

Express Runtime



정보 센터

버전 2 릴리스 1

Express Runtime



정보 센터

버전 2 릴리스 1

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 735 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 개요	1	설치 유형 선택	55
Express Runtime 소개	1	미들웨어 응용프로그램의 플랫폼 선택	55
Express Runtime 버전 2.1.1의 새로운 기능	2	Eclipse 기반 제품 선택	56
Express Runtime 사용자	4	설치 요약 검토	57
Express Runtime 미들웨어 구성요소	4	설치 진행상황 모니터	57
Express Runtime과 구성요소 간의 관계	5	성공적인 설치 확인	57
Express Runtime 사용자 역할	5	설치 문제점 해결	58
Express Runtime 비즈니스 파트너 로드맵	6	Express Runtime 첫 번째 단계 사용	59
Express Runtime 일반 사용자 로드맵	7	로컬 네트워크에서 설치	59
Express Runtime 크기 조정 안내서	7	Express Runtime 자동 설치	60
제 2 장 학습서	11	응답 파일 생성	61
Express Runtime 치트 시트 액세스	11	샘플 Express Runtime 설치 응답 파일	61
IBM 비즈니스 파트너용 Express Runtime 학습서	11	샘플 미들웨어 설치 응답 파일	64
소개	12	샘플 응용프로그램 개발 툴킷 설치 응답 파일	65
Express Runtime 시스템 요구사항	12	설치 제거	67
설치	21	Express Runtime 설치 제거	67
솔루션 사용자 정의	21	전개된 구성요소 설치 제거	68
전개 테스트	26	제 4 장 계획	75
CD 또는 DVD 이미지로 내보내기	27	전개용 솔루션 정의	75
일반 사용자에게 솔루션 전달	28	솔루션용 구성요소 선택	75
제품에 포함된 문서	28	솔루션용 구성요소 및 응용프로그램 선택	75
완료된 사항	30	설치 태스크 정의	76
일반 사용자용 Express Runtime 학습서	30	수동 태스크 정의	76
소개	30	태스크 순서화	76
Express Runtime 시스템 요구사항	30	공유 응용프로그램 변수 지정	77
설치	39	솔루션 라이선스 부여 계획	77
전개	40	솔루션 패키징 계획	77
전개 테스트	40	솔루션 전개 계획	77
제품에 포함된 문서	41	랩퍼 개념	78
완료된 사항	42	랩퍼 작성 및 사용	78
제 3 장 설치	43	제공된 샘플 솔루션 랩퍼	79
Express Runtime 시스템 요구사항	43	제공된 응용프로그램 랩퍼	80
지원되는 웹 브라우저	52	응용프로그램 랩퍼 계획	82
Express Runtime의 새 버전 설치	52	솔루션 랩퍼 계획	83
디스크 또는 네트워크 위치에서 설치	53	제 5 장 Express Runtime Developer 사용	85
런치패드	53	환경 설정	85
언어 선택	54	Express Runtime Developer Perspective	85
환영	54	Eclipse 환경 설정	86
라이선스 계약 승인	54	Express Runtime Developer 프로젝트	88
설치 선택	54	응용프로그램 프로젝트 구조	88
설치 위치 선택	55	솔루션 프로젝트 구조	89

범주로 프로젝트 조직	89
새 범주 작성	89
범주 삭제	90
범주 이동	90
범주 이름 변경	91
범주로 프로젝트 이동	91
편집기	91
응용프로그램 편집기 사용	92
솔루션 편집기 사용	111
전개 마법사에서 솔루션 테스트	134
전개 중 솔루션 디버깅	135
생성기	136
응용프로그램 생성기	136
솔루션 생성기	137
전개 패키지 생성기	138
Headless 조작	139
프로젝트 가져오기	139
응용프로그램 생성	140
솔루션 생성	140
전개 패키지 작성	141
솔루션 시작 프로그램 이미지 내보내기	141
가져오기	143
기존 응용프로그램 및 솔루션 프로젝트 가져오기	143
응용프로그램 및 솔루션 프로젝트로 파일 가져오기	144
내보내기	144
솔루션 프로젝트 내보내기	145
CD 또는 DVD 이미지로 내보내기	145
솔루션 시작 프로그램 이미지의 자동 설치	150
제 6 장 대상 컴퓨터로 솔루션 전개	153
전개 마법사 사용	153
전개할 태스크 선택	153
대상 컴퓨터 정의	154
전개 매개변수 구성	155
대상 컴퓨터에 태스크 전개	155
전개 상태 보기	155
전개 로깅 옵션	156
전개 마법사 환경 설정	157
대상 컴퓨터 데이터 패널	158
암호 관리 패널	158
제 7 장 유지보수	161
Express Runtime 콘솔 소개	161
Express Runtime 콘솔 사용자	161
Express Runtime 구성요소	162

제 8 장 참조	163
문제점 해결	163
제품 버전 정보 보기	163
문제점 분석 및 보고	163
Express Runtime 웹 사이트	174
메시지	176
IRU00000 메시지	176
IRU01000 메시지	212
IRU02000 메시지	218
IRU03000 메시지	224
IRU04000 메시지	245
IRU05000 메시지	252
IRU06000 메시지	353
IRU07000 메시지	388
IRU08000 메시지	391
IRU10000 메시지	420
IRU10800 메시지	427
IRU10900 메시지	452
IRU11000 메시지	473
IRU11100 메시지	485
IRU11200 메시지	488
IRU11300 메시지	495
IRU11400 메시지	501
IRU15000 메시지	503
IRU18000 메시지	512
샘플 응용프로그램 메시지	519
제공된 응용프로그램 랩퍼	524
Windows용 샘플 응용프로그램	526
Linux용 샘플 응용프로그램	529
i5/OS (OS/400)용 샘플 응용프로그램	531
Windows용 픽스팩 3을 갖춘 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2	532
Linux용 픽스팩 3을 갖춘 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2	535
POWER상의 Linux용 픽스팩 3을 갖춘 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2	541
Windows용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2	547
Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2 for	551
POWER 상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2	554
i5/OS(OS/400)용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2 설치	558

i5/OS(OS/400)용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2 구성	559	Windows용 IBM WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장	585
Windows용 IBM HTTP Server 6.0.2	560	Linux용 Informix Dynamic Server Express에 대한 콘솔 관리 확장	586
Linux용 IBM HTTP Server 6.0.2	561	Windows용 Informix Dynamic Server Express에 대한 콘솔 관리 확장	587
POWER상의 Linux용 IBM HTTP Server 6.0.2	561	Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(Fix Pack 3 포함)의 응용프로그램 개발 툴킷	588
OS/400(i5/OS)용 IBM HTTP Server 6.0	562	IBM POWER 상의 Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(Fix Pack 3 포함)의 응용프로그램 개발 툴킷	597
Windows용 IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2의 웹 서버 플러그인	563	Windows용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(Fix Pack 3 포함)의 응용프로그램 개발 툴킷	605
Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2의 웹 서버 플러그인	564	i5/OS(OS/400)용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2의 응용프로그램 개발 툴킷	612
POWER상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2의 웹 서버 플러그인	565	Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2의 응용프로그램 개발 툴킷	612
Linux용 Integrated Solution Console	565	POWER 상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2의 응용프로그램 개발 툴킷	615
IBM POWER상의 Linux용 Integrated Solution Console	568	Windows용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2의 응용프로그램 개발 툴킷	618
Windows용 Integrated Solutions Console	571	XML 스키마 읽기	622
Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장	574	XML 스키마	625
IBM POWER상의 Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장	574	응용프로그램 요소	625
Windows용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장	575	솔루션 요소	688
Linux용 Informix Dynamic Server Express 10.00.UC3E	576	태스크 요소	719
Windows용 Informix Dynamic Server Express 10.00.TC3E	577	상표	729
Linux용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장	578	제 9 장 액세스 가능성	731
IBM POWER상의 Linux용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장	579	액세스 가능성 개요	731
Windows용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장	580	액세스 가능성 기능	731
IBM i5/OS에 대한 콘솔 관리 확장	582	키보드로 탐색	731
Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장	583	제 10 장 관련 정보	733
IBM POWER상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장	584	제품에 포함된 문서	733
		부록, 주의사항	735

제 1 장 개요

Express Runtime 소개

고객 요구사항에 대한 솔루션은 대개 데이터를 함께 공유하고 작업하는 여러 제품과 연관되어 있습니다. 오늘날의 e-business 환경에서 제품 요구사항은 종종 웹, 데이터 스토리지 및 응용프로그램 서버를 포함합니다. IBM® Express Runtime은 미들웨어 구성 요소의 결합 세트를 단일 오픈링으로 제공하여 하드웨어 및 소프트웨어 자산이 함께 작동할 수 있도록 합니다. IBM Express Runtime은 여러 플랫폼에서 완전한 패키지를 작성하고 전개하기 위한 패키징 및 설치 기술을 제공합니다.

Express Runtime은 IBM 미들웨어를 일반 사용자 시스템에 신속하게 전개하는 데 사용할 수 있습니다. 그런 다음 솔루션을 설치하여 구성요소와 통합되도록 할 수 있습니다. 일반 사용자에게 필수 미들웨어 구성요소 및 응용프로그램을 단일 패키지로써 전개해야 하는 경우도 있습니다. Express Runtime은 미들웨어 구성요소의 설치 및 구성과 연관된 시간과 노력 및 복잡도를 상당히 줄일 수 있습니다. 솔루션을 전개하려는 모든 원격 컴퓨터에는 IBM Installation Agent가 설치 및 구성되어 있어야 합니다. IBM Installation Agent에 대한 자세한 정보는 다음 URL에서 Express Runtime 정보 센터를 참조하십시오.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/iru21inf/>

Express Runtime은 IBM 미들웨어 구성요소를 갖는 응용프로그램을 집약된 솔루션으로 통합하고 그 솔루션을 일반 사용자에게 전개하는 데 도움이 되는 도구를 제공합니다. Express Runtime과 함께 제공되는 도구는 다음 도구로 구성되어 있습니다.

- Express Runtime 응용프로그램 개발 툴킷
- Express Runtime Developer
- 전개 마법사
- 솔루션 시작 프로그램
- Express Runtime 콘솔 및 로깅

Express Runtime 응용프로그램 개발 툴킷

이 솔루션은 IBM Rational® Web Developer 및 포함된 IBM 미들웨어에 대한 개발 도구 및 샘플을 전개하는 데 도움을 줍니다. 이 솔루션은 다음과 같은 구성요소로 구성됩니다.

- 개발 샘플을 포함하는 DB2® UDB Express 8.2 픽스팩 3
- 개발 샘플을 포함하는 IBM Rational Web Developer 6.0
- 개발 샘플을 포함하는 WebSphere® Application Server - Express 6.0.2

Express Runtime Developer

Express Runtime Developer는 솔루션 개발을 위한 표준 플랫폼을 제공하는 Eclipse 기반 플러그인입니다. Express Runtime은 통합된 설치 및 구성을 포함하여 완전한 솔루션을 제공하는 데 도움을 줍니다. Express Runtime Developer의 특징은 솔루션을 빠르고 효과적으로 어셈블하도록 도와주는 사용자 정의 편집기 기능입니다.

전개 마법사

전개 마법사는 솔루션을 대상 컴퓨터에 전달하는 데 도움이 됩니다. 전개 마법사는 솔루션을 태스크에 따라 전개하는 데 도움이 되는 인터페이스를 제공합니다. IBM Installation Agent가 설치되어 실행 중인 원격 컴퓨터에 전개 마법사를 사용하여 솔루션을 전개할 수 있습니다. IBM Installation Agent에 관한 자세한 정보는 IBM Installation Agent 정보 센터를 참조하십시오.

솔루션 시작 프로그램

솔루션 시작 프로그램은 전개 마법사를 시작하고 하나 이상의 CD 또는 DVD에서 직접 솔루션을 전개하도록 도와주는 유틸리티입니다. Express Runtime Developer는 솔루션 시작 프로그램 형식으로 CD 이미지를 작성할 수 있는 내보내기 기능을 제공합니다.

Express Runtime 콘솔 및 로깅

Express Runtime 콘솔은 미들웨어 구성요소를 관리하는 데 도움을 주며 잦은 관리 태스크를 수행하기 위한 단일 웹 기반 콘솔을 제공합니다.

Express Runtime 공통 로깅은 미들웨어 솔루션의 모든 소프트웨어 구성요소에 대한 하나의 통합된 문제점 판별 지점을 제공합니다. 개방 및 업계 표준 기술을 사용하여 다양한 호스트를 통해 다양한 제품의 로그를 관리하고 상호 관련시킵니다. 솔루션 모니터링 및 문제점 해결을 위한 중앙집중된 위치를 제공하도록 Express Runtime 콘솔의 관리 기능을 향상시킵니다.

Express Runtime 버전 2.1.1의 새로운 기능

Express Runtime 2.1.1의 새로운 기능:

- 확장된 미들웨어 지원
 - 대안 통합 데이터베이스 구성요소로 Informix[®] Dynamic Server Express 제공
- 확장된 시스템 관리 기능
 - 문제점 해결 개선을 위해 미들웨어 솔루션의 모든 소프트웨어 구성요소에 대한 문제점 판별을 단일 통합화하는 Express Runtime 미들웨어 구성요소에 대한 일반 로깅
 - 시스템 관리 콘솔을 중앙 집중화하기 위한 Express Runtime 콘솔 일반 로깅 통합
- 개선된 용이성 및 기능

- 신속한 설치, 공간 요구사항 절감 및 일관된 록앤필을 제공하는 개선된 Express 런치패드 기능
- 더 간결해진 컨텍스트 지향적 도움말 시스템
- 변수에 대한 사용자 정의 유효성 확인
- 간편해진 단일 서버 솔루션 설치
- 기능은 유지하면서 설치 이미지 크기 축소
- 추가 구성요소의 전개 대상으로 AIX® 지원
- Apache ANT 버전 1.6.5 기술 기반의 ANT 스크립트 실행 지원
- 최신 미들웨어, 플랫폼 및 수정팩 지원
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
 - Red Hat Enterprise Linux® 4.0
 - DB2 UDB Express Edition 버전 8.2 Fixpack 3
 - WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2
 - IBM HTTP Server 버전 6.0.2
 - Informix Dynamic Server Express 10.00
 - IBM WebSphere Application Server 6.0.2의 웹 서버 플러그인

Express Runtime 2.1의 새로운 기능:

- EJB(Enterprise Java™ Bean)를 ISV 솔루션의 일부로 지원합니다.
- JMS(Java Messaging Services)를 ISV 솔루션의 일부로 지원합니다.
- Express Runtime 콘솔에서는 미들웨어 구성요소의 통합 및 원격 관리를 제공합니다.
- ISV의 응용프로그램 개발용으로 Rational Application Developer 라이선스가 포함되어 있습니다.
- Express Runtime 응용프로그램 개발 툴킷에서는 미들웨어 및 개발 자원을 제공합니다.

용이성 향상:

- XML 파일 편집을 바꾸기 위해 솔루션 개발 마법사가 추가되었습니다.
- 솔루션 전개를 단순화하기 위해 솔루션 전개 마법사가 추가되었습니다.
- Express 인증 - Express Architecture and Design의 IBM 표준을 충족합니다.

미들웨어 구성요소:

다음 미들웨어의 새 버전:

- WebSphere Application Server - Express 6.0.2

- DB2 UDB - Express 8.2 FP3
- Informix Dynamic Server Express 10.00
- IBM HTTP Server 6.0.2
- IBM WebSphere Application Server 6.0.2의 웹 서버 플러그인

플랫폼:

IBM® i5/OS™ 버전 5 릴리스 3은 차세대 OS/400®입니다. 이 Information Center의 정보에서는 i5/OS™ 또는 OS/400®으로 언급될 수 있습니다.

Express Runtime 사용자

Express Runtime은 완전한 비즈니스 솔루션을 개발하여 고객에게 전달할 수 있도록 포괄적인 도구 세트를 제공합니다.

중형 기업 고객은 소프트웨어 개발자의 개발 및 설치 자원을 이용하여, 데이터베이스 및 서버 소프트웨어로 구성되는 미들웨어 인프라스트럭처를 쉽게 전개할 수 있는 결합력 있는 단일 단위로 통합하는 응용프로그램을 빌드할 수 있습니다.

Express Runtime은 다음과 같은 장점을 제공하여 중형 기업에 완벽하며 적당한 가격의 솔루션을 제공할 수 있도록 도움을 줍니다.

- 고객이 비즈니스 응용프로그램을 실행하기에 알맞은 미들웨어 인프라스트럭처.
- 고객 환경에서 쉽게 전개할 수 있는 완전한 비즈니스 솔루션을 제공하는 프레임워크.

Express Runtime 미들웨어 구성요소

Express Runtime에는 개발 및 전개 도구, 샘플 응용프로그램 랩퍼 및 다음과 같은 미들웨어 구성요소가 포함됩니다.

IBM WebSphere Application Server - Express

IBM WebSphere Application Server - Express는 정적 및 동적 웹 사이트를 개발, 전개, 관리하기 위해 사용할 수 있는 도구입니다. 마법사와 템플릿을 통해 IBM WebSphere Application Server - Express는 코드를 생성하고, 데이터베이스 정보 보기를 제공하며, 데이터베이스 갱신사항을 수행합니다. 또한 웹 서비스를 작성하고 사용하기도 합니다.

Windows® 및 Linux용 IBM DB2 Universal Database™ Express Edition(OS/400 i5/OS) 데이터베이스는 운영 체제에 임베드됨)

소형 및 중형 비즈니스 수요에 맞게 설계된 DB2 UDB Express Edition은 복잡도와 필요한 기술을 줄이면서 신뢰성을 증가시키는 자체 조정, 자체 관리, 자체 구성 성능이 특징입니다.

Informix Dynamic Server Express

Informix Dynamic Server Express는 확장 가능 오브젝트 관련 데이터베이스 서버입니다. Informix Dynamic Server Express는 요구 시 컴퓨팅, WebSphere 그리고 OLTP 및 OLAP 데이터 관리 응용프로그램을 SQL, Dynamic SQL, C++ 및 Java 언어로 지원합니다.

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

모든 e-business 응용프로그램의 기초는 웹 서버입니다. IBM HTTP Server는 SSL 보안 연결 지원, 고속 응답 캐시 가속기 및 IBM HTTP 서버를 관리하고 구성하는 관리 서버를 제공합니다.

IBM WebSphere HTTP 플러그인

IBM WebSphere HTTP 플러그인은 웹 서버를 통해 웹 응용프로그램을 안전하게 제공하는 수단을 제공합니다. IBM WebSphere HTTP 플러그인은 OS/400(i5/OS)용 IBM HTTP Server 제품의 일부 기능을 가지고 있습니다.

Express Runtime과 구성요소 간의 관계

Express Runtime은 구성과 설치를 통합하는 전체 솔루션을 제공합니다. 예를 들어, 일반 사용자에게 구성 프로세스 중에 호스트 이름을 입력하라고 프롬프트하도록 솔루션을 설계할 수 있습니다. 그러면 Express Runtime은 일반 사용자가 입력하는 데이터를 응용프로그램 및 IBM 미들웨어 구성요소에 적절히 적용합니다. 이를 통해 솔루션 설치 및 구성과 연관된 시간, 노력 및 복잡도를 줄일 수 있습니다.

Express Runtime에서는 솔루션 작성을 간단한 프로세스로 만듭니다. 솔루션에 필요한 미들웨어만 선택하여 솔루션 크기를 줄이십시오. 특정 고객 요구사항을 충족시키도록 솔루션을 조정하십시오. 미들웨어 구성요소 중 하나만 또는 모두 필요한 상관 없이 Express Runtime은 단일 IBM 제품 라이선스 및 단일 서비스 연락처를 제공합니다. Express Runtime에는 여러 플랫폼에 구성요소를 포함시킬 수 있는 완전한 솔루션을 쉽고 신속하게 설치할 수 있도록 하는 샘플 응용프로그램 랩퍼와 미들웨어 구성요소에 대해 바로 사용할 수 있는 랩퍼도 포함되어 있습니다.

Express Runtime 사용자 역할

다음 사용자 역할은 Express Runtime과 연관됩니다.

응용프로그램 개발자

응용프로그램 개발자는 IBM 비즈니스 파트너 응용프로그램을 작성합니다. 응용프로그램 개발자는 Express Runtime 도구 설치에서 제공되는 응용프로그램 개발 도구를 사용할 수 있습니다.

Express Runtime Developer

Express Runtime Developer는 응용프로그램의 설치 및 구성을 선택한 미들웨어와 통합하는 솔루션을 빌드합니다. Express Runtime Developer는 Java 및

XML 개발에 대한 지식이 필요합니다. 솔루션 개발자는 샘플 응용프로그램 랩퍼를 편집하고, 새 응용프로그램 및 솔루션 랩퍼를 작성하며, 응용프로그램 및 선택된 미들웨어의 구성 및 설치를 통합하는 솔루션을 어셈블합니다.

솔루션 분배자

솔루션 분배자는 Express Runtime 전개 마법사를 사용하여 고객에게 솔루션을 분배합니다. 또는 솔루션 분배자는 CD 세트로 솔루션을 수신하고 전개 마법사를 사용하여 솔루션을 대상 컴퓨터에 전개하는 일반 사용자가 될 수도 있습니다.

일반 사용자

일반 사용자는 전개 마법사를 사용하여 전개를 자동화합니다. 전개 마법사는 여러 대상 컴퓨터에 솔루션을 전개하고 여러 운영 체제를 실행하는 데 도움이 됩니다.

Express Runtime 비즈니스 파트너 로드맵

이 로드맵은 비즈니스 파트너가 Express Runtime을 사용하는 데 도움이 되도록 적용할 상위 레벨 주제를 판별하는 데 도움을 줍니다. 비즈니스 파트너는 응용프로그램 개발자, 솔루션 개발자, 솔루션 배포자 또는 이들 결합의 역할을 가질 수 있습니다.

1. 1 페이지의 『Express Runtime 소개』

Express Runtime의 개요, 정의된 사용자 역할 및 기타 상위 레벨 정보를 제공합니다.

2. 11 페이지의 『IBM 비즈니스 파트너용 Express Runtime 학습서』

Express Runtime 설치, Express Runtime Developer를 사용하여 기존 솔루션 사용자 정의, 솔루션 테스트, 일반 사용자에게 제공할 솔루션 준비 등을 수행하는 태스크를 일반적인 용어로 설명합니다.

3. 53 페이지의 『디스크 또는 네트워크 위치에서 설치』

Express Runtime을 설치하여 일반 사용자용 솔루션을 작성하는 방법을 지시합니다.

4.11 페이지의 『Express Runtime 치트 시트 액세스』

일반 비즈니스 파트너 태스크 완료할 수 있도록 대화식 인터페이스로 보조합니다.

5. 75 페이지의 『전개용 솔루션 정의』

솔루션 콘텐츠 및 라이선스 부여 고려사항 확인과 같은 솔루션을 작성하기 전에 결정해야 할 사항을 나타냅니다.

6. 91 페이지의 『편집기』

일반 사용자에 대한 솔루션 구성을 설정하기 위한 랩퍼 파일을 작성하는 데 사용할 수 있는 Express Runtime 개발 환경에 대한 개요를 제공합니다.

7. 153 페이지의 『전개 마법사 사용』

전개 마법사를 사용하여 일반 사용자가 솔루션을 전개하는 방법을 테스트하는 방법에 대해 설명합니다.

Express Runtime 일반 사용자 로드맵

이 로드맵은 일반 사용자가 IBM Express Runtime을 사용하는 데 도움이 되도록 적용할 상위 레벨 주제를 판별하는 데 도움을 줍니다.

1. 개요

Express Runtime의 개요, 정의된 사용자 역할 및 기타 상위 레벨 정보를 제공합니다.

2. 일반 사용자 학습서

비즈니스 파트너에서 Express Runtime 솔루션을 전개하는 태스크를 일반적인 용어로 설명합니다.

3. 전개

전개 마법사를 사용하여 제공된 솔루션을 전개하는 방법을 설명합니다.

Express Runtime 크기 조정 안내서

Express Runtime을 설치하여 사용할 것을 계획할 때 이 안내서를 사용하면 필요한 하드 디스크 공간을 쉽게 판별할 수 있습니다. 필요한 Express Runtime 제품 기능을 판별하고 표를 사용하여 설치에 필요한 공간을 판별하십시오. 두 개의 공통 시나리오에는 설치 규모를 정하는 방법에 대한 예제가 포함되어 있습니다. 이 안내서에는 IBM 미들웨어 구성요소나 써드 파티 응용프로그램을 설치하는 데 필요한 디스크 공간이 반영되지 않는다는 점에 유의하십시오. 이러한 제품의 크기 조정 정보는 해당 제품 문서에 있습니다.

사용자 정의한 솔루션이나 IBM 미들웨어만 전개할 목적으로 Express Runtime을 설치할 경우 솔루션 시작 프로그램을 사용하십시오. 솔루션 시작 프로그램은 전개 중인 컴퓨터에 파일을 설치하고 전개 마법사를 닫을 때 이들 파일을 제거합니다. 이러한 경우, 이 크기 조정 안내서는 전개에 필요한 디스크 공간을 판별하는 데 도움이 되지만 전개 완료 후에는 디스크 공간을 다시 얻게 됩니다.

일반 크기 조정

표 1. 전개 패키지

기능	크기 조정	설명
Windows용 미들웨어	1.88GB	모든 Windows용 미들웨어 전개 패키지가 포함됩니다.
Linux용 미들웨어	2.65GB	모든 Linux용 미들웨어 전개 패키지가 포함됩니다.

표 1. 전개 패키지 (계속)

기능	크기 조정	설명
OS/400용 미들웨어	1.18GB	모든 OS/400용 미들웨어 전개 패키지가 포함됩니다.
Power상의 Linux용 미들웨어	1.80GB	모든 Power상의 Linux용 미들웨어 전개 패키지가 포함됩니다.
모든 전개 패키지의 총계	7.52GB	

표 2. Windows

기능	크기 조정	설명
전체 전개 패키지	7.52GB	운영 체제별 전개 패키지 분류에 대해서는 위의 표를 참조하십시오.
Express Runtime Developer	2.2GB	샘플 작업공간을 포함합니다.
전개 마법사	694MB	전개 마법사 설치에 "미들웨어만" 유형의 설치를 제외한 모든 유형에 필요합니다.
IBM Installation Agent	80MB	원격 컴퓨터에 전개할 경우에만 필요하며, 대상 컴퓨터에 설치됩니다.
Express Runtime 콘솔	677MB	미들웨어 구성요소 관리에만 필요하며, 대상 컴퓨터에 설치됩니다.

표 3. Linux

기능	크기 조정	설명
전체 전개 패키지	7.52GB	운영 체제별 전개 패키지 분류에 대해서는 위의 표를 참조하십시오.
Express Runtime Developer	2.0GB	샘플 작업공간을 포함합니다.
전개 마법사	694MB	전개 마법사 설치에 "미들웨어만" 유형의 설치를 제외한 모든 유형에 필요합니다.
IBM Installation Agent	80MB	원격 컴퓨터에 전개할 경우에만 필요하며, 대상 컴퓨터에 설치됩니다.
Express Runtime 콘솔	695MB	미들웨어 구성요소 관리에만 필요하며, 대상 컴퓨터에 설치됩니다.

표 4. POWER 상의 Linux

기능	크기 조정	설명
전체 전개 패키지	7.52GB	운영 체제별 전개 패키지 분류에 대해서는 위의 표를 참조하십시오.
Express Runtime Developer	2.0GB	샘플 작업공간을 포함합니다.
전개 마법사	1.16GB	전개 마법사 설치에 "미들웨어만" 유형의 설치를 제외한 모든 유형에 필요합니다.
IBM Installation Agent	80MB	원격 컴퓨터에 전개할 경우에만 필요하며, 대상 컴퓨터에 설치됩니다.

표 4. POWER 상의 Linux (계속)

기능	크기 조정	설명
Express Runtime 콘솔	704MB	미들웨어 구성요소 관리에만 필요하며, 대상 컴퓨터에 설치됩니다.

표 5. OS/400

기능	크기 조정	설명
IBM Installation Agent	16MB	원격 컴퓨터로 전개할 경우에만 필요하며 대상 컴퓨터에 설치됨

일반 사용자 크기 조정

일반 사용자로서, IBM 미들웨어만을 전개하기 위해 Express Runtime을 설치할 수도 있습니다. 이 크기 조정은 필요한 컴퓨터 자원을 계획하는 방법입니다. 미들웨어 구성요소를 전개할 경우에 해당되는 추가 공간을 계획해야 합니다. 미들웨어 구성요소를 전개하고 설치할 때 필요한 자원을 판별하려면 각각의 미들웨어 구성요소 문서를 참조하십시오.

표 6. Windows

기능	크기 조정	설명
Windows용 미들웨어	778MB	미들웨어를 전개하려면 778MB의 임시 공간이 필요합니다. 사용자가 솔루션을 저장할 것을 선택하면 시스템에 6MB가 남습니다.
Express Runtime 콘솔	677MB	미들웨어 구성요소를 관리할 경우에만 필요하며 대상 컴퓨터에 설치됨

표 7. Linux

기능	크기 조정	설명
Linux용 미들웨어	784MB	미들웨어를 전개하려면 784MB의 임시 공간이 필요합니다. 사용자가 솔루션을 저장할 것을 선택하면 시스템에 8MB가 남습니다.
Express Runtime 콘솔	695MB	미들웨어 구성요소를 관리할 경우에만 필요하며 대상 컴퓨터에 설치됨

비즈니스 파트너 크기 조정

비즈니스 파트너로서, 일반 사용자를 위해 응용프로그램 및 IBM 미들웨어 구성요소를 포함하는 솔루션을 작성하기 위해 Express Runtime을 설치할 수 있습니다. 이 크기 조정은 필요한 컴퓨터 자원을 계획하는 방법입니다. 미들웨어 구성요소를 전개할 경우에 해당되는 추가 공간을 계획해야 합니다. 미들웨어 구성요소를 전개하고 설치할 때 필요한 자원을 판별하려면 각각의 미들웨어 구성요소 문서를 참조하십시오.

표 8. Windows

기능	크기 조정	설명
전체 전개 패키지	7.52GB	운영 체제별 전개 패키지 분류에 대해서는 위의 표를 참조하십시오.
Express Runtime Developer	2.2GB	샘플 작업공간을 포함합니다.
전개 마법사	694MB	

표 9. Linux

기능	크기 조정	설명
전체 전개 패키지	7.52GB	운영 체제별 전개 패키지 분류에 대해서는 위의 표를 참조하십시오.
Express Runtime Developer	2.0GB	샘플 작업공간을 포함합니다.
전개 마법사	694MB	

표 10. POWER 상의 Linux

기능	크기 조정	설명
전체 전개 패키지	7.52GB	운영 체제별 전개 패키지 분류에 대해서는 위의 표를 참조하십시오.
Express Runtime Developer	2.0GB	샘플 작업공간을 포함합니다.
전개 마법사	1.16GB	

제 2 장 학습서

Express Runtime **치트 시트 액세스**

학습서는 일반 태스크 수행을 위한 프로세스를 학습하는 데 도움이 되도록 치트 시트 형태로 Express Runtime과 함께 제공됩니다. 학습서는 Express Runtime 인터페이스를 사용하며 다양한 태스크를 단계별로 수행하는 데 도움이 됩니다. 다음 학습서를 사용할 수 있습니다.

