Express Runtime

솔루션 전개용 Express Runtime 시작하기 안내서

버전 2.1.1

Express Runtime

솔루션 전개용 Express Runtime 시작하기 안내서

버전 2.1.1

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 23 페이지의 『주의사항』의 정보를 읽으십시오.

제 2 판(2005년 11월)

이 개정판은 새 개정판에서 별도로 명시하지 않는 한, IBM Express Runtime 버전 2, 릴리스 1, 수정 1(제품 번호 5724-J10) 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 2003, 2005. All rights reserved.

목차

제 1 장 이 문서에 관한 정보 1
이 정보의 사용자 1

제 2 장 Express Runtime 개념 3
전개 마법사 3
IBM Installation Agent 3
Express Runtime 콘솔 3
Express Runtime 미들웨어 구성요소 4

제 3 장 Express Runtime 사용 준비 5

제 4 장 전개 계획 7
전개 계획 점검 목록 7
Express Runtime에서 사용할 수 있는 운영 체제 . . 7
솔루션 확보 8
전개할 태스크 판별 8
솔루션을 전개할 대상 컴퓨터 판별 9
대상 컴퓨터에 IBM Installation Agent 설치 . . . 10

제 5 장 Express Runtime으로 전개 11
전개 마법사 시작 11
솔루션 전개 12

제 6 장 기타 사용 가능한 문서 15

제 7 장 문제점 해결 17

제 8 장 액세스 가능성 19

제 9 장 상표 21

부록. 주의사항 23

© Copyright IBM Corp. 2003, 2005

제 1 장 이 문서에 관한 정보

이 문서는 IBM® Express Runtime에 대해 설명합니다. Express Runtime은 여러 플랫폼에서 응용프로그램과 IBM 미들웨어 구성요소를 단일 패키지로 전개할 수 있도록 합니다.

이 안내서는 처음 사용하는 일반 사용자가 Express Runtime을 사용하여 솔루션을 신속하게 전개하는 방법을 이해할 수 있도록 합니다.

이 정보의 사용자

이 안내서는 Express Runtime을 사용하여 IBM 미들웨어 구성요소를(원한다면 응용프로그램도) 구성, 전개 및 관리하려고 하는 일반 사용자를 위한 것입니다. 일반 사용자는 IBM Express Runtime을 사용하여 솔루션을 개발한 타사로부터 솔루션을 확보하거나 또는 포함된 Express Runtime 미들웨어 전용 솔루션을 사용합니다. 일반 사용자에 대한 솔루션 파일을 작성하고 사용자 정의하려면, *솔루션 전개용 IBM Express Runtime 시작하기 안내서*를 참조하십시오.

이 문서에서는 사용자가 이전에 Express Runtime을 사용해 본 경험이 없는 것으로 가정합니다. Express Runtime을 설치할 운영 체제에 익숙해야 합니다. 사용할 수 있는 운영 체제에 대한 정보는 “시스템 요구사항”을 참조하십시오. 포함된 미들웨어 구성요소에 대한 정보는 “Express Runtime 미들웨어 구성요소”를 참조하십시오.

© Copyright IBM Corp. 2003, 2005

제 2 장 Express Runtime 개념

Express Runtime은 비즈니스 파트너가 제공하는 응용프로그램과 결합된, 완전한 비즈니스 솔루션을 작성하는 결합력 있는 미드웨어 구성요소 세트를 제공합니다. Express Runtime을 사용하면 미들웨어 구성요소 및 솔루션을 설치, 구성 및 관리하는 데 필요한 시간과, 노력 및 복잡성이 감소됩니다.

전개 마법사

전개 마법사를 사용하면 Express Runtime 솔루션을 쉽게 대상 컴퓨터에 전개할 수 있습니다. 전개 마법사는 솔루션 구성 및 전개 과정을 단계별로 안내합니다. 이 마법사는 소스 컴퓨터(스테이징 서버라고 함)에서 실행되며 로컬 또는 원격으로 솔루션을 전개할 수 있습니다. 전개 마법사는 다음 태스크를 완료하는 데 도움을 주며, "Express Runtime으로 전개" 장에 자세히 설명되어 있습니다.

