



주

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 이 책 끝에 있는 주의사항 정보를 읽으십시오.

목차

서문	v	제 3 장 IBM Insurance P&C Pack 설치.	5
이 책의 정보	v	대화식 설치.	5
이 책의 사용자	v	WebSphere Insurance P&C Pack 수동 설치	6
구성	v	z/OS 시스템용 수동 설치	8
관련 서적	v	설치 확인	8
제 1 장 소개	1	IBM Insurance P&C Pack으로 작업	9
제 2 장 설치 요구사항	3	알려진 문제점 및 제한사항	10
하드웨어 요구사항	3	WebSphere Insurance P&C Pack 버전 6.0.2 설치	
소프트웨어 요구사항	3	제거.	10
사전 설치 소프트웨어	3	주의사항 및 상표	13
설치를 시작하기 전에	4		

서문

이 책의 정보

이 안내서에서는 IBM WebSphere Business Services Fabric의 일부인 IBM Insurance P&C Pack의 설치 방법을 설명합니다. 또한 IBM Industry Content Pack for Insurance 설치에 대한 자세한 정보도 제공됩니다. 이 문서의 지시사항은 분산 플랫폼 및 z/OS 시스템에 공통됩니다.

이 책의 사용자

이 책은 서버측 설치를 수행하는 관리자를 안내하기 위해 작성되었습니다. 이 문서는 읽는 사람이 IBM WebSphere Business Services Fabric 버전 6.0.2 및 WebSphere Process Server를 포함한 사전 설치 소프트웨어에 대해 잘 알고 있다는 가정하에 쓰여졌습니다.

구성

이 서적은 다음과 같이 구성되었습니다.

- 제 1 장: 소개
- 제 2 장: 설치 요구사항
- 제 3 장: IBM Insurance P&C Pack 설치

2장에서는 Industry Content Pack for Insurance 설치 및 설치 제거에 대한 정보를 제공합니다.

관련 서적

이 서적 이외에, 다음 서적을 참조하여 IBM WebSphere Business Services Fabric을 설치하십시오.

- IBM Business Services Tool Pack 설치 안내서
- IBM WebSphere Integration Developer 서적
- IBM WebSphere Process Server 서적

IBM WebSphere Business Services Fabric을 사용한 작업 방법을 이해하려면 다음 서적을 참조하십시오.

- IBM Business Services Foundation Pack 사용자 안내서

- IBM WebSphere Integration Developer 서적
- IBM WebSphere Process Server 서적

제 1 장 소개

이 장에서는 IBM Insurance P&C Pack 설치를 위해 IBM Business Services Foundation Pack 6.0.2 및 WebSphere Process Server를 설치하는 데 필요한 플랫폼, 소프트웨어 및 하드웨어의 전제조건을 설명합니다. 자세한 내용은 IBM Business Services Foundation Pack 설치 문서를 참조하십시오.

IBM® WebSphere® Business Services Fabric v6.0.2는 SOA(Service Oriented Architecture)에서 산업 중심의 복합 비즈니스 서비스를 신속하게 어셈블, 전달 및 배포하는 데 필요한 엔드투엔드 플랫폼을 제공합니다. 비즈니스 컨텍스트에 기초하여 동적 비즈니스 서비스를 개인화하고 전달할 수 있도록 IBM SOA Foundation에 산업 특정의 시멘틱 인식 레이어를 추가합니다.

새 산업 SOA 솔루션의 마케팅 시간을 가속화하기 위해 선택적 산업 콘텐츠 팩이 포함된 IBM WebSphere Business Services Fabric이 사용 가능합니다. 이러한 팩에는 IT 시스템과 파트너 간의 상호운영성을 간소화하고 서비스 재사용을 용이하게 하며, 산업 표준 호환을 의도하는 중요한 산업 공통 서비스 및 참조 산업 모델이 포함됩니다. 이러한 팩에 포함된 산업 콘텐츠 팩의 예는 다음과 같습니다.

산업 콘텐츠 팩의 참조 비즈니스 서비스 템플리트는 다음과 같은 사전 빌드된 SOA 자산으로 구성됩니다.