- 응용프로그램 래퍼 작성
- 솔루션 래퍼 작성
- 샘플 솔루션 내보내기 및 전개
- 솔루션 시작 프로그램 이미지 내보내기 및 전개

학습서에 액세스하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Express Runtime Developer에서 **도움말 > 치트 시트**를 선택하십시오.
2. 치트 시트 선택 대화 상자에서 **Express Runtime**을 선택하십시오. 대화 상자의 오른쪽 분할창에서 작업하려는 치트 시트를 선택하십시오.
3. 확인을 누르십시오.

IBM 비즈니스 파트너용 Express Runtime **학습서**

Express Runtime 학습서를 시작합니다. IBM 미들웨어 구성요소와 함께 번들로 묶여 있는 응용프로그램을 완전한 비즈니스 솔루션으로 전개하려는 솔루션 제공업체는 이 학습서를 사용하여 Express Runtime에 대해 작업하기 위한 전체 프로세스를 이해할 수 있습니다. 이 학습서는 솔루션 제공업체가 다음 개념을 이해하는 데 도움이 되는 정보를 제공합니다.

- Express Runtime의 기본 성능
- Express Runtime 설치
- 기본 솔루션 파일 사용자 정의
- 솔루션 테스트
- 일반 사용자에게 제공할 설치 이미지 작성

이 학습서에서 다양한 주제를 탐색하려면, 탐색 패널에서 IBM 비즈니스 파트너에 대한 Express Runtime 학습서를 펼친 후 해당하는 링크를 누르십시오. 동일한 링크가 이 주제에 표시됩니다. 이전 주제로 돌아가려면, 웹 브라우저에서 뒤로 단추를 사용하십시오.

소개

Express Runtime은 미들웨어 구성요소의 통합된 세트를 하나의 상품 제안으로서 제안하여 잘 정의된 총체적인 비즈니스 솔루션을 제공하도록 하드웨어 및 소프트웨어 자산이 함께 작업할 수 있게 합니다. Express Runtime은 여러 플랫폼에서 완전한 패키지를 작성하고 전개하기 위한 패키징 및 설치 기술을 제공합니다. Express Runtime으로 전개하는 완전한 패키지를 솔루션이라고 합니다. 솔루션에는 일반적으로 하나 이상의 IBM 미들웨어 구성요소와 번들로 묶인 ISV 응용프로그램이 있습니다. 솔루션을 일반 사용자에게 전개할 경우, 단 한 번의 설치로 응용프로그램과 응용프로그램에 필요한 모든 미들웨어가 설치됩니다.

Express Runtime에는 다음 미들웨어 구성요소가 포함됩니다.

- WebSphere Application Server - Express 6.0.2
- DB2 UDB - Express 8.2 FP3
- Informix Dynamic Server Express 10.00
- IBM HTTP Server 6.0.2
- IBM WebSphere Application Server 6.0.2의 웹 서버 플러그인
- Express Runtime console 2.1.1

Express Runtime이 제공하는 미들웨어 구성요소 외에도, Express Runtime 콘솔을 일반 사용자에게 전개할 수 있습니다. Express Runtime 콘솔은 관리 태스크를 수행하기 위한 단일 웹 기반 유틸리티를 제공합니다. Express Runtime 콘솔은 일관성 있는 웹 기반 사용자 인터페이스를 제공하여 IBM 미들웨어 관리를 단순화합니다.

Express Runtime 시스템 요구사항

이 주제는 Express Runtime 설치 및 사용하기 위한 하드웨어 및 소프트웨어 전제조건을 나열합니다.

운영 체제 지원

다음 표는 기본 플랫폼 유형마다 지원되는 특정 운영 체제를 보여줍니다.

Windows:

운영 체제	개발 또는 전개	대상 OS로서 전개 가능 여부
Windows XP Professional SP™ 2	모두	아니오

주: Informix Dynamic Server는 Windows XP Professional SP 2를 지원하는 유일한 Express Runtime 미들웨어입니다.

Windows 2000 Server SP 4	모두	예
Windows 2000 Advanced Server SP 4	모두	예
Windows 2000 Professional SP 3	모두	예
Windows Server 2003, Standard Edition SP 1	모두	예

운영 체제	개발 또는 전개	대상 OS로서 전개 가능 여부
Windows Server 2003, Enterprise Edition SP 1	모두	예

Linux(Intel® Pentium® 또는 이와 동등한 플랫폼만 해당)

운영 체제	개발 또는 전개	대상 OS로서 전개 가능 여부
Red Flag Advanced Server 4.1	전개 전용	예
Red Hat Enterprise Linux 3.0 WS/AS/ES	모두	예
Red Hat Enterprise Linux 4.0 WS/AS/ES	전개 전용	예
SUSE LINUX Enterprise Server 8.0	전개 전용	예
주: Informix Dynamic Server는 SUSE LINUX Enterprise Server 8.0에서 지원되지 않습니다.		
SUSE LINUX Enterprise Server 9.0	모두	예

Linux(IBM POWER5™ 프로세서 기반 기술 시스템만 해당)

운영 체제	개발 또는 전개	대상 OS로서 전개 가능 여부
POWER™상의 Linux (지원되는 웹 브라우저가 설치된 SUSE LINUX Enterprise Server 9.0 Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 Red Hat Enterprise Linux AS 4.0 AIX 5.3)	전개 전용	예
AIX 5.3	해당 없음	예

OS/400

운영 체제	개발 또는 전개	대상 OS로서 전개 가능 여부
V5R2	해당 없음	예

i5/OS¹

운영 체제	개발 또는 전개	대상 OS로서 전개 가능 여부
V5R3 및 V5R3M5	해당 없음	예

Windows 개발 요구사항

- 최소 1GB 메모리. 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.

1. OS/400 운영 체제는 V5R3부터 i5/OS 운영 체제라고 합니다.

- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Internet Explorer 6.0 SP1 +
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 19MB의 디스크 공간(19GB 중 9GB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 지원되는 Eclipse 버전(IBM JRE 1.4.2.1 필수) - 다음을 기반으로 합니다.
 - IES - Eclipse Full SDK - 3.0.1
 - eclipse.org - Eclipse SDK - 3.0.1

Linux 개발 요구사항

- 최소 1GB 메모리. 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 19MB의 디스크 공간(19GB 중 9GB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)

- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전
- 지원되는 Eclipse 버전(IBM JRE 1.4.2.1 필수) - 다음을 기반으로 합니다.
 - IES - Eclipse Full SDK - 3.0.1
 - eclipse.org - Eclipse SDK - 3.0.1

Windows 전개 서버 요구사항

- 최소 512MB 메모리(1GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Internet Explorer 6.0 SP1 +
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 14MB의 디스크 공간(14GB 중 7GB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)

Linux 전개 서버 요구사항

- 최소 512MB 메모리(1GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS

- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 14MB의 디스크 공간(14GB 중 7GB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전이 필요합니다.

IBM POWER상의 Linux 전개 서버 요구사항

- 2GB 메모리
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 RS64-IV 프로세서
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 14MB의 디스크 공간(14GB 중 7GB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전이 필요합니다.

Windows 전개 대상 요구사항

- 최소 512MB 메모리(1GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.

- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Internet Explorer 6.0 SP1 +
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- IBM Installation Agent를 설치 및 실행하기 위한 약 150MB의 디스크 공간(150MB 중 75MB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)

Linux 전개 대상 요구사항

- 최소 512MB 메모리(1GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- IBM Installation Agent를 설치 및 실행하기 위한 약 160MB의 디스크 공간(160MB 중 80MB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)

- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전이 필요합니다.

IBM POWER상의 Linux 전개 대상 요구사항

- 1GB의 메모리(1.5GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 RS64-IV 프로세서
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- IBM Installation Agent를 설치 및 실행하기 위한 약 160MB의 디스크 공간(160MB 중 80MB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 및 64비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전이 필요합니다.

AIX 전개 대상 요구사항

- 1GB 메모리. 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 400[®]MHz인 IBM[®] POWER3[™]-II 프로세서
- 256가지 이상의 색상을 표시하도록 구성된 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 모니터(대화식 설치와 같은 GUI 기반 태스크에만 필요하며, 자동 설치 또는 명령행 기능에는 필요하지 않음)
- 다음과 같은 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- Mozilla 1.7 웹 브라우저

- IBM Installation Agent를 설치하기 위한 약 75MB의 디스크 공간 더하기 시스템 임시 폴더에서 사용 가능한 75MB의 공간. 대상 컴퓨터에 설치하는 각각의 응용프로그램을 전개 및 실행하려면 추가 공간이 필요합니다.

i5/OS 및 OS/400 전개 대상 요구사항

- OS/400 V5R2(5722SS1) 또는 i5/OS V5R3(5722SS1) 또는 i5/OS V5R3M5(5722SS1)
 - V5R2의 경우, SF99520 Cumulative PTF 팩 및 SF99169 Java Group PTF
 - V5R3Mx의 경우, SF99530 누적 PTF 팩 및 SF99269 Java Group PTF
- 호스트 서버(5722SS1, 옵션 12)
- QShell(5722SS1, 옵션 30)
- Java Developer Kit 1.4(5722JV1, 옵션 6)
- Crypto Access Provider 128비트(5722AC3)
- XML 툴킷(5733XT1)
- 최신 WebSphere 버전 6 그룹 및 누적 PTF
- 다음과 같은 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- IBM Installation Agent를 설치 및 실행하기 위한 약 20MB의 디스크 공간(설치 도중 사용되는 추가 80MB의 임시 공간이 필요함).
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)

미들웨어 요구사항

DB2 UDB - Express 8.2 FP3

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 DB2 UDB - Express 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp>

Windows용 Informix Dynamic Server - Express TC3E 및 Linux용 Informix Dynamic Server UC3E

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 Informix Dynamic Server 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Linux 플랫폼의 경우, 다음과 같은 전제조건 RPM 패키지가 필요합니다.

- libstdc++-3.*
- pam-0.75*
- libgcc-3.2*
- glibc-2.3.*
- ncurses-5.*

Linux 플랫폼의 경우, Informix Storage Manager에 대한 다음과 같은 전제조건이 필요합니다.

- glibc-devel-2.3.*
- pdksh*

Linux 플랫폼의 경우, 선택적 그래픽 도구를 사용하려면 다음과 같은 전제조건이 필요합니다.

- openmotif-2.2*
- XFree86-libs-4.*(Red Hat Enterprise Linux 4.0의 xorg-x11-libs-6.8.1)

주: * = 빌드 번호는 무관합니다.

Informix Dynamic Server를 Windows 플랫폼에서 사용하려는 경우, Informix Dynamic Server를 설치할 드라이브는 NTFS로 형식화해야 합니다.

WebSphere Application Server - Express 6.0.2

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 WebSphere Application Server - Express 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp>

IBM HTTP Server

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 WebSphere Application Server - Express 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp>

Rational Web Developer 6.0

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 Rational Web Developer 정보 센터에 제공됩니다.

<http://www.ibm.com/software/awdtools/developer/web/sysreq/>

주: Linux 플랫폼의 경우, Rational Web Developer를 실행하려면 Mozilla 1.4를 설치해야 합니다.

Express Runtime 콘솔

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 Express Runtime 콘솔 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/iru21inf/index.jsp>

설치

CD나 네트워크 위치에서 Express Runtime을 설치할 수 있습니다. Express Runtime 설치가 시작되면 설치 파일이 자동으로 언팩됩니다. 이 프로세스는 시스템의 속도와 하드 디스크의 상태 및 디스크 액세스 속도에 따라 단 몇 초에서 몇 분이 걸릴 수 있습니다. 디스크 액세스 속도가 더 느린 노트북 컴퓨터는 이 프로세스를 완료하는 데 몇 분이 필요할 수도 있습니다. 이 프로세스를 수행하는 동안 디스크와 CPU 활동 상태를 주의깊게 보아야 합니다. 압축 해제가 완료되는 동안 잠시 기다리십시오.

설치 CD를 통해 또는 네트워크 위치에서 런치패드 프로그램을 실행할 때 Express Runtime 런치패드 패널이 자동으로 시작됩니다. 자동으로 시작되지 않을 경우, Windows에서 `launchpad.exe` 프로그램을 사용하거나 또는 Linux에서 `launchpad.sh` 프로그램을 사용하여 이를 시작할 수 있습니다. 기본적으로 설치 매체의 `disk1` 디렉토리에서 이 프로그램을 찾을 수 있습니다.

다음 정보 및 태스크에 대해 Express Runtime 런치패드를 사용할 수 있습니다.

- 릴리스 정보
- 전제조건 정보
- 이주 정보
- 설치 정보
- Express Runtime 설치

Express Runtime 설치에 대한 단계별 지시사항은 Express Runtime 정보 센터의 53 페이지의 『디스크 또는 네트워크 위치에서 설치』를 참조하십시오.

솔루션 사용자 정의

Express Runtime은 IBM 미들웨어를 일반 사용자에게 전개하기 위해 사용할 수 있는 솔루션을 제공합니다. Express Runtime과 함께 제공되는 솔루션을 사용하여 사용자 응용프로그램에 사용할 수 있도록 사용자 정의하십시오. Express Runtime은 Express Runtime Developer라고 하는 개발 환경을 제공합니다. Express Runtime Developer를 사용하여 응용프로그램과 솔루션 파일을 작성 및 빌드하거나, 기존 응용프로그램과 솔루션 파일을 사용자 정의할 수 있습니다. 사용자가 개발하는 전개 가능한 솔루션을 내보내려면 Express Runtime Developer에서 특수화된 내보내기 기능을 사용하십시오.

각 솔루션에는 하나 이상의 응용프로그램이 들어 있습니다. 각각의 응용프로그램에는 응용프로그램이 일반 사용자 컴퓨터의 IBM 미들웨어와 완전히 통합될 수 있도록 사용자가 구성하는 변수가 포함됩니다.

Express Runtime Developer 열기

Express Runtime Developer를 사용하여 응용프로그램과 솔루션 파일을 편집할 수 있습니다. Express Runtime Developer는 일반 사용자에게 응용프로그램 및 솔루션을 전개할 때 응용프로그램 및 솔루션에 사용되는 정보를 제공하는 데 도움이 되는 편집기를 제공합니다.

Windows에서 Express Runtime Developer를 열려면, 시작 > 프로그램 > **IBM Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer**를 선택하십시오.

Linux에서 Express Runtime Developer를 열려면, 기본 메뉴 > **IBM Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer**를 선택하십시오.

Express Runtime Developer를 시작할 경우, 유용한 자원에 대한 링크를 제공하는 환영 페이지가 표시됩니다. Express Runtime Developer에 대해 작업하려면 환영 페이지를 닫으십시오.

Express Runtime Developer는 다음 보기를 구성하는 Eclipse Perspective를 제공합니다.

- Express Runtime 탐색기
- 패키지 탐색기
- 네비게이터
- 등록 정보
- 아웃라인
- 태스크
- 콘솔

다음 목록은 각 Express Runtime Developer 보기의 개요를 제공합니다.

Express Runtime 탐색기

Express Runtime 탐색기 보기는 응용프로그램 및 솔루션 프로젝트별로 조직된 모든 Express Runtime Developer 프로젝트를 표시합니다.

패키지 탐색기

일반적인 Java 프로젝트에서와 같은 표준 용도

네비게이터

Bin 출력 폴더의 콘텐츠를 보고 콘텐츠에 대해 조작하기 위해 사용. 프로젝트에서 Java 이외 자원을 보는 데도 유용합니다.

등록 정보

Eclipse 플랫폼에 웹용 Rational Developer에서 XML 플러그인에 대해 사용 가능한 편집기와 같은 특수한 XML 편집기가 있을 경우, XML 편집기의 디자인 페이지에서 선택한 요소에 해당하는 등록 정보 보기에 속성 정보가 표시됩니다.

아웃라인

일반적인 Java 프로젝트에서와 같은 표준 용도

태스크 일반적인 Java 프로젝트에서와 같은 표준 용도

콘솔 솔루션 및 응용프로그램 생성기의 메시지를 표시합니다. Express Runtime Developer 콘솔은 Express Runtime 콘솔과 같지 않습니다.

Express Runtime Developer를 열면, 응용프로그램을 사용자 정의하고 사용자가 수행하는 변경사항을 통합하는 솔루션을 생성할 수 있습니다. Express Runtime Developer를 사용하여 솔루션 전개를 테스트하고, 일반 사용자에게 제공하기 위해 다양한 분배 가능한 매체에 저장할 수 있는 솔루션 시작 프로그램 이미지로 솔루션을 패키징할 수도 있습니다.

기존 응용프로그램 사용자 정의

솔루션을 사용자 정의하려면 미들웨어가 사용하는 변수에 대한 값을 지정해야 합니다. 사용자가 제공하는 값은 미들웨어를 번들로 묶인 응용프로그램과 통합할 수 있도록 하는 정보(예: 포트 번호, 사용자 ID, 암호 및 기타 정보)를 나타냅니다. 미들웨어 구성 요소가 사용하는 변수에 값을 제공하지 않을 경우, 일반 사용자가 설치 프로세스 후 이 정보를 제공해야 합니다. 변수에 값을 제공하여, 일반 사용자가 설치 프로세스 후 사용자 정의 없이 솔루션을 사용할 수 있습니다.

Express Runtime Developer에서 변수에 값을 제공하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 환영 페이지를 닫으십시오.
2. Express Runtime 탐색기 보기의 응용프로그램 프로젝트를 두 번 누르십시오.
3. 변수 탭을 누르십시오. 응용프로그램 변수 정보 패널이 표시됩니다. 응용프로그램에서 사용하는 모든 변수가 응용프로그램 변수 창에 표시됩니다.
4. 구성 정보를 제공하는 변수를 선택하십시오.
5. 응용프로그램 변수 정보 패널의 변수값 확인 구성 절에서 변수의 값을 제공하십시오. 다음 유형의 변수가 있습니다.

부울 변수

사용자에게 두 가지의 가능한 값 중 하나를 요청할 경우 부울 변수를 사용합니다.

드롭 다운 목록 변수

화살표를 눌러 표시되는 세 개 이상의 선택 목록에서 값을 요청하는 드롭 다운 목록 변수를 사용합니다.

암호 변수

보안상의 이유로 "*" 문자로 표시되는 데이터 입력의 경우 암호 변수를 사용합니다.

문자열 변수

데이터 입력에 사용된 표준 변수 유형입니다.

6. 변수값 구성 정보를 제공하십시오. 변수값 구성 정보는 다음 값으로 구성됩니다.

필수 변수가 필수일 경우 필수 선택란을 선택하십시오.

대문자화

모든 입력이 대문자로 변환되는 경우 대문자화 확인란을 선택하십시오.

소문자화

모든 입력이 소문자로 변환되는 경우 소문자화 확인란을 선택하십시오.

기본값 기본값은 설치 중 응용프로그램이 사용하는 값입니다. 기본값을 제공하지 않을 경우 일반 사용자는 설치 후 값을 제공해야 합니다.

최소 길이

변수의 최소 문자 수를 제공하십시오. 이 필드에는 숫자를 입력할 수 있습니다.

최대 길이

변수의 최대 문자 수를 제공하십시오. 이 필드에는 숫자를 입력할 수 있습니다.

옵션 선택적으로 유효성 확인 규칙을 입력하거나 변수에 대한 드롭 다운 목록 값을 정의하십시오.

7. 사용자 정의할 각각의 변수에 대해 이전 단계를 반복하십시오.

8. 응용프로그램 프로젝트를 저장하십시오.

응용프로그램 랩퍼의 다른 값을 수정하려면, **Express Runtime Developer > 편집기 > 응용프로그램 편집기 사용**을 참조하십시오.

기존 솔루션에 새 응용프로그램 추가

고객에게 단일 패키지로 전달할 수 있도록 응용프로그램을 IBM 미들웨어와 통합하려면, 다음 단계를 적절히 완료하십시오.

1. 응용프로그램 랩퍼 작성을 준비하십시오. **계획 > 랩퍼 작성 및 사용 > 응용프로그램 랩퍼 계획**을 참조하십시오.
2. 해당 응용프로그램을 설명하는 응용프로그램 랩퍼를 작성하십시오. Express Runtime Developer는 응용프로그램 랩퍼를 작성하기 위한 단계를 안내하는 응용프로그램 프

로젝트 마법사를 제공합니다. 응용프로그램 랩퍼를 작성한 후, 응용프로그램 편집기를 사용하여 응용프로그램 랩퍼 사용자 정의를 완료하십시오. **Express Runtime Developer** 사용 > 편집기 > 응용프로그램 편집기 사용 > 응용프로그램 랩퍼 작성을 참조하십시오.

3. 기존 솔루션 랩퍼를 수정하십시오. **Express Runtime Developer** > 편집기 > 솔루션 편집기 사용 > 기존 솔루션 랩퍼 수정을 참조하십시오.
4. 응용프로그램을 솔루션에 추가하십시오. **Express Runtime Developer** 사용 > 편집기 > 솔루션 편집기 사용 > 솔루션 랩퍼 작성 > 응용프로그램 및 태스크 추가 > 솔루션에 응용프로그램 추가를 참조하십시오.

회사의 정보를 사용한 솔루션 사용자 정의

솔루션을 개인화하기 위해, 고객이 전개 마법사에서 솔루션을 열 때 솔루션을 회사의 솔루션으로 식별할 수 있도록 다양한 솔루션 정보를 수정할 수 있습니다. 전개 마법사 스텝 화면, 제목 표시줄, 환영 페이지 및 "정보" 화면에 대한 고유한 그래픽 및 텍스트를 제공하십시오. 해당 변수 수정에 관한 자세한 정보는 **Express Runtime Developer** > 편집기 > 솔루션 편집기 사용 > 솔루션 랩퍼 작성 > 일반 솔루션 정보 제공을 참조하십시오.

솔루션 파일 생성

응용프로그램 파일에 대해 수행한 변경사항이 적용되기 전에 응용프로그램을 포함하는 솔루션을 생성해야 합니다. 솔루션을 생성할 때 솔루션의 일부인 응용프로그램도 모두 생성됩니다.

솔루션을 생성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Express Runtime Developer**의 **Express Runtime** 탐색기 보기에서, 빌드하려는 솔루션을 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오. 컨텍스트 메뉴에서 **솔루션 생성**을 선택하십시오.
2. 생성 상태를 살펴보십시오. 먼저 응용프로그램이 생성되고 그 다음으로 솔루션이 생성됩니다.
3. 솔루션이 생성되면 생성 성공을 알리는 대화 상자가 표시됩니다. 확인을 누르십시오.

솔루션이 성공적으로 생성되었으면 전개 마법사에서 이 솔루션을 테스트할 수 있습니다. 솔루션 생성 중에 오류가 발생하면 **Express Runtime** 정보 센터에서 자세한 정보를 참조하십시오.

전개 패키지를 생성하거나, Eclipse 기반 개발 환경을 시작하지 않고 응용프로그램 또는 솔루션 프로젝트를 생성 또는 가져오려면 **Express Runtime**과 함께 제공되는 Eclipse 생성기 일괄처리 파일을 사용하십시오. Eclipse 생성기 일괄처리 파일 사용에 대한 자세한 정보는 **Express Runtime** 정보 센터를 참조하십시오.

전개 테스트

솔루션을 생성한 경우 솔루션을 로컬 컴퓨터에 전개하여 테스트하십시오. Express Runtime에는 솔루션을 대상 컴퓨터에 전개하는 데 도움이 되는 전개 마법사 기능이 있습니다. 로컬 호스트를 제외하고, 전개 마법사를 사용하여 솔루션을 전개하는 모든 대상 컴퓨터에는 IBM Installation Agent가 설치되어 실행 중이어야 합니다. IBM Installation Agent에 관한 자세한 정보는 Express Runtime 정보 센터를 참조하십시오. 전개 마법사를 사용하여 솔루션을 전개하려면 다음과 같은 대상 컴퓨터에 대한 정보를 알아야 합니다.

- 운영 체제
- 대상 컴퓨터가 로컬 호스트가 아닐 경우 완전한 호스트 이름 또는 IP 주소
- 로컬 호스트가 아닐 경우, IBM Installation Agent가 설치되어 실행 중인지 여부와 IBM Installation Agent 및 전개 마법사 간에 통신을 인증하는 데 사용되는 암호를 알아야 합니다.

전개 마법사에서 솔루션을 테스트하면 미들웨어 및 응용프로그램이 대상 컴퓨터에 전개됩니다. 솔루션을 테스트할 때 실제로 대상 컴퓨터에 코드가 전개된다는 점에 유의하십시오.

전개 마법사에서 솔루션을 테스트하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Express Runtime Developer의 Express Runtime 탐색기 보기에서, 전개 마법사로부터 테스트할 솔루션을 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오. 컨텍스트 메뉴에서 전개 마법사에서 테스트를 선택하십시오. 전개 마법사가 표시됩니다.
2. 전개 마법사의 환영 패널을 읽어보십시오. 다음을 누르십시오.
3. 태스크에 해당되는 선택란을 선택하여 전개할 태스크를 선택하십시오. 다음을 누르십시오.
4. 전개할 태스크의 서브태스크를 선택하십시오. 다음을 누르십시오. 3단계에서 선택한 태스크마다 이 단계를 반복해야 합니다. 완료하면 대상 지정 패널이 표시됩니다.
5. 대상 지정 패널에서 대상에 해당하는 로컬 호스트를 입력하십시오. 추가를 누르십시오. 다음을 누르십시오. 선택한 태스크마다 선택한 각 서브태스크에 대해 이 단계를 반복해야 합니다. 완료되면 구성 매개변수 패널이 표시됩니다. 대상 컴퓨터에 연결할 수 있는지 확인하려면 연결 테스트 단추를 누르십시오.
6. 전개 마법사가 요청하는 구성 매개변수에 대해 값을 제공하십시오. 구성 매개변수는 특정 태스크에 고유합니다. 다음을 누르십시오. 선택한 태스크마다 선택한 각 서브태스크에 대해 이 단계를 반복해야 합니다. 완료되면 요약 패널이 표시됩니다.
7. 요약 정보를 검토하십시오. 모두 전개를 누르십시오. 상태 패널이 표시됩니다.
8. 상태 패널에 솔루션이 전개되었음을 알리는 메시지가 표시되면 테스트에 성공한 것입니다.

솔루션 전개 중에 오류가 발생하면 솔루션을 디버깅할 수 있습니다. 솔루션 디버깅에 대한 자세한 정보는 Express Runtime 정보 센터의 163 페이지의 『문제점 해결』 섹션을 참조하십시오.

CD 또는 DVD 이미지로 내보내기

Express Runtime Developer는 분배를 목적으로 솔루션 프로젝트를 하나 이상의 CD나 DVD에 내보내는 데 사용할 수 있는 내보내기 마법사를 제공합니다. CD나 DVD에는 사용자가 작성한 솔루션의 전체 이미지가 포함되어 있으며 일반 사용자가 미디어를 삽입하면 전개 마법사에 이미지가 표시되고 일반 사용자에게 솔루션이 제공됩니다. 일반 사용자가 솔루션 전개를 완료하면 전개 마법사는 설치 제거되고 컴퓨터에 아무런 "흔적"도 남지 않습니다. 솔루션과 전개 마법사의 조합이 포함된 미디어를 솔루션 시작 프로그램 이미지라고 합니다.

솔루션 시작 프로그램 이미지를 사용하면 솔루션을 쉽게 분배하고 전개할 수 있습니다. 그러면 전개 마법사를 통해 솔루션 시작 프로그램 이미지로 내보내는 솔루션을 전개할 수 있습니다. 전개 마법사는 IBM Express Runtime에 사용된 것과 유사한 그래픽 사용자 인터페이스를 통해 스테이징 서버에 설치됩니다.

전개 마법사를 자동으로 설치하여 솔루션 시작 프로그램 이미지에 포함된 솔루션을 자동으로 전개하는 옵션도 있습니다. 솔루션 시작 프로그램 이미지를 자동으로 설치하여 전개하려면 사용할 태스크 파일을 솔루션의 *tasks* 디렉토리에 배치해야 합니다. 태스크 파일은 솔루션의 일부인 태스크와 솔루션의 각 태스크가 전개되는 대상 컴퓨터에 대한 정보를 저장하는 .xml 파일입니다. 자동 설치에 대한 지시사항은 "150 페이지의 『솔루션 시작 프로그램 이미지의 자동 설치』"를 참조하십시오.

내보내는 솔루션 시작 프로그램 이미지는 하나 이상의 라이선스 계약을 설치의 일부로 표시할 수 있습니다. 라이선스를 포함시키려면 솔루션 프로젝트의 라이선스 디렉토리에 있는 모든 라이선스 파일을 해당 언어 폴더에 배치하십시오. 라이선스 파일을 번역했으면 그 파일을 다른 언어 폴더에 놓으십시오. 솔루션 시작 프로그램이 번역된 라이선스 파일을 올바르게 발견하도록 하려면 다른 번역된 파일 이름은 동일해야 하며 단순히 다른 폴더에 배치되어야 합니다. 다음 예제에서 기본 언어가 영어이면 스페인어 및 독일어 컴퓨터의 경우 license1.txt의 번역 버전이 표시되며 모든 기타 언어의 경우에는 license1.txt의 영어 버전이 표시됩니다. 또한 번역본이 제공되지 않았기 때문에 모든 언어의 경우에는 license2.txt의 영어 버전이 표시됩니다.

```
Solution/  
  license/  
    en/  
      license1.txt  
      license2.txt  
    es/  
      license1.txt  
    de/  
      license1.txt
```

솔루션 시작 프로그램 이미지는 솔루션의 Readme 정보 파일 및 문서에 대한 링크가 있는 런치 패드도 포함할 수 있습니다. Readme 파일이나 문서를 포함하도록 선택할 경우 솔루션에 파일을 포함시켜야 합니다. Readme 파일은 솔루션의 readme 폴더에 놓고 문서 파일은 솔루션의 info 폴더로 이동해야 합니다. 파일은 해당 언어 폴더에 놓아야 합니다. 번역된 파일은 해당 언어 폴더에 놓으십시오.

일반 사용자에게 솔루션 전달

솔루션을 솔루션 시작 프로그램 이미지로 내보낸 후, 솔루션을 내보낼 때 지정한 대상 디렉토리에 상주하는 솔루션 시작 프로그램 이미지를 분배 가능 미디어(예: 하나 이상의 CD 또는 DVD)로 복사하십시오.

사용 중인 CD 또는 DVD를 굽는 소프트웨어와 함께 분배된 문서를 참조하여 해당 디렉토리의 콘텐츠를 하나 이상의 CD 또는 DVD로 복사하십시오. 일반 사용자가 첫 번째 분배 CD 또는 DVD를 자신의 CD 또는 DVD ROM 드라이브에 삽입하면, 솔루션 시작 프로그램이 표시되며 솔루션 설치 지시사항이 제공됩니다.

CD 또는 DVD가 아닌 분배 미디어로 일반 사용자에게 솔루션을 제공하려면, 일반 사용자에게 분배 미디어의 disk1 디렉토리에 있는 <os>Setup.exe를 두 번 눌러야 함을 알려야 합니다. 여기서 os는 대상 운영 체제입니다.

