액셀러레이터, 관리 콘솔 및 조직 관리 콘솔에 액세스하는데 필요합니다. 이 ID에는 또한 WebSphere Commerce Payments 관리 역할이 지정됩니다.

중요: WebSphere Commerce를 설치할 때 입력한 사이트 운영자 ID 및 암호를 잊지 않도록 하십시오. 이 ID와 암호가 없으면 WebSphere Commerce 액셀러레이터, 관리 콘솔 또는 조직 관리 콘솔에 액세스할 수 없습니다.

사이트 운영자 암호

사이트 운영자 암호를 입력하십시오. 사이트 운영자 암호는 최소 8자를 포함해야 합니다.

다음을 눌러 계속하십시오.

11. 설치할 문서의 언어를 선택한 다음, 다음을 눌러 계속하십시오.
12. 설치 선택사항을 확인한 다음, 다음을 선택하십시오(선택사항을 수정하려면 이전을 선택하십시오).
13. Windows 시스템의 CD-ROM 드라이브에 IBM WebSphere Application Server CD 디스크 1을 삽입하고 다음을 누르십시오.

주: 화면에 드라이브 문자 [E:/]가 표시됩니다. Windows 시스템의 CD-ROM 드라이브로 다른 드라이브 문자를 사용하는 경우, 설치 화면에서 시스템에 맞게 다른 드라이브 문자를 선택하십시오.

DOS 창이 열립니다. WebSphere Application Server 제품 정보가 표시됩니다.

14. "2장 디스크 중 디스크 2를 삽입하십시오. 준비되면 Enter 키를 누르십시오." 라는 메시지가 표시되면 IBM WebSphere Application Server CD 디스크 2를 Windows 시스템의 CD-ROM 드라이브에 삽입하고 **Enter**를 누르십시오.

설치가 완료되면 다음의 메시지가 표시되어야 합니다.

- 설치가 완료되었습니다.
- 설치 및 초기 구성 문서를 읽으십시오.
- Enter 키를 눌러 설치 프로그램을 종료하십시오.

Enter를 누른 후에 DOS 창이 닫힙니다.

15. 다시 WebSphere Commerce 설치 화면을 탐색하여 Windows 시스템의 CD-ROM 드라이브에 WebSphere Commerce 디스크 1 CD를 다시 삽입한 다음, 다음을 누르십시오.

- WebSphere Commerce 설치가 시작됩니다. 완료된 백분율을 표시하는 창이 화면의 맨 아래 코너에 표시됩니다.
- WebSphere Commerce 서버 인스턴스 작성 패널이 표시됩니다. 완료 백분율이 이 창에 표시됩니다.
- WebSphere Commerce Payments 인스턴스 작성 패널이 표시됩니다. 완료 백분율이 이 창에 표시됩니다.

16. 설치 요약 패널이 표시되면 다음을 눌러 계속하십시오.

17. InstallShield 마법사 패널에서 다음을 선택하여 계속하십시오.

18. 설치 완료 패널에서, WebSphere Commerce에 관한 추가 정보를 액세스하거나 완료를 눌러 설치 마법사를 종료할 수 있습니다.

주: 빠른 설치를 완료한 후에 WebSphere Application Server PTF를 적용해야 합니다. 이들 PTF 적용에 관한 정보는 WebSphere Commerce 제품 README 파일을 참조하십시오. README 파일의 최신 버전은 WebSphere Commerce 기술 라이브러리 웹 사이트(<http://www.software.ibm.com/software/commerce/wscom/library/lit-tech.html>)에서 사용 가능합니다.

설치 확인

WebSphere Commerce 및 그 구성요소의 설치 중에, iSeries 시스템에 로그 파일이 생성됩니다. 다음 로그 파일을 검사하여 설치가 완료되었는지 확인하십시오.

- 『WebSphere Application Server 설치 로그』
- 『WebSphere Commerce 설치 로그』
- 『WebSphere Commerce 인스턴스 작성 로그』

비IBM 소프트웨어의 설치를 확인하려면 비IBM 소프트웨어 패키지와 함께 제공되는 문서를 참조하십시오.

WebSphere Application Server 설치 로그

WebSphere Application Server 설치 로그 파일은 다음과 같습니다.

```
/tmp/WebSphere/WS5ISTDOUT.LOG  
/tmp/WebSphere/WS5IPRGBAR.LOG
```

다음 메시지가 WS5ISTDOUT 로그 파일에 표시되면 WebSphere Application Server 설치가 완료된 것입니다.