- 비즈니스 서비스의 분해를 포함하는 비즈니스 서비스 메타데이터 및
- 웹 서비스와 산업 비즈니스 용어에 기초하는 비즈니스 정책 가정과 연관된 정의, 비즈니스 역할 및 비즈니스 채널.

콘텐츠 팩 분류에는 참조 비즈니스 서비스 템플리트를 제외시키는 다음 항목이 포함됩니다.

- 관계 및 특성을 온톨로지로 포함하여 산업 용어의 분류를 제공하는 산업 비즈니스 용어.
- 엔터프라이즈 구조에서 서로 다른 시스템 간에 상호운영을 사용 가능하게 하는 산업 표준 기반 데이터 유형 및 웹 서비스 인터페이스.
- 구현에서 다중 서비스 지향 비즈니스 솔루션 간에 재사용할 수 있는 산업 공통 서비스.

사용 가능한 산업 콘텐츠 팩은 다음과 같습니다.

- IBM Insurance Property and Casualty Pack for WebSphere Business Services Fabric
- IBM Healthcare Payor Pack for WebSphere Business Services Fabric

- IBM Banking Payments Pack for WebSphere Business Services Fabric
- IBM Telecom Operations pack for WebSphere Business Services Fabric

제 2 장 설치 요구사항

IBM Insurance P&C Pack 6.0.2를 설치하기 전에 모든 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항을 검토하십시오. 여기 주어진 하드웨어 및 소프트웨어 스펙은 Foundation Pack 설치 문서에 제공된 스펙에 추가된 것입니다. 사용자의 시스템이 IBM Insurance P&C Pack 6.0.2의 설치 요구사항을 충족시키는지 확인하십시오.

하드웨어 요구사항

표 1. 하드웨어 요구사항

하드웨어 컴포넌트	요구사항
하드 드라이브	분산 플랫폼의 경우: <ul style="list-style-type: none">• 1GHz 이상의 Intel® Pentium®(또는 동등한) 프로세서 또는 1.8GHz 이상의 Intel EM64T 프로세서(또는 이와 동등한 프로세서)• 최소 1GB 실제 메모리(2GB 권장) 및 1GB의 디스크 영역 z/OS의 경우: z/OS 1.7 이상을 지원하는 하드웨어
RAM(최소)	• 클라이언트: 1GB RAM
권장 구성	IBM WebSphere Process Server 문서를 참조하십시오.

소프트웨어 요구사항

다음 소프트웨어 설치 후 IBM Insurance P&C Pack 6.0.2를 설치해야 합니다.

표 2. 소프트웨어 및 지원 플랫폼

하드웨어	소프트웨어 버전
클라이언트	<ul style="list-style-type: none">• IBM WebSphere Business Services Foundation Pack 6.0.2• WPS /WID/RSA에 대해서는 Foundation Pack 6.0.2 하드웨어 요구사항을 참조하십시오.
지원 운영 체제	<ul style="list-style-type: none">• IBM AIX 5.3 유지보수 레벨 2• Intel 플랫폼의 RedHat Enterprise Linux 4 Update 3• Microsoft Windows 2003 Enterprise Server, Microsoft Windows XP Professional• z/OS v1.7

사전 설치 소프트웨어

IBM Insurance P&C Pack 6.0.2 설치에는 다음의 사전 설치 소프트웨어가 필요합니다.

- WebSphere Business Services Foundation Pack 6.0.2(설치 프로그램 이름: **wbsf-foundation-pack-cd-image-multiplatform**)
- WebSphere Business Services Tool Pack 6.0.2(설치 프로그램 이름: **wbsf-tool-pack-cd-image-multiplatform**)

설치를 시작하기 전에

주: 설치를 시작하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- 시스템 조건이 모든 하드웨어 요구사항을 충족하고 필수 소프트웨어 및 사전 설치 구성요소가 설치되어 있습니다. 자세한 정보는 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항을 참조하십시오.
- 데이터베이스 구현에 필요한 필수 파일 시스템이 사용 가능합니다.
- 사용자가 Linux 또는 UNIX 시스템의 루트 사용자로, 또는 Windows 시스템의 관리자 그룹 구성원으로서 제품을 설치합니다.
- Application Server가 시작되어 실행 중입니다.