제품에 포함된 문서

IBM Express Runtime

대상 컴퓨터에 설치된 사항:

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > IBM Express Runtime 2.1 > 문서 > Express Runtime 문서
- **RedHat Linux:** Extras > 기타 > IBM Express Runtime 2.1 > 문서 > Express Runtime 문서
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > IBM Express Runtime 2.1 > 문서 > Express Runtime 문서

DB2 UDB Express

웹에서: [http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/\(iSeries™용: http://www.ibm.com/servers/eserver/series/db2/\)](http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/(iSeries™용: http://www.ibm.com/servers/eserver/series/db2/))

DB2 Express가 설치된 후 다음 메뉴 단축 아이콘을 통해 문서에 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > IBM DB2 > 정보 > 정보 센터
- **RedHat Linux:** Extras > 기타 > IBM DB2 > 정보 > 정보 센터
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > IBM DB2 > 정보 > 정보 센터

Informix Dynamic Server - Express

웹에서: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Informix Dynamic Server를 설치한 후 다음과 같이 메뉴 단축 아이콘을 통해 해당 문서를 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > Informix Dynamic Server 10.0 > 문서
- **RedHat Linux:** 엑스트라 > 기타 > Informix Dynamic Server 10.0 > 문서
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > Informix Dynamic Server 10.0 > 문서

IBM HTTP Server

웹에서: [http://www.ibm.com/software/webservers/httpperservers/\(iSeries용:
http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http/\)](http://www.ibm.com/software/webservers/httpperservers/(iSeries용:http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http/))

IBM HTTP Server가 설치된 후 다음과 같이 메뉴 단축 아이콘을 통해 해당 문서에 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > IBM HTTP Server > 문서
- **RedHat Linux:** Extras > 기타 > IBM HTTP Server > 문서
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > IBM HTTP Server > 문서

WebSphere Application Server - Express

웹에서: [http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/express/\(iSeries용:
http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/\)](http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/express/(iSeries용:http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/))

WebSphere Application Server Express가 설치되면 다음 메뉴 단축 아이콘을 통해 해당 문서에 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > 첫 번째 단계, Readme, 시작하기
- **RedHat Linux:** 엑스트라 > 기타 > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > 첫 번째 단계, Readme, 시작하기
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > 첫 번째 단계, Readme, 시작하기

Integrated Solutions Console

Integrated Solutions Console(ISC)가 설치되면 사용자 인터페이스를 통해 해당 문서에 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** ISC에 로그인하십시오. 화면의 오른쪽 상단에 있는 도움말 아이콘을 누르십시오.

- **RedHat Linux:** ISC에 로그인하십시오. 화면의 오른쪽 상단에 있는 도움말 아이콘을 누르십시오.
- **SUSE Linux:** ISC에 로그인하십시오. 화면의 오른쪽 상단에 있는 도움말 아이콘을 누르십시오.

완료된 사항

이제 Express Runtime 학습서가 완료되었습니다. Express Runtime에 대한 자세한 정보는 Express Runtime 정보 센터를 참조하십시오.

일반 사용자용 Express Runtime 학습서

Express Runtime 학습서를 시작합니다. 비즈니스 솔루션을 설치하려고 하는 일반 사용자는 이 학습서를 사용하여 Express Runtime에 대해 작업하기 위한 전체 프로세스를 이해할 수 있습니다. 이 학습서는 일반 사용자가 다음 개념을 이해하는 데 도움이 되는 정보를 제공합니다.

- 솔루션 설치
- 솔루션 테스트
- 다른 정보 자원 사용

이 학습서에서 다양한 주제를 탐색하려면 왼쪽에 있는 탐색 분할창에서 해당 링크를 누르십시오.

소개

Express Runtime은 미들웨어 구성요소의 통합된 세트를 하나의 상품 제안으로서 제안하여 잘 정의된 총체적인 비즈니스 솔루션을 제공하도록 하드웨어 및 소프트웨어 자산이 함께 작업할 수 있게 합니다. Express Runtime은 여러 플랫폼에서 완전한 패키지를 작성하고 전개하기 위한 패키징 및 설치 기술을 제공합니다. Express Runtime으로 전개하는 완전한 패키지를 솔루션이라고 합니다. 솔루션에는 일반적으로 하나 이상의 IBM 미들웨어 구성요소와 번들로 묶인 ISV 응용프로그램이 있습니다. 단 한 번의 설치로 응용프로그램과 응용프로그램에 필요한 모든 미들웨어가 설치됩니다.

하나 이상의 대상 컴퓨터에 솔루션을 전개하는 데 도움이 되는 마법사를 실행하는 설치 프로그램을 사용하여 Express Runtime 솔루션을 설치합니다. 전개하는 솔루션이 대상 컴퓨터와 완전히 통합되도록 마법사에 특정 정보를 제공합니다.

Express Runtime 시스템 요구사항

이 주제는 Express Runtime 설치 및 사용하기 위한 하드웨어 및 소프트웨어 전제조건을 나열합니다.

운영 체제 지원

다음 표는 기본 플랫폼 유형마다 지원되는 특정 운영 체제를 보여줍니다.

Windows:

운영 체제	개발 또는 전개	대상 OS로서 전개 가능 여부
Windows XP Professional SP 2	모두	아니오
주: Informix Dynamic Server는 Windows XP Professional SP 2를 지원하는 유일한 Express Runtime 미들웨어입니다.		
Windows 2000 Server SP 4	모두	예
Windows 2000 Advanced Server SP 4	모두	예
Windows 2000 Professional SP 3	모두	예
Windows Server 2003, Standard Edition SP 1	모두	예
Windows Server 2003, Enterprise Edition SP 1	모두	예

Linux(Intel Pentium 또는 이와 동등한 플랫폼만 해당)

운영 체제	개발 또는 전개	대상 OS로서 전개 가능 여부
Red Flag Advanced Server 4.1	전개 전용	예
Red Hat Enterprise Linux 3.0 WS/AS/ES	모두	예
Red Hat Enterprise Linux 4.0 WS/AS/ES	전개 전용	예
SUSE LINUX Enterprise Server 8.0	전개 전용	예
주: Informix Dynamic Server는 SUSE LINUX Enterprise Server 8.0에서 지원되지 않습니다.		
SUSE LINUX Enterprise Server 9.0	모두	예

Linux(IBM POWER5 프로세서 기반 기술 시스템만 해당)

운영 체제	개발 또는 전개	대상 OS로서 전개 가능 여부
POWER상의 Linux (지원되는 웹 브라우저가 설치된 SUSE LINUX Enterprise Server 9.0 Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 Red Hat Enterprise Linux AS 4.0 AIX 5.3)	전개 전용	예
AIX 5.3	해당 없음	예

OS/400

운영 체제	개발 또는 전개	대상 OS로서 전개 가능 여부
V5R2	해당 없음	예

i5/OS²

운영 체제
V5R3 및 V5R3M5

개발 또는 전개
해당 없음

대상 OS로서 전개 가능 여부
예

Windows 개발 요구사항

- 최소 1GB 메모리. 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Internet Explorer 6.0 SP1 +
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 19MB의 디스크 공간(19GB 중 9GB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 지원되는 Eclipse 버전(IBM JRE 1.4.2.1 필수) - 다음을 기반으로 합니다.
 - IES - Eclipse Full SDK - 3.0.1
 - eclipse.org - Eclipse SDK - 3.0.1

Linux 개발 요구사항

- 최소 1GB 메모리. 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.

2. OS/400 운영 체제는 V5R3부터 i5/OS 운영 체제라고 합니다.

- TCP/IP
- DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 19MB의 디스크 공간(19GB 중 9GB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전
- 지원되는 Eclipse 버전(IBM JRE 1.4.2.1 필수) - 다음을 기반으로 합니다.
 - IES - Eclipse Full SDK - 3.0.1
 - eclipse.org - Eclipse SDK - 3.0.1

Windows 전개 서버 요구사항

- 최소 512MB 메모리(1GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Internet Explorer 6.0 SP1 +
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 14MB의 디스크 공간(14GB 중 7GB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)

- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)

Linux 전개 서버 요구사항

- 최소 512MB 메모리(1GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 14MB의 디스크 공간(14GB 중 7GB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전이 필요합니다.

IBM POWER상의 Linux 전개 서버 요구사항

- 2GB 메모리
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 RS64-IV 프로세서
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.

- Mozilla 1.7
- Firefox 1.0
- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 14MB의 디스크 공간(14GB 중 7GB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전이 필요합니다.

Windows 전개 대상 요구사항

- 최소 512MB 메모리(1GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Internet Explorer 6.0 SP1 +
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- IBM Installation Agent를 설치 및 실행하기 위한 약 150MB의 디스크 공간(150MB 중 75MB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)

Linux 전개 대상 요구사항

- 최소 512MB 메모리(1GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP

- DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- IBM Installation Agent를 설치 및 실행하기 위한 약 160MB의 디스크 공간(160MB 중 80MB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전이 필요합니다.

IBM POWER상의 Linux 전개 대상 요구사항

- 1GB의 메모리(1.5GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 RS64-IV 프로세서
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- IBM Installation Agent를 설치 및 실행하기 위한 약 160MB의 디스크 공간(160MB 중 80MB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 및 64비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전이 필요합니다.

AIX 전개 대상 요구사항

- 1GB 메모리. 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.

- 최소 클럭 속도가 400MHz인 IBM® POWER3™-II 프로세서
- 256가지 이상의 색상을 표시하도록 구성된 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 모니터(대화식 설치와 같은 GUI 기반 태스크에만 필요하며, 자동 설치 또는 명령행 기능에는 필요하지 않음)
- 다음과 같은 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- Mozilla 1.7 웹 브라우저
- IBM Installation Agent를 설치하기 위한 약 75MB의 디스크 공간 더하기 시스템 임시 폴더에서 사용 가능한 75MB의 공간. 대상 컴퓨터에 설치하는 각각의 응용프로그램을 전개 및 실행하려면 추가 공간이 필요합니다.

i5/OS 및 OS/400 전개 대상 요구사항

- OS/400 V5R2(5722SS1) 또는 i5/OS V5R3(5722SS1) 또는 i5/OS V5R3M5(5722SS1)
 - V5R2의 경우, SF99520 Cumulative PTF 팩 및 SF99169 Java Group PTF
 - V5R3Mx의 경우, SF99530 누적 PTF 팩 및 SF99269 Java Group PTF
- 호스트 서버(5722SS1, 옵션 12)
- QShell(5722SS1, 옵션 30)
- Java Developer Kit 1.4(5722JV1, 옵션 6)
- Crypto Access Provider 128비트(5722AC3)
- XML 툴킷(5733XT1)
- 최신 WebSphere 버전 6 그룹 및 누적 PTF
- 다음과 같은 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- IBM Installation Agent를 설치 및 실행하기 위한 약 20MB의 디스크 공간(설치 도중 사용되는 추가 80MB의 임시 공간이 필요함).
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)

미들웨어 요구사항

DB2 UDB - Express 8.2 FP3

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 DB2 UDB - Express 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp>

Windows용 Informix Dynamic Server - Express TC3E 및 Linux용 Informix Dynamic Server UC3E

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 Informix Dynamic Server 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Linux 플랫폼의 경우, 다음과 같은 전제조건 RPM 패키지가 필요합니다.

- libstdc++-3.*
- pam-0.75*
- libgcc-3.2*
- glibc-2.3.*
- ncurses-5.*

Linux 플랫폼의 경우, Informix Storage Manager에 대한 다음과 같은 전제조건이 필요합니다.

- glibc-devel-2.3.*
- pdksh*

Linux 플랫폼의 경우, 선택적 그래픽 도구를 사용하려면 다음과 같은 전제조건이 필요합니다.

- openmotif-2.2*
- XFree86-libs-4.*(Red Hat Enterprise Linux 4.0의 xorg-x11-libs-6.8.1)

주: * = 빌드 번호는 무관합니다.

Informix Dynamic Server를 Windows 플랫폼에서 사용하려는 경우, Informix Dynamic Server를 설치할 드라이브는 NTFS로 형식화해야 합니다.

WebSphere Application Server - Express 6.0.2

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 WebSphere Application Server - Express 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp>

IBM HTTP Server

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 WebSphere Application Server - Express 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp>

Rational Web Developer 6.0

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 Rational Web Developer 정보 센터에 제공됩니다.

<http://www.ibm.com/software/awdtools/developer/web/sysreq/>

주: Linux 플랫폼의 경우, Rational Web Developer를 실행하려면 Mozilla 1.4를 설치해야 합니다.

Express Runtime 콘솔

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 Express Runtime 콘솔 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/iru21inf/index.jsp>

설치

Express Runtime은 솔루션을 단일 설치 양식으로 일반 사용자에게 제공합니다. 이 설치 프로그램은 일반 사용자가 지정하는 대상 컴퓨터에 솔루션을 전개하는 데 도움이 되는 코드를 설치할 수 있는 마법사를 제공합니다. 솔루션 전개 후 설치 프로그램은 마법사를 설치 제거하므로 컴퓨터에는 어떤 상속 코드도 남아 있지 않습니다. 다시 솔루션을 전개해야 할 경우에는 설치 프로그램을 몇 번 더 실행합니다.

다음 샘플은 Express Runtime 솔루션의 일반 설치에 대한 단계별 예제를 제공합니다.

1. 솔루션 제공업체로부터 하나 이상의 CD로 솔루션을 받은 경우, 첫 번째 CD를 CD 또는 DVD ROM 드라이브에 삽입하십시오. 설치 프로그램이 자동으로 시작합니다. 네트워크 위치나 다른 미디어에서 솔루션을 설치 중이거나 또는 설치 프로그램이 자동으로 시작되지 않을 경우, 설치 프로그램이 상주하는 위치로 이동한 후 *OsSetup.exe*를 두 번 누르십시오. 여기서 *Os*는 솔루션을 설치 중인 컴퓨터의 운영 체제입니다.
2. 진행 표시기가 표시되는 동안 기다리십시오.
3. 전개 마법사가 표시되면, Express Runtime 정보 센터의 153 페이지의 『전개 마법사 사용』을 참조하여 솔루션 전개를 탐색하십시오.

솔루션 전개가 완료되면, 전개 마법사가 설치 제거됩니다.

전개

Express Runtime에는 솔루션을 대상 컴퓨터에 전개하는 데 도움이 되는 전개 마법사 기능이 있습니다. 로컬 호스트를 제외하고, 전개 마법사를 사용하여 솔루션을 전개하는 모든 대상 컴퓨터에는 IBM Installation Agent가 설치되어 실행 중이어야 합니다. IBM Installation Agent에 관한 자세한 정보는 Express Runtime 정보 센터를 참조하십시오.

전개 마법사를 사용하여 솔루션을 전개하려면 다음과 같은 대상 컴퓨터에 대한 정보를 알아야 합니다.

- 운영 체제
- 완전한 호스트 이름 또는 IP 주소
- 로컬 호스트가 아닐 경우, IBM Installation Agent가 설치되어 실행 중인지 여부

전개 마법사를 사용하여 솔루션을 전개하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 전개 마법사의 환영 패널을 읽어보십시오. 다음을 누르십시오.
2. 태스크에 해당되는 선택란을 선택하여 전개할 태스크를 선택하십시오. 다음을 누르십시오.
3. 전개할 태스크의 서브태스크를 선택하십시오. 다음을 누르십시오. 2단계에서 선택한 태스크마다 이 단계를 반복해야 합니다. 완료하면 대상 지정 패널이 표시됩니다.
4. 대상 지정 패널에서 대상에 해당되는 로컬 호스트를 입력하십시오. 추가를 누르십시오. 다음을 누르십시오. 선택한 태스크마다 선택한 각 서브태스크에 대해 이 단계를 반복해야 합니다. 완료되면 구성 매개변수 패널이 표시됩니다.
5. 전개 마법사가 요청하는 구성 매개변수에 대해 값을 제공하십시오. 구성 매개변수는 특정 태스크에 고유합니다. 다음을 누르십시오. 선택한 태스크마다 선택한 각 서브태스크에 대해 이 단계를 반복해야 합니다. 완료되면 요약 패널이 표시됩니다.
6. 요약 정보를 검토하십시오. 모두 전개를 누르십시오. 상태 패널이 표시됩니다.
7. 상태 패널에 솔루션이 전개되었음을 알리는 메시지가 표시되면 테스트에 성공한 것입니다.

솔루션 전개 중에 오류가 발생하면 솔루션을 디버깅할 수 있습니다. 솔루션 디버깅에 대한 자세한 정보는 135 페이지의 『전개 중 솔루션 디버깅』을 참조하십시오.

언제든지 전개를 종료하면 Express Runtime은 전개 마법사를 설치 제거합니다. 솔루션이 전개되기 전에 전개 마법사를 종료할 경우 다시 솔루션을 설치해야 합니다.

전개 테스트

전개 마법사의 상태 패널에 솔루션이 전개되었음을 알리는 메시지가 표시되면 테스트에 성공한 것입니다. 솔루션 전개 중에 오류가 발생하면 솔루션을 디버깅할 수 있습니다. 솔루션 디버깅에 대한 자세한 정보는 Express Runtime 정보 센터를 참조하십시오.

사용자가 전개한 대상 컴퓨터 중 하나에서 전개한 응용프로그램을 시작하여 솔루션 전개를 수동으로 테스트할 수 있습니다.

제품에 포함된 문서

IBM Express Runtime

대상 컴퓨터에 설치된 사항:

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > IBM Express Runtime 2.1 > 문서 > Express Runtime 문서
- **RedHat Linux:** Extras > 기타 > IBM Express Runtime 2.1 > 문서 > Express Runtime 문서
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > IBM Express Runtime 2.1 > 문서 > Express Runtime 문서

DB2 UDB Express

웹에서: [http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/\(iSeries용:
http://www.ibm.com/servers/eserver/series/db2/\)](http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/(iSeries용:http://www.ibm.com/servers/eserver/series/db2/))

DB2 Express가 설치된 후 다음 메뉴 단축 아이콘을 통해 문서에 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > IBM DB2 > 정보 > 정보 센터
- **RedHat Linux:** Extras > 기타 > IBM DB2 > 정보 > 정보 센터
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > IBM DB2 > 정보 > 정보 센터

Informix Dynamic Server - Express

웹에서: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Informix Dynamic Server를 설치한 후 다음과 같이 메뉴 단축 아이콘을 통해 해당 문서를 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > Informix Dynamic Server 10.0 > 문서
- **RedHat Linux:** 엑스트라 > 기타 > Informix Dynamic Server 10.0 > 문서
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > Informix Dynamic Server 10.0 > 문서

IBM HTTP Server

웹에서: [http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/\(iSeries용:
http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http/\)](http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/(iSeries용:http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http/))

IBM HTTP Server가 설치된 후 다음과 같이 메뉴 단축 아이콘을 통해 해당 문서에 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > IBM HTTP Server > 문서
- **RedHat Linux:** Extras > 기타 > IBM HTTP Server > 문서
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > IBM HTTP Server > 문서

WebSphere Application Server - Express

웹에서: <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/express/>(iSeries용:
<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/>)

WebSphere Application Server Express가 설치되면 다음 메뉴 단축 아이콘을 통해 해당 문서에 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > 첫 번째 단계, Readme, 시작하기
- **RedHat Linux:** 엑스트라 > 기타 > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > 첫 번째 단계, Readme, 시작하기
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > 첫 번째 단계, Readme, 시작하기

Integrated Solutions Console

Integrated Solutions Console(ISC)가 설치되면 사용자 인터페이스를 통해 해당 문서에 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** ISC에 로그인하십시오. 화면의 오른쪽 상단에 있는 도움말 아이콘을 누르십시오.
- **RedHat Linux:** ISC에 로그인하십시오. 화면의 오른쪽 상단에 있는 도움말 아이콘을 누르십시오.
- **SUSE Linux:** ISC에 로그인하십시오. 화면의 오른쪽 상단에 있는 도움말 아이콘을 누르십시오.

완료된 사항

이제 Express Runtime 학습서가 완료되었습니다. Express Runtime에 대한 자세한 정보는 Express Runtime 정보 센터를 참조하십시오.

제 3 장 설치

Express Runtime 시스템 요구사항

이 주제는 Express Runtime 설치 및 사용하기 위한 하드웨어 및 소프트웨어 전제조건을 나열합니다.

운영 체제 지원

다음 표는 기본 플랫폼 유형마다 지원되는 특정 운영 체제를 보여줍니다.

Windows:

운영 체제	개발 또는 전개	대상 OS로서 전개 가능 여부
Windows XP Professional SP 2	모두	아니오
주: Informix Dynamic Server는 Windows XP Professional SP 2를 지원하는 유일한 Express Runtime 미들웨어입니다.		
Windows 2000 Server SP 4	모두	예
Windows 2000 Advanced Server SP 4	모두	예
Windows 2000 Professional SP 3	모두	예
Windows Server 2003, Standard Edition SP 1	모두	예
Windows Server 2003, Enterprise Edition SP 1	모두	예

Linux(Intel Pentium 또는 이와 동등한 플랫폼만 해당)

운영 체제	개발 또는 전개	대상 OS로서 전개 가능 여부
Red Flag Advanced Server 4.1	전개 전용	예
Red Hat Enterprise Linux 3.0 WS/AS/ES	모두	예
Red Hat Enterprise Linux 4.0 WS/AS/ES	전개 전용	예
SUSE LINUX Enterprise Server 8.0	전개 전용	예
주: Informix Dynamic Server는 SUSE LINUX Enterprise Server 8.0에서 지원되지 않습니다.		
SUSE LINUX Enterprise Server 9.0	모두	예

Linux(IBM POWER5 프로세서 기반 기술 시스템만 해당)

운영 체제	개발 또는 전개 전개 전용	대상 OS로서 전개 가능 여부
POWER상의 Linux (지원되는 웹 브라우저가 설치된 SUSE LINUX Enterprise Server 9.0 Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 Red Hat Enterprise Linux AS 4.0 AIX 5.3		예
	해당 없음	예

OS/400

운영 체제	개발 또는 전개	대상 OS로서 전개 가능 여부
V5R2	해당 없음	예

i5/OS³

운영 체제	개발 또는 전개	대상 OS로서 전개 가능 여부
V5R3 및 V5R3M5	해당 없음	예

Windows 개발 요구사항

- 최소 1GB 메모리. 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Internet Explorer 6.0 SP1 +
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0

3. OS/400 운영 체제는 V5R3부터 i5/OS 운영 체제라고 합니다.

- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 19MB의 디스크 공간(19GB 중 9GB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 지원되는 Eclipse 버전(IBM JRE 1.4.2.1 필수) - 다음을 기반으로 합니다.
 - IES - Eclipse Full SDK - 3.0.1
 - eclipse.org - Eclipse SDK - 3.0.1

Linux 개발 요구사항

- 최소 1GB 메모리. 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 19MB의 디스크 공간(19GB 중 9GB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전
- 지원되는 Eclipse 버전(IBM JRE 1.4.2.1 필수) - 다음을 기반으로 합니다.
 - IES - Eclipse Full SDK - 3.0.1
 - eclipse.org - Eclipse SDK - 3.0.1

Windows 전개 서버 요구사항

- 최소 512MB 메모리(1GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.

- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Internet Explorer 6.0 SP1 +
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 14MB의 디스크 공간(14GB 중 7GB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)

Linux 전개 서버 요구사항

- 최소 512MB 메모리(1GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 14MB의 디스크 공간(14GB 중 7GB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)

- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전이 필요합니다.

IBM POWER상의 Linux 전개 서버 요구사항

- 2GB 메모리
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 RS64-IV 프로세서
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- Express Runtime을 설치 및 실행하기 위한 약 14MB의 디스크 공간(14GB 중 7GB 는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전이 필요합니다.

Windows 전개 대상 요구사항

- 최소 512MB 메모리(1GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.

- Internet Explorer 6.0 SP1 +
- Mozilla 1.7
- Firefox 1.0
- IBM Installation Agent를 설치 및 실행하기 위한 약 150MB의 디스크 공간(150MB 중 75MB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)

Linux 전개 대상 요구사항

- 최소 512MB 메모리(1GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 Intel Pentium 또는 이와 동등한 프로세서. 최소 클럭 속도가 1.2GHz인 Pentium 또는 이와 동등한 프로세서가 권장됩니다.
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- IBM Installation Agent를 설치 및 실행하기 위한 약 160MB의 디스크 공간(160MB 중 80MB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전이 필요합니다.

IBM POWER상의 Linux 전개 대상 요구사항

- 1GB의 메모리(1.5GB 권장). 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 600MHz인 RS64-IV 프로세서
- 솔루션을 네트워크 연결 대상 컴퓨터에 전개할 경우 다음 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP

- DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- 256가지 이상의 색상을 표시하기 위한 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 SVGA 모니터
- 해상도 요구사항을 지원하는 모든 Linux 지원 비디오 카드
- 다음 웹 브라우저 중 하나입니다.
 - Mozilla 1.7
 - Firefox 1.0
- IBM Installation Agent를 설치 및 실행하기 위한 약 160MB의 디스크 공간(160MB 중 80MB는 설치 도중 사용되는 임시 공간임)
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)
- 32비트 및 64비트 컴팩트 libstdc rpm 패키지 버전이 필요합니다.

AIX 전개 대상 요구사항

- 1GB 메모리. 미들웨어를 동일한 컴퓨터에 설치할 경우 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 미들웨어 특정 요구사항을 참조하십시오.
- 최소 클럭 속도가 400MHz인 IBM® POWER3™-II 프로세서
- 256가지 이상의 색상을 표시하도록 구성된 비디오 해상도가 1024 x 768 이상인 모니터(대화식 설치와 같은 GUI 기반 태스크에만 필요하며, 자동 설치 또는 명령행 기능에는 필요하지 않음)
- 다음과 같은 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- Mozilla 1.7 웹 브라우저
- IBM Installation Agent를 설치하기 위한 약 75MB의 디스크 공간 더하기 시스템 임시 폴더에서 사용 가능한 75MB의 공간. 대상 컴퓨터에 설치하는 각각의 응용프로그램을 전개 및 실행하려면 추가 공간이 필요합니다.

i5/OS 및 OS/400 전개 대상 요구사항

- OS/400 V5R2(5722SS1) 또는 i5/OS V5R3(5722SS1) 또는 i5/OS V5R3M5(5722SS1)
 - V5R2의 경우, SF99520 Cumulative PTF 팩 및 SF99169 Java Group PTF
 - V5R3Mx의 경우, SF99530 누적 PTF 팩 및 SF99269 Java Group PTF
- 호스트 서버(5722SS1, 옵션 12)
- QShell(5722SS1, 옵션 30)

- Java Developer Kit 1.4(5722JV1, 옵션 6)
- Crypto Access Provider 128비트(5722AC3)
- XML 툴킷(5733XT1)
- 최신 WebSphere 버전 6 그룹 및 누적 PTF
- 다음과 같은 네트워크 지원을 구성해야 합니다.
 - TCP/IP
 - DNS
- LAN(Local Area Network) 연결
- IBM Installation Agent를 설치 및 실행하기 위한 약 20MB의 디스크 공간(설치 도중 사용되는 추가 80MB의 임시 공간이 필요함).
- 관리 권한(제품 설치 및 설치 제거에 필요함)

미들웨어 요구사항

DB2 UDB - Express 8.2 FP3

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 DB2 UDB - Express 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp>

Windows용 Informix Dynamic Server - Express TC3E 및 Linux용 Informix Dynamic Server UC3E

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 Informix Dynamic Server 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Linux 플랫폼의 경우, 다음과 같은 전제조건 RPM 패키지가 필요합니다.

- libstdc++-3.*
- pam-0.75*
- libgcc-3.2*
- glibc-2.3.*
- ncurses-5.*

Linux 플랫폼의 경우, Informix Storage Manager에 대한 다음과 같은 전제조건이 필요합니다.

- glibc-devel-2.3.*
- pdksh*

Linux 플랫폼의 경우, 선택적 그래픽 도구를 사용하려면 다음과 같은 전제조건이 필요합니다.

- openmotif-2.2*
- XFree86-libs-4.*(Red Hat Enterprise Linux 4.0의 xorg-x11-libs-6.8.1)

주: * = 빌드 번호는 무관합니다.

Informix Dynamic Server를 Windows 플랫폼에서 사용하려는 경우, Informix Dynamic Server를 설치할 드라이브는 NTFS로 형식화해야 합니다.

WebSphere Application Server - Express 6.0.2

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 WebSphere Application Server - Express 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp>

IBM HTTP Server

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 WebSphere Application Server - Express 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp>

Rational Web Developer 6.0

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 Rational Web Developer 정보 센터에 제공됩니다.

<http://www.ibm.com/software/awdtools/developer/web/sysreq/>

주: Linux 플랫폼의 경우, Rational Web Developer를 실행하려면 Mozilla 1.4를 설치해야 합니다.

Express Runtime 콘솔

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 Express Runtime 콘솔 정보 센터에 제공됩니다.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/iru21inf/index.jsp>

지원되는 웹 브라우저

Express Runtime은 Express Runtime 런치패드 및 첫 번째 단계를 사용하고 제품 정보 센터에 액세스하는 데 다음 웹 브라우저를 지원합니다.

- Firefox 1.x
- 서비스 팩 1 이상이 적용된 Microsoft® Internet Explorer 버전 6.0
- Mozilla 1.7

Express Runtime은 다음 웹 브라우저를 지원하지 않습니다.

- Konquerer
- Opera

Express Runtime의 새 버전 설치

Express Runtime의 이전 버전 위에 새 버전을 설치하려는 경우, 다음 사항을 고려하십시오.

- Express Runtime 2.1.1은 다른 디렉토리에 설치되므로 Integrated Runtime 1.1과 공존할 수 있습니다.
- Express Runtime 2.1.1은 이전 2.1.x 버전으로 롤백하는 옵션을 제공하지 않고 Express Runtime 2.1.x 버전을 대체합니다.
- 이전 버전에 Express Runtime 2.1.1을 설치하면 이전 버전의 모든 구성 요소가 업그레이드됩니다.
- 모든 Express Runtime 제공 .ser 파일, 모든 Express Runtime 제공 응용프로그램 및 솔루션 프로젝트 및 다음 작업공간에서 작성된 모든 프로젝트가 저장됩니다.
 - Runtime21/SolutionEnabler/workspace
 - Runtime21/ SolutionEnabler /WindowsSampleWorkspace
 - Runtime21/ SolutionEnabler /LinuxSampleWorkspace
 - Runtime21/SolutionEnabler/*.ser

주: 동일한 프로젝트 이름으로 갱신 중인 Express Runtime 2.1의 소수의 Express Runtime 제공 프로젝트가 있습니다. 이들 프로젝트 중 하나를 변경한 경우, Runtime21/Backup/WorkspaceBackupForReinstall 버전 .zip 파일에서 변경사항을 복구할 수 있습니다. 여기서, 버전은 현재 설치된 버전입니다. 그런 다음, 해당 변경사항을 이들 프로젝트의 새 버전에 병합할 수 있습니다. 특정 프로젝트는 콘텐츠 파일의 경로에 있는 프로젝트 이름으로 .zip 파일에 저장됩니다.

- 새 버전의 Express Runtime을 설치하기 전에 Express Runtime Developer 및 Express Runtime 전개 마법사를 종료하십시오.

- 자동 설치를 위해 Express Runtime의 이전 버전에서 현재 버전으로 이주할지 여부를 응답 파일에서 지정할 수 있습니다.