설치가 완료되었습니다.

WebSphere Commerce 설치 로그

이 로그 파일에는 WebSphere Commerce 설치 마법사가 생성한 메시지가 포함됩니다.

```
/InstallLogs/install_date/timestamp.log
```

이 로그 파일은 Windows 시스템에서 원격으로 설치하는 경우에도 항상 iSeries 시스템에 표시됩니다.

WebSphere Commerce 인스턴스 작성 로그

WebSphere Commerce 설치 중에 인스턴스를 작성하면 다음의 로그 파일이 작성됩니다.

- auction.log
- createdb.log

- populatedb.err.log
- populatedb.log
- populatedb2.err.log
- populatedb2.log
- populatedbnl.log
- populatedbnl.err.log
- trace.txt

이 파일들은 다음의 디렉토리에 있습니다.

WC_userdir/instances/instance_name/logs

*WC_userdir*의 기본값은 13 페이지의 『경로 변수』에 나열되어 있으며 *instance_name*은 사용자의 WebSphere Commerce 인스턴스입니다.

다음의 로그가 비어 있으면 인스턴스 작성이 완료된 것입니다.

- populatedb.err.log
- populatedb2.err.log
- populatedbnl.err.log

또한 다음 파일의 내용을 검토하여 오류가 포함되어 있지 않은지 확인하십시오.

- createdb.log
- messages.txt

인스턴스 작성에 실패하면 *WebSphere Commerce* 설치 안내서의 지시사항에 따라 직접 WebSphere Commerce 인스턴스를 작성할 수 있습니다.

다음 단계

WebSphere Commerce 설치 및 설치 검증 후에, 다음을 수행하여 계속할 수 있습니다.

WebSphere Commerce 견본 상점 공개(권장됨)

WebSphere Commerce는 WebSphere Commerce의 다양한 기능을 보여주는 여러 가지 견본 상점을 제공합니다. WebSphere Commerce 견본 상점은 사용자가 WebSphere Commerce에 익숙해지고 사용자 정의 상점을 개발하기 위한 기본으로 사용할 수 있습니다.

견본 상점을 공개하지 않으면 사용자의 상점을 개발하기 위한 프레임워크를 제공하기 위해 액세스 제어 정책, 조직 구조 및 견본 상점과 연관된 기타 정보를 공개해야 합니다.

WebSphere Commerce 견본 상점의 공개에 관한 정보는 WebSphere Commerce Production 및 Development 온라인 도움말에 있는 "WebSphere Commerce의 견본 아카이브 공개" 부분을 참조하십시오. WebSphere Commerce와 함께 제공되는 견본 상점을 이용하여 작업하려면 *WebSphere Commerce* 견본 상점 안내서를 참조하십시오.

WebSphere Commerce에서 상점을 개발하는 것에 관한 정보는 *WebSphere Commerce* 상점 개발 안내서를 참조하십시오.

WebSphere Commerce와 함께 제공되는 추가 소프트웨어 설치(선택사항)

WebSphere Commerce는 WebSphere Commerce를 향상시키고 추가 기능을 제공하는 여러 가지 추가 소프트웨어 패키지를 제공합니다. WebSphere Commerce와 함께 제공되는 추가 소프트웨어에 관한 추가 정보는 *WebSphere Commerce* 추가 소프트웨어 안내서를 참조하십시오.

제 5 장 추가 정보

WebSphere Commerce 시스템과 해당 구성요소에 대한 자세한 내용은 여러 가지 포맷으로 된 다양한 소스에 제공되어 있습니다. 다음 절에서는 사용 가능한 정보 및 정보에 액세스하는 방법을 설명합니다.

WebSphere Commerce 정보

다음은 WebSphere Commerce 정보의 소스입니다.

- WebSphere Commerce 온라인 도움말
- WebSphere Commerce PDF 파일
- WebSphere Commerce 웹 사이트

온라인 도움말 사용

WebSphere Commerce 온라인 정보는 WebSphere Commerce의 사용자 정의, 관리 및 재구성에 대한 가장 기본적인 소스입니다. WebSphere Commerce를 설치한 후 다음 URL을 방문하여 온라인 정보에 액세스할 수 있습니다.