- 전개할 태스크 선택
- 태스크마다 대상 컴퓨터 지정
- 태스크마다 전개 매개변수 구성
- 태스크 요약 정보 검토
- 하나 이상의 태스크 전개
- 전개 상태 모니터

IBM Installation Agent

IBM Installation Agent를 사용하면 Express Runtime 솔루션 구성요소를 받아서 대상 컴퓨터에 설치하기가 쉽습니다. 대상 컴퓨터로의 전개를 시작하려면 로컬 호스트를 제외하고 대상 컴퓨터마다 IBM Installation Agent가 설치되어 실행 중 상태여야 합니다. IBM Installation Agent는 Express Runtime과 함께 제공됩니다. Installation Agent에 대한 자세한 정보는 IBM Installation Agent 정보 센터에서 볼 수 있습니다.

Express Runtime 콘솔

Express Runtime 콘솔을 사용하면 단일 웹 기반 위치에서 여러 운영 체제의 서버를 관리할 수 있습니다. 이 콘솔은 Express Runtime 미들웨어 구성요소를 호스트하는 서버에 대해 관리 태스크를 수행할 수 있는 간단한 방법을 제공합니다. Express Runtime 콘솔을 사용하여 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

- Express Runtime 미들웨어 관리
- 빈번한 관리 태스크 수행

© Copyright IBM Corp. 2003, 2005

- 개인의 사용자 역할에 맞게 태스크 사용자 정의
- 공통 로깅을 사용한 시스템 모니터

Express Runtime 미들웨어 구성요소

Express Runtime 솔루션은 다음 IBM 미들웨어 구성요소 중 하나 이상을 설치합니다.

Windows® 및 Linux™용 IBM DB2 Universal Database™ Express Edition(i5/OS™ 또는 OS/400® 데이터베이스가 운영 체제에 임베드됨)

중소형 비즈니스 요구에 맞게 설계된 DB2 Universal Database Express는 복잡성과 필요한 기술은 줄이면서 신뢰성을 높이는 자체 조정, 자체 관리, 자체 구성 성능을 제공합니다.

IBM Informix® Dynamic Server – Express

Informix Dynamic Server(IDS)는 IBM의 확장 가능한 오브젝트 관계형 데이터베이스 서버입니다. IDS는 온디멘드 컴퓨팅, WebSphere® 및 OLTP와 OLAP 데이터 관리 응용프로그램을 SQL, Dynamic SQL, C++ 및 Java™ 언어로 지원합니다.

IBM WebSphere Application Server – Express

IBM WebSphere Application Server - Express는 코드를 생성할 수 있는 템플리트 및 마법사로 정적 및 동적 웹 사이트 개발, 전개, 관리에 도움을 줍니다. 데이터베이스의 정보를 보고 갱신사항을 수행하며 웹 서비스를 작성 및 사용할 수 있습니다.

Windows, Linux 및 i5/OS(또는 OS/400)용 IBM HTTP Server

모든 온디멘드 비즈니스 응용프로그램의 기반은 웹 서버입니다. IBM HTTP Server는 SSL 보안 연결, 고속 응답 캐시 가속기, 그리고 서버 자체의 관리 및 구성에 도움이 되는 관리 서버를 사용합니다.

제 3 장 Express Runtime 사용 준비

일반 사용자로서, 다음 방법 중 하나로 Express Runtime을 사용할 수 있습니다.