디스크 또는 네트워크 위치에서 설치

설치 프로세스를 시작하면 설치 파일이 자동으로 압축 해제됩니다. 이 프로세스는 시스템의 속도, 하드 디스크의 상태(단편화된) 및 디스크 액세스 속도에 따라 단 몇 초에서 몇 분이 걸릴 수 있습니다. 노트북 컴퓨터에서는 디스크 액세스 속도가 더 느리므로 이 프로세스를 완료하는 데 몇 분이 필요할 수도 있습니다. 이 프로세스를 수행하는 동안 디스크와 CPU 활동을 볼 수 있습니다. 설치 파일이 압축 해제될 때까지 잠시 기다리십시오.

기존 Express Runtime 버전 위에 설치 중인 경우, 이전 설치 또는 새 Express Runtime 버전에서 선택하지 않은 기능만을 설치할 수 있습니다. 기존 버전 위에 새 Express Runtime 설치에 대한 정보는 최신 Express Runtime 버전 설치를 참조하십시오.

주: 관리 사용자 액세스가 있는 사용자만 Express Runtime을 설치할 수 있습니다. 로그인한 사용자가 설치를 실행하기 전에 시스템에 대한 관리 액세스 권한을 갖고 있는지 확인하십시오. 솔루션을 전개하려는 모든 원격 컴퓨터에는 IBM Installation Agent가 설치 및 구성되어 있어야 합니다. IBM Installation Agent에 대한 자세한 정보는 다음 URL에서 Express Runtime 정보 센터를 참조하십시오.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/iru21inf/>

런치패드

Windows 컴퓨터에서, 런치패드는 설치 CD 또는 DVD에서 자동으로 시작됩니다. 자동으로 시작되지 않을 경우, launchpad.exe 프로그램을 사용하여 시작할 수 있습니다. Linux, POWER 상의 Linux 또는 AIX 컴퓨터에서 런치패드를 시작하려면, launchpad.sh 프로그램을 사용하십시오. 기본적으로 설치 매체의 첫 번째 CD 또는 DVD에 런치패드 프로그램이 있습니다.

런치 패드는 다음 태스크 완료를 위한 링크를 제공합니다.

- IBM Express Runtime 릴리스 정보(Readme 파일) 보기
- Express Runtime 설치 및 실행을 위한 하드웨어 및 소프트웨어 전제조건 보기
- 이전 Express Runtime 버전으로부터 이주에 대한 정보 보기
- Express Runtime 설치

런치 패드에 대한 링크를 눌러 이러한 태스크를 수행하거나, 나감을 눌러 종료하십시오.

언어 선택

런치패드에서 IBM Express Runtime 설치를 선택하거나 설치 CD 또는 DVD의 disk1 폴더에서 사용하는 운영 체제에 대한 런치패드 프로그램을 두 번 누르면, 언어를 선택 하도록 프롬프트가 표시됩니다.

Express Runtime의 설치에 사용하려는 언어를 선택한 후 확인을 누르십시오.

다음 언어가 지원됩니다.

- 영어
- 스페인어
- 프랑스어
- 독일어
- 이탈리아어
- 브라질 포르투갈어
- 일본어
- 중국어
- 대만어
- 한국어

환영

설치될 제품의 이름(IBM Express Runtime 제품)이 이 대화 상자에 표시됩니다.

대화 상자 텍스트를 읽고 다음을 누르십시오.

라이선스 계약 승인

IBM Express Runtime을 설치하려면, 라이선스 계약의 조건을 승인해야 합니다.

라이선스 계약 정보를 읽으십시오. 라이선스 계약 조항에 동의함을 선택하고 다음을 누르십시오. 그렇지 않으면 본 라이선스 계약의 조항에 동의하지 않음을 선택하고 취소를 눌러 설치를 종료하십시오.

설치 선택

다음 중 설치를 선택할 수 있습니다.

- IBM Express Runtime Developer, 전개 마법사 및 Express Runtime과 함께 작동하는 IBM 미들웨어 구성요소
- IBM 미들웨어 구성요소 전용
- Express Runtime 응용프로그램 개발 툴킷

IBM 미들웨어 구성요소 또는 응용프로그램 개발 툴킷만 설치하는 경우에는 대상 디렉토리만 지정하면 설치가 진행됩니다.

다음을 누르십시오.

설치 위치 선택

설치 디렉토리 대화 상자는 Express Runtime을 설치할 대상에 대해 묻는 프롬프트를 표시합니다. 이 대화 상자는 Express Runtime이 이미 설치되어 있는 경우(예를 들어, 이전에 설치하지 않은 구성요소를 설치하려는 경우) 표시되지 않습니다.

기본 대상 디렉토리를 승인하거나 새 대상 디렉토리를 선택하십시오. 대상 디렉토리 아래에 추가 서브디렉토리가 작성됩니다.

수동으로 디렉토리를 입력하거나 찾아보기를 눌러 Express Runtime을 설치하려는 디렉토리를 탐색할 수 있습니다.

다음을 누르십시오.

설치 유형 선택

다음과 같은 설치 유형 중에서 선택하십시오.

일반 설치

일반 설치에는 문서, 라이선스, 단축 아이콘 및 런타임 환경을 포함하여 IBM Express Runtime의 모든 구성요소를 설치합니다. 이것이 기본 설치 유형입니다. 일반 설치 도중 미들웨어 응용프로그램을 전개할 플랫폼을 선택할 수 있습니다.

전개 마법사 전용 설치

전개 마법사 전용 설치에는 스테이징 서버를 작성하는 데 필요한 구성요소만을 설치합니다. 이 설치 유형은 Express Runtime의 전개 마법사 구성요소를 설치합니다. 전개 마법사 전용 설치 도중 미들웨어 응용프로그램을 전개할 플랫폼을 선택할 수 있습니다.

다음을 누르십시오.

미들웨어 응용프로그램의 플랫폼 선택

다음 플랫폼에 대해 미들웨어 응용프로그램 설치를 선택할 수 있습니다.

- Windows
- Linux
- POWER 상의 Linux

- i5/OS(OS/400⁴)

대상 플랫폼에 해당되는 미들웨어 응용프로그램만 설치하여 공간 및 설치 시간을 절약할 수 있습니다.

주: Express Runtime 미들웨어 응용프로그램의 폴더가 사용 가능하지 않을 경우, 해당 구성요소를 선택할 수 없습니다. 예를 들어, IBM Extreme Leverage 웹 사이트로부터 Express Runtime에 대한 폴더를 다운로드하였으나 Windows Middleware 응용프로그램에 대한 폴더를 다운로드하지 않은 경우, Windows 플랫폼에 설치하도록 선택할 수 없습니다.

대상 플랫폼에 해당되는 미들웨어를 선택하고 다음을 누르십시오.

Eclipse 기반 제품 선택

Express Runtime Developer 플러그인을 기존 Eclipse 기반 제품에 설치하거나 IBM Rational Web Developer 버전 6.0을 설치하도록 선택할 수 있습니다.

주:

- IBM Extreme Leverage 웹 사이트로부터 Express Runtime에 대한 폴더를 다운로드하였으나 Windows 또는 Linux용 Rational Web Developer에 대한 폴더를 다운로드하지 않은 경우, Rational Web Developer를 설치하도록 선택할 수 없습니다.
- Eclipse 기반 제품은 레벨 3.0.1 이상이어야 합니다.
- 선택한 Eclipse 기반 제품이 개발 환경에 대한 요구사항과 일치하지만 다른 개발 환경 인스턴스에서 사용 중인 경우, 다른 Eclipse 기반 제품을 지정하거나 또는 해당 설치를 취소해야 합니다.
- Express Runtime Developer 플러그인을 이미 설치된 Eclipse 기반 제품에 설치할 경우, 프로그램을 시작할 때 제품의 기본 작업공간이 열립니다. Express Runtime Developer 작업공간에 대해 작업하려면 Eclipse 기반 제품에서 작업 공간을 수동으로 변경해야 합니다. IBM JRE 1.4.2.1은 Express Runtime Developer 플러그인에 대한 유일한 지원되는 JRE입니다.

개발 환경으로 사용할 Eclipse 기반 제품을 선택한 후 다음을 누르십시오.

Express Runtime Developer 재구성

Express Runtime Developer 재구성 대화 상자는 Eclipse 플러그인이 더 이상 설치되어 있지 않을 경우 Express Runtime Developer를 다시 신속하게 작동 상태로 복원할 수 있는 방법을 제공합니다. Express Runtime Developer를 재구성하기 위한 옵션은 다음과 같은 상황에서 사용할 수 있습니다.

4. OS/400 운영 체제는 V5R3부터 i5/OS 운영 체제라고 합니다.

- Eclipse 플러그인이 설치 제거되고 Express Runtime 설치 프로세스가 다시 시작됩니다.
- IBM Rational Web Developer 설치에 실패했습니다.

Express Runtime Developer를 다시 구성할 때 전체 Express Runtime 제품을 다시 설치하지 않아도 됩니다.

Express Runtime Developer를 재구성하거나 또는 표준 설치를 계속하도록 선택한 후 다음을 누르십시오.

설치 요약 검토

요약 대화 상자는 설치 디렉토리, 설치될 기능 및 그 기능을 설치하는 데 예상되는 총 크기를 요약합니다.

설치를 시작하기 전에 이 설치 요약을 검토하십시오. 변경하려면 뒤로를 눌러 이전 대화 상자로 리턴한 후 필요한 변경사항을 작성하십시오.

다음을 눌러 설치를 시작하십시오.

설치 진행상황 모니터

설치 진행 모니터 대화 상자는 Express Runtime 기능이 설치되는 대로 이 기능의 상태를 표시합니다.

Express Runtime 개발 환경은 Express Runtime 설치의 일부로 설치됩니다. 진행 표시줄을 모니터하여 설치 진행을 따라갈 수 있습니다. IBM Rational Web Developer를 설치하면 설치 프로세스에 필요한 시간이 상당히 증가합니다. 이 프로세스 중에 디스크 및 CPU 활동이 발생합니다. Express Runtime의 모든 기능이 설치되었을 때 확인 대화 상자가 표시됩니다.

성공적인 설치 확인

최종 설치 대화 상자에서 설치가 성공했는지 여부를 표시합니다. Express Runtime의 첫 번째 단계를 시작하도록 선택할 수 있습니다. 첫 번째 단계에서는 사용자가 Express Runtime 및 해당 기능과 친숙해지는 데 도움을 주는 정보 및 기능으로의 링크를 제공합니다. 첫 번째 단계를 시작하려면 첫 번째 단계 실행을 누르십시오. 완료를 눌러 설치 마법사를 종료하십시오.

설치 성공 여부를 확인하려면, 전개 마법사가 오류 없이 실행되고 있는지 확인하십시오. 전개 마법사 사용에 대한 자세한 정보는 Express Runtime 첫 번째 단계에서 사용 가능한 제품 문서를 참조하십시오.

Express Runtime Developer가 정상적으로 설치되었는지 확인하려면 Express Runtime Developer를 열고 기존 프로젝트를 오류 없이 가져올 수 있으며 솔루션을 생성할 수

있는지 확인하십시오. Express Runtime Developer 사용에 대한 자세한 정보는 Express Runtime 첫 번째 단계에서 사용 가능한 제품 문서를 참조하십시오.

제품의 설치 중에 작성된 로그 파일은 또한 설치 프로세스에 관한 유용한 정보를 제공합니다.

주: Windows 또는 Linux 운영 체제에서 관리자가 아닌 사용자로 수행할 경우 로그 메시지는 로그되지 않습니다. IBM Express Runtime을 설치 또는 설치 제거하려면 관리자 액세스 권한을 가져야 합니다.

Express Runtime 로그 파일인 IRU_Install.log는 Runtime21/SolutionEnabler/logs/ 디렉토리에 있습니다.

설치 문제점 해결

설치 프로세스 중에 오류가 발생하거나 설치를 완료할 수 없는 경우, 다음 태스크를 완료하여 오류 또는 설치 실패의 원인을 식별하십시오.

- Express Runtime을 설치하려는 시스템이 설치를 위한 하드웨어 및 소프트웨어 전제조건을 충족시키는지 확인하십시오.
- 설치 이벤트와 관련된 자세한 정보는 #Runtime21#SolutionEnabler#logs 디렉토리에 있는 IRU_Install.log를 참조하십시오.

주: 설치 전제조건이 일치하지 않을 경우, 이전 설치로부터 작성된 로그 파일이 있을 경우에도 임시 폴더에 로그 파일이 작성됩니다. 설치 로그에 최신 설치 정보가 없을 경우, 다음 위치 중 하나에서 로그 파일을 확인하십시오.

- Windows의 경우: C:#Documents and Settings#<user>#Local Settings#Temp
 - Linux 및 POWER 상의 Linux의 경우: /tmp
 - i5/OS의 경우(OS/400): /tmp 또는 /InstallShield
- Express Runtime 설치 프로그램이 리턴하는 모든 메시지를 기록하십시오. IRU008xx 로 시작하는 메시지는 Express Runtime의 설치와 관련됩니다.

주: Windows 또는 Linux 운영 체제에서 관리자가 아닌 사용자에게 대한 로그 메시지는 로그되지 않습니다. IBM Express Runtime을 설치 또는 설치 제거하려면 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

자동 설치를 시도한 경우 생성된 로그 파일이 나타나지 않으면 관리 권한을 가지고 있는지 확인하십시오. 관리 액세스 권한이 있는 사용자만이 Windows 또는 Linux 운영 체제에 IBM Express Runtime을 설치할 수 있습니다. 자동 설치 중 대부분의 오류는 로그 파일에 기록되지만, 관리자가 아닌 사용자로 수행할 경우 로그 메시지는 로그되지 않습니다.

Express Runtime 첫 번째 단계 사용

Express Runtime 첫 번째 단계 대화 상자는 사용자가 Express Runtime 및 해당 기능과 친숙해지는 데 도움을 주는 문서 및 기능으로의 링크를 제공합니다. Express Runtime 설치가 완료되면, 첫 번째 단계를 시작하도록 선택할 수 있습니다. 또한 시작 메뉴에서 첫 번째 단계를 시작할 수도 있습니다.

Express Runtime 첫 번째 단계는 다음과 같은 링크를 제공합니다.

Readme

해당 Express Runtime 릴리스에서 새로운 내용 및 변경된 내용에 대한 정보와 갱신사항, 제한사항 및 알려진 문제에 대한 링크를 제공합니다.

학습서 Express Runtime을 사용한 솔루션을 개발 및 전개에 대한 문서 및 예제를 포함합니다.

샘플 솔루션

개발자가 개발 환경 및 응용프로그램을 통합 솔루션에 포함시킬 수 있는 방법을 이해하는 데 도움을 주도록 설계된 샘플 솔루션이 들어 있습니다. 또한 통합 솔루션을 단일 플랫폼에 전개하기 위한 데모도 있습니다.

Express Runtime Developer 시작

Express Runtime Developer 도구를 시작하고 Express Runtime과 함께 제공된 전체 작업공간을 엽니다. 이 작업공간에는 지원되는 운영 체제에 대한 모든 응용프로그램 및 솔루션 랩퍼가 들어 있습니다. 이 작업공간을 작업공간이라고 하며 샘플과는 다른 별도의 작업공간입니다. 샘플 작업공간에 작성된 변경사항은 이 작업공간에 나타나지 않습니다.

Express Runtime 전개 마법사 시작

솔루션이 선택되지 않은 전개 마법사를 시작합니다. 파일 > 열기를 선택한 다음, 전개될 솔루션을 선택하십시오.

제품 문서

Express Runtime 정보 센터에 대한 링크를 제공합니다.

로컬 네트워크에서 설치

로컬 네트워크에 복사된 CD 또는 DVD 이미지로부터 Express Runtime을 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 원하는 유형의 Express Runtime 설치를 지원하기 위해 대상 컴퓨터에 필요한 디스크 여유 공간의 양을 판별하려면 Express Runtime 크기 조정 안내서를 사용하십시오.
2. diskx로 이름 지정된 각 CD 또는 DVD에 대해 폴더를 작성하십시오. 여기서 x는 CD 또는 DVD의 번호에 해당합니다.
3. 각 CD 또는 DVD의 콘텐츠를 해당 폴더에 복사하십시오.

4. disk1 폴더를 탐색한 후 사용하는 운영 체제의 런치패드 실행 파일을 두 번 누르십시오.
5. 런치패드의 지시사항에 따라 Express Runtime의 설치를 시작하십시오.
6. 설치가 시작되면 Express Runtime 정보 센터에서 찾을 수 있는 Express Runtime의 설치 지시사항을 따르십시오.

Express Runtime 자동 설치

응답 파일을 사용하여 설치 옵션을 설정함으로써 IBM Express Runtime, IBM 미들웨어 구성요소 또는 Express Runtime 응용프로그램 개발 툴킷을 자동으로 설치할 수 있습니다. IBM Express Runtime 디스크의 disk 1에 샘플 응답 파일이 있습니다. 응답 파일 이름은 다음과 같습니다.

- **Express Runtime의 경우:** IRU_ExpressRuntime.iss
- **IBM 미들웨어 구성요소의 경우:** IRU_MiddlewareOnly.iss
- **Express Runtime 응용프로그램 개발 툴킷:** IRU_DevTools.iss

다음과 유사한 명령을 사용하여 자동 설치를 시작하십시오.

```
WindowsSetup -options x:#yyy#...#ExpressRuntime_setup.iss -is:silent
```

IBM Express Runtime 디스크의 disk1에 실행 파일 및 샘플 응답 파일이 있습니다. -options 매개변수는 응답 파일의 완전한 이름이어야 합니다. 설치 결과는 지정된 설치 디렉토리의 IRU_install.log에 있습니다.

다음은 Express Runtime 설정 실행 파일 이름입니다.

- **Windows의 경우:** WindowsSetup.exe
- **Linux의 경우:** LinuxSetup
- **POWER 상의 Linux:** LinuxPPCSetup

주: IBM Extreme Leverage 웹 사이트로부터 Express Runtime에 대한 폴더를 다운로드하였으나 Express Runtime 자동 설치 응답 파일의 기능 선택사항 섹션에서 지정한 구성요소에 대한 폴더를 다운로드하지 않은 경우, 메시지가 로그되며 설치가 중지됩니다. 예를 들어, 응답 파일에서 Windows용 IBM Express Runtime Middleware를 true로 설정하였으나 Windows Middleware 응용프로그램에 대한 폴더를 다운로드하지 않은 경우, 설치에 실패합니다.

관리자 권한 또는 루트 권한이 없는 사용자가 다음 운영 체제에서 자동 설치를 수행할 경우 설치 결과는 IRU_install.log에 작성되지 않습니다.

- Windows 2000
- Windows XP
- Red Hat Enterprise Linux

- SUSE Linux(Intel 플랫폼)

태스크 파일이 호출되도록 응답 파일을 편집하여 설치 시 자동으로 솔루션 파일을 전개할 수도 있습니다. 자동 전개에 대한 자세한 정보는 Express Runtime 정보 센터에서 솔루션 시작 프로그램 이미지를 자동 설치하는 방법을 설명하는 자동 전개 주제를 참조하십시오. 솔루션을 전개하려는 모든 원격 컴퓨터에는 IBM Installation Agent가 설치 및 구성되어 있어야 합니다. IBM Installation Agent에 대한 자세한 정보는 다음 URL에서 Express Runtime 정보 센터를 참조하십시오.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/iru21inf/>

응답 파일 생성

응답 파일을 사용하여 설치 옵션을 설정함으로써 자동으로 IBM® Express Runtime을 설치할 수 있습니다. 대화식 설치 중 선택하는 것과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다. 옵션은 응답 파일에 설정됩니다. Express Runtime을 사용하여 두 가지 유형의 응답 파일을 자동으로 생성할 수 있습니다.

- 옵션 레코드는 Express Runtime 설치 중 기록된 값을 포함하는 응답 파일입니다. 이 옵션 레코드는 나중에 동일 옵션을 사용하여 자동 설치를 수행할 경우에 사용할 수 있습니다.

옵션 레코드를 작성하려면 다음과 같은 명령을 사용하십시오.

```
WindowsSetup -options-record x:\yyy#\...\#IRU_setupRecord.iss
```

- 옵션 템플릿은 샘플 응답 파일입니다. 이 파일에는 일반적으로 사용되는 옵션과 이 옵션의 사용법에 대한 지시사항이 있습니다. 설치에 사용할 값을 지정하여 파일을 수정합니다. 그런 다음 템플릿을 저장하여 나중에 설치를 수행하는 데 사용할 수 있습니다.

옵션 템플릿을 작성하려면 다음과 같은 명령을 사용하십시오.

```
WindowsSetup -options-template x:\yyy#\...\#IRU_setupTemplate.iss
```

샘플 Express Runtime 설치 응답 파일

설치 옵션을 설정하려면 다음 샘플 응답 파일을 사용하십시오. 이 파일의 이름은 IRU_ExpressRuntime.iss이며 IBM Express Runtime 디스크의 disk1에 들어 있습니다.

```
#####
# Licensed Materials - Property of IBM
#
# 5724-J10
#
# (C) Copyright IBM Corporation 2005
#
# US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure
# restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
#
# This is sample code made available for use in accordance with terms set
# forth in the license agreement document for the IBM Integrated Runtime.
```

```

#
# SAMPLE RESPONSE FILE FOR SILENT IBM EXPRESS RUNTIME VERSION 2.1.1 INSTALLATION
#
# NOTE: No spaces are allowed before the options (-P, -W, -G)
#
#####

#####
# Specify that the installation should run silently.
#
# NOTE: The following option is needed for successful silent installation.
# Do not modify it.
By doing so, you prevent the ability to choose a setup type
# during installation.
#
-silent

#####
#
# Provide an alternative installation destination for IBM Express Runtime.
#
# Default installation path for Windows: C:\Program Files\IBM
# Default installation path for Linux: /opt/IBM
#
# To modify the default installation path, uncomment the line below and
# insert a valid path for the location. The following characters are
# invalid characters for the shortcut folder name for Windows and Linux:
#
# Windows: " * / ; < > ? |
# Linux: ! " # $ % & ' ( ) * , : ; < = > ? @ [ \ ] ^ _ { | } ~, and any native characters
#
#-P IBM_IRU.installLocation="C:\Program Files\IBM"

#####
# Migrate previous version of IBM Express Runtime to the current version.
# Migrate to current version set: migration.navigationOptions=3
# Do not migrate to the current version set: migration.navigationOptions=4
#
-W migration.navigationOptions=3

#####
# NOTE: The following option is needed for successful feature selections.
# Do not modify it.
#
-W setupTypes.active=false

#####
#
# Setup Type Selection
#
# This section of the response file allows you to select from 2 different types
# of set up:
#
# Typical Installation
# Deployment Wizard Only Installation
#
# Typical Installation (installs the entire product)
#
# Install IBM Express Runtime development tools and documentation. You can select
# the platforms to which you deploy middleware applications.
# Space required: 1 GB - 3.5 GB
#
# Deployment Wizard Only Installation
#
# Install IBM Express Runtime deployment tools and documentation. You can select
# the platforms to which you deploy middleware applications.
# Space required: 1 GB - 2.5 GB
#
# To enable the Typical Installation setup type, set the following option equal to "typical".
# To enable the Deployment Wizard Only Installation setup type, set the following option
# equal to "deploymentWizard".

-W setupTypeAction.installType="typical"

```

```

#####
#
#   Feature Selection
#
# The following is the feature selection associated with Typical Installation and
# Deployment Wizard Only Installation.
#
# Set the feature's active property to "True" to select a feature for installation.
# Set the feature's active property to "False" to prevent a feature from being installed.
#
#
# IBM Express Runtime Middleware for Windows
#
#-P WinDPFeature.active=True
#
#
# IBM Express Runtime Middleware for Linux
#
#-P LnxDPFeature.active=False
#
#
# IBM Express Runtime Middleware for Linux On POWER
#
#-P PwrLnxDPFeature.active=False
#
#
# IBM Express Runtime Middleware for OS/400 (i5OS)
#
#-P OS400DPFeature.active=False
#
#

#####
#
#   Eclipse Product Selection
#
# By default, Rational Web Developer 6.0 is installed during a Typical Installation.
# If you do not want to install Rational Web Developer, specify the eclipse folder
# location for an existing Eclipse 3.0 product to plug into.
#
# For example, if the location of the eclipse folder in your Eclipse environment
# is "C:\Program Files\Eclipse" then you would specify the following:
#
#-W eclipseProductListings.eclipseDirectory="C:\Program Files\Eclipse"

#####
#
#   Reconfigure Express Runtime Developer
#
# The following option is used when IBM Express Runtime is already installed
# with the Solution Developer feature, but the Eclipse development environment
# that it was installed into has been removed. See the "Eclipse Product Selection"
# section above to specify which Eclipse environment to plug into.
#
# To reconfigure the Solution Developer and restore it to a working state,
# set the following userSelection option equal to 1.
#
# To perform a full installation, set the following userSelection option equal to 2.
#
#-W userSelection.userSelection=1
#

#####
# Indicates the user's response to whether to replace a file that exists
# on their system. The possible values are: "yesToAll", and "noToAll".
# Note that this option is only available at installation.
#

-G replaceExistingResponse="yesToAll"

#####

```

```

# Indicates the user's response to whether to replace a file if that
# file is newer than the file being installed.
# The possible values are: "yesToAll", and "noToAll".
# Note that this option is only available at installation.
#

-G replaceNewerResponse="yesToAll"

#####
# Indicates the user's response to whether to remove a file that has been
# modified since it was last installed.
# The possible values are: "yesToAll", and "noToAll".
# Note that this option is only available at uninstallation.
#

-G removeModifiedResponse="yesToAll"

#####
#
# !!!!DO NOT REMOVE OR MODIFY THE FOLLOWING VALUES!!!!
#
-W installationPath.expressRuntime=true
-W installationPath.middleware=false
-W installationPath.adt=false

```

샘플 미들웨어 설치 응답 파일

설치 옵션을 설정하려면 다음 샘플 응답 파일을 사용하십시오. 이 파일의 이름은 IRU_MiddlewareOnly.iss이며 IBM Express Runtime 디스크의 disk1에 들어 있습니다.

```

#####
# Licensed Materials - Property of IBM
#
# 5724-J10
#
# (C) Copyright IBM Corporation 2005
#
# US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure
# restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
#
# This is sample code made available for use in accordance with terms set
# forth in the license agreement document for the IBM Integrated Runtime.
#
# SAMPLE RESPONSE FILE FOR SILENT IBM EXPRESS RUNTIME VERSION 2.1.1 INSTALLATION
#
# NOTE: No spaces are allowed before the options (-P, -W, -G)
#
#####

#####
# Specify that the installation should run silently.
#
# NOTE: The following option is needed for successful silent installation.
# Do not modify it.
# By doing so, you prevent the ability to choose a setup type
# during installation.
#

-silent

#####
#
# Install Location
#
# Specify a location to install temporary files, solution files, and log files.
# Files are installed under the "Runtime21#MiddlewareOnly".

```



```

#
# Default location path for Windows: C:\Program Files\IBM
# Default installation path for Linux: /opt/IBM
#
#-W userFilesDirectoryBean.destination="C:\Program Files\IBM"

#####
#
# Task File Name Option - Middleware Only
#
# If performing a silent installation of IBM Express Middleware, specify the
# full path to the TaskFile for the solution(s) you want to deploy. If the
# TaskFile deploys to any remote machines it must also specify a key phrase
# for use during deployment.
#
#-W taskFileBean.sourceFile="C:\TaskFileLocation\taskList.xml"
#

#####
# Indicates the user's response to whether to replace a file that exists
# on their system. The possible values are: "yesToAll", and "noToAll".
# Note that this option is only available at installation.
#
-G replaceExistingResponse="yesToAll"

#####
# Indicates the user's response to whether to replace a file if that
# file is newer than the file being installed.
# The possible values are: "yesToAll", and "noToAll".
# Note that this option is only available at installation.
#
-G replaceNewerResponse="yesToAll"

#####
# Indicates the user's response to whether to remove a file that has been
# modified since it was last installed.
# The possible values are: "yesToAll", and "noToAll".
# Note that this option is only available at uninstallation.
#
-G removeModifiedResponse="yesToAll"

#####
#
# !!!!DO NOT REMOVE OR MODIFY THE FOLLOWING VALUES!!!!
#
#-W installationPath.expressRuntime=false
#-W installationPath.middleware=true
#-W installationPath.adt=false

```

샘플 응용프로그램 개발 툴킷 설치 응답 파일

설치 옵션을 설정하려면 다음 샘플 응답 파일을 사용하십시오. 이 파일의 이름은 IRU_DevTools.iss이며 IBM Express Runtime 디스크의 disk1에 들어 있습니다.

```

#####
# Licensed Materials - Property of IBM
#
# 5724-J10
#

```

```

# (C) Copyright IBM Corporation 2005
#
# US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure
# restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
#
# This is sample code made available for use in accordance with terms set
# forth in the license agreement document for the IBM Integrated Runtime.
#
# SAMPLE RESPONSE FILE FOR SILENT IBM EXPRESS RUNTIME VERSION 2.1.1 INSTALLATION
#
# NOTE: No spaces are allowed before the options (-P, -W, -G)
#
#####

#####
# Specify that the installation should run silently.
#
# NOTE: The following option is needed for successful silent installation.
# Do not modify it.
By doing so, you prevent the ability to choose a setup type
# during installation.
#

-silent

#####
#
# Install Location - Express Runtime Application Development Toolkit
#
# Specify a location to install temporary files, solution files, and log files.
# Files are installed under the "Runtime21WADT".
#
# Default location path for Windows: C:\Program Files\IBM
# Default installation path for Linux: /opt/IBM
#
#-W userFilesDirectoryBean.destination="C:\Program Files\IBM"

#####
#
# Task File Name Option - Application Development Toolkit
#
# If performing a silent installation of IBM Express Middleware or Express Runtime
# application development toolkit, specify the full path to the TaskFile for the
# solution(s) you want to deploy. If the TaskFile deploys to any remote machines
# it must also specify a key phrase for use during deployment.
#
#-W taskFileBean.sourceFile="C:\TaskFileLocation\taskList.xml"
#

#####
# Indicates the user's response to whether to replace a file that exists
# on their system. The possible values are: "yesToAll", and "noToAll".
# Note that this option is only available at installation.
#

-G replaceExistingResponse="yesToAll"

#####
# Indicates the user's response to whether to replace a file if that
# file is newer than the file being installed.
# The possible values are: "yesToAll", and "noToAll".
# Note that this option is only available at installation.
#

```

```

-G replaceNewerResponse="yesToAll"

#####
# Indicates the user's response to whether to remove a file that has been
# modified since it was last installed.
# The possible values are: "yesToAll", and "noToAll".
# Note that this option is only available at uninstallation.
#

-G removeModifiedResponse="yesToAll"

#####
#
# !!!!DO NOT REMOVE OR MODIFY THE FOLLOWING VALUES!!!!
#
-W installationPath.expressRuntime=false
-W installationPath.middleware=false
-W installationPath.adt=true

```

설치 제거

IBM Express Runtime을 설치 제거하면 Microsoft Windows를 실행 중인 컴퓨터의 Windows 레지스리 항목을 포함하여, Express Runtime 파일이 컴퓨터에서 제거됩니다.

파일이 설치 후에 추가되거나 수정되지 않은 경우, Express Runtime의 일부로 설치된 디렉토리 및 파일이 제거됩니다. 수정된 파일을 검토하여 삭제를 원하는지 확인한 다음, 파일과 디렉토리를 수동으로 삭제하십시오.