제 3 장 IBM Insurance P&C Pack 설치

이 장에서는 IBM Insurance P&C Pack v.6.0.2의 설치 및 설치 제거에 대한 정보를 제공합니다.

설치 마법사를 사용하여 CD-ROM에 있는 IBM Insurance P&C Pack을 설치할 수 있습니다. IBM Insurance P&C Pack의 설치 프로시저는 다음에 설명되어 있습니다. 설치 마법사는 분산 플랫폼에서만 사용할 수 있습니다. z/OS 시스템의 경우, 수동 설치 프로세스를 수행해야 합니다.

대화식 설치

이 프로시저를 통해 마법사를 사용하여 IBM Insurance P&C Pack 6.0.2를 설치하십시오. 설치 마법사는 IBM Insurance P&C Pack 6.0.2 for WebSphere Business Services Fabric에 있으며 CD에서 바로 실행됩니다. Tool Pack Interactive 섹션에서 설치 단계를 단계별로 설명합니다.

1. CD-ROM 드라이브에 **IBM Insurance P&C Pack version 6.0.2**라고 쓰여있는 제품 CD를 삽입하십시오. 지원 언어 목록에서 선호하는 언어 버전을 선택하십시오.
2. 설치 마법사 파일은 **Installers** 디렉토리에 위치합니다. 해당 플랫폼의 실행 파일을 두 번 클릭하여 설치 마법사를 실행하십시오.
3. 언어 선택 패널에서:
 - 드롭 다운 상자에서 원하는 언어를 선택하십시오.
 - 확인을 클릭하십시오.
4. 환영 패널에서 다음을 선택하여 계속하십시오.
5. 계속하려면 소프트웨어 라이선스 계약 패널에서 라이선스 계약을 검토하여 승인해야 합니다. 라이선스 계약을 검토한 후 라이선스 계약에 동의 옵션을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
6. 이제, 설치 세트 선택 패널이 표시됩니다. 설치 세트 옵션으로 사용자 정의를 선택하십시오. 필수 옵션을 선택한 후 다음을 클릭할 수 있습니다.
7. 다음 설치 폴더 선택 패널에서 WebSphere Business Services Fabric의 기본 설치 루트 디렉토리를 선택하거나 다른 디렉토리를 지정하여 WebSphere Insurance P&C Pack version 6.0.2를 설치할 위치 필드에 설치하십시오. 다음 단추를 클릭하여 계속하십시오.
 - a. 기본 루트 디렉토리를 삭제하고 필드를 비워두면 계속할 수 없습니다.
 - b. 디렉토리 이름에 비ASCII 특수 문자는 지원되지 않습니다.

c. Windows 플랫폼의 경우: 설치 디렉토리 경로가 60자 미만이어야 합니다.

8. 다음 **WebSphere Process Server**의 위치 패널에서 WPS 설치의 루트 위치를 지정하십시오(예: C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer). 다음을 클릭하십시오.
9. 다음 패널에서는 Insurance P&C Pack의 엔터프라이즈 어플리케이션 모듈을 설치할 프로파일을 선택할 수 있습니다. 이 프로파일에서는 Business Process Choreographer를 지원해야 합니다. 기존 프로파일에 이 프로파일을 추가하는 방법에 대한 지시사항은 WPS 문서를 참조하십시오. 이 프로파일에서는 Business Process Choreographer를 지원해야 합니다. 기존 프로파일에 이 프로파일을 추가하는 방법에 대한 지시사항은 WPS 문서를 참조하십시오. 드롭 다운 옵션에서 프로파일을 선택하고 다음을 클릭하십시오. 설치 프로그램이 프로파일을 점검하고 필요할 경우 **server1**을 시작합니다.
10. 스크립트가 로드되는 동안 **WebSphere Insurance P&C Pack version 6.0.2**가 시스템에 구성됨을 나타내는 잠시 대기 화면이 표시됩니다.
11. 다음에 표시되는 **WebSphere Business Service** 위치 패널에서 온톨로지 확장을 WebSphere Business Services Fabric의 비즈니스 서비스 저장소에 추가하는 데 필요한 연결 정보를 입력하십시오. 각 필드에 프로토콜 이름("http" 또는 "https"), 서버 이름(예: **localhost** 또는 **www.ibm.com**) 및 포트(9080), 사용자 ID(WebSphere Business Services Fabric Tools 어플리케이션을 호스트하는 서버에 대한 사용 권한이 있는 관리자 ID) 및 암호(앞의 사용자 ID에 대한 Admin 암호)를 제공하십시오. 이러한 값을 사용하여 WebSphere Business Services Fabric Tools 어플리케이션을 실행하는 Fabric 서버에서 호스트되는 웹 서비스에 연결합니다. 다음을 클릭하십시오.
12. 다음에 표시되는 사전 설치 요약 패널에서 설치할 컴포넌트의 세부사항, 사용할 스페이스 크기 및 시스템에서 컴포넌트를 설치할 위치를 검토하십시오. 이러한 모든 세부사항을 확인하고 설치를 클릭하여 제품을 설치하십시오. 그렇지 않으면, 이전을 클릭하여 스펙을 변경하십시오.