`http://host_name:8000/wchelp/`

여기서 `host_name`은 2 페이지의 『이 책에 사용된 변수』에 정의된 대로 WebSphere Commerce 인스턴스의 완전한 호스트 이름입니다.

인쇄 가능한 문서 찾기

PDF 파일은 Adobe Acrobat Reader를 사용하여 보거나 인쇄할 수 있습니다. Acrobat Reader는 Adobe Systems Incorporated(<http://www.adobe.com>)에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.

WebSphere Commerce PDF는 WebSphere Commerce 디스크 1 CD의 docs 디렉토리에 있습니다.

WebSphere Commerce 웹 사이트 보기

WebSphere Commerce 제품 정보는 WebSphere Commerce 기술 라이브러리 (<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>)에서 사용 가능합니다.

이 책의 사본 및 갱신된 버전은 WebSphere Commerce 웹 사이트의 라이브러리 절에서 PDF 파일로 보실 수 있습니다. 새로운 문서와 갱신된 문서도 웹 사이트에서 구할 수 있습니다.

WebSphere Commerce Payments 정보

WebSphere Commerce Payments에 관한 도움말은 다음의 도움말 아이콘을 눌러 사용할 수 있습니다.



이 도움말 아이콘은 WebSphere Commerce 관리 콘솔 및 WebSphere Commerce 액셀러레이터의 WebSphere Commerce Payments 인터페이스 그리고 다음 URL에 있는 독립형 WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스에 표시됩니다.

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

여기서 변수는 다음과 같이 정의됩니다.

host_name

WebSphere Commerce Payments와 연관된 웹 서버의 완전한 TCP/IP 호스트 이름입니다.

port WebSphere Commerce Payments용 포트 번호입니다. 올바른 포트 번호 값은 5432(non-SSL) 및 5433(SSL)입니다.

도움말은 다음의 URL에서도 사용 가능합니다.

`http://host_name:port/webapp/PaymentManager/language/doccenter.html`

여기서 변수는 다음과 같이 정의됩니다.

host_name

WebSphere Commerce Payments와 연관된 웹 서버의 완전한 TCP/IP 호스트 이름입니다.

port WebSphere Commerce Payments용 포트 번호입니다. 포트 번호 기본값은 5432(non-SSL) 및 5433(SSL)입니다.

language

도움말 페이지가 표시된 언어에 대한 언어 코드입니다. 대부분의 언어의 경우 두 개의 문자로 되어 있습니다. 언어 코드는 다음과 같습니다.

언어	코드
독일어	de
영어	en
스페인어	es
프랑스어	fr
이탈리아어	it
일본어	ja
한국어	ko
포르투갈어	pt
중국어	zh
대만어	zh_TW

WebSphere Commerce Payments 및 Payments Cassettes에 관한 추가 정보는 WebSphere Commerce 기술 라이브러리(<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>)에서 사용 가능합니다.

IBM HTTP Server 정보

IBM HTTP Server 정보는 IBM HTTP Server 웹 사이트 <http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/>에서 사용 가능합니다.

문서는 HTML 포맷, PDF 파일 또는 둘 다로 이루어져 있습니다.

WebSphere Application Server 정보

WebSphere Application Server 정보는 WebSphere Application Server 정보 센터(<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html>)에서 사용 가능합니다.

DB2 Universal Database 정보

DB2 문서는 DB2 기술 라이브러리(<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>)에서 사용 가능합니다.

기타 IBM 문서

IBM 대리점이나 영업대표로부터 대부분의 IBM 서적 사본을 구입할 수 있습니다.

주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 다른 국가에서는 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용 가능할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급하는 것이 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

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

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠. 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

2바이트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 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 침해, 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 통지없이 언제든지 개선 및(또는) 변경할 수 있습니다.

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

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

(1) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 (2) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 정보를 원하는 프로그램 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

이러한 정보는 해당 조항 및 조건(예를 들어, 사용료 지불 등)에 따라 사용할 수 있습니다.

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

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

상표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

400	AS/400	AS/400e
DB2	DB2 Universal Database	@server
iSeries	OS/2	OS/400
WebSphere		

Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

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



부품 번호: CT209KO

Printed in Singapore

GA30-2075-00



(1P) P/N: CT209KO