Express Runtime의 설치 제거 시 전개된 제품은 설치 제거되지 않았습니다. 전개 제품은 별도로 설치 제거되어야 합니다. 지시사항은 전개된 구성요소 설치 제거를 참조하십시오.

관리 권한

Express Runtime을 설치하거나 설치 제거하려면 관리 권한이 있어야 합니다. 픽스팩을 적용한 후 Linux 또는 Windows에서 제품을 설치 제거하려고 시도할 경우, "The java class is not found:run" 메시지와 함께 "InstallShield Wizard 패널"이라는 오류 대화 상자를 수신할 수도 있습니다. 이 메시지는 사용자에게 관리자 권한이 없기 때문에 발생합니다. 시스템을 로그오프한 후 관리자 권한이 있는 사용자로 다시 로그인하십시오.

Express Runtime 설치 제거

Express Runtime을 설치 제거하려면 관리 권한이 있어야 합니다. 관리 권한이 없으면 설치 제거를 실행할 때 오류가 발생하고 로그 파일이 작성될 수 없습니다. Express Runtime을 설치 제거하기 전에 로그인한 사용자에게 관리 권한이 있는지 확인하십시오.

Express Runtime을 설치 제거하려면, 다음 옵션에서 선택하십시오.

- **Windows**의 경우, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 제어판 > 프로그램 추가/제거를 선택하십시오.
 2. 프로그램 추가/제거 대화 상자에서 **IBM Express Runtime**을 선택하십시오.
 3. 변경/제거를 누르십시오.
 4. 설치 제거 프로그램의 프롬프트를 수행하십시오.
- **Linux**의 경우, 다음 단계를 수행하십시오.
 1. <install dir>/IBM/Runtime21/uninst를 실행하십시오.
 2. 표시되는 대화 상자에서 설치 제거 프로그램에 대한 언어를 선택하십시오. 확인을 누르십시오.
 3. 설치 제거 환영 대화 상자가 표시됩니다. 다음을 누르십시오.
 4. 설치 제거를 위해 표시된 제품 기능 목록을 확인하십시오. 다음을 누르십시오.
 5. 완료 버튼을 눌러 설치 제거 프로그램을 닫으십시오.

주: Express Runtime이 설치 제거될 때 일부 폴더 및 파일이 자동으로 제거되지 않을 수 있습니다. 수동으로 해당 폴더 및 파일을 삭제하십시오.

설치 제거 중 오류가 발생할 경우, Runtime21/SolutionEnabler/logs에 위치한 IRU_Install.log를 볼 수 있습니다.

전개된 구성요소 설치 제거

Express Runtime의 설치 제거 시 전개된 구성요소가 설치 제거되지 않았습니다. 전개 구성요소는 별도로 설치 제거되어야 합니다.

중요사항: 설치 제거 프로세스가 설치 디렉토리에서 전체 모든 파일을 삭제하지 않을 수도 있습니다. 이러한 파일을 검토하여 삭제를 원하는지 확인한 다음, 파일과 디렉토리를 수동으로 삭제하십시오.

각 제품의 설치 제거에 대한 자세한 사항은 각 제품 문서를 참조하십시오.

전개된 구성요소를 설치 제거하려면 다음 단계를 수행하십시오.

샘플 응용프로그램 제거

- 수동으로 샘플 파일을 삭제하십시오. 샘플 파일은 전개 시 지정한 디렉토리에 위치합니다. 파일을 삭제하고 디렉토리를 제거하십시오. 이 지시사항에 지정된 이름은 샘플의 등록 정보 파일 "DocMgmtSample.prop" 및 샘플의 기본 구성에 설정된 이름이며 동적으로 사용자 입력을 기초로 합니다.
- 데이터베이스 시스템에서 데이터베이스를 제거하십시오. 예를 들어, DB2 제어 센터를 사용하거나 DB2 명령 **db2 drop database DOCMGTD7**를 사용하여 수행할 수 있습니다. Informix Dynamic Server 데이터베이스를 삭제하려면 dbaccess 유틸리티를 사용하거나 Informix Dynamic Server 환경을 설정한 후 **echo drop database DOCMGTD7 | dbaccess -**를 실행하십시오.

- WebSphere Application Server에서 응용프로그램을 제거하십시오. 웹 관리 콘솔(예 : <http://localhost:9060/ibm/console>)을 사용하여 다음 단계를 수행하십시오.
 1. 응용프로그램 > 엔터프라이즈 응용프로그램을 선택하십시오.
 2. 샘플 응용프로그램을 선택하십시오.
 3. 중지 버튼을 눌러 응용프로그램을 중지하십시오.
 4. 샘플 응용프로그램을 선택하십시오.
 5. 설치 제거 버튼을 누르십시오.
 6. 구성 변경사항을 저장하십시오.
- 다음 단계를 수행하여 J2C 인증 데이터 항목을 제거하십시오.
 1. 자원 > JDBC 제공업체를 선택하십시오.
 2. 노드의 범위를 설정하십시오.
 3. DB2의 경우 IRDB2Provider라는 제공업체를 누르십시오. Informix Dynamic Server의 경우, 제공업체 이름은 Informix_JDBC_Driver입니다.
 4. "추가 등록 정보" 아래에서 데이터 소스를 누르십시오.
 5. DocMgmtEx라는 데이터 소스를 누르십시오.
 6. "관련 항목"에서 J2C 인증 데이터 항목을 누르십시오.
 7. DB2AuthAlias를 선택하십시오.
 8. 삭제를 누르십시오.
- WebSphere Application Server에서 JDBCProvider 오브젝트를 제거하십시오. 웹 관리 콘솔(예: <http://localhost:9060/ibm/console>)을 사용하여 다음 단계를 수행하십시오.
 1. 자원 > JDBC 제공업체를 선택하십시오.
 2. 노드의 범위를 설정하십시오.
 3. DB2의 경우 IRDB2Provider를 선택하고 Informix Dynamic Server의 경우 Informix_JDBC_Driver를 선택하십시오.
 4. 삭제를 누르십시오.
 5. 구성 변경사항을 저장하십시오.

Windows용 WebSphere Application Server - Express 설치 제거

1. 제어판 > 프로그램 추가/제거를 선택하십시오.
2. 프로그램 추가/제거 대화 상자에서 WebSphere Application Server - Express를 선택하십시오.
3. 변경/제거 버튼을 누르십시오.
4. 설치 제거 프로그램의 프롬프트에 따르십시오.

Linux용 WebSphere Application Server - Express 설치 제거

WASinstallDir/_uninst 디렉토리에 제공된 실행 가능한 설치 제거 프로그램을 사용하십시오. 이 파일은 대화식 설치 제거 프로세스를 시작합니다. JRE는 이 설치 제거를 실행하는 데 필수입니다. 설치 제거 중 JRE에 대해 프롬프트되는 경우, IBM Installation Agent 또는 Express Runtime과 함께 제공된 JRE를 사용하여 설치 제거를 수행할 수 있습니다. 예를 들어, <IIAInstallDir>/IIAJRE/bin/java -jar <WASInstallDir>/_uninst/uninstall.jar는 대화식 설치 제거를 시작합니다.

i5/OS(OS/400)용 WebSphere Application Server - Express 설치 제거

다음 단계를 수행하십시오.

1. 호스트 서버 작업이 iSeries 서버에서 시작되었는지 확인하십시오. 호스트 서버 작업을 통해 설치 제거 코드를 iSeries 서버에서 실행할 수 있습니다. CL 명령행에 다음 명령을 입력하십시오.

STRHOSTSVR SERVER(*ALL)

2. 다음 설치 제거 옵션 중에서 선택하십시오.
 - 제품만 설치 제거하려면 Qshell에서 다음 명령을 실행하십시오.

/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V6/Base/bin/uninstall

주: iSeries 서버에서 WebSphere Application Server를 설치 제거하면 사용자 정의 데이터(응용프로그램 서버 또는 전개된 응용프로그램 등)는 삭제되지 않고 제품 라이브러리, 디렉토리 및 파일만 제거됩니다. 사용자 정의 정보는 제거되지 않으며 제품을 다시 설치할 경우 이를 다시 사용할 수 있습니다.

- 제품 및 모든 사용자 데이터(프로파일)를 설치 제거하려면 다음 명령을 실행하십시오.

/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V6/Base/bin/uninstall -W deleteallprofiles.active="true"

Windows용 IBM HTTP Server 설치 제거

중요사항: IBM WebSphere Application Server의 웹 서버 플러그인이 설치되어 있는 경우, IBM HTTP Server를 설치 제거하기 전에 먼저 플러그인을 설치 제거하십시오.

1. 제어판 > 프로그램 추가/제거를 선택하십시오.
2. 프로그램 추가/제거 대화 상자에서 IBM HTTP Server를 선택하십시오.
3. 변경/제거를 누르십시오.
4. 설치 제거 프로그램의 프롬프트에 따르십시오.

Linux용 IBM HTTP Server 설치 제거

중요사항: IBM WebSphere Application Server의 웹 서버 플러그인이 설치되어 있는 경우, IBM HTTP Server를 설치 제거하기 전에 먼저 플러그인을 설치 제거 하십시오.

<IHSInstallDir>/_uninst 디렉토리에 제공된 uninstall.jar 파일을 사용하십시오. 이 파일은 대화식 설치 제거 프로세스를 시작합니다. JRE는 이 설치 제거를 실행하는 데 필요합니다. 설치 제거 중에 JRE에 대해 프롬프트되는 경우, IBM Installation Agent 또는 Express Runtime과 함께 제공된 JRE를 사용하여 설치 제거를 수행할 수 있습니다. 예를 들어, <IIAInstallDir>/IIAJRE/bin/java -jar <IHSInstallDir>/_uninst/uninstall.jar을 사용하면 대화식 설치 제거를 시작합니다.

iSeries용 IBM HTTP Server 설치 제거

다음 단계를 수행하여 제품을 제거하십시오.

1. ENDTCPSPVR SERVER(*HTTP) HTTPSPVR(*ALL)을 입력하십시오.
2. ALCOBJ OBJ((QHTTPSPVR/QHTTPSPVR *SBSD *EXCL)) WAIT(120)을 입력하십시오.
3. ENDSBS SBS(QHTTPSPVR) OPTION(*IMMED)을 입력하십시오.
4. DLCOBJ OBJ((QHTTPSPVR/QHTTPSPVR *SBSD *EXCL))을 입력하십시오.
5. DLTLICPGM LICPGM(5722DG1)을 실행하십시오.

Windows용 IBM WebSphere Application Server의 웹 서버 플러그인 설치 제거

1. 제어판 > 프로그램 추가/제거를 선택하십시오.
2. 프로그램 추가/제거 대화 상자에서 IBM HTTP Server의 WebSphere Application Server - Express 플러그인을 선택하십시오.
3. 변경/제거를 누르십시오.
4. 설치 제거 프로그램의 프롬프트에 따르십시오.

Linux용 IBM WebSphere Application Server의 웹 서버 플러그인 설치 제거

<plug-inInstallDir>/_uninst 디렉토리에 제공된 설치 제거 실행 가능 프로그램을 사용하십시오. WebSphere Application Server - Express와 IBM HTTP Server가 동일한 시스템에 설치되어 있는 경우, <plug-inInstallDir>은 <IHSInstallDir>/Plugins입니다. WebSphere Application Server - Express와 IBM HTTP Server가 다른 시스템에 설치되어 있는 경우, 플러그인은 IBM HTTP Server가 설치된 시스템에 설치되며 <pluginInstallDir>은 IHSInstallDir/Plugins입니다.

iSeries용 IBM WebSphere Application Server의 웹 서버 플러그인 설치 제거

이 플러그인은 OS/400용 HTTP 서버 제품 5722DG1의 일부로 패키지 및 설치됩니다. 따라서 별도로 설치 제거할 수 없으며 HTTP 서버와 함께 설치 제거됩니다.

Windows용 DB2 UDB Express 설치 제거

1. 제어판 > 프로그램 추가/제거를 선택하십시오.
2. 프로그램 추가/제거 대화 상자에서 DB2 Universal Database Express Edition을 선택하십시오.
3. 변경/제거를 누르십시오.
4. 설치 제거 프로그램의 프롬프트에 따르십시오.

데이터베이스를 작성한 경우 DB2 인스턴스는 삭제되지 않습니다. 작성된 임의의 DB2 인스턴스는 수동으로 삭제할 수 있습니다. DB2 설치 시 작성된 기본 인스턴스는 <db2InstallDrive>:/DB2입니다.

샘플이 설치되어 있고 DB2 인스턴스를 삭제하지 않은 경우, DB2를 설치 제거하기 전에 DB2에서 샘플 데이터베이스를 제거하십시오. 샘플 응용프로그램 설치 제거에 대한 지시사항을 참조하십시오.

Linux용 DB2 UDB Express의 전개된 구성요소 설치 제거

1. 명령 프롬프트 창에서 **su** 명령을 입력하여 루트 사용자로 전환하십시오.
2. **/opt/IBM/db2/V8.1/instance/db2ilist** 명령을 입력하여 전체 DB2 인스턴스를 나열하십시오.
3. **/opt/IBM/db2/V8.1/instance/db2idrop <instancename>** 명령을 입력하여 각 DB2를 제거하십시오.
4. **/opt/IBM/db2/V8.1/instance/dasdrop** 및 **/opt/IBM/db2/V8.1/instance/daslist** 명령을 입력하여 DB2 관리 서버를 제거하십시오.
5. **/opt/IBM/db2/V8.1/_uninst/db2_deinstall** 명령을 입력하십시오.
6. 사용자 ID가 더 이상 필요하지 않은 경우, DB2 관리 사용자 ID(기본값으로 db2admin)를 삭제하십시오. **userdel -r <db2admin user>** 명령을 사용하십시오.
7. 사용자 ID가 더 이상 필요하지 않은 경우, DB2 인스턴스 사용자 ID(기본값으로 db2inst)를 삭제하십시오. **userdel -r <db2inst user>** 명령을 사용하십시오.
8. 사용자가 삭제되면 DB2 관리 사용자(기본값으로 db2admin) 그룹을 삭제하십시오. **groupdel <db2admin group>** 명령을 사용하십시오.
9. 사용자가 삭제되면 DB2 인스턴스 사용자(기본값으로 db2inst) 그룹을 삭제하십시오. **groupdel <db2inst group>** 명령을 사용하십시오.

샘플이 설치되고 DB2 인스턴스 사용자 ID를 삭제하지 않은 경우, DB2를 설치 제거하기 전에 DB2에서 샘플 데이터베이스를 삭제해야 합니다. DB2 인스턴스 사용자로 전환한 다음, **db2 drop database DOCMGTD7**을 입력하십시오.

i5/OS(OS/400)용 DB2 UDB Express 설치 제거

DB2는 i5/OS(OS/400) 운영 체제에 임베드된 데이터베이스 기능의 중요한 부분입니다. 설치 제거할 수 없습니다.

Windows용 IBM Informix Dynamic Server Express 설치 제거

Informix Dynamic Server 설치 제거에 대한 자세한 정보는 다음 웹 사이트에 있는 Informix Dynamic Server 정보 센터를 참조하십시오.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Windows 컴퓨터에서 IBM Informix Dynamic Server Express를 설치 제거하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 제어판 > 프로그램 추가/제거를 선택하십시오.
2. 프로그램 추가/제거 대화 상자에서 **Informix Dynamic Server 10.00**을 선택하십시오.
3. 변경/제거를 누르십시오.
4. 실행 가능 프로그램만 제거하거나 이전 버전으로 되돌아가려면 대상 컴퓨터에 SNMP 서비스가 설치된 경우 SNMP 서비스를 종료하고 OnSNMP 프로세스가 종료되도록 대기하십시오.
5. 모든 데이터베이스 서버 파일 및 정보를 제거하도록 선택한 경우, 설치 제거 프로그램은 이러한 조치를 확인하기 위해 프롬프트합니다.
 - 계속하려면 **예**를 누르십시오. 설치 제거 프로그램이 데이터베이스 서버 파일을 제거합니다.
 - 설치 제거 작업을 취소하려면 **아니오**를 누르십시오.
6. 필요한 경우 ISM 서버를 제거할지 여부를 지정하십시오.

주: 다른 Informix 데이터베이스 서버가 실행 중인 경우에는 ISM 서버를 그대로 두는 것이 좋습니다.

- ISM 서버를 제거하려면 **예**를 누르십시오.
 - ISM 서버를 보존하려면 **아니오**를 누르십시오.
7. SNMP가 대상 컴퓨터에 설치되어 있는 경우, SNMP 확장 에이전트를 제거할지 여부를 지정하십시오(필요한 경우).

주: 설치 제거 프로세스에서 설치 디렉토리를 제거하지 않을 수도 있습니다. 설치 제거 프로그램이 완료된 후에도 설치 디렉토리가 남아 있으면 설치 디렉토리를 삭제하십시오.

Linux용 IBM Informix Dynamic Server Express 설치 제거

Informix Dynamic Server 설치 제거에 대한 자세한 정보는 다음 웹 사이트에 있는 Informix Dynamic Server 정보 센터를 참조하십시오.

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Linux 컴퓨터에서 IBM Informix Dynamic Server를 설치 제거하려면 다음 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 루트로 다음 명령을 실행하십시오.

`java -jar uninstall_ids/uninstall.jar` 이 명령은 콘솔 모드로 설치 제거합니다. 프롬프트를 따라서 설치 제거를 완료하십시오.

- GUI 모드로 서버를 설치 제거하려면 루트로 다음 명령을 실행하십시오.

`java -jar uninstall_ids/uninstall.jar -gui` 프롬프트를 따라서 설치를 제거를 완료하십시오.

- 자동 모드로 서버를 설치 제거하려면 루트로 다음 명령을 실행하십시오.

`java -jar uninstall_ids/uninstall.jar -silent`

주: 설치 제거 프로세스에서 설치 디렉토리를 제거하지 않을 수도 있습니다. 설치 제거 프로그램이 완료된 후에도 설치 디렉토리가 남아 있으면 설치 디렉토리를 삭제하십시오.

제 4 장 계획

전개용 솔루션 정의

솔루션의 주요 측면에 대한 상위 레벨 계획을 개발하여 솔루션 정의를 시작하십시오. 프리젠테이션이 화면과 일치하도록 Express Runtime에서 제공하는 전개 마법사 그래픽 사용자 인터페이스에 익숙해야 합니다. 인터페이스의 개요에 대해서는 (솔루션 전개)를 참조하십시오.

솔루션을 정의할 때 다음 사항을 수행하는 방법을 고려해야 합니다.

- 소프트웨어 응용프로그램 선택
- 소프트웨어 응용프로그램을 설치 태스크에 배열
- 응용프로그램 변수 간 공유
- 솔루션의 수동 태스크 정의
- 설치 태스크 및 수동 태스크 순서화
- 전개 마법사의 프리젠테이션 사용자 정의
- 솔루션 라이선스 부여
- 솔루션 패키징
- 사용자 문서 제공
- 고객 지원 제공

솔루션용 구성요소 선택

전체 솔루션을 작성하려면 응용프로그램에 포함시킬 Express Runtime 미들웨어 구성 요소를 판별해야 합니다. Express Runtime 설치 중에 솔루션에 사용될 미들웨어 구성 요소를 지정하십시오. 선택한 미들웨어의 구성요소 이미지 또는 JAR 파일만 개발 컴퓨터에 로드됩니다. 전개자의 컴퓨터가 스테이징 서버 기능을 수행합니다. 솔루션이 대상 컴퓨터에 전개될 때 구성요소 설치가 실행됩니다.

또는 CD를 사용하여 솔루션을 전개할 수도 있습니다. 이와 같은 방법으로 솔루션이 설치되고 로컬로 실행됩니다.

솔루션용 구성요소 및 응용프로그램 선택

전개되는 Express Runtime 구성요소 및 소프트웨어 응용프로그램(이하 "응용프로그램")은 솔루션의 구성 요소입니다. 솔루션을 계획하려면 해당하는 다음 단계를 완료하십시오.

1. 먼저 계획 프로세스에서 각 구성요소 및 응용프로그램의 특정 버전과 릴리스를 선택하십시오. 또한 솔루션을 완성하는 데 필요한 모든 수동 태스크, 사용자 정의 코드, 운영 체제 명령 또는 응용프로그램 데이터를 고려하십시오.
2. 솔루션에 다른 운영 체제에서 실행하는 구성요소 및 응용프로그램이 필요한 경우를 판별하십시오. Express Runtime은 여러 운영 체제를 기본으로 하는 솔루션 패키징을 지원합니다.
3. 다중 설치가 필요할지 여부를 고려하십시오. 예를 들어 다른 암호화 레벨이 필요한 응용프로그램이나 구성요소를 선택할 경우 이는 필요한 랩퍼 수에 영향을 미칩니다.
4. 모든 소프트웨어 응용프로그램 및 사용자 정의 코드가 명령행에서 시작하고 사용자 개입 없이 실행할 수 있는지 확인하십시오.
5. 개별 구성요소 및 응용프로그램 구성 외에도 솔루션이 제대로 작동하기 위해 응용프로그램 간에 통합이 필요한지 판별하십시오. 구성요소 및 소프트웨어 응용프로그램에 대한 지식을 기본으로 응용프로그램 유틸리티를 통해 통합을 수행할 수 있는지 아니면 사용자 정의 통합 코드를 제공해야 하는지를 판별하십시오.
6. 솔루션의 일부로 포함시킬 모든 구성요소 및 응용프로그램을 판별한 후 응용프로그램을 전개하기 위한 최적의 순서를 결정하십시오. 예를 들어, 사용자 정의 통합 코드가 있을 경우 해당 코드가 통합하는 응용프로그램이 전개된 후에 이를 적용해야 합니다. 자세한 정보는 솔루션 랩퍼 계획을 참조하십시오.
7. 솔루션과 함께 제공할 사후 전개 구성을 식별하십시오. 솔루션에서 완료하지 않은 필요한 사후 전개 구성은 사용자가 수행해야 한다는 점에 유의하십시오.

설치 태스크 정의

솔루션의 기본 콘텐츠는 설치 태스크 및 설치 태스크가 포함된 응용프로그램입니다.

모든 설치 태스크는 해당 태스크에서 설치될 하나 이상의 응용프로그램을 2진 응용프로그램 파일의 파일 이름별로 지정합니다. 포함시킬 각 응용프로그램의 2진 파일에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다. 추가로, 설치 태스크가 둘 이상의 응용프로그램을 포함할 경우, 해당 태스크 내에서의 설치할 순서와, 특정 응용프로그램 설치에 실패했을 때 솔루션 전개를 계속할 것인지 여부를 결정하십시오. 전개 마법사를 통해 전개되는 모든 소프트웨어 응용프로그램은 설치 태스크의 일부로 정의되어야 합니다.

수동 태스크 정의

솔루션 전개 중 다음 태스크를 계속하기 전에 사용자가 수동으로 완료할 지시사항을 제공하고자 할 수 있습니다. 수동 태스크를 사용하여 이를 수행할 수 있습니다. 솔루션에 필요한 지시사항을 확인하십시오.

태스크 순서화

설치 태스크와 수동 태스크를 정의한 후 이 태스크를 전개할 순서를 결정해야 합니다. 일부 응용프로그램을 설치해야 다른 응용프로그램을 설치할 수 있거나, 수동 태스크를

완료해야 다음 설치 태스크를 시작할 수 있습니다. 예를 들어, 태스크는 구성요소 전개 실패 시 솔루션 전개를 계속해야 하는지 여부를 판별할 수 있습니다.

공유 응용프로그램 변수 지정

항상 동일한 값을 보유해야 하는 변수를 포함하는 솔루션에는 관련된 응용프로그램이 있을 수 있습니다. 예를 들어, 한 응용프로그램이 어떤 제품을 포함하고 또 다른 응용프로그램이 해당 제품에 대한 서비스 팩을 포함하는 경우, 두 응용프로그램의 설치 경로를 동일하게 하고자 할 수도 있습니다. 솔루션 내에 값을 공유해야 하는 변수를 지정할 수 있습니다.

존재하는 경우 솔루션에서 값을 공유해야 하는 변수를 판별하십시오.

솔루션 라이선스 부여 계획

솔루션 작성 시 중요한 단계는 솔루션에 가장 적합한 라이선스 유형을 결정하는 것입니다. 솔루션의 라이선스 부여 요구사항에 대한 조언은 전문 법률 상담자에게 문의하십시오. 이러한 요구사항은 Express Runtime을 비롯하여 솔루션에 포함된 모든 구성요소의 법적 요구사항을 기반으로 합니다. 솔루션을 위해 개발하는 라이선스 부여는 패키지화, 가격 책정, 지원 등과 같은 영역의 솔루션에 영향을 줍니다. 라이선스 텍스트가 솔루션에 지정되면 라이선스 텍스트는 전개 시 표시됩니다. 사용자는 전개를 시작하려면 "동의"를 선택해야 합니다.

솔루션 패키징 계획

솔루션 패키징을 계획할 때, 솔루션 제품 미디어를 패키징하는 방법을 결정하십시오. Express Runtime에서 지원하는 일부 솔루션 패키징 옵션에는 제품 미디어를 임의의 사용자 정의 코드와 함께 솔루션 미디어로 다시 패키징하는 방법이나 제품 미디어 없이 사용자 정의 코드와 함께 솔루션을 패키징하는 방법이 있습니다. 패키징할 대상을 선택할 때 결과 솔루션 패키지의 크기 대 고객에 대한 편의성을 고려하십시오. 제품 미디어를 포함시키면 크기가 증가되지만 고객이 미디어를 독립적으로 확보할 필요가 없습니다. 이를 위해서는 일반 사용자는 다른 채널을 통해 미디어를 구입해야 합니다. 일반 사용자가 전개 중에 전개 패키지를 작성할 필요가 없도록 사전 빌드된 응용프로그램 이미지를 솔루션의 일부로 패키징할 수도 있습니다.

솔루션 전개 계획

스테이징 서버에 어떤 Express Runtime 구성요소도 설치하지 않고 전개 마법사를 사용하여 솔루션을 전개하고자 할 수 있습니다. Express Runtime에는 특히 이 시나리오를 위한 솔루션 시작 프로그램이 포함되어 있습니다. 솔루션 시작 프로그램은 스테이징 서버 역할을 하는 컴퓨터에서 전개 마법사를 시작하고 전개가 완료된 후 모든 Express Runtime 구성요소를 제거합니다.

전개 마법사 인터페이스를 사용 정의할 수 있습니다. 솔루션 제공업체인 사용자에게 대한 정보를 반영하는 제목, 아이콘, 초기 화면, 제품 정보를 정의할 수 있습니다. 이는 솔루션 프리젠테이션에서 일관성 있는 시장 브랜딩을 유지보수하는 데 도움이 됩니다.

전개 마법사 인터페이스에 대한 변경을 계획할 때 Express Runtime에서 지원할 언어를 고려해야 합니다.

랩퍼 개념

Express Runtime 정보 센터에는 랩퍼라는 용어가 자주 사용됩니다. 랩퍼란 대상 컴퓨터에 응용프로그램 또는 솔루션을 설치 및 구성하는 방법을 정의하는 XML 파일을 참조하는 Express Runtime 개발자 프로젝트입니다. 응용프로그램 랩퍼는 대상 컴퓨터에 응용프로그램을 자동으로 설치하도록 도와주며, 최소한의 가능한 변수의 양을 사용자에게 표시합니다. Express Runtime에 선적된 각각의 미들웨어 항목에 대해 응용프로그램 랩퍼가 제공됩니다. Express Runtime에 선적된 각각의 특정 응용프로그램 랩퍼에 대한 개요는 Express Runtime 정보 센터의 참조 섹션에 제공됩니다.

솔루션 랩퍼는 하나 이상의 응용프로그램 랩퍼를 포함합니다. 솔루션 랩퍼를 사용하여 솔루션이 설치 및 구성되는 방법을 정의하고, 복수의 미들웨어 및 사용자 정의 응용프로그램 항목을 대상 컴퓨터에 포함시킬 수 있습니다. Express Runtime은 Express Runtime에 선적된 모든 미들웨어를 설치하기 위한 솔루션 랩퍼와 같은, 몇몇 솔루션 랩퍼와 사용자 정의 응용프로그램 및 미들웨어를 통합하는 일반 솔루션을 제공하는 샘플 솔루션 랩퍼를 제공합니다.

랩퍼 작성 및 사용

Express Runtime Developer는 통합 설치 및 구성을 비롯하여 일반 사용자를 위한 완전한 솔루션을 개발할 수 있는 프레임워크를 제공합니다. 완전한 솔루션에는 Express Runtime과 함께 제공되는 미들웨어 구성요소와 고객을 위해 작성하는 응용프로그램이 포함됩니다. 솔루션은 랩퍼에 포함되며, 이 랩퍼에는 개별적인 응용프로그램 랩퍼가 있습니다.

랩퍼에 대한 자세한 정보는 Express Runtime 정보 센터의 『랩퍼 개념』을 참조하십시오.

응용프로그램 랩퍼에는 응용프로그램을 정의하는 XML 파일, 번역을 위한 몇몇 언어 특정 XML 파일, 그리고 응용프로그램 설치를 시작하고 구성하기 위해 필요한 Java 프로그램 또는 스크립트가 있습니다. 솔루션 랩퍼는 이러한 하나 이상의 응용프로그램 랩퍼로 구성됩니다.

Express Runtime Developer는 각 응용프로그램이 단일 솔루션의 일부가 될 수 있도록 하는 랩퍼를 작성하는 데 도움이 되는 사용자 정의 편집기를 제공합니다.

Express Runtime은 샘플 응용프로그램 랩퍼와 제품과 함께 제공되는 IBM 미들웨어 구성요소용 랩퍼를 제공합니다. 랩퍼를 확보하여 몇 가지의 방법으로 솔루션을 작성할 수 있습니다.

- Express Runtime의 샘플 응용프로그램 랩퍼를 복사하고 사용자 고유 응용프로그램에서 이 사본을 사용할 수 있도록 사본을 편집하십시오. www.expressenablement.com의 Virtual Innovation Center에 게시된 백서에 있는 정보를 기초로 수정을 수행할 수도 있습니다.
- "처음부터 다시" 새 응용프로그램 랩퍼를 작성하십시오.
- Express Runtime에 제공된 IBM 미들웨어 구성요소 랩퍼를 사용하십시오.

응용프로그램 랩퍼 개발이 완료되면 Express Runtime Developer를 사용하여 솔루션 전개를 준비할 수 있습니다. Express Runtime Developer는 미들웨어 구성요소와 사용자 응용프로그램을 포함한 모든 랩퍼를 전개 가능한 패키지로 어셈블합니다. 이 패키지에는 응용프로그램 설치 이미지가 있는 JAR 파일, 사용자 프로그램 Java 클래스 및 솔루션 설치에 필요한 스크립트 파일이 포함됩니다. 그런 다음 전개 마법사를 사용하여 솔루션을 전개합니다.

제공된 샘플 솔루션 랩퍼

IBM Express Runtime에는 네 개의 샘플 솔루션이 제공됩니다. Express Runtime Developer를 사용하여 이 솔루션을 수정한 후 전개 마법사를 사용하여 필요에 따라 이를 전개할 수 있습니다. 솔루션 수정에 대한 정보는 기존 솔루션 랩퍼 수정을 참조하십시오.

다음 목록은 샘플 솔루션의 이름 및 각 솔루션에 포함되어 있는 구성요소에 대한 정보를 제공합니다. 솔루션 ID는 솔루션 이름 옆에 괄호로 표시됩니다. 각 솔루션 전개에 대해 자세히 학습하려면 솔루션 이름을 누르십시오.