- IBM 비즈니스 파트너는 전체 솔루션 이미지를 제공하여 Express Runtime을 별도로 설치하지 않고 솔루션을 전개할 수 있도록 지시합니다.
- IBM 미들웨어 구성요소만 전개할 수도 있습니다. 이는 Express Runtime을 완전히 설치하지 않아도 됨을 의미합니다.
- IBM 비즈니스 파트너는 Express Runtime을 설치하는 데 필요한 솔루션 파일을 제공합니다. 이 솔루션 파일을 열어서 솔루션을 전개합니다. 이러한 시나리오에 대해서는 *비즈니스 파트너용 Express Runtime 시작하기 안내서*를 참조하십시오.

비즈니스 파트너로부터 전체 솔루션 이미지를 받을 경우 필요한 Express Runtime의 모든 부분이 그 솔루션 이미지에 포함되어 있습니다. 별도의 Express Runtime 제품 사본이 필요하지 않습니다. 전개의 기본 흐름은 다음과 같습니다.

1. 솔루션 이미지 미디어를 삽입합니다.
2. 이미지를 설치하도록 요청하는 런치패드가 표시됩니다.
3. 이미지 설치를 시작하면, Express Runtime 전개 마법사가 표시되며 비즈니스 파트너가 아직 제공하지 않은 변수에 대한 값을 설정하거나 또는 비즈니스 파트너가 설정한 변수를 변경하도록 요청합니다.
4. 모든 값을 지정하고 나면 전개 마법사가 솔루션을 대상 컴퓨터에 전개하기 시작합니다.
5. 미들웨어 구성요소 및 응용프로그램은 설정된 값을 사용하여 대상 컴퓨터에 설치됩니다.
6. 전개가 완료되면 전개 마법사를 종료합니다. 전개 컴퓨터에 설치된 모든 파일은 자동으로 제거됩니다.

Express Runtime과 함께 포함된 IBM 미들웨어만 전개 및 설치하려는 경우에는 Express Runtime 제품을 확보하면 됩니다. 전체 제품을 설치할 필요는 없습니다. 전개의 기본 흐름은 다음과 같습니다.

1. Express Runtime 제품 미디어를 삽입합니다.
2. 포함된 IBM 미들웨어만을 설치할 것인지 묻는 런치패드가 표시됩니다.
3. 미들웨어 구성요소를 설치할 것을 표시하면, Express Runtime 전개 마법사가 표시되며 원하는 미들웨어를 선택하고 변수의 값을 설정하도록 요청합니다.
4. 모든 값을 지정하고 나면 전개 마법사가 미들웨어 구성요소를 대상 컴퓨터에 전개하기 시작합니다.
5. 미들웨어 구성요소는 설정된 값을 사용하여 대상 컴퓨터에 설치됩니다.

© Copyright IBM Corp. 2003, 2005

6. 전개가 완료되면, 전개 마법사가 종료되고 전개 컴퓨터에 설치된 모든 파일이 자동으로 제거됩니다.

제 4 장 전개 계획

이 장은 Express Runtime을 사용하여 솔루션을 쉽게 전개할 수 있도록 도와주는 계획 정보를 제공합니다. 이 장은 다음 주제에 대한 정보를 제공합니다.

- 전개 계획 점검 목록
- Express Runtime에서 사용할 수 있는 운영 체제
- 전개할 솔루션 확보
- 전개할 태스크 판별
- 전개할 대상 컴퓨터 판별
- 대상 컴퓨터에 IBM Installation Agent 설치

전개 계획 점검 목록

Express Runtime을 사용하여 솔루션을 전개하려면 다음 점검 목록에 있는 태스크가 완료되었는지 확인하십시오. 각 태스크에 대한 세부사항은 나머지 절에서 볼 수 있습니다.

1. Express Runtime을 설치하는 컴퓨터(스테이징 서버라고 함)가 올바른 유형의 운영 체제를 사용하는지 확인하십시오.
2. Express Runtime 솔루션을 확보하십시오. 사용자 정의 Express Runtime 솔루션을 개발한 타사로부터 사용자 정의 솔루션을 확보하거나 또는 Express Runtime 제품과 함께 제공되는 미들웨어 전용 솔루션을 사용하여 포함된 IBM 미들웨어 구성요소를 전개할 수 있습니다.
3. 전개할 솔루션이나 미들웨어 구성요소를 판별하십시오.
4. 전개할 대상 컴퓨터를 판별하십시오.
5. 원격 대상 컴퓨터마다 IBM Installation Agent를 설치하십시오.