설치가 완료되면, 설치 결과를 알려주는 화면이 표시됩니다. 오류가 감지되지 않으면, 성공적으로 설치된 것이므로 콘텐츠 팩을 사용할 수 있습니다. 오류가 감지되면 로그 파일로 안내됩니다. 이러한 로그 파일은 설치 루트 디렉토리 및 구성 디렉토리에서 .log, .stdout 및 .stderr 파일로 찾을 수 있습니다.

WebSphere Insurance P&C Pack 수동 설치

이 섹션에서는 Websphere Insurance P&C Pack의 수동 설치에 대해 설명하며, 여기에는 WebSphere Process Server 및 WebSphere Business Services Fabric에 대한 런타임 컴포넌트 설치도 포함됩니다.

Insurance P&C Pack을 수동으로 설치하려면 대화식 설치 프로그램을 실행하고 **Files Only** 옵션을 선택하십시오. 그러면, 라이선스 계약이 표시됩니다. 라이선스 계약을 승인하면, 수동 설치에 필요한 파일이 시스템으로 복사됩니다.

WebSphere Process Server의 런타임 컴포넌트를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

EAR 파일을 WebSphere Process Server에 설치하십시오. Insurance P&C Pack의 엔터프라이즈 어플리케이션 모듈은 WebSphere Process Server 프로파일에 설치해야 합니다. 이러한 어플리케이션이 설치되는 프로파일에는 **Business Process Choreographer**가 구성되어 있어야 합니다. 이 프로파일을 기존 프로파일에 추가하는 방법에 대해서는 IBM WebSphere Process Server 문서를 참조하십시오.

1. 콘텐츠 팩 파일을 설치하기 위해 선택한 위치에서 runtime 디렉토리를 찾으십시오.
2. 관리 콘솔을 사용하여 런타임 디렉토리에 있는 각 .ear 파일을 WebSphere Process Server에 설치하십시오.

Fabric Content Archives를 **WebSphere Business Services Fabric**에 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. IBM WebSphere Business Service Fabric 포털(예: <http://localhost:9080/fabric/app>)에 로그인하십시오.
2. 왼쪽의 탐색줄을 사용하여 Governance Manager를 시작하십시오.
3. 가져오기/내보내기 옵션을 사용하여 Fabric Content Archives(.FCAs)를 로드하십시오.
4. 로드 화면을 사용하여 각 .jar 파일을 로드하십시오.
5. FCA를 설치하십시오.

주: .fca 파일의 로드는 각 콘텐츠 팩에 고유합니다.

FCA 설치

표 3. Jar 파일

조치	항목	값
설치	기본 설치 위치	<program root>/IBM/WebSphere/Fabric/Insurance/P_C
	FCA	<ul style="list-style-type: none"> • industry-iso-codes-model.jar • industry-iso-codes-lp.jar • insurance-pc-glossary-ontology-model.jar • insurance-pc-glossary-ontology-lp.jar • insurance-pc-core-ontology-model.jar • insurance-pc-core-ontology-lp.jar • insurance-pc-ontology-reference-model.jar • insurance-pc-reference-lp.jar

표 4. Common service EAR

Action	Item	Value
Install	Default install location	<programroot>IBM/WebSphere/Fabric/Insurance/P_C/runtime
	EAR	<ul style="list-style-type: none"> insurance-fabric-service

참조 구현 컴포넌트를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

EAR 파일을 WebSphere Process Server에 설치하십시오. Project Interchange를 WebSphere Integration Developer로 가져오십시오.