- IBM Express Runtime 2.1.1 미들웨어(IRU2_1_1MiddlewareAll.ser)

이 솔루션에는 모든 지원 플랫폼에 대한 Express Runtime 미들웨어 구성요소가 모두 포함되어 있습니다.

- IBM Express Runtime 2.1.1 샘플 솔루션(IRU2_1_1SampleSolution.ser)

이 솔루션에는 모든 지원 플랫폼에 대한 Express Runtime 미들웨어 구성요소 및 샘플 응용프로그램이 모두 포함되어 있습니다.

- Linux용 IBM Express Runtime 2.1.1 샘플(IRU2_1_1SampleSolutionLnx.ser)

이 솔루션에는 Linux 플랫폼 전용 Express Runtime 미들웨어 구성요소 및 샘플 응용프로그램이 포함되어 있습니다.

- Windows용 IBM Express Runtime 2.1.1 샘플(IRU2_1_1SampleSolutionWin.ser)

이 솔루션에는 Windows 플랫폼 전용 Express Runtime 미들웨어 구성요소 및 샘플 응용프로그램이 포함되어 있습니다.

제공된 응용프로그램 래퍼

Express Runtime Developer로 사용자의 솔루션을 빌드할 때, 사용자 고유의 응용프로그램 래퍼를 작성하거나 Express Runtime에 포함된 응용프로그램 래퍼 목록에서 선택할 수 있습니다. 다음은 사용 가능한 응용프로그램 래퍼의 목록입니다. 각 래퍼의 고유 응용프로그램 ID는 응용프로그램 이름 옆에 있는 괄호에 나열됩니다.

- Windows용 샘플 응용프로그램(IRU2_1SampleWin)
- Linux용 샘플 응용프로그램(IRU2_1SampleLnx)
- OS/400(i5/OS)용 샘플 응용프로그램(IRU2_1SampleI5OS)
- Windows용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(IRU2_1_1DB2Express8_2Win)
- Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(IRU2_1_1DB2Express8_2Lnx)
- POWER상의 Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(IRU2_1_1DB2Express8_2LnxOnPwr)
- Windows용 IBM WebSphere Application Server-Express (IRU2_1_1WASExpress6_0Win)
- Linux용 IBM WebSphere Application Server-Express (IRU2_1_1WASExpress6_0Lnx)
- POWER상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server-Express (IRU2_1_1WASExpress6_0LnxOnPwr)
- i5/OS(OS/400)용 IBM WebSphere Application Server-Express 설치 (IRU2_1_1WasExpress6_0I5OS)
- i5/OS(OS/400)용 IBM WebSphere Application Server-Express 구성 (IRU2_1_1WASConfigI5OS)
- Windows용 IBM HTTP Server 6.0.2(IRU2_1_1IHS6_0Win)
- Linux용 IBM HTTP Server 6.0.2(IRU2_1_1IHS6_0Lnx)
- POWER상의 Linux용 IBM HTTP Server 6.0.2(IRU2_1_1IHS6_0LnxOnPwr)
- i5/OS(OS/400)용 IBM HTTP Server 설치, V5R2(IRU2_1IHS520OS400)
- i5/OS(OS/400)용 IBM HTTP Server 설치, V5R3(IRU2_1IHS530I5OS)
- i5/OS(OS/400)용 IBM HTTP Server 구성(IRU2_1IHSConfigI5OS)
- Windows용 IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2에 대한 웹 서버 플러그인(IRU2_1_1WebServerPluginForWAS6_0Win)

- Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2에 대한 웹 서버 플러그인(IRU2_1_1WebServerPluginForWAS6_0Lnx)
- POWER상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2에 대한 웹 서버 플러그인(IRU2_1_1WebServerPluginForWAS6_0LnxOnPwr)
- Windows용 Integrated Solution Console(IRU2_1_1ConsoleWin)
- Linux용 Integrated Solution Console(IRU2_1_1ConsoleLnx)
- POWER상의 Linux용 Integrated Solution Console(IRU2_1_1ConsoleLnxOnPwr)
- Windows용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장
- Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장
- POWER상의 Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장
- Windows용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장(IRU2_1_1IHSMgmtExt6_0Win)
- Linux용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장(IRU2_1_1IHSMgmtExt6_0Lnx)
- POWER상의 Linux용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장(IRU2_1_1IHSMgmtExt6_0LnxOnPwr)
- Windows용 WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장
- Linux용 WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장
- POWER상의 Linux용 WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장
- i5/OS(OS/400)용 WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장
- Windows용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 응용프로그램 개발 툴킷(IRU2_1_1DB2ExpressDev8_2Win)
- Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 응용프로그램 개발 툴킷 래퍼(IRU2_1_1DB2ExpressDev8_2Lnx)
- POWER상의 Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 응용프로그램 개발 툴킷 래퍼(IRU2_1_1DB2ExpressDev8_2LnxOnPwr)
- Windows용 IBM WebSphere Application Server-Express에 대한 응용프로그램 개발 툴킷 래퍼(IRU2_1_1WASExpressDev6_0Win)
- Linux용 IBM WebSphere Application Server-Express에 대한 응용프로그램 개발 툴킷 래퍼(IRU2_1_1WASExpressDev6_0Lnx)
- POWER상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server-Express에 대한 응용프로그램 개발 툴킷 래퍼(IRU2_1_1WASExpressDev6_0LnxOnPwr)

- i5/OS(OS/400)용 IBM WebSphere Application Server-Express에 대한 응용프로그램 개발 툴킷 랩퍼(IRU2_1_1WasExpressDev6_0I5OS)

응용프로그램 랩퍼 계획

응용프로그램은 솔루션 파일의 구성 요소이며 응용프로그램 랩퍼는 솔루션 파일에 응용 프로그램을 포함시킬 준비를 합니다. 응용프로그램 랩퍼를 계획할 때 다음 태스크를 수행하십시오.

- 고유한 응용프로그램 ID를 선택하십시오.
- 일반 응용프로그램 정보를 수집하십시오.
- 응용프로그램이 지원하는 운영 체제를 식별하십시오.
- 지원하는 번역 언어를 결정하십시오.
- 응용프로그램을 설치하기 위해 필요한 단계와 설치 완료 시 필요한 단계를 판별하십시오. 설치 사후 구성을 자동화할 수 있는 방법이나 사용자에게 수동 태스크를 사용하여 필수 구성 단계를 완료하도록 지시할 수 있는 방법을 고려하십시오.
 - 응용프로그램을 설치하기 전에 수행하기 위한 단계를 판별하십시오. 필수 소프트웨어가 설치되어 있는지, 아니면 응용프로그램이 이미 설치되어 있는지 확인할 것을 고려하십시오. 정상적인 설치를 방해하는 조건을 식별하십시오. 설치하기 전에 이러한 확인을 수행하기 위해 사전 전개 확인 프로그램이 사용됩니다. 사전 전개 확인 프로그램은 응용프로그램에 대한 설치 이미지가 대상 컴퓨터로 전송된 후 언팩되기 전에 실행됩니다. 입력 프로그램은 설치 전에 단계를 수행하는 데 사용할 수도 있습니다. 입력 프로그램은 설치 이미지가 언팩된 후에 실행되므로 입력 프로그램은 설치 이미지에 대한 액세스 권한을 갖습니다.
 - 응용프로그램을 설치하는 데 필요한 단계를 판별하십시오. 기본 프로그램은 응용 프로그램을 설치하는 데 사용됩니다.
 - 설치 완료 시 필요한 단계를 판별하십시오. 설치 후 구성을 자동화할 수 있는 방법을 고려하십시오. 기본 또는 종료 사용자 프로그램에서는 자동화된 설치 후 태스크를 수행할 수 있습니다.
 - 사용자가 수행해야 하는 수동 태스크를 식별하십시오.
 - 사용하려는 모든 변수를 식별하십시오.
 - 전개를 수행하는 데 필요한 임의의 다른 파일을 판별하십시오.
 - 응용프로그램에 대한 설치 이미지에 놓은 파일을 판별하십시오.
- 기본 프로그램을 식별하십시오.
- 사용하려는 모든 변수를 식별하십시오.
- 전개를 수행하는 데 필요한 기타 모든 파일을 식별하십시오.
- 사용자 프로그램이 필요한지 여부를 판별하십시오.

제공된 솔루션 중 하나를 사용하여 전개 시스템에 필요한 IBM 미들웨어 구성요소를 전개하십시오. 그런 다음 설치를 완료하기 위해 수행해야 하는 구성 단계에 유의하여, 응용프로그램을 수동으로 설치할 수 있습니다. 구성 단계에 대한 지식이 위에 나열된 정보를 수집하고 일반 사용자가 수행해야 하는 수동 태스크를 정의하는 데 도움이 됩니다. 수동으로 대상 컴퓨터에 응용프로그램을 설치하고 성공적으로 실행할 수 있는 경우, 솔루션 전개의 실패를 유발할 수 있는 원인에서 응용프로그램의 설치 프로그램 오류를 제외시킬 수 있습니다.

솔루션 랩퍼 계획

솔루션에 대한 응용프로그램 랩퍼의 계획을 마쳤으면 솔루션 랩퍼를 계획할 수 있습니다. 솔루션 랩퍼를 계획하는 것은 응용프로그램 랩퍼를 계획하는 것과 동일하나 여기에는 다른 문제점이 있습니다. 계획의 일부로서 다음 태스크를 수행하십시오.

- 고유 솔루션 ID를 선택하십시오.
- 일반 솔루션 정보를 수집하십시오.
- 설치 태스크 및 각 설치 태스크에 포함된 응용프로그램을 식별하십시오.
- 응용프로그램 변수 간의 공유를 식별하십시오.
- 솔루션에 포함시킬 모든 수동 태스크를 식별하십시오.
- 솔루션에 설치 태스크와 수동 태스크의 순서를 지정하십시오.
- 지원할 번역 언어를 결정하십시오.
- 솔루션 구성요소 탐색에 도움이 되도록 태스크를 그룹에 놓을 것인지 여부를 판별하십시오.

제 5 장 Express Runtime Developer 사용

환경 설정

이 절에서는 Express Runtime Developer의 설치 및 구성에 대한 정보를 제공합니다.

Express Runtime Developer Perspective

Express Runtime Developer를 사용하여 응용프로그램 및 솔루션 파일을 편집할 수 있습니다. Express Runtime Developer는 응용프로그램 및 솔루션을 일반 사용자에게 전 개할 때 사용하는 정보를 사용자가 제공하도록 도와주는 편집기를 제공합니다.

Windows에서 Express Runtime Developer를 열려면, 시작 > 프로그램 > **IBM Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer**를 선택하십시오.

Linux에서 Express Runtime을 열려면, 기본 메뉴 > **IBM Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer**를 선택하십시오.

Express Runtime Developer를 시작하면 유용한 자원 링크를 제공하는 환영 페이지가 표시됩니다. Express Runtime Developer를 사용하여 작업하려면 환영 페이지를 닫으십시오.

Express Runtime Developer는 다음 보기로 구성된 Eclipse Perspective를 제공합니다.

- Express Runtime Explorer
- 네비게이터
- 패키지 탐색기
- 등록 정보
- 태스크
- 문제점
- 콘솔

다음 목록은 각 Express Runtime Developer 보기의 개요를 제공합니다.

Express Runtime Explorer

프로젝트는 쉽게 탐색하도록 이름을 지정하는 범주로 그룹화됩니다.

네비게이터

Bin 출력 폴더의 콘텐츠를 보고 콘텐츠에 대해 조작하기 위해 사용. 프로젝트에서 Java 이외 자원을 보는 데도 유용합니다.

패키지 탐색기

일반적인 Java 프로젝트에서와 같은 표준 용도

등록 정보

다른 보기나 특수한 편집기에서 추가 속성을 가지고 있는 요소를 선택할 경우, 속성 정보가 등록 정보 보기에 표시됩니다.

태스크 일반적인 Java 프로젝트에서와 같은 표준 용도

문제점 Java 프로그램을 빌드하거나 랩퍼 파일에 대해 작업하는 중 오류가 발견되면 이 보기에 오류가 표시됩니다.

콘솔 솔루션 및 응용프로그램 생성기의 메시지를 표시합니다. Express Runtime Developer 콘솔은 Express Runtime 콘솔과 같지 않습니다.

Eclipse 환경 설정

Eclipse 환경은 해당 환경 설정 중 일부를 수정할 수 있는 기능을 제공합니다.

Java 컴파일러 환경 설정

Express Runtime Developer는 특정 유형의 자원이 출력 폴더에 복사되지 않도록 하는 설정을 자동으로 수정합니다. 이 설정은 "빌드 경로" 탭의 Java > 컴파일러 환경 설정을 통해 사용할 수 있습니다. Express Runtime Developer는 *.axml 및 *.sxml을 현재 설정에 추가합니다. 이 필터 설정에 다른 자원 유형을 수동으로 추가할 수 있습니다.

특정의 Eclipse 기반 제품은 표준 Eclipse 환경 설정을 수정합니다. 이로서 Express Runtime Developer 요구사항과의 충돌이 발생합니다. Java > 컴파일러 환경 설정 페이지를 열고, "경로 빌드" 탭을 누른 다음 소스 폴더에서 제외 패턴 사용 가능 선택란이 선택되었는지 확인하십시오.

IBM JRE 1.4.2.1

IBM JRE 1.4.2.1을 사용하도록 Eclipse 환경이 구성되었는지 확인하십시오. IBM JRE를 사용하기 위해, JRE를 호출하는 -vm 인수에서 사용하는 경로를 수정할 수 있습니다. 올바른 호출 방법은 다음 예제와 같습니다.

```
<path to eclipse>weclipse.exe -configuration "<runtime installation directory>SolutionEnabler\weclipseSupport\weclipse\configuration" -data "<path to workspace>" -vm "<runtime installation directory>SolutionEnabler\DJTJRE\bin\javaw.exe" -vmargs -Xj9
```

Express Runtime에서 제공한 것과 다른 Eclipse 환경을 설치한 경우에만 필요합니다.

Workbench 파일 연관 환경 설정

이 설정은 Workbench > 파일 연관을 통해 사용할 수 있습니다. 파일 유형을 하나 이상의 편집기와 연관시키려면 이 환경 설정을 사용하십시오. 사용하는 Eclipse 기반 제품에 XML 편집기가 포함되어 있지 않으면 파일 유형 *.xml을 원하는 XML 편집기와 연관시키십시오. workbench 파일 연관을 수동으로 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 창 > 환경 설정을 선택하십시오.
2. **Workbench > 파일 연관**을 선택하십시오.
3. 파일 유형에 대해 추기를 누르십시오. 추가하려는 파일 유형을 입력하십시오.
4. 3단계를 반복하여 추가 파일 유형을 추가하십시오.
5. 새로 추가된 파일 유형을 선택하십시오. 연관된 편집기에 대해 추기를 누르십시오. 편집기를 선택하고 확인을 누르십시오.

Workbench 편집기 환경 설정

이 절에는 파일 인코딩에 대한 정보가 있습니다. 파일 인코딩은 XML 랩퍼 변환 파일에 관련되기 때문입니다.

다음은 편집하기 위해 Eclipse의 통합 텍스트 편집기를 사용하는 사용자를 위한 권장사항입니다.

- 글로벌 텍스트 파일 인코딩 환경 설정인 Workbench > 편집기를 "UTF-8"로 설정하십시오.
- UTF-8이 아닌 다른 인코딩이 필요할 경우, 글로벌 환경 설정을 사용하는 대신 개별 파일에 대해 인코딩을 설정하십시오. 이렇게 하려면 파일 > 등록 정보 > 정보 메뉴 선택사항을 사용하여 개별 파일에 대한 인코딩을 설정하십시오.

글로벌 인코딩 환경 설정을 대체 인코딩으로 설정할 경우, 텍스트 편집기를 사용하려고 하면 오류가 발생할 수 있습니다. 예로 UTF-16을 사용할 경우, 텍스트 편집기 창은 다음을 표시할 수 있습니다.

문자 인코딩 문제점

이 파일은 "UTF-16" 문자 인코딩을 사용하여 읽을 수 없습니다.

텍스트 편집기를 사용하여 확장 문자 세트의 문자를 랩퍼 파일에 삽입하지만 텍스트 파일 인코딩을 적절하게 설정하지 않은 경우, 랩퍼 파일을 빌드할 때 오류가 발생할 수 있습니다. 예를 들어, UTF-8 문자 세트의 확장 문자를 랩퍼 파일에 삽입했지만 글로벌 텍스트 파일 인코딩을 UTF-8로 변경하기 위해 위의 권장사항을 준수하지 않은 경우, 다음 문제점 중 하나가 발생할 수 있습니다.

응용프로그램 랩퍼 빌드 실패(콘솔 출력)

```
IRU06002: Java 예외가 발생했습니다. (applicationBuilder.log)
java.lang.Exception: java.io.UTFDataFormatException: y 바이트
UTF-8 순서 중 x 바이트가 올바르지 않습니다.
```

솔루션 랩퍼 빌드 실패(오류 대화상자 팝업)

솔루션이 빌드되지 않았습니다. 이유: y 바이트 UTF-8 순서 중 x 바이트가 올바르지 않습니다.

지원되는 인코딩 목록은 Java 웹 사이트의 "Supported Encodings"를 참조하십시오.

Express Runtime Developer 프로젝트

Express Runtime Developer 프로젝트는 Eclipse 플랫폼 통합 개발 환경을 기초로 구성됩니다. 구조 및 기능은 표준 Eclipse 플랫폼 지침을 따릅니다.

특정의 기본 자원은 사용자를 지원하기 위해 프로젝트(Express Runtime Developer)에 위치합니다. 특정 도구, 보기, 마법사 및 메뉴 선택사항도 솔루션 개발에 사용 가능하도록 작성됩니다.

두 가지 유형의 Express Runtime 프로젝트를 작성할 수 있습니다.

- 응용프로그램 프로젝트
- 솔루션 프로젝트

Express Runtime 응용프로그램 프로젝트는 기본 응용프로그램 .axml 파일과 빈 변환 .xml 파일로 채워진 특정 프로젝트 폴더 구조를 제공합니다. 응용프로그램 .axml 파일에서 정보를 지정하고 사용자 프로그램과 같은 자원을 프로젝트에 추가하여 응용프로그램 정의를 완료하십시오.

Express Runtime 솔루션 프로젝트는 기본 솔루션 .sxml 파일과 빈 변환 .xml 파일로 채워진 특정 프로젝트 폴더 구조를 제공합니다. 정보를 지정하거나 솔루션에 태스크를 추가하거나 그래픽, Readme 파일, 라이선스 파일 및 문서 등과 같은 자원을 프로젝트에 추가하여 솔루션 정의를 완료하십시오.

응용프로그램 프로젝트 구조

응용프로그램 프로젝트에는 특정 자원이 포함되어야 합니다.

응용프로그램 프로젝트에는 최소한 다음 자원이 포함됩니다.

```
<PROJECT_ROOT>/
  externalSupportJars/
  src/<applicationID>
    userPrograms/ (Express Runtime Developer를 사용할 경우 비어 있음)
  <appWrapperFilename>.axml
    <appWrapperFilename>_<language>.xml(프로젝트 작성 중 사용자 입력에 따라)
    logs/
  bin/ (빌드를 수행할 때까지 비어 있음)
```

종종, 응용프로그램에는 응답 파일이 필요합니다. 응용프로그램 프로젝트의 <applicationID> 폴더에 이러한 자원을 추가할 것을 권장합니다.

솔루션 프로젝트 구조

솔루션 프로젝트에는 최소한 다음 자원이 있습니다.

```
<PROJECT_ROOT>/
  externalSupportJars/
  src/
    graphics/ (Express Runtime Developer를 사용할 경우 비어 있음)
      <solWrapperFilename>.xml
      <solWrapperFilename> <language>.xml (프로젝트 작성 중 사용자 입력에 따라)
    bin/ (빌드를 수행할 때까지 비어 있음)
    info/ (이 폴더 아래에 솔루션 문서를 두어야 함)
      /de/
      /en/
      /es/
      ...
    license/
      /de/
      /en/
      /es/
      ...
    readme/
      /de/
      /en/
      /es/
      ...
    tasks/ (이 솔루션에 대한 태스크 파일을 이 폴더에 놓아야 함)
```

범주로 프로젝트 조직

응용프로그램 및 솔루션 프로젝트를 보다 잘 조직할 수 있도록 개인화된 범주를 작성할 수 있습니다. 프로젝트를 범주로 이동하여 한 장소에서 모든 프로젝트를 손쉽게 볼 수 있습니다. 전체 IBM 미들웨어 구성요소 프로젝트를 스크롤하는 대신, 가장 많이 사용하는 프로젝트를 사용자가 정의하는 새 범주로 이동하십시오.

범주를 작성한 후 프로젝트 및 하위 범주의 삭제, 이동, 이름 바꾸기, 내부 또는 외부로 끌어서 놓기 등을 수행할 수 있습니다.

새 범주 작성

범주를 사용하여 응용프로그램 및 솔루션 프로젝트의 구성을 사용자 정의할 수 있습니다. 새 범주를 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 새 범주 마법사를 실행하려면 Express Runtime Explorer 보기에 있는 범주를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 범주 작성을 선택하거나 Express Runtime Explorer 탭 옆의 단추를 누르십시오.
2. 이러한 새 범주가 속할 상위 범주를 누르고 새 범주의 이름을 입력하십시오. 새 범주를 최상위 레벨 범주로 작성하려면 **Express Runtime Explorer**를 상위 범주로 선택하십시오.
3. 콘텐츠 없이 새 범주를 작성하려면 **완료**를 누르십시오. 또는 새 범주의 콘텐츠를 지정하려면 **다음**을 누르십시오.
4. 새 범주의 콘텐츠를 지정하기 위한 프롬프트가 창에 표시되면 새 범주에 포함할 범주 및 프로젝트 옆의 상자를 누르십시오. 모든 프로젝트 및 범주를 선택하려면 **모**

두 선택을 누르십시오. 또는 모든 프로젝트 및 범주의 선택을 취소하려면 모두 선택 취소를 누르십시오. 새 범주에 포함할 범주를 선택한 경우, 하위 범주의 모든 콘텐츠가 새 범주 아래에서 동일한 콘텐츠 구조로 유지됩니다.

5. 지정한 콘텐츠를 포함하는 새 범주를 작성하려면 완료를 누르십시오.

범주 삭제

범주에 응용프로그램이나 솔루션이 포함되어 있으면 해당 범주는 해당 프로젝트의 등록 정보입니다. 범주를 삭제하면 범주에 포함된 프로젝트도 삭제됩니다. 범주 및 콘텐츠를 파일 시스템에서 삭제할 수도 있고 범주를 작업공간에서만 삭제할 수도 있습니다. 범주 및 콘텐츠를 작업공간에서 삭제하면 나중에 범주와 콘텐츠를 작업공간으로 다시 가져올 수 있습니다.

응용프로그램이나 솔루션이 포함된 범주를 삭제하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 삭제할 범주를 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음, 삭제를 누르십시오.
2. 범주 및 범주에 포함된 프로젝트를 파일 시스템에서 완전히 삭제하려면 콘텐츠도 삭제...를 누르십시오. 범주 및 범주에 포함된 프로젝트를 작업공간에서만 삭제하려면 콘텐츠는 삭제하지 않음을 누르십시오. 콘텐츠는 삭제하지 않음을 지정하면 필요한 경우 나중에 범주와 콘텐츠를 작업공간으로 다시 가져올 수 있습니다.
3. 예를 누르십시오. 범주 및 범주에 포함된 프로젝트가 Express Runtime Explorer 보기에 더 이상 표시되지 않습니다.

프로젝트가 포함되지 않은 범주를 삭제하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 삭제할 범주를 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음, 삭제를 누르십시오. 범주를 삭제할 것인지 확인하는 프롬프트가 표시됩니다.
2. 예를 누르십시오. 범주 및 비어있는 하위 범주가 삭제됩니다.

범주 이동

범주를 이동하려면 Express Runtime Explorer 보기의 새로운 위치에 범주를 끌어다 놓으면 됩니다. 범주 이동에는 다음 항목이 적용됩니다.

- 범주가 하위 범주가 되도록 이동하려면 원하는 상위 범주 맨 위로 범주를 끌어와서 해당 상위 범주가 강조표시되면 범주를 놓으십시오.
- 범주를 최상위 레벨로 이동하려면 위에 있는 다른 상위 레벨 범주로 범주를 끌어와서 단색의 검은 선이 표시되면 범주를 놓으십시오.
- 범주는 각 상위 범주 내에서 알파벳 순으로 나열되므로 하위 범주의 순서를 변경할 수 없습니다.
- 이미 동일한 이름의 하위 범주가 있는 상위 범주에 하위 범주를 놓으면 해당 범주들을 병합할지를 묻는 프롬프트가 표시됩니다.

- 기존 상위 범주 아래에 하위 범주를 놓으면 범주를 병합할지 묻는 프롬프트가 표시됩니다.

범주 이름 변경

Express Runtime 탐색기 보기에서 언제든지 범주 이름을 변경할 수 있습니다. 범주 이름을 변경하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 이름을 변경할 범주를 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음, 이름 바꾸기를 누르십시오. 본래 범주 이름이 강조표시되고 Express Runtime 탐색기 보기에서 편집할 수 있습니다.
2. 본래 범주 이름 위에 새 범주 이름을 입력한 다음, **Enter**를 누르십시오. 이제 새 범주 이름이 표시됩니다.

범주로 프로젝트 이동

응용프로그램 및 솔루션 프로젝트를 이동하려면 Express Runtime Explorer 보기의 새로운 위치에 프로젝트를 끌어다 놓으면 됩니다. 프로젝트를 범주로 이동하는 경우에는 다음 항목이 적용됩니다.

- 하위 범주는 범주 내에서 알파벳 순으로 나열됩니다. 프로젝트는 각 범주 내에서 알파벳 순으로 나열됩니다. 모든 하위 범주는 프로젝트 앞에 나열됩니다. 프로젝트의 순서를 달리 제어할 수 없습니다.
- 해당 프로젝트가 이미 있는 범주에는 프로젝트를 이동할 수 없습니다.
- 프로젝트를 범주화하지 않거나 맨 위 레벨에 프로젝트를 표시하려면 위에 있는 범주로 프로젝트를 끌어와서 단색의 검은 선이 표시되면 범주를 놓으십시오.

편집기

Express Runtime에는 응용프로그램 및 솔루션 랩퍼 개발을 위한 통합 개발 환경을 제공하는 Eclipse 기반 플러그인인 Express Runtime Developer가 들어 있습니다. Express Runtime Developer를 사용하면 응용프로그램 및 솔루션 파일을 표준 Eclipse Workbench 프로젝트 구조로 구성할 수 있습니다. Express Runtime Developer는 전개 가능한 2진 파일로 랩퍼를 작성 및 생성할 수 있는 그래픽 사용자 인터페이스를 제공합니다. Eclipse에 대한 자세한 정보는 (www.eclipse.org)를 참조하십시오.

응용프로그램 랩퍼 세트를 개발한 후 솔루션 구성과 함께 응용프로그램의 특정 세트를 그룹화하는 솔루션 랩퍼를 개발할 수 있습니다. 개발된 응용프로그램 랩퍼를 여러 솔루션에 포함시킬 수 있습니다.

솔루션 랩퍼를 정의한 후에는 Express Runtime Developer를 사용하여 2진 솔루션 파일을 생성합니다. 2진 솔루션 파일은 솔루션의 실제 전개를 수행하기 위해 전개 마법사에 제공하는 입력입니다.

Express Runtime Developer의 일부인 Express Runtime 치트 시트를 사용하면 일반 태스크에 대한 안내를 제공합니다. 치트 시트에 액세스하려면 Express Runtime Developer에서 도움말 > 치트 시트...를 누르십시오. 또는 환영 페이지에서 치트 시트에 액세스할 수 있습니다.

응용프로그램 편집기 사용

응용프로그램 편집기는 XML 소스를 수동 코딩하지 않고도 응용프로그램 랩퍼를 작성하고 편집할 수 있는 방법을 제공합니다. 편집기에는 다음과 같은 페이지가 있습니다.

일반 지원되는 번역 언어 및 운영 체제를 비롯하여, 응용프로그램에 대한 일반 정보를 구성합니다.

프로그램

응용프로그램을 전개할 때 실행되는 사용자 프로그램을 추가 및 편집합니다.

변수 일반 사용자가 전개 마법사를 통해 구성할 수 있는 변수를 정의합니다.

파일 이 응용프로그램을 전개하는 데 필요한 파일을 나열하거나 클래스 경로에 있는 사용자 프로그램에 필요한 외부 JAR 파일을 나열합니다.

소스 응용프로그램 랩퍼 XML 소스를 직접 편집하는 데 도움을 줍니다.

응용프로그램 랩퍼 작성

응용프로그램 랩퍼를 작성하기 위한 계획 프로세스에서 구현 중에 필요한 태스크를 식별하십시오.

- 응용프로그램 ID 정의
- 일반 응용프로그램 정보 정의
- 필요한 다른 사용자 프로그램과 함께 기본 전개 프로그램 정의
- 모든 구성 매개변수에 대한 변수 정의
- 응용프로그램의 사용자 프로그램을 실행하는 데 필요한 모든 파일의 이름 지정

응용프로그램 랩퍼를 계획한 후에 구현이 시작될 수 있습니다. Express Runtime Developer를 사용하여 응용프로그램 랩퍼 개발을 시작하려면 Windows에서 시작 > 프로그램 > Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer를 누르거나 Linux에서 기본 메뉴 > Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer를 누르십시오.

응용프로그램 랩퍼가 작성된 다음에는 응용프로그램 랩퍼로부터 2진 응용프로그램을 생성해야 합니다.

응용프로그램 프로젝트 작성: Express Runtime 응용프로그램 프로젝트를 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Express Runtime Developer Perspective에서 파일 > 새로 만들기 > Express Runtime 응용프로그램 프로젝트를 누르십시오.

2. 프로젝트 이름을 입력하십시오. 다음을 누르십시오.
3. 응용프로그램에 대한 버전 번호 및 예상 설치 시간을 입력하십시오.
4. 응용프로그램에 대한 기본 언어 및 운영 체제를 선택하십시오.
5. 완료를 눌러 응용프로그램 프로젝트를 생성하십시오.

프로젝트는 모든 기본 자원으로 채워진 externalSupportJars 폴더를 포함하여 표준 폴더 구조를 포함합니다. 또한 src/<applicationID> 폴더에 작성되는 기본 응용프로그램 및 .axml 파일을 포함합니다.

프로그램 탭에 경고 아이콘이 있습니다. 새 응용프로그램을 작성하려면 프로그램 페이지에 대한 추가 정보를 입력해야 합니다. 자세한 정보는 Express Runtime 정보 센터에서 **Express Runtime Developer** 사용 > 편집기 > 응용프로그램 편집기 사용 > 응용프로그램 랩퍼 작성 > 사용자 프로그램 정보 제공을 참조하십시오.