Express Runtime에서 사용할 수 있는 운영 체제

다음 표는 Express Runtime을 설치하는 컴퓨터에 대해 사용할 수 있는 운영 체제를 설명합니다. 이 컴퓨터에서 또한 솔루션을 전개합니다. 해당 컴퓨터가 지원되는 운영 체제를 사용하는지 확인하십시오.

표 1.

플랫폼	개발	스테이징 서버
OS/400 V5R2 & V5R3	아니오	아니오
Red Hat Linux 3.0 - Red Hat Enterprise Linux	예	예

© Copyright IBM Corp. 2003, 2005

표 1. (계속)

플랫폼	개발	스테이징 서버
Red Hat Linux 4.0 - Red Hat Enterprise Linux	아니오	예
SUSE LINUX 9.0 - SUSE LINUX Enterprise Server	예	예
SUSE LINUX 8.0 - SUSE LINUX Enterprise Server	아니오	예
POWER™상의 LINUX(SUSE LINUX Enterprise Server 9.0, Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 또는 Red Hat Enterprise Linux AS 4.0 사용)	아니오	예
RedFlag AS 4.1 Linux	아니오	예
Windows 2000 Server 또는 Advanced Server w/SP4+	예	예
Windows 2003 Server Standard 및 Enterprise w/SP1+	예	예
Windows XP Professional w/SP2+	예	예
Windows 2000 Professional w/SP3+	예	예

솔루션 확보

전개 마법사는 솔루션 파일을 사용하여 솔루션을 전개합니다. 비즈니스 파트너가 솔루션 시작 프로그램 이미지를 함께 제공할 경우, 솔루션 파일은 그 이미지의 일부로 포함됩니다. 솔루션 파일의 확장자는 .ser이며 이 파일에는 전개할 수 있는 태스크에 대한 정보와 전개를 완료하는 데 필요한 사용자 정의 정보가 들어 있습니다.

비즈니스 파트너로부터 사용자 정의 솔루션 파일을 확보하거나 Express Runtime과 함께 제공되는 미들웨어 전용 솔루션을 사용할 수 있습니다. 미들웨어 전용 솔루션에는 올바른 운영 체제에 Express Runtime 미들웨어를 전개하는 데 도움이 되는 태스크가 있습니다. 비즈니스 파트너로부터 확보된 솔루션에는 비즈니스 파트너가 사용자 정의한 Express Runtime 미들웨어 구성요소를 전개하는 데 도움이 되는 태스크가 있습니다. 솔루션에는 또한 사용자 정의 비즈니스 파트너 응용프로그램이 포함됩니다.

전개할 태스크 판별

Express Runtime 솔루션은 하나 이상의 태스크로 구성됩니다. 태스크는 전개 마법사에서 수행하는 하나 이상의 조치(예: 미들웨어 구성요소 설치) 그룹입니다. 솔루션에서 전개할 하나 이상의 태스크를 선택합니다.

Express Runtime 솔루션 개발자로부터 솔루션을 받은 경우, 일부 태스크가 사전에 선택되어 있을 수도 있습니다. 태스크가 사전에 선택된 경우, 비즈니스 파트너가 사전 선택된 태스크를 전개할 것을 제안한 것입니다. 솔루션에서 다른 태스크를 사용할 수 있으면 전개 마법사를 사용하여 선택적으로 전개하기 위해 이 태스크를 선택할 수 있습니다. 또는 Express Runtime 솔루션을 개발자가 솔루션의 모든 태스크를 전개하도록 요구할 수도 있습니다.

Express Runtime과 함께 제공되는 미들웨어 전용 솔루션을 사용할 경우에는 태스크가 사전에 선택되어 있지 않습니다. 미들웨어 전용 솔루션에서는 각각의 미들웨어 구성요소가 하나의 태스크로 표시됩니다.