표 5. Reference implementation components

Action	Item	Value
Install	Default install location	<program root>/IBM/WebSphere/Fabric/Insurance/P_C/reference
	EAR	<ul style="list-style-type: none"> Ins-app.ear insurance-reference-app.ear
	FCA	<ul style="list-style-type: none"> insurance-reference-impl-ontology-model.jar insurance-reference-impl-ontology-lp.jar
	Project Interchange (.zip)	ClaimSummaryAcordGtwy-project-interchange.zip

z/OS 시스템용 수동 설치

All the required EARs and the OCP files will be bundled and available in a compressed file format. Extract the EAR files to be deployed on WebSphere Process Server. For importing the OCP see the *Manual Installation* section of the document

설치 확인

설치가 완료되었는지 확인하려면 다음 ear 파일에 대한 WebSphere Process Server admin 콘솔을 검토하십시오.

- ins-pc-common-svc
- ins-pc-cbs-svc
- ClaimSummaryAcordGtwyApp

IBM Business Services Foundation Pack의 온톨로지를 성공적으로 설치했는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. Internet Explorer를 여십시오.

2. 주소 필드에 URL: http://<host>:<port>/fabric/app를 입력한 후, <Enter>를 누르십시오.
3. 로그인 권한 정보를 사용하여 WebSphere Business Services Fabric 포털에 로그인하십시오.
4. 내 서비스 메뉴에서 **Governance Manager** > 프로젝트 구성을 클릭하십시오.
5. 프로젝트 이름에 다음 프로젝트가 표시되면 온톨로지 설치에 성공한 것입니다.
 - Industry - ISO Codes Model
 - Insurance Glossary Model for Property and Casualty (Project Type: Ontology)
 - Insurance Core Model for Property and Casualty (Project Type: Ontology)
 - Insurance - P&C Reference Model (Project Type: Business Service)
 - Insurance - P&C Reference Implementation (Project Type: Business Service)

: This project should also be there if the reference implementation FCA are imported.

표 6. 컴포넌트 위치

컴포넌트	컴포넌트 유형	설치 위치
공통 서비스	엔터프라이즈 아카이브(.ear)	<programroot>IBM/WebSphere/Fabric/Insurance/P_C/runtime
SCA 라이브러리	프로젝트 교환(.zip)	<programroot>IBM/WebSphere/Fabric/Insurance/P_C/projects/library
SCA 모듈	프로젝트 교환(.zip)	<programroot>IBM/WebSphere/Fabric/Insurance/P_C/projects/modules
Insurance P&C UML 모델	Reusable Assets(.ras)	<programroot>IBM/WebSphere/Fabric/Insurance/P_C/models
참조 구현	프로젝트 교환(.zip)	<programroot>IBM/WebSphere/Fabric/Insurance/P_C/projects/modules
	엔터프라이즈 아카이브(.ear)	<programroot>IBM/WebSphere/Fabric/Insurance/P_C/reference/runtime
	온톨로지 모델(.zip)	<programroot>IBM/WebSphere/Fabric/Insurance/P_C/reference/fca
어셈블러	(.zip)	<programroot>IBM/WebSphere/Fabric/Insurance/P_C/projects/assembly
Third Party	(.zip)	<programroot>IBM/WebSphere/Fabric/Insurance/P_C/thirdparty

IBM Insurance P&C Pack으로 작업

IBM Insurance P&C Pack이 설치되면 개발자는 다음과 같은 일을 수행할 수 있습니다.

- 공통 서비스를 포함시켜 복합 비즈니스 서비스를 개발합니다.
- 산업 코어 모델을 사용하여 보험 용어집의 용어를 사용자 정의하고 확장합니다.

- SCA 라이브러리 및 SCA 모듈을 사용하여 CBS 개발 시작

알려진 문제점 및 제한사항

실패 설치 복구

설치 프로그램에서는 WebSphere Insurance P&C Pack 설치 프로세스 중에 오류가 발견되었음을 표시하고 특정 메시지의 로그를 참고해야 합니다.