일반 응용프로그램 정보 제공: 새 응용프로그램 프로젝트가 작성될 때 응용프로그램 XML 파일이 Express Runtime Developer의 응용프로그램 편집기에 표시됩니다. 편집기에 정보를 제공하여 응용프로그램 프로젝트를 사용자 정의할 수 있습니다. 편집기를 시작하려면 Windows의 경우 시작 > 프로그램 > **IBM Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer**를 선택하거나 Linux의 경우 기본 메뉴 > **IBM Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer**를 선택하십시오. 새 응용프로그램 프로젝트를 작성하거나 기존 응용프로그램 프로젝트로 작업할 수 있습니다. 기존 응용프로그램 프로젝트로 작업하려면 Express Runtime 탐색기 보기에서 작업할 프로젝트를 두 번 누르십시오.

편집기에 일반 응용프로그램 정보를 제공하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 일반 탭을 누르십시오.
2. 프로젝트 작성 중에 제공되는 응용프로그램 이름, 응용프로그램 ID, 버전 번호, 운영 체제 및 기본 언어가 이 탭에 표시됩니다. 별표는 편집기의 필수 필드를 표시합니다. 다음 정보는 선택적입니다.

설치 시간(분)

응용프로그램을 설치하는 데 필요한 예상 시간을 표시합니다. 기본값은 5분입니다. 응용프로그램의 각 사용자 프로그램에 대한 기본 시간 종료 값은 90분입니다. 총 설치 시간이 90분을 초과하는 경우, 기본 프로그램에 대한 시간 종료 값을 수정하여 응용프로그램을 설치할 수 있는 충분한 시간을 확보하십시오. 설치하는 데 90분 이상이 소요되는 사전 전개 확인 프로그램, 입력 프로그램 또는 종료 프로그램을 사용 중인 경우에도 해당 시간 종료 값을 조정해야 합니다. 사용자 프로그램의 시간 종료 값을 변경하려면 사용자 프로그램 정보 제공 > 고급 사용자 프로그램 구성 지정을 참조하십시오.

제공업체 이름

응용프로그램 제공업체의 이름을 표시합니다. 예를 들면 *My Company*와 같습니다.

라이선스 텍스트

응용프로그램 라이선스에 대한 텍스트가 들어 있습니다. 라이선스는 응용프로그램 등록 정보 라이선스 승인 창에 표시됩니다. 라이선스 텍스트가 솔루션 XML 파일에도 지정되면 응용프로그램 라이선스 텍스트는 표시되지 않습니다.

전개 패키지 보호 설정

전개 패키지가 다시 생성되지 않도록 하기 위해 사용됩니다.

전개 패키지 이름

전개 패키지 .jar 파일의 이름을 판별합니다. 아무것도 지정하지 않으면 응용프로그램 ID가 사용됩니다.

구성 지시사항

일반적인 용어로 사용자가 수행하는 작업에 대해 설명하는 응용프로그램 전개 매개변수 패널에 표시되는 텍스트를 제공합니다. 예를 들어 "다음 정보를 제공하십시오"라는 텍스트를 포함합니다.

3. 응용프로그램 래퍼를 저장하십시오.

번역 언어 구성: 응용프로그램 래퍼에 대해 제공하려는 번역 언어를 선택하십시오. 선택하는 모든 언어마다 해당 언어로 번역 가능한 문자열을 제공하는 XML 파일을 제공해야 합니다. 다음 표는 응용프로그램 래퍼에서 사용하기 위해 선택할 수 있는 언어와, 사용하는 언어마다 제공해야 하는 해당되는 XML 파일 이름을 보여줍니다. XML 파일 이름은 응용프로그램 래퍼의 파일 이름에 따라 결정됩니다. 다음 파일 이름은 application.xml의 응용프로그램 래퍼 파일 이름을 기초로 합니다.

표 11.

언어	XML 파일 이름
브라질 포르투갈어	application_brazilianportuguese.xml
영어	application_english.xml
프랑스어	application_french.xml
독일어	application_german.xml
이탈리아어	application_italian.xml
일본어	application_japanese.xml
한국어	application_korean.xml
중국어	application_simplifiedchinese.xml
스페인어	application_spanish.xml
대만어	application_traditionalchinese.xml

응용프로그램 래퍼에 사용하려는 언어를 지정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Express Runtime Developer를 여십시오. 새 응용프로그램 프로젝트를 작성하거나 기존 응용프로그램 프로젝트를 여십시오.
2. 응용프로그램 편집기의 일반 탭을 누르십시오.
3. 응용프로그램 랩퍼의 기본 언어를 선택하십시오.
4. 응용프로그램 랩퍼에 사용할 언어에 해당되는 확인란을 선택하십시오.
5. 선택한 언어마다 위의 표에서 해당되는 XML 파일을 작성하십시오.

랩퍼 번역 작동 및 번역 메커니즘을 사용하기 위해 필요한 단계에 대한 자세한 정보는 109 페이지의 『번역용 응용프로그램 랩퍼 사용』을 참조하십시오.

운영 체제 구성: 응용프로그램이 실행되는 운영 체제를 지정할 수 있습니다. 다음 운영 체제를 선택하십시오.

- AIX
- Linux
- POWER상의 Linux
- OS/400(i5/OS)
- Windows

응용프로그램이 실행되는 하나 이상의 운영 체제를 선택하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Express Runtime Developer를 여십시오. 새 응용프로그램 프로젝트를 작성하거나 기존 응용프로그램 랩퍼를 여십시오.
2. 응용프로그램 편집기의 일반 탭을 누르십시오.
3. 사용자 응용프로그램이 지원하는 운영 체제에 해당되는 확인란을 선택하십시오.

사용 가능한 모든 운영 체제를 선택하려면 모두 선택을, 선택한 모든 선택사항을 지우려면 모두 선택 취소를 누르십시오.

응용프로그램의 사용자 프로그램이 사용자 정의 프로그램이거나 InstallShield 실행 파일일 경우, 응용프로그램이 단 하나의 운영 체제만 지원할 수 있습니다.

사용자 프로그램 정보 제공: 사용자 프로그램은 응용프로그램 전개 중 기본 설치, 설치 이전 또는 설치 이후 조작을 수행하기 위해 실행됩니다. 사용자 프로그램은 Java 프로그램, 독립형 실행 파일 또는 스크립트가 될 수 있지만 자동으로 실행할 수 있어야 합니다. 기본 사용자 프로그램은 응용프로그램 랩퍼에서 필요합니다. 사전 전개 확인 프로그램, 입력 프로그램 및 종료 프로그램 같은 기타 사용자 프로그램이 응용프로그램 랩퍼에 포함될 수 있습니다.

사용자 프로그램 작성을 도와주는 지원 프레임워크 API가 미디어와 함께 제공됩니다. index.html을 열고 ..\SolutionEnabler\Support_Framework 디렉토리에서 이들 API에 액세스할 수 있습니다.

사전 전개 확인 프로그램

입력, 종료 또는 기본 프로그램이 실행되기 전에, 응용프로그램의 전개 패키지를 대상 컴퓨터로 전송해야 합니다. 사전 전개 확인 프로그램은 응용프로그램 입력, 기본 및 종료 프로그램 이전에 실행되며 대상 컴퓨터로 전송되는 전개 패키지 이전에 실행됩니다. 대상 컴퓨터가 전개 준비가 되었는지 확인할 수 있습니다. 예를 들어 사전 전개 확인 프로그램에서 다음 기준이 충족되는지 확인할 수 있습니다.

- 대상 컴퓨터에서 디스크 공간이 충분히 사용 가능합니다.
- 시스템 요구사항에 충족됩니다.
- 충돌하는 소프트웨어가 없습니다.
- 응용프로그램의 이전 버전이 존재하지 않습니다.

사전 전개 확인 프로그램이 종료할 때 다음 리턴 코드 중 하나를 리턴합니다.

- **0:** 응용프로그램 전개가 계속되어야 함을 표시합니다.
- **1:** 응용프로그램이 이미 설치되어 있거나 응용프로그램이 적용되지 않아서 응용프로그램 전개가 무시되어야 함을 표시합니다. 전개 마법사는 계속해서 다음 응용프로그램으로 넘어갑니다.
- 음수 값: 심각한 오류 때문에 응용프로그램을 전개할 수 없어서 전개가 종료됨을 표시합니다.

입력 프로그램

입력 프로그램은 일반적으로 기본 설치 프로그램을 실행하기 전에 필요한 설정이나 사전 구성을 수행하는 데 사용됩니다.

기본 프로그램

기본 사용자 프로그램은 대상 컴퓨터에서 실행되는 설치 프로그램입니다. 어떤 유형의 설치 프로그램이든지 명령행에서 호출하고 자동으로 실행할 수 있으면 기본 프로그램으로 승인 가능합니다. 기본 프로그램은 모든 응용프로그램에 필요합니다. 응용프로그램에 지정된 기본 프로그램이 없는 경우, 경고 아이콘이 표시되고 응용프로그램을 생성할 수 없습니다.

종료 프로그램

종료 프로그램은 일반적으로 제품을 설치한 후에 필요한 사후 구성 또는 정리에 사용됩니다. 종료 프로그램을 사용하여 기본 설치 프로그램이 성공적으로 설치되었는지 판별할 수도 있습니다.

주: Linux 또는 OS/400(i5/OS)⁵ 플랫폼에서 실행 중인 모든 사전 전개 확인 프로그램, 입력, 종료 및 기본 프로그램에 대한 리턴 코드 값은 -128과 +127 사이여야 합니다.

기본 사용자 프로그램 구성 지정: 다음 단계를 수행하여 사용자 프로그램에 대한 기본 정보를 지정하십시오.

1. Express Runtime Developer를 여십시오. 새 응용프로그램 프로젝트를 작성하거나 기존 응용프로그램 프로젝트를 여십시오.
2. 응용프로그램 편집기의 프로그램 탭을 누르십시오.
3. 위쪽의 탭에서 편집할 기존 사용자 프로그램을 선택하거나 프로그램 사용 선택란을 눌러 새 사용자 프로그램을 추가하십시오.
4. 프로그램 유형을 선택하십시오. 기본 사용자 프로그램은 대상 컴퓨터에서 실행되는 설치 프로그램입니다. 어떤 유형의 설치 프로그램이든지 명령행에서 호출하고 자동으로 실행할 수 있으면 기본 프로그램으로 승인 가능합니다. 기본 프로그램은 모든 응용프로그램에 필요합니다. 다음 유형의 프로그램이 사용 가능합니다.

사용자 정의 프로그램

사용자 정의 스크립트, 실행 파일 또는 시스템 명령을 실행하려면 사용하십시오.

InstallShield 실행 파일

InstallShield 설치를 실행하려면 사용하십시오.

Java 프로그램

.class 파일에서 Java 프로그램을 실행하려면 사용하십시오.

5. 프로그램 이름을 지정하십시오. 이 사용자 프로그램을 실행하기 위해 필요한 파일을 이미 지정했으며 프로그램의 이름을 알고 있는 경우, 프로그램 필드에 직접 입력하십시오. 또는 설정...을 눌러 프로그램 설정 마법사를 사용하십시오.

프로그램 설정 마법사 사용

프로그램 설정 마법사를 사용하여 사용자 프로그램을 추가하거나 기존의 사용자 프로그램을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 프로그램 사용 선택란을 누르십시오. 마법사가 표시되고 추가할 사용자 프로그램 유형을 선택하도록 요청하는 프롬프트가 표시됩니다. 사용자 프로그램의 유형을 선택하고 다음을 누르십시오. 기존의 사용자 프로그램을 구성 중인 경우, 프로그램 필드 옆에 있는 설정...을 선택하십시오. 마법사에 표시되는 프로그램 유형이 올바른지 확인하십시오. 다음을 누르십시오.
2. 소프트웨어 이미지 파일 추가 페이지에서 사용자 프로그램을 실행하는 데 필요한 모든 소프트웨어 이미지 파일을 지정하십시오.

5. OS/400 운영 체제는 V5R3부터 i5/OS 운영 체제라고 합니다.

3. 다음을 누르십시오. 발견 파일(또는 Java 프로그램의 경우 클래스) 목록이 마법사의 마지막 패널에 제공됩니다. 이 사용자 프로그램을 실행할 프로그램이 목록에 표시되지 않으면 프로그램 파일을 올바르게 추가했는지(2단계에 설명한 것처럼) 확인하십시오. 올바른 기본 프로그램을 지정하고 나면 정보 제공용 주의 표시 아이콘이 더 이상 표시되지 않습니다.

사용자 정의 프로그램 옵션 지정: 사용자 정의 프로그램 및 Java 프로그램은 이러한 유형의 사용자 프로그램에 고유하고 다른 프로그램 유형에는 필요하지 않는 추가 옵션을 지원합니다. 다음 추가 옵션을 사용할 수 있습니다.

사용자 정의 프로그램

사용자 정의 프로그램 옵션 절에서 시스템 명령을 선택하여 프로그램을 실행할 운영 체제의 셸 해석기를 사용하는 사용자 정의 프로그램을 지정하십시오. 예를 들어, 명령 "ping"은 시스템 경로에 있으며 응용프로그램이 대상 컴퓨터에 제공하지 않으므로 시스템 명령이 됩니다. "ping" 실행 파일을 제공하는 경우(응용프로그램 프로젝트 또는 소프트웨어 이미지 파일 목록에 해당 파일을 포함하여)에는 시스템 명령을 선택해서는 안 됩니다.

Java 프로그램 옵션 지정: 사용자 정의 프로그램 및 Java 프로그램은 이러한 유형의 사용자 프로그램에 고유하고 다른 프로그램 유형에서는 필요하지 않은 추가 옵션을 허용합니다. 다음 추가 옵션을 사용할 수 있습니다.

Java 프로그램

Java 프로그램 옵션 절에서 Java 프로그램이 사용하는 모든 추가 자원의 클래스 스 경로를 제공하십시오.

고급 사용자 프로그램 구성 지정: 다음 단계를 수행하여 사용자 프로그램에 대한 고급 구성 정보를 제공하십시오.

1. Express Runtime Developer를 여십시오. 새 응용프로그램 프로젝트를 작성하거나 기존 응용프로그램 프로젝트를 여십시오.
2. 응용프로그램 편집기의 프로그램 탭을 누르십시오.
3. 위쪽의 탭에서 편집할 기존 사용자 프로그램을 선택하거나 프로그램 사용 선택란을 눌러 새 사용자 프로그램을 추가하십시오.
4. 필수 기본 프로그램 구성 정보를 제공한 다음, 고급 프로그램 구성 정보 절을 펼치고 필요한 경우 다음 정보를 제공하십시오.

완료 대기

기본값으로 설정하면 이 프로그램이 완료될 때까지 다음 프로그램의 전개가 시작되지 않습니다. false로 설정되면 사용자 프로그램의 성공 유형은 "성공 가정"이어야 합니다. 이 옵션은 사전 전개 확인 프로그램에 대해 true로 설정되어야 합니다.

프로그램 다시 시작

사용자 프로그램이 실행 완료 후 대상 컴퓨터를 다시 시작함을 표시하려면 선택하십시오. true로 설정할 경우 사용자 프로그램에 대한 성공 유형은 "성공 가정"이어야 합니다.

주: 사전 전개 확인 프로그램에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

다시 시작 강제 실행

사용자 프로그램 완료 시 대상 컴퓨터가 강제로 자동 다시 시작되도록 하려면 선택하십시오.

Ant 포함

응용프로그램 랩퍼와 함께 Apache Ant 1.6.5 런타임을 포함하려면 선택하십시오.

주: Ant 포함 선택란을 선택하면 Ant 런타임에 필요한 모든 파일이 응용 프로그램의 사용자 프로그램 .jar 파일에 추가됩니다. 또한 JAVA_HOME 환경 변수는 Express Runtime 또는 IBM Installation Agent와 함께 설치된 JRE를 지정하게 됩니다. 이 응용프로그램의 다른 JRE를 사용하려면 응용프로그램의 JAVA_HOME 환경 설정을 추가해야 합니다.

Windows에서 Ant를 호출하려면 iru_ant\bin\ant.bat를 프로그램으로 지정해야 합니다. Linux, i5/OS 또는 AIX에서 Ant를 호출하려면 iru/bin/ant를 프로그램으로 지정해야 합니다. 프로그램은 프로그램 탭의 기본 프로그램 구성 절에 정의되어야 합니다. Ant를 포함시키고 위 호출 중 하나를 사용하면 --noconfig 인수가 첫 번째 인수로 호출에 추가됩니다. 이렇게 하면 Express Runtime과 함께 전개된 버전이 사용됩니다.

시간 종료

프로그램이 완료될 때까지 전개 마법사가 대기한 시간(분)을 지정합니다. 이 시간 한계를 초과하면 프로그램이 시간 종료되고 전개 마법사에 장애가 표시됩니다. 기본값은 90분입니다. 설치 예상 시간을 지정하는 경우 각 사용자 프로그램에 대한 설치 시간을 계산해야 합니다. 응용프로그램에 대한 설치 예상 시간을 설정하려면 이 정보 센터에서 일반 응용프로그램 정보 제 공을 참조하십시오.

환경 변수

사용자 프로그램이 실행되는 동안 설정하려는 환경 변수를 지정하십시오. 환경 변수를 대체하거나 정의할 새 환경 변수를 지정할 수 있습니다. 환경 변수를 추가하려면 추가를 누르십시오. 변수 이름과 변수값을 제공하십시오. 완료 버튼을 누르십시오.

성공 유형 및 로그 파일 검색 문자열 지정: 사용자 프로그램의 성공 유형은 전개 마법사가 사용자 프로그램의 성공적인 실행 여부를 판별하는 방법을 정의합니다. 성공 유형 절에서 성공 유형을 선택한 후 추가 필수 구성을 제공하십시오. 다음 성공 유형을 사용할 수 있습니다.

리턴 코드 점검

리턴 코드 0이 리턴되는 경우 설치가 성공한 것으로 간주됩니다.

문자열에 대해 로그 파일 확인

특정 문자열에 대해 사용자 프로그램 로그 파일을 검색하여 성공을 판별합니다.

성공 가정

항상 설치가 성공한 것으로 간주됩니다.

성공 유형으로 문자열에 대해 로그 파일 검색을 사용할 경우, Express Runtime Developer가 프로그램의 성공적 실행 여부를 평가하기 위해 검색하는 문자열을 추가할 수 있습니다. 예를 들어, 프로그램에서 생성된 로그 파일에 "예외" 단어가 있을 경우 프로그램 실행 시 오류가 발생했다는 규칙을 설정할 수 있습니다.

검색 문자열을 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 추가를 누르십시오. 로그 파일 검색 문자열 추가 대화 상자가 표시됩니다.
2. 검색 문자열을 제공하고, 그 검색 문자열이 존재할 경우 성공 또는 실패 중 어느 것을 표시하는지 선택하십시오.
3. 완료를 누르십시오.

검색 문자열을 제거하려면 제거하려는 검색 문자열을 선택하고 제거를 누르십시오.

프로그램 인수 지정: 프로그램 인수 절의 인수 필드에서 추가를 눌러 프로그램 인수를 추가하십시오. 사용 가능한 프로그램 인수는 사용자 프로그램이 구성되는 방법에 따라 다릅니다. 예를 들어, 응용프로그램 프로젝트가 변수를 사용하지 않는 경우 변수값을 프로그램 인수로 사용할 수 없습니다. 다음 유형의 인수가 사용 가능합니다.

로그 파일 이름

로그 파일의 완전한 경로를 사용자 프로그램에 전달합니다.

응답 파일 이름

응답 파일의 완전한 경로를 사용자 프로그램에 전달합니다. 응답 파일의 파일 이름은 대상 컴퓨터에서 작성될 때 원래 파일 이름과 다를 수 있습니다. 항상 응답 파일 이름을 문자열 인수로 직접 입력하는 대신 응답 파일 이름 인수 유형을 사용하십시오.

문자열 인수

제공된 문자열을 사용자 프로그램에 전달합니다.

변수값 응용프로그램의 변수 값을 사용자 프로그램에 전달합니다.

인수 추가 대화 상자에서 사용할 인수의 유형에 대응하는 단일 선택 단추를 선택하십시오. 다음을 누르십시오. 문자열, 응답 파일, 로그 파일 또는 변수를 제공하고 완료 버튼을 누르십시오.

기본적으로 인수는 개별적으로 사용자 프로그램에 전달됩니다. 일부 경우에는 여러 인수를 함께 그룹화해야 합니다. 예를 들어, 사용자 프로그램이 양식에서 단일 인수를 필요로 할 수 있습니다.

`-installLocation=<PATH>`

여기서 `-installLocation=`은 단순한 문자열 인수이고, `<PATH>`는 일반 사용자가 변경 가능한 원하는 설치 경로에 대한 변수입니다.

두 인수를 단일 인수로 결합하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 첫 번째 인수를 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오.
2. 컨텍스트 메뉴에서 등록 정보를 선택하십시오. 등록 정보 대화 상자가 표시됩니다.
3. 다음 인수와 연결 등록 정보를 true로 설정하십시오.
4. 확인을 누르십시오.

사용자 제어 메시지: 전개 마법사의 메시지 테이블에 나타나는 메시지 및 아이콘을 제어할 수 있습니다. Express Runtime은 다음 네 개의 아이콘 중 하나와 연관된 사용자 정의 메시지를 게시할 수 있게 하는 API를 제공합니다.

- 성공
- 정보
- 경고
- 실패

주: Express Runtime, 버전 2.1 이전 릴리스의 솔루션이 전개 마법사에서 사용되면 사용자 제어 메시지를 사용할 수 없습니다.

랩퍼 개발자가 사용자 프로그램에서 메시지를 작성합니다. 모든 대체 및 변환은 지원 프레임워크 API를 호출하기 전에 수행됩니다.

사용자 프로그램과 IBM Installation Agent 간의 메시지 전송은 일련화된 메시지 오브젝트 파일에 메시지를 저장하여 수행됩니다. Express Runtime 지원 프레임워크는 일련화된 파일을 생성합니다. 일련화된 파일 이름은 확장자가 ".ser"인 ISO 시간 소인에서 형성됩니다. 일련화된 파일은 logs 디렉토리에 있으며, 로그 디렉토리가 제거될 때 삭제됩니다. 일련화된 파일을 logs 디렉토리에 남겨 놓을 경우에는 디버깅에 도움이 됩니다. 사용자 프로그램은 SupportHelper에 대한 호출로 메시지를 작성합니다. 표시된 모든 메시지는 전개 마법사 로그(IRU_DeploymentWizard.log)에 기록됩니다.

메시지 전송 시도에 실패할 경우에는 IBM Installation Agent 및 전개 마법사 모두에 있는 로그 파일을 참조하십시오. 대부분의 경우 오류는 IBM Installation Agent 로그에 로그됩니다. 향후에 디버그하려면 "-leaveFiles" 옵션으로 IBM Installation Agent를 실행하십시오. 옵션으로 IBM Installation Agent를 실행하는 방법은 IBM Installation Agent 문서를 참조하십시오. -leaveFiles 옵션이 지정된 경우에는 로그 디렉토리가 설치 종료 시 제거되지 않습니다. 로그 디렉토리에는 시도된 각 메시지 게시에 대해 일련화된 파일(.ser)이 포함됩니다. 지원 프레임워크는 정수 값이 첨부되어 있는 접힌 시간 소인(공백, 대시 또는 콜론 없음)에서 일련화된 파일 이름을 생성합니다. 예를 들어, 2004년 3월 11일 1:55:58 PM에 게시된 메시지의 일련화된 파일 이름인 200403111355582.ser은 접미사가 "2"이므로 이 설치 세션에 대해 게시된 두 번째 메시지입니다.

메시지 게시 문제점의 원인을 알아보려면 일련화된 해당 메시지 파일의 존재를 로그 디렉토리에서 확인하십시오. 파일이 있는 경우 지원 프레임워크는 메시지를 작성하고 이 메시지의 전송을 시도합니다. 이 경우 전개 마법사에 의해 로그된 예외의 스택 추적에 대해 IBM Agent 로그 파일을 참조하십시오. 파일이 없는 경우에는 IBM Installation Agent 추적 로그 파일에서 잘못된 호출 증거를 살펴보십시오. 로그 파일에 오류 정보가 없고 일련화된 해당 파일이 존재하는 경우 소스 컴퓨터에서 문제점이 발생했을 수 있습니다. 소스 컴퓨터에서 로그를 확인하십시오.

사용자 제어 메시지 API: 다음 예는 사용자 프로그램의 정보 메시지를 표시합니다.

```
setMessage("HelloWorld!"); // Create the message
getHelper().log(this); // Log the message to the file
getHelper().postInformationMessageToDeployerUI(this);
// Display the message on the deployment wizard
```

자원 번들에서 번역된 메시지를 확보하려면 다음 예제에 표시된 다음과 같은 API를 호출하십시오. 이 예제에서, "testsuite" 디렉토리는 대상 컴퓨터의 "unpacked" 디렉토리에 상주합니다. "Unpacked"는 사용자 프로그램의 작업 디렉토리입니다. 이름이 "TestSuiteMessagesNls"인 자원 번들이 testsuite 디렉토리에 상주하고, 소스 파일의 시작 부분에 패키지 testsuite 규정자를 가집니다.

```
setLocale(getHelper().getDeployerLocale(this));
setMessageResourcePath("testsuite.TestSuiteMessagesNls");
```

번역된 오류 메시지를 대체 매개변수 없이 게시하려면 다음 예제에 표시된 대로 API를 호출하십시오.

```
setKey("Group_User_Create_Failed");
setMessageSubstitutionString(null);
setMessage(getHelper().getTranslatedMessage(this));
getHelper().postErrorMessageToDeployerUI(this);
```

하나의 대체 매개변수가 있는 번역된 경고 메시지를 게시하려면 다음 예제에 표시된 대로 API를 호출하십시오.

```

setKey("Missing_Prerequisite");
setMessageSubstitutionString("Tivoli Storage Manager");
setMessage(getHelper().getTranslatedMessage(this));
getHelper().postWarningMessageToDeployerUI(this);

```

하나 이상의 대체 매개변수를 가지는 번역된 메시지를 게시하려면 다음 예제에 표시된 대로 API를 호출하십시오(두 대체 매개변수 간의 쉼표 분리문자 주의).

```

setKey("Install_Conflict");
setMessageSubstitutionString("HelloWorld, WebSphere Commerce Analyzer");
setMessage(getHelper().getTranslatedMessage(this));
getHelper().postWarningMessageToDeployerUI(this);

```

지원 기본 API

SupportBase class 클래스의 다음 메소드는 메시지 정보를 설정하는 데 사용됩니다.

표 12.

메소드 이름	설명	서명
setMessage	메시지를 직접 설정합니다.	public void setMessage (String data)
setMessageResourcePath	메시지 자원 파일의 위치를 식별합니다. setKey와 함께 사용되어 번역된 메시지를 찾는 정보를 설정합니다.	public void setMessageResourcePath (String path)
setKey	번역된 메시지를 찾는 데 사용되는 키를 식별합니다. setMessageResourcePath와 함께 사용되어 번역된 메시지를 찾는 정보를 설정합니다.	public void setKey (String data)
setMessageSubstitutionString	메시지에 매개변수의 값을 설정하는 데 사용됩니다. setMessageSubstitutionString 메소드로 전송된 값은 쉼표로 구분됩니다.	public void setMessageSubstitutionString (String subs)
setMessageSubstitutionArray	메시지에 매개변수의 값을 설정하는 데 사용됩니다. setMessageSubstitutionStringArray로 전달된 배열의 각 요소는 메시지의 한 매개변수와 연관됩니다.	public void setMessageSubstitutionStringArray (String[] subArray)

지원 헬퍼 API

SupportHelper 클래스의 다음 메소드는 메시지 정보를 설정하는 데 사용됩니다.

표 13.

메소드 이름	설명	서명
getDeployerLocale	SupportBase 클래스 인스턴스에 설정된 값에 기반하여 해당하는 번역된 메시지를 검색하는 데 사용됩니다.	public Locale getDeployerLocale (SupportBase s)
getTranslatedMessage	SupportBase 클래스 인스턴스에 설정된 값에 기반하여 해당하는 번역된 메시지를 검색하는 데 사용됩니다.	public String getTranslatedMessage (SupportBase s)

표 13. (계속)

메소드 이름	설명	서명
postErrorMessage ToDeployerUI	오류 아이콘과 함께 SupportBase 클래스 인스턴스에서 설정된 메시지를 전개 마법사의 자세한 메시지 패널에 게시합니다.	public void postErrorMessageToDeployerUI (SupportBase s)
postInformationMessage ToDeployerUI	정보 아이콘과 함께 SupportBase 클래스 인스턴스에서 설정된 메시지를 전개 마법사의 자세한 메시지 패널에 게시합니다.	public void postInformationMessageToDeployerUI (SupportBase s)
postSuccessMessage ToDeployerUI	성공 아이콘과 함께 SupportBase 클래스 인스턴스에서 설정된 메시지를 전개 마법사의 자세한 메시지 패널에 게시합니다.	public void postSuccessMessageToDeployerUI (SupportBase s)
postWarningMessage ToDeployerUI	경고 아이콘과 함께 SupportBase 클래스 인스턴스에서 설정된 메시지를 전개 마법사의 자세한 메시지 패널에 게시합니다.	public void postWarningMessageToDeployerUI (SupportBase s)
postErrorMessage ToDeployerMainUI	기본 전개 마법사 상태 패널에 메시지를 표시한다는 점을 제외하면, "Main" 없는 동일한 이름의 메소드가 수행하는 것과 동일하게 수행합니다.	public void postErrorMessageToDeployerMainUI (SupportBase s)
postInformationMessage ToDeployerMainUI	기본 전개 마법사 상태 패널에 메시지를 표시한다는 점을 제외하면, "Main" 없는 동일한 이름의 메소드가 수행하는 것과 동일하게 수행합니다.	public void postInformationMessageToDeployerMainUI (SupportBase s)
postSuccessMessage ToDeployerMainUI	기본 전개 마법사 상태 패널에 메시지를 표시한다는 점을 제외하면, "Main" 없는 동일한 이름의 메소드가 수행하는 것과 동일하게 수행합니다.	public void postSuccessMessageToDeployerMainUI (SupportBase s)
postWarningMessage ToDeployerMainUI	기본 전개 마법사 상태 패널에 메시지를 표시한다는 점을 제외하면, "Main" 없는 동일한 이름의 메소드가 수행하는 것과 동일하게 수행합니다.	public void postWarningMessageToDeployerMainUI (SupportBase s)

응용프로그램 변수 정보 제공: 전개 중 일반 사용자에게 구성 매개변수를 표시하려면 변수를 정의하십시오.

변수 유형 지정: 전개 시에 사용자에게 전개 매개변수를 표시할 변수를 정의하십시오. 전개 마법사의 구성 매개변수 패널에 변수가 표시됩니다. 네 가지 유형의 변수가 있습니다.

부울 변수

사용자로부터 true 또는 false 값을 요청하는 경우. 전개 마법사 인터페이스에 예 및 아니오 단일 선택 단추로서 표시되는 필드입니다.

드롭 다운 목록 변수

화살표를 눌러 표시되는 세 개 이상의 선택 목록에서 값을 요청하는 경우. 전개 마법사 인터페이스에 기본값 또는 공백으로 표시되는 필드입니다. 드롭 다운 목록을 누르면 가능한 선택사항 목록이 표시됩니다. 이 유형의 변수는 변수 값 구성이 필요합니다.

암호 변수

보안상의 이유로 입력된 값을 마스크하는 데이터 입력을 요청하는 경우. 전개 마법사 인터페이스에 별표로 표시된 텍스트 필드로서 표시됩니다.