솔루션을 전개할 대상 컴퓨터 판별

전개 마법사는 솔루션을 전개 마법사가 실행 중인 컴퓨터에 로컬로 전개하거나 또는 다른 컴퓨터에 원격으로 전개할 수 있습니다. 솔루션을 원격으로 전개할 경우에는 대상 컴퓨터마다 IBM Installation Agent가 실행 중이어야 합니다. 전개 마법사는 스테이징 서버에서 전개를 시작할 때 태스크 정보를 대상 컴퓨터에 보냅니다. 각각의 IBM Installation Agent는 태스크 정보를 수신하고 대상 컴퓨터에서 지정된 태스크를 완료합니다. Express Runtime 솔루션 개발자는 로컬 호스트에만 전개되는 솔루션을 작성할 수 있으며, 이 경우 대상 컴퓨터 정보가 표시되지 않습니다.

솔루션을 전개할 대상 컴퓨터가 올바른 대상 컴퓨터 운영 체제를 사용하는지 확인하십시오. 다음 표는 대상 지원 운영 체제를 표시합니다.

표 2.

플랫폼	전개 대상
OS/400 V5R2 & V5R3	예
Red Hat Linux 3.0 - Red Hat Enterprise Linux	예
Red Hat Linux 4.0 - Red Hat Enterprise Linux	예
SUSE LINUX 9.0 - SUSE LINUX Enterprise Server	예
SUSE LINUX 8.0 - SUSE LINUX Enterprise Server	예
POWER상의 LINUX(SUSE LINUX Enterprise Server 9.0, Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 또는 Red Hat Enterprise Linux AS 4.0 사용)	예
RedFlag AS 4.1 Linux	예
Windows 2000 Server 또는 Advanced Server w/SP4+	예
Windows 2003 Server Standard 및 Enterprise w/SP1+	예

표 2. (계속)

플랫폼	전개 대상
Windows XP Professional w/SP2+(주: Informix® Dynamic Server는 Windows XP Professional SP 2를 지원하는 유일한 Express Runtime 미들웨어입니다.)	아니오
Windows 2000 Professional w/SP3+	예

Express Runtime 콘솔은 IBM OS/400 버전 5 릴리스 2 또는 IBM i5/OS 버전 5 릴리스 3에 전개할 수 없습니다.

대상 컴퓨터에 IBM Installation Agent 설치

솔루션을 원격으로 전개하려는 대상 컴퓨터마다 IBM Installation Agent를 설치하십시오. IBM Installation Agent 런치패드를 통해 IBM Installation Agent 설치를 시작하십시오. Windows에서 런치패드는 설치 CD 또는 DVD를 통해 자동으로 시작됩니다. 네트워크 위치에서 전개할 경우 또는 런치패드가 자동으로 시작되지 않을 경우, Windows에서 launchpad.exe 또는 Linux에서 launchpad.sh를 사용하여 시작하십시오.

IBM Installation Agent 런치패드는 다음 태스크를 수행하기 위한 제어사항을 제공합니다.

- IBM Installation Agent 설치
- IBM Installation Agent 전제조건 보기
- IBM Installation Agent Readme 파일 보기

IBM Installation Agent 설치에 대한 자세한 정보는 IBM Installation Agent 정보 센터 및 런치패드를 사용하여 설치할 경우 제품 문서에서 사용 가능합니다.

제 5 장 Express Runtime으로 전개

Express Runtime 전개 마법사는 솔루션을 구성하고 전개하는 데 필요한 단계를 안내합니다. Express Runtime과 함께 제공되는 미들웨어 전용 솔루션을 사용하여 Express Runtime 미들웨어 구성요소를 전개하거나, 비즈니스 파트너가 제공하는 사용자 정의 솔루션을 사용하여 완전한 비즈니스 솔루션을 전개할 수 있습니다. Express Runtime을 사용하여 솔루션을 전개하려면 다음 프로세스를 완료하십시오.