- 설치 위치의 루트 디렉토리에 .log 파일이 포함됩니다. 이 파일은 설치와 관련된 기본 파일 조작의 성공 또는 실패를 자세히 설명합니다. 파일 조작과 관련된 오류는 대개 사용 권한 또는 디스크 영역의 문제점을 나타냅니다. 이러한 문제점을 해결하고 설치를 재시도할 수 있습니다.
- HttpMultipartPost 조작의 오류는 WebSphere Business Services Fabric Tools 서비스를 찾을 수 없음을 나타냅니다. 서비스를 찾을 수 없다는 것은 대개 WebSphere Business Services Fabric Tools 어플리케이션을 호스트하는 서버가 실행 중이 아니거나 제공된 연결 정보가 올바르지 않음을 의미합니다. 이 문제는 온톨로지 확장자 파일을 수동으로 설치하여 해결할 수 있습니다. 이 조작에 대한 세부사항은 수동 설치 문서를 참조하십시오.
- 구성 단계의 오류는 구성 디렉토리에서 찾을 수 있습니다. 구성 단계는 진행 상태를 .stdout 및 .stderr 파일에 기록합니다. 이 파일에는 실행된 구성 단계 특정 메시지가 포함됩니다.
- 다음과 같은 여러 가지 이유로 엔터프라이즈 어플리케이션 설치에 실패할 수 있습니다.
 - 서버가 시작되지 않았습니다.
 - 관리 사용자에게 제공한 사용자 이름 및 암호가 올바르지 않습니다.
 - 엔터프라이즈 어플리케이션 모듈의 수동 설치에 대한 세부사항은 수동 설치 섹션을 참조하십시오.

WebSphere Insurance P&C Pack 버전 6.0.2 설치 제거

Insurance P&C Pack version 6.0.2를 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

- <contentpack>/uninstall 디렉토리를 찾으십시오.
- 설치 제거 프로그램 <uninstallfilename>을 실행하십시오.
- 설치 제거 옵션을 선택한 후 다음을 클릭하십시오. (기본 선택사항은 설치 프로그램이 설치한 모든 컴포넌트를 제거합니다.)
- 모든 파일, 레지스트리 항목, 설치 중에 작성된 폴더 및 콘텐츠 팩과 함께 설치된 WPS 모듈을 제거하려면 설치 제거를 클릭하십시오. 설치 제거 프로그램에서는 Insurance P&C Pack version 6.0.2의 테이블에 지정된 Uninstall-Ear 섹션에서 EAR 파일을

제거합니다.

표 7. Ear 파일

조치	항목	값
설치 제거	기본 설치 위치	<programroot>IBM/WebSphere/Fabric/Insurance/P_C
	Enterprise Applications	<ul style="list-style-type: none">• ins-pc-common-svc• ins-pc-cbs-svc• ClaimSummaryAcordGtwyApp

주의사항 및 상표

주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다. IBM은 다른 국가에서는 이 자료에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산권을 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.

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

135- 270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관 빌딩

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

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

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

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

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

135- 270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관 빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

이러한 정보는 해당 조건(예를 들어, 사용료 지불 등)하에서 사용될 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.

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

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

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

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

저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 어플리케이션이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 어플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 어플리케이션을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용 없이 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건 하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다.

이러한 샘플 프로그램 또는 파생 제품의 각 사본이나 그 일부에는 반드시 다음과 같은 저작권 표시가 포함되어야 합니다.

(C) (귀하의 회사명) (연도). 이 코드의 일부는 IBM Corp.의 샘플 프로그램에서 파생됩니다. (C) Copyright IBM Corp. 2006. All rights reserved.

이 정보를 소프트웨어로 확인하는 경우, 사진과 컬러 삽화가 제대로 나타나지 않을 수도 있습니다.

상표 및 서비스표

다음 표장은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

IBM

IBM(로고)

AIX

ClearCase

ClearQuest

DB2

DB2 Universal Database

Rational

Tivoli

Tivoli(로고)

Tivoli Enterprise

Tivoli Enterprise Console

WebSphere

z/OS

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

Intel, Intel Inside(로고) 및 Pentium은 미국 또는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

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

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스표입니다.



Printed in Korea