1. 전개 마법사를 시작하십시오.
2. 전개 마법사에서 솔루션 파일을 여십시오.
3. 전개할 태스크를 선택하십시오.
4. 선택한 태스크를 구성하십시오.
5. 전개를 시작하십시오.

전개 마법사 시작

여러 가지의 방법으로 전개 마법사를 시작할 수 있습니다. 다음 방법 중 하나를 사용하여 전개 마법사를 시작하십시오.

솔루션 시작 프로그램 이미지를 사용하여 솔루션 전개

비즈니스 파트너가 CD 또는 DVD에 솔루션 시작 프로그램 이미지를 제공한 경우, 다음 단계를 완료하십시오.

1. 솔루션 시작 프로그램 이미지 CD 또는 DVD를 삽입하십시오.
2. 솔루션 시작 프로그램이 자동으로 시작됩니다. 이 프로세스는 시스템의 속도, 하드 디스크의 상태(단편화된 경우) 및 디스크 액세스 속도에 따라 단 몇 초에서 몇 분이 걸릴 수 있습니다.
3. 런치패드가 표시되면 "솔루션 전개"를 눌러 전개 마법사를 시작하십시오. 런치패드가 자동으로 시작되지 않으면, Microsoft® Windows에서 launchpad.exe 프로그램을 사용하거나 Linux에서 launchpad.sh 프로그램을 사용하여 시작하십시오. 두 프로그램 모두 비즈니스 파트너가 제공한 CD 또는 DVD에 있습니다.
4. 전개 마법사는 솔루션이 열린 상태에서 시작합니다.

Express Runtime 미들웨어 구성요소만 전개

Express Runtime 미들웨어 구성요소만 전개하기 위해 Express Runtime을 구입하고 Express Runtime 설치에서 미들웨어만 전개를 선택한 경우, 전개 마법사는 자동으로 미들웨어 전용 솔루션을 연 상태에서 시작됩니다. 전개 마법사를 닫으면, Express

© Copyright IBM Corp. 2003, 2005

Runtime 파일이 자동으로 컴퓨터에서 제거됩니다. 전개 마법사를 다시 시작하려면, Express Runtime 설치를 다시 시작하고 미들웨어만 전개를 다시 선택하십시오.

설치된 Express Runtime으로 전개

이미 Express Runtime 제품을 설치한 경우, 아래 단계에 따라 전개 마법사를 시작하고 비즈니스 파트너가 제공한 솔루션을 여십시오.

1. 전개 마법사를 시작하십시오. Microsoft Windows 운영 체제에서 **시작 > 프로그램 > IBM Express Runtime 2.1 > 전개 마법사**를 누르십시오. Linux 운영 체제에서 **기본 메뉴 > IBM Express Runtime 2.1 > 전개 마법사**를 누르십시오.
2. 전개하려는 솔루션을 여십시오. 솔루션을 열려면 전개 마법사에서 **파일 > 열기**를 누르십시오.
3. 솔루션 (.ser) 파일 위치를 찾아보고 **열기**를 누르십시오.
4. 전개 마법사는 지정된 솔루션을 연 상태에서 초기화됩니다.

솔루션 전개

전개 마법사를 시작하고 솔루션을 열었으면 솔루션 구성 및 전개를 시작할 수 있습니다. 전개 마법사는 솔루션 사용자 정의 및 전개를 완료하기 위한 다음과 같은 단계를 안내합니다.

1. 전개 마법사의 환영 대화 상자를 읽으십시오. **다음**을 누르십시오.
2. 태스크 선택 대화 상자에서, 태스크에 해당되는 선택란을 눌러서 전개하려는 태스크를 선택하십시오. **다음**을 누르십시오. 태스크 선택 대화상자마다 이 단계를 반복하십시오.
3. 대상 지정 대화 상자가 표시될 경우, 대상 컴퓨터의 호스트 또는 IP 주소를 입력하고 **추가**를 누르십시오. 전개 마법사를 실행 중인 컴퓨터에 로컬로 솔루션을 전개하려면, 호스트 이름으로 “localhost”를 입력하십시오. 대상 지정 대화 상자가 표시되지 않을 경우, 솔루션이 로컬 호스트에만 전개됩니다. 태스크를 다른 컴퓨터에 전개하려면 새 호스트 이름이나 IP 주소를 입력한 후 **추가**를 누르십시오. 로컬 컴퓨터가 아닌 다른 대상 시스템 각각에 IBM Installation Agent 소프트웨어를 설치해야 합니다. 태스크마다 모든 호스트 이름이 추가될 때까지 반복하십시오. **다음**을 누르십시오.
4. 구성 지정 대화 상자에서 전개 마법사에 필요한 모든 구성 매개변수의 값을 제공하십시오. 일부 구성 대화 상자에는 일반 및 고급 탭 둘 다에 매개변수가 있을 수 있습니다. 고급 탭에는 대부분의 사용자가 필요로 하지 않는 매개변수가 포함되므로, 경험이 있는 사용자만 변경해야 합니다. **다음**을 누르십시오. 구성 정보가 필요한 태스크마다 이 단계를 반복하십시오.

5. 요약 대화 상자에서 정보를 검토하십시오. 요약 대화 상자에서 모든 태스크를 전개하려면 **모두 전개**를 누르십시오. 하나의 태스크만 전개하려면, 태스크에 해당하는 **전개** 단추를 누르십시오.

상태 대화 상자에서 전개가 완료될 때까지 전개 진행을 모니터할 수 있습니다.

제 6 장 기타 사용 가능한 문서

다음 표는 사용할 수 있는 다른 문서에 대한 정보를 제공합니다.

표 3. 기타 문서

정보 도구	목적	액세스 방법
Express Runtime 정보 센터	설치, 개발, 전개 및 유지보수 지시사항으로부터 개념 및 문제점 해결 정보에 이르기까지 관련 제품 정보를 설명합니다.	Express Runtime 라이브러리 페이지 (http://www.ibm.com/software/webservers/expressruntime/library/)에서 또는 전개 마법사의 도움말 메뉴에서.
Express Runtime 릴리스 정보	Readme 정보라고도 하며, Express Runtime 정보 센터에서 캡처되지 않은 제품 정보를 설명합니다.	Express Runtime CD 또는 DVD
IBM Installation Agent 정보 센터	IBM Installation Agent를 설치 및 구성하는 방법을 설명합니다. 개념 및 문제점 해결 정보도 포함되어 있습니다.	Express Runtime 라이브러리 페이지 (http://www.ibm.com/software/webservers/expressruntime/library/)에서
IBM Installation Agent 릴리스 정보	Readme 정보라고도 하며, IBM Installation Agent 정보 센터에서 캡처되지 않은 제품 정보를 설명합니다.	IBM Installation Agent CD 또는 DVD

IBM 미들웨어 문서의 경우, 각 제품 문서를 보려면 미들웨어 구성요소를 설치하십시오. 웹 사이트에서 각 미들웨어 구성요소 문서에 액세스할 수도 있습니다.

IBM DB2 Universal Database Express:

http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/

Informix Dynamic Server Express:

http://www.ibm.com/software/data/informix/ids/

IBM WebSphere Application Server - Express

http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/express/

Windows, Linux 및 OS/400(또는 i5/OS)용 IBM HTTP Server

http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/

Express Runtime 솔루션 개발자는 Express Runtime 문서와 별도로 제공되는 솔루션에 관한 문서를 제공할 수도 있습니다.

© Copyright IBM Corp. 2003, 2005

제 7 장 문제점 해결

전개 중 오류가 발생하면 다음 태스크를 수행하여 문제점의 원인을 식별하십시오.

- 상태 대화 상자에서 **자세한 메시지**를 누르십시오. 새 대화 상자에 메시지 표가 표시됩니다. 자세한 정보를 보고 오류 세부사항을 인쇄하려면 해당 메시지를 두 번 누르십시오.
- 스테이징 서버가 모든 대상 컴퓨터와 통신할 수 있는지 확인하십시오. 전개 마법사의 왼쪽 탐색을 사용하여 **대상 지정**을 누르십시오. 모든 대상 컴퓨터에서 에이전트가 실행 중인지 확인하려면 대상 지정 대화 상자마다 **연결 테스트**를 누르십시오.
- *<InstallPath>*₩logs₩IRU_DeploymentWizard.log 로그 파일을 보십시오. 여기서 *<InstallPath>*는 Express Runtime의 위치입니다.
- 표시된 오류 메시지를 기록하십시오.

© Copyright IBM Corp. 2003, 2005

제 8 장 액세스 가능성

스크린 리더 프로그램 소프트웨어를 사용하면 전개 마법사의 사용자 인터페이스에 표시되는 내용을 들을 수 있습니다. 마우스 대신에 키보드를 사용하여 모든 기능을 작동할 수 있습니다. Express Runtime은 폰트 및 색상 설정과 같은 시스템의 액세스 가능성 설정을 따릅니다. Express Runtime 전반에 걸쳐 단축키 및 니모닉키를 사용할 수 있습니다. 이 키는 메뉴 표시줄과 해당되는 연관 풀다운 메뉴에서 식별됩니다.

키 또는 키 조합을 사용하여 마우스 조치를 통해 수행될 수 있는 조작을 수행할 수 있습니다. 키보드에서 많은 메뉴 조치를 초기화할 수 있습니다. 그러한 경우, 메뉴 항목 오른쪽에 키보드 해당 키가 표시되거나 단축키 문자에 밑줄이 그어집니다. 또한 다음과 같은 키보드 단축키를 사용할 수 있습니다.

Tab 사용자 인터페이스를 통해 탐색합니다.

화살표 키
사용자 인터페이스의 각 패널 내에서 탐색합니다.

F3 선택한 열의 크기를 점차적으로 줄입니다.

F4 선택한 열의 크기를 점차적으로 늘립니다.

F5 선택한 열을 왼쪽으로 이동시킵니다.

F6 선택한 열을 오른쪽으로 이동시킵니다.

Linux에서 탐색

Linux에서 CTRL+Tab을 사용하여 패널을 탐색할 때 문제가 발생하면 대신 CTRL+ALT+Tab을 사용하십시오. 기본 탐색 방법이 아니면, 운영 체제 문서를 참조하여 탐색 설정을 변경하십시오.

© Copyright IBM Corp. 2003, 2005

제 9 장 상표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표입니다.

- AIX®
- DB2®
- IBM
- i5/OS
- Informix
- OS/400
- WebSphere

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

Microsoft 및 Windows와 Windows NT®는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 등록상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

UNIX®는 Open Group의 등록상표입니다.

Intel® 및 Pentium®은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 등록상표입니다.

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

© Copyright IBM Corp. 2003, 2005

부록. 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 언급하는 것이 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 수 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운용에 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 라이센스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이센스에 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 라이센스 문의는 한국 IBM 고객만족센터에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, 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 통고없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

© Copyright IBM Corp. 2003, 2005

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 라이센스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270
서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
고객만족센터

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

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

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

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 다른 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.

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

저작권:

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의

응용프로그램 프로그래밍 인터페이스에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 마케팅 및 배포하기 위한 목적으로 이러한 샘플 프로그램을 추가 비용없이 어떤 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 예제는 모든 조건하에서 철처히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 암시하지 않습니다.

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

이 정보를 소프트카피로 확인하는 경우에는 사진과 컬러 삽화가 제대로 나타나지 않을 수도 있습니다.

부품 번호: BH02FML

프로그램 번호: 5724-J10

(1P) P/N: BH02FML