문자열 변수

데이터 입력을 위한 표준 텍스트 필드를 요청하는 경우. 전개 마법사 인터페이스에 텍스트 필드로 표시됩니다.

변수를 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 변수 탭을 누르십시오.
2. 응용프로그램 변수 절에서 추가를 누르십시오.
3. 변수 추가 대화 상자에서 다음 변수 유형 중 하나를 선택하십시오.
 - 부울 변수
 - 드롭 다운 목록 변수
 - 암호 변수
 - 문자열 변수
4. 변수 이름 및 설명을 제공하십시오. 완료를 누르십시오.

응용프로그램 변수에 레이블 및 도움말 텍스트 추가: 변수가 추가되고 나면 다음 단계를 수행하여 기본 구성 정보를 추가하거나 변경할 수 있습니다.

1. 변수 탭을 누르십시오.
2. 응용프로그램 변수 절에서 변경하려는 변수를 선택하십시오. 변수를 선택할 때 오른쪽에 있는 필드가 변수 정보로 채워졌는지 확인하십시오.
3. 기본 변수 구성 절에서 다음 필드를 변경하십시오.

레이블 텍스트

이 필드는 전개 마법사에서 태스크의 응용프로그램 사용자 정의 매개변수 패널에 있는 입력 필드의 레이블 텍스트를 지정합니다.

도움말 텍스트

이 선택적 필드는 변수에 대한 도움말 텍스트를 지정합니다. 도움말 텍스트는 마우스를 입력 필드 위에 놓을 때 또는 커서가 입력 필드에 있는 동안 Ctrl+F1을 누를 때 도구 팁으로 표시됩니다.

유형 변수가 "일반 변수"인지 아니면 "고급 변수"인지 여부를 선택하십시오. 전개 마법사 인터페이스에서, 일반 변수는 고급 변수와 다른 별도의 탭에 표시됩니다. 일반적으로 변경되는 변수(예: 설치 위치)는 일반 변수로, 간혹 변경되는 변수(예: 포트 번호)는 고급 변수로 표시하십시오. 또한 고급 변수에는 승인 가능한 기본값이 지정되므로, 일반 사용자는 솔루션을 전개하기 위해 전개 마법사에서 고급 구성 탭의 값을 변경하지 않아도 됩니다.

변수 연관 작성: 변수의 기본 구성이 완료된 후 변수 연관을 구성하십시오. 변수 연관은 변수값을 응답 파일이나 등록 정보 파일에 포함시켜서 변수값을 사용자 프로그램에 사용할 수 있게 합니다.

변수 값을 인수로 사용자 프로그램에 전달하려면 100 페이지의 『프로그램 인수 지정』을 참조하십시오.

변수 연관을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 변수 연관 구성 절에서 추가를 누르십시오.
2. 연관 추가 대화 상자에서 추가하려는 연관의 유형을 선택하십시오. 다음 유형의 연관을 작성할 수 있습니다.

CID 응답 파일 연관

DB2 응용프로그램에서 지원하는 구성, 설치, 분배(CID) 응답 파일 형식.

ISMP 응답 파일 연관

InstallShield 멀티 플랫폼 개정판 설치를 위한 응답 파일 형식.

ISS 응답 파일 연관

InstallShield 설치를 위한 응답 파일 형식.

등록 정보 연관

표준 등록 정보 파일 형식. Java 기반 사용자 프로그램은 이 유형의 연관을 통해 지원 프레임워크를 사용하여 변수 값에 액세스할 수 있습니다.

3. 다음을 누르십시오.
4. 지정한 파일 유형에 변수 값을 삽입하기 위해 필요한 정보를 제공하십시오.
 - CID 응답 파일 연관
 - 변수 값을 삽입할 응답 파일을 선택하십시오.
 - 변수 값을 저장할 키워드를 선택하십시오. 응답 파일에 키워드가 존재할 경우 변수 값은 기존 값을 대체합니다. 그렇지 않으면 응답 파일 끝에 키워드가 작성됩니다.
 - ISMP 응답 파일 연관
 - 변수 값을 삽입할 응답 파일을 선택하십시오.
 - 변수 값을 저장할 등록 정보 키 및 등록 정보 키 유형을 선택하십시오. 응답 파일에 등록 정보 키와 등록 정보 키 유형이 존재할 경우 변수 값은 기존 값을 대체합니다. 그렇지 않으면 응답 파일 끝에 등록 정보 키 및 등록 정보 키 유형이 작성됩니다.
 - ISS 응답 파일 연관
 - 변수 값을 삽입할 응답 파일을 선택하십시오.

- 변수 값을 저장할 응답 파일 절을 선택하십시오. 응답 파일에 절 유형이 존재할 경우 변수 값은 기존 값을 대체합니다. 그렇지 않으면 응답 파일 끝에 절이 작성됩니다.
- 변수 값을 저장할 키워드를 선택하십시오. 응답 파일에 키워드가 존재할 경우 변수 값은 기존 값을 대체합니다. 그렇지 않으면 지정된 절 끝에 키워드가 작성됩니다.
- 등록 정보 파일 연관
 - 변수 값을 저장할 키워드를 선택하십시오. 변수의 값은 표준 Java 등록 정보 파일에 저장됩니다. Java 기반 사용자 프로그램은 Express Runtime과 함께 제공되는 지원 프레임워크를 사용하여 변수 값에 액세스할 수 있습니다.

5. 완료 버튼을 누르십시오.

6. 연관을 추가하는 변수가 부울 변수이고 표준 "true" 및 "false" 값이 아닌 연관에 대한 다른 값을 원하는 경우 연관의 valueIfTrue 및 valueIfFalse 등록 정보를 구성해야 합니다. 이 값을 구성하려면 변수 연관을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 등록 정보를 선택한 후 valueIfTrue 및 valueIfFalse 등록 정보를 편집하십시오.

변수에 대한 값 정의 또는 제한: 일반 사용자가 변수에 입력할 수 있는 값을 정의 또는 제한하거나 변수에 대해 기본값을 제공하려면, 변수 값 구성 절을 사용하십시오.

응용프로그램 변수에 대한 값 정보를 제공하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 응용프로그램 편집기에서 변수 탭을 선택하십시오.
2. 변수에 대한 유효성 확인 정보를 추가 또는 수정하려면 왼쪽 분할창에서 변수를 선택하십시오.
3. 오른쪽 분할창에서 다음 정보를 지정할 수 있습니다.

필수 선택한 경우, 변수에 대해 값을 입력해야 함을 표시합니다. 기본값을 제공하지 않은 경우 일반 사용자는 응용프로그램을 전개하기 전에 값을 입력하거나 선택해야 합니다. 부울 변수는 항상 필수입니다.

대문자화

선택한 경우, 변수에 입력한 값이 대문자가 되도록 변환합니다.

소문자화

선택한 경우, 변수에 입력한 값이 소문자가 되도록 변환합니다.

기본값 변수의 기본값을 지정합니다. 여기에 지정한 변수는 이 변수에 대해 제시된 다른 유효성 확인 제한사항을 준수해야 합니다. 드롭 다운 목록 변수의 경우, 기본값이 옵션 필드에도 표시되어야 합니다.

최소 길이

변수 값으로 허용되는 최소 문자 수를 지정합니다.

최대 길이

변수 값으로 허용되는 최대 문자 수를 지정합니다.

유효성 검사기

전개 마법사에서 변수의 유효성을 확인하는 사용자 정의 프로그램을 찾아 보십시오. 유효성 검사기 프로그램을 작성하려면 유효성 검사기를 누르고 새 유효성 검사기 프로그램의 이름을 입력하십시오. validate() 메소드에 대한 Javadoc 문서의 설명에 따라 사용자 정의 유효성 확인을 수행하는 새 클래스의 validate() 메소드를 구현하십시오.

유효성 검사기로 지정된 Java 클래스가 응용프로그램 프로젝트에 존재해야 합니다. 해당 클래스는 응용프로그램 프로젝트 또는 응용프로그램의 외부 지원 JAR 파일에 있는 기타 다른 Java 클래스를 참조할 수 있습니다.

옵션

변수에 대한 제한사항이나 값을 추가로 제공합니다. 변수 값의 일부여야 하는 값을 지정하려면 올바른 유효성 확인 규칙을 작성하십시오. 변수 값의 일부가 될 수 없는 값을 지정하려면 올바르지 않은 유효성 확인 규칙을 작성하십시오. 드롭 다운 변수에 대한 선택을 지정하려면 가능한 선택사항을 작성하십시오. 유효성 확인 규칙에 대해 다음과 같은 정보 부분 중 하나를 지정할 수 있습니다. 모든 변수 유형에 대해 제한사항을 모두 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

전체 문자열

완전한 변수값과 일치해야 하거나 일치할 수 없는 일련의 문자

부분 문자열

변수값에 있는 일련의 문자와 일치해야 하거나 일치할 수 없는 일련의 문자

접두부 변수값 시작 부분에 발생해야 하거나 발생할 수 없는 일련의 문자

접미어 변수값 끝에 발생해야 하거나 발생할 수 없는 일련의 문자

특정 문자

변수값에 발생해야 하거나 발생할 수 없는 문자의 목록(순서는 중요하지 않음)

값의 범위

변수의 올바르거나 올바르지 않은 값 범위를 표시하는 최소 및 최대 숫자 값

드롭 다운 목록 옵션

사용자가 드롭 다운 목록 변수에서 선택할 수 있는 정의값입니다. 드롭 다운 목록의 가능한 각 값에 대해 별도의 옵션을 작성하십시오. 기본값 필드 및 옵션 필드에서 기본값을 정의해야 합니다.

4. 응용프로그램 프로젝트를 저장하십시오.

응용프로그램 파일 정보 제공: 응용프로그램 랩퍼는 전개 중 응용프로그램을 성공적으로 실행하기 위해 대상 컴퓨터로 전송해야 하는 모든 파일을 나열해야 합니다.

두 범주의 파일이 필요합니다.

소프트웨어 이미지 파일

이 파일 그룹에는 일반적으로 기본 응용프로그램 설치를 실행하는 데 필요한 파일이 포함됩니다. 이러한 파일은 전개 패키지에 위치하는데, 이 전개 패키지는 응용프로그램의 사전 전개 확인 프로그램이 전개 진행 여부를 판별한 후 대상 컴퓨터로 전송됩니다. 응용프로그램 프로젝트 파일은 전개 패키지에 이미 포함되어 있으므로 이들 응용프로그램 프로젝트 파일을 소프트웨어 이미지 파일에 추가할 필요가 없습니다.

외부 JAR 파일

응용프로그램의 사용자 프로그램 실행에 필요한 외부 JAR 파일을 지정하십시오. 외부 JAR 파일은 자동으로 Java 사용자 프로그램의 클래스 경로에 추가됩니다. 전개 중에 지원 프레임워크 JAR 파일이 이미 포함되었으므로 이들 파일을 추가할 필요가 없습니다.

응용프로그램에 필요한 파일과 파일을 배치할 범주를 결정한 후, 다음 단계를 수행하여 응용프로그램 랩퍼에 파일을 추가하십시오.

1. 파일 탭을 누르십시오.
2. 소프트웨어 이미지 파일 절에서 (눌러 설정하기) 링크를 눌러 소프트웨어 이미지 파일의 소스 디렉토리를 지정하십시오. 소스 디렉토리에 사용되는 루트 폴더를 찾아보고 확인을 누르십시오.
3. 소프트웨어 이미지 파일 절에서 추가를 눌러 소프트웨어 이미지 파일을 추가하십시오. 이전 단계에서 소스 디렉토리를 지정하지 않은 경우, 소프트웨어 이미지 파일을 추가하기 위해 지금 하나를 지정하도록 프롬프트가 표시됩니다. 소스 디렉토리를 설정하면 파일 추가 대화 상자가 표시됩니다. 추가할 폴더 및 파일을 선택하거나 루트 디렉토리 추가를 눌러 모든 폴더 및 파일을 소스 디렉토리 아래에 포함시키십시오. 완료를 누르십시오.
4. 외부 JAR 파일 절에서 추가를 눌러 외부 JAR 파일을 추가하십시오. 외부 JAR 파일 추가 대화 상자가 표시됩니다. JAR 파일을 찾아보고 추가할 JAR 파일을 선택하십시오. 추가를 누르십시오. 추가할 파일 또는 각 폴더에 대해 이 단계를 반복하십시오.
5. 응용프로그램 프로젝트를 저장하십시오.

번역용 응용프로그램 랩퍼 사용

전개 마법사 인터페이스에서 일반 사용자에게 표시되는 응용프로그램 및 솔루션 랩퍼에는 많은 문자열이 있습니다. 이 문자열은 랩퍼 파일에 직접 지정하거나 번역 가능한

XML 파일에 위치시킬 수 있습니다. 응용프로그램 또는 솔루션 랩퍼에 대한 번역을 사용 가능하게 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 응용프로그램 또는 솔루션이 지원할 번역 언어를 결정하고 번역 언어 구성 주제에 설명된 대로 필요한 번역 가능한 XML 파일을 작성하십시오.
2. 기본 언어 XML 파일을 랩퍼에 해당되는 모든 번역 가능한 문자열로 채워서 각 문자열에 의미있는 키 이름을 제공하십시오. 이미 랩퍼를 작성한 경우 랩퍼에서 기본 언어 XML 파일로 번역 가능한 문자열을 복사할 수 있습니다. 키는 영숫자 문자로만(공백 없이) 구성되며 영문자로 시작해야 합니다. 다음 예는 단순 솔루션용 기본 언어 XML 파일 형태를 보여줍니다.

```
<?xml version="1.0" ?>
<SolutionID>
  <solutionTitle>Solution Title</solutionTitle>
  <task1Details>Details for task #1</task1Details>
  <task1Description>Description for task #1</task1Description>
</SolutionID>
```

3. 응용프로그램 또는 솔루션 편집기를 사용하여 모든 번역 가능한 문자열을 기본 언어 XML 파일의 해당 키 참조로 바꾸십시오.

GUI 편집기를 사용할 경우 단지 키 이름을 입력하고 앞에 접두어로 퍼센트 부호(%)를 붙이면 됩니다.

위 예의 경우, 솔루션 제목 필드는 %solutionTitle로 설정됩니다.

XML 소스를 직접 편집할 경우 translatedKey 속성을 사용하십시오. 이 예제에 따르면 솔루션 랩퍼의 <title> 요소는 다음과 같이 지정됩니다.

```
<title translatedKey="solutionTitle" />
```

4. 문자열 번역본을 해당 언어 XML 파일의 기본 언어 XML 파일에 놓으십시오. 번역을 즉시 사용할 수 없는 경우에는 이 단계를 별도로 수행할 수 있습니다. 특정의 번역 언어에 해당되는 문자열이 없으면 기본 언어 XML 파일의 문자열이 사용됩니다.
5. 응용프로그램 또는 솔루션 랩퍼를 생성하십시오. 누락된 번역 가능한 문자열이 발견되면 적절한 오류 메시지가 콘솔에 표시됩니다.

기존 응용프로그램 랩퍼 수정

기존 응용프로그램 랩퍼를 수정할 수 있습니다. 기존 응용프로그램 랩퍼를 수정할 때 응용프로그램 편집기를 사용하여 값을 새 응용프로그램 랩퍼에 적절한 값으로 바꾸십시오.

기존 응용프로그램 랩퍼를 수정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 네비게이터 보기에서 기존 응용프로그램 프로젝트를 선택한 후 **Ctrl + C**를 눌러 응용프로그램 랩퍼를 복사하십시오.

2. **Ctrl + V**를 눌러 응용프로그램 프로젝트를 네비게이터 보기에 붙여넣으십시오.
3. 프로젝트 복사 대화 상자에서 중복 응용프로그램 프로젝트의 새 이름을 지정하십시오.
4. 확인을 누르십시오.
5. 네비게이터 보기에서 응용프로그램 프로젝트를 펼치십시오.
6. src 폴더를 펼치십시오.
7. .axml 확장자를 갖는 파일을 두 번 누르십시오. 응용프로그램 편집기가 열립니다.
8. 응용프로그램 편집기의 일반 탭을 선택하십시오.
9. 응용프로그램 프로젝트의 새 ID를 지정하십시오.
10. 응용프로그램 편집기를 사용하여 응용프로그램 프로젝트를 수정하십시오.
11. 응용프로그램 프로젝트를 저장하십시오.

다음 주제에는 응용프로그램 랩퍼를 수정하는 특정 태스크에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다.

- 93 페이지의 『일반 응용프로그램 정보 제공』
- 95 페이지의 『사용자 프로그램 정보 제공』
- 104 페이지의 『응용프로그램 변수 정보 제공』

솔루션 편집기 사용

솔루션 편집기는 XML 소스를 수동 코딩하지 않고도 솔루션 랩퍼를 작성하고 편집할 수 있는 방법을 제공합니다. 편집기에는 다음과 같은 페이지가 있습니다.

일반 지원되는 번역 언어를 비롯하여, 솔루션에 대한 일반 정보를 구성합니다.

태스크 응용프로그램을 추가하고 솔루션 전개 시 실행되는 태스크를 구성합니다.

소스 솔루션 랩퍼 XML 소스를 직접 편집하는 데 도움을 줍니다.

솔루션 랩퍼 작성

Express Runtime을 사용하여 하나의 응용프로그램이나 여러 응용프로그램을 하나의 솔루션으로 패키징할 수 있습니다. 이는 기존 응용프로그램을 참조하고 추가 구성 정보를 제공하는 .sxml 파일로 수행됩니다. 이 .sxml 파일을 솔루션 랩퍼라고 합니다.

솔루션 프로젝트 작성: Express Runtime 솔루션 프로젝트를 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Express Runtime Perspective에서 파일 > 새로 만들기 > 솔루션 프로젝트를 누르십시오.
2. 프로젝트 이름을 입력하십시오. 다음을 누르십시오.
3. 솔루션 ID 및 솔루션 제목을 입력하십시오.
4. 솔루션에 대한 기본 언어를 선택하십시오.

5. 완료 버튼을 누르십시오.

프로젝트는 모든 기본 자원으로 채워진 표준 폴더 구조를 포함합니다. 기본 솔루션인 .sxml 파일도 src 폴더에 포함하고 있습니다.

일반 솔루션 정보 제공: 새 솔루션 프로젝트가 작성될 때 솔루션 XML 파일이 Express Runtime Developer의 솔루션 편집기에 표시됩니다. 편집기에 정보를 제공하여 솔루션 프로젝트를 사용자 정의할 수 있습니다. 편집기를 시작하려면 Windows의 경우 시작 > 프로그램 > IBM Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer를 선택하거나 Linux의 경우 기본 메뉴 > IBM Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer를 선택하십시오. 새 솔루션 프로젝트를 작성하거나 기존 솔루션 프로젝트로 작업할 수 있습니다. 기존 솔루션 프로젝트로 작업하려면 Express Runtime 탐색기 보기에서 작업할 프로젝트를 두 번 누르십시오.

일반 솔루션 정보를 입력하거나 편집하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Express Runtime Developer의 오른쪽 분할창에서 일반 탭을 선택하십시오.
2. 기본 솔루션 구성에 대한 다음 정보를 입력하거나 수정하십시오. 별표(*)로 표시된 필드는 필수입니다. 다른 모든 필드는 선택적입니다.

ID 솔루션의 ID를 입력하십시오. 이 ID는 길이가 200자보다 적은 영문자로 시작해야 하고, 영숫자, 밑줄, 하이픈 및 마침표로만 구성될 수 있습니다.

제목 솔루션에 대해 설명하는 제목을 입력하십시오. 이 제목은 전개 마법사 기본 창의 제목 표시줄 및 제품 정보 창에 표시됩니다.

버전 솔루션의 버전 번호를 입력하십시오.

태스크 그룹 선택사항 프롬프트

전개 마법사에서 태스크 선택사항 패널의 맨 위에 표시할 텍스트를 입력하십시오.

아이콘 솔루션의 제목 옆에 표시될 이미지 파일을 선택하십시오.

초기 화면 이미지

솔루션에 대한 초기 화면에서 사용할 이미지 파일을 선택하십시오. 이 이미지는 전개 마법사에서 솔루션을 열 때 표시됩니다.

3. 라이선스에 대한 정보를 지정하십시오. 라이선스 구성 정보는 다음을 포함할 수 있습니다.

라이선스 프롬프트

라이선스 계약 대화 상자에 표시할 텍스트를 입력하십시오.

라이선스 텍스트

솔루션 라이선스 계약의 텍스트를 입력하십시오. 라이선스 계약은 대상 컴퓨터로의 전개가 시작될 때 표시됩니다. 여기에 라이선스 텍스트를 지정할 경우 응용프로그램의 라이선스 텍스트는 표시되지 않습니다.

4. 환영 화면에 대한 정보를 지정하십시오. 환영 화면 구성 정보는 다음을 포함할 수 있습니다.

환영 화면 이미지

솔루션에 대한 환영 화면에서 사용할 이미지 파일을 선택하십시오.

환영 화면 제목

환영 화면의 제목을 입력하십시오.

환영 화면 텍스트

솔루션 환영 화면에 표시되는 텍스트를 입력하십시오.

5. "제품 정보" 화면에 대한 정보를 지정하십시오. "제품 정보" 화면 구성 정보는 다음을 포함할 수 있습니다.

제품 정보 화면 이미지

솔루션에 대한 제품 정보 화면에서 사용할 이미지 파일을 선택하십시오.

제품 정보 화면 텍스트

액세스 가능한 형식으로 솔루션에 대한 법적 정보를 제공하십시오.

6. 고급 솔루션 구성을 지정하십시오. 고급 솔루션 구성 정보는 다음을 포함할 수 있습니다.

로컬 호스트에만 전개

솔루션 미디어를 실행 중인 컴퓨터(로컬 컴퓨터)에만 솔루션이 전개됨을 나타냅니다. 전개 마법사에서, 대상 컴퓨터를 지정하는 프롬프트가 일반 사용자에게 표시되지 않고 로컬 호스트가 유일한 대상 컴퓨터로 가정됩니다.

개별 태스크 전개 사용 안함

일반 사용자가 태스크를 개별적으로 전개할 수 없음을 나타냅니다. 이를 선택하면 전개 마법사는 선택된 태스크를 모두 함께 전개합니다.

전개 패키지 경로

전개 패키지 위치를 입력하십시오.

최대 대상 연결 수

스테이징 서버와 동시에 연결할 수 있는 대상 컴퓨터의 최대 숫자를 입력하십시오. 올바른 범위는 1 - 100개의 대상 컴퓨터입니다.

최대 데이터 연결 수

스테이징 서버가 한 번에 가질 수 있는 최대 활성화된 데이터 연결의 수를 입력하십시오. 올바른 범위는 1 - 100개의 데이터 연결입니다.

데이터 포트

전개 마법사가 대상 컴퓨터에 전개 패키지 같은 데이터를 전송하기 위해 사용하는 TCP/IP 포트 번호를 지정하십시오. 이 포트 번호를 사용할 수 없으면 0 - 65535 사이의 다른 포트 번호를 지정하십시오. 1 - 1023 포트는 다른 프로그램(예: FTP 및 TelNet)에서 사용하도록 예약되어 있습니다.

통신 포트

전개 마법사가 대상 컴퓨터와 통신하는 데 사용하는 TCP/IP 포트 번호를 지정하십시오. 이 포트 번호를 사용할 수 없으면 0 - 65535 사이의 다른 포트 번호를 지정하십시오. 1 - 1023 포트는 다른 프로그램(예: FTP 및 TelNet)에서 사용하도록 예약되어 있습니다.

7. 지원되는 언어 구성을 지정하십시오. 지원되는 언어 구성 정보는 다음을 포함할 수 있습니다.

기본값 드롭 다운 목록에서 솔루션에 대한 기본 언어를 선택하십시오. 드롭 다운 목록에서 표시할 해당 언어에 대한 언어 필드에 있는 언어를 선택해야 합니다.

언어 솔루션이 번역되는 각 언어를 선택하십시오. 기본값 필드에 선택한 언어는 선택 취소할 수 없습니다.

8. 솔루션 랩퍼를 저장하십시오.

응용프로그램 및 태스크 추가: 솔루션은 전개 시 수행되는 태스크 목록을 정의합니다. 다음 응용프로그램 및 태스크를 솔루션에 추가할 수 있습니다.

응용프로그램

일반 사용자가 지정한 대상 컴퓨터에 전개되는 프로그램. 응용프로그램은 설치 태스크에 포함되어 있습니다.

설치 태스크

설치 태스크는 하나 이상의 대상 컴퓨터에 전개될 응용프로그램 또는 응용프로그램 세트에 구성되어 있습니다. 일반 사용자가 태스크에 대해 지정한 모든 대상 컴퓨터에 설치 작업의 전체 응용프로그램이 전개됩니다. 설치 작업마다, 하나 또는 여러 개의 대상 컴퓨터에 전개할 수 있는지 여부를 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 여러 대상 컴퓨터에 데이터베이스 클라이언트 응용프로그램을 설치하고 웹 응용프로그램 서버와 포털 서버를 다른 대상 컴퓨터에 설치할 수 있습니다. 여러 컴퓨터를 대상으로 하는 데이터베이스 클라이언트 응용프로그램 태스크와, 단일 컴퓨터를 대상으로 하는 웹 응용프로그램 서버 및 포털 서버 태스크 각각은 개별 설치 태스크입니다. 솔루션이 모든 사용자 또는 모든 상황에 필요하지 않은 설치 태스크를 포함하는 경우, 태스크를 선택적으로 지정하여 사용자가 전개 여부를 결정해야 합니다. 설치 태스크에 지정된 모든 대상 컴퓨터는 동일한 운영 체제를 갖고 있어야 합니다.

수동 태스크

수동 태스크는 솔루션 전개 중 사용자 정의할 수 있는 지시사항을 표시하고 사용자가 지시사항을 준수했음을 표시할 때까지 기다립니다. 예를 들어, 수동 태스크에서 일반 사용자에게 설치 중에 하나의 시스템에 생성된 스크립트를 다른 시스템에 복사하고 해당 스크립트를 실행하도록 지시할 수 있습니다.

태스크 그룹

태스크 그룹은 설치 태스크와 수동 태스크의 콜렉션입니다. 유사한 태스크(설치 태스크 및 수동 태스크 모두)는 원할 경우 태스크 그룹으로 그룹화할 수 있습니다. 예를 들어, 하나의 솔루션이 세 가지의 설치 태스크 세트를 가질 수 있습니다. 각각의 설치 태스크세트는 서로 다른 대상 컴퓨터 운영 체제에 대해 구성됩니다. 이 설치 작업을 세 개의 태스크 그룹에 놓고 사용자가 특정 운영 체제에 대해 쉽게 설치 작업을 선택하고 구성하도록 할 수 있습니다. 태스크 그룹의 모든 태스크가 선택적 태스크일 경우 태스크 그룹이 선택적 그룹이 됩니다.

이 절에서 숨겨진 변수를 겹쳐쓰고 공유 변수값을 구성할 수도 있습니다.

솔루션에 응용프로그램 추가: 전개 마법사를 사용하여 응용프로그램을 전개하려면 먼저 응용프로그램을 솔루션의 설치 태스크에 추가해야 합니다. 응용프로그램을 설치 태스크에 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 솔루션 편집기에서 태스크 탭을 선택하십시오.
2. 솔루션 태스크 절에서 추가를 누르십시오.
3. 응용프로그램을 선택하십시오. 다음을 누르십시오.
4. 응용프로그램을 추가하려는 설치 태스크를 선택하거나 새 설치 태스크에 대한 정보를 지정하십시오.
5. 호환 가능 응용프로그램 목록에서 추가할 응용프로그램을 선택하십시오.
6. 완료를 누르십시오.

응용프로그램에 대한 선택적 정보를 입력하려면 등록 정보 보기를 사용하십시오. 편집기에서 응용프로그램을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 컨텍스트 메뉴에서 등록 정보를 선택하십시오. 다음과 같은 선택적 속성에 대한 정보를 지정하십시오.

stopDeploymentOnFail

대상 시스템에서 이 특정 응용프로그램의 설치가 실패하면 true를 설정하여 솔루션 전개를 중지하십시오.

deploymentPackagePrompt

전개 시에 전개 패키지를 사용할 수 없는 경우 일반 사용자에게 표시할 프롬프트를 지정할 수 있습니다.

Express Runtime 응용프로그램 재사용: Express Runtime Developer로 사용자의 솔루션을 빌드할 때, 사용자 고유의 응용프로그램 랩퍼를 작성하거나 Express Runtime에 포함된 응용프로그램 랩퍼 목록에서 선택할 수 있습니다. 다음 랩퍼를 사용할 수 있습니다.

- Windows용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2
- Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2

- POWER상의 Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2
- Windows용 IBM WebSphere Application Server-Express
- Linux용 IBM WebSphere Application Server-Express
- POWER상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server-Express
- OS/400(i5/OS)용 IBM WebSphere Application Server-Express
- Windows용 IBM HTTP Server 6.0
- Linux용 IBM HTTP Server 6.0
- POWER상의 Linux용 IBM HTTP Server 6.0
- OS/400(i5/OS)용 IBM HTTP Server
- OS/400(i5/OS)용 IBM HTTP Server 구성
- Windows용 IBM WebSphere HTTP 플러그인
- Linux용 IBM WebSphere HTTP 플러그인
- POWER상의 Linux용 IBM WebSphere HTTP 플러그인
- Linux용 Integrated Solutions Console
- POWER상의 Linux용의 Integrated Solutions Console
- Windows용 Integrated Solutions Console
- Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장
- POWER상의 Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장
- Windows용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장
- Linux용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장
- POWER상의 Linux용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장
- Windows용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장
- i5/OS용 WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장
- Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장
- IBM POWER상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장
- Windows용 WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장
- Linux용 샘플 응용프로그램
- OS/400(i5/OS)용 샘플 응용프로그램
- Windows용 샘플 응용프로그램

랩퍼에 대한 설명은 80 페이지의 『제공된 응용프로그램 랩퍼』를 참조하십시오.

미들웨어 응용프로그램의 응답 파일 변수 추가: 일반적으로 Express Runtime과 함께 설치에 사용할 수 있는 각 미들웨어 이미지는 전개 마법사를 사용하여 설치됩니다. 응용프로그램 랩퍼는 필수 매개변수 구성, 필요한 파일 및 설치 위치와 같은 소프트웨어 이미지에 대한 정보를 정의합니다. 기본적으로 Express Runtime에서 제공하는 미들웨어 응용프로그램 랩퍼는 설치 중 일반적으로 사용되는 매개변수에 대한 매개변수 값만 지정하도록 구성됩니다. 응용프로그램 랩퍼는 "일반" 변수에 대해서만 정의되므로, 고급 변수는 전개 마법사에서 표시되지 않습니다. 일부 경우, 고급 기술 사용자는 전개 마법사에 표시되지 않는 매개변수를 구성해야 할 수 있습니다. Express Runtime을 사용하면 전개 시 이러한 고급 매개변수를 응용프로그램 랩퍼에 손쉽게 추가할 수 있습니다.

미들웨어 응용프로그램에 대한 응답 파일 변수를 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 패키지 탐색기에서 폴더 아이콘을 두 번 눌러 해당 응용프로그램 랩퍼 폴더를 여십시오.
2. 응용프로그램 폴더 내부에서 src 폴더를 여십시오.
3. src 폴더 내부에서 패키지를 두 번 누르십시오. 패키지 이름은 응용프로그램 랩퍼의 이름과 일치합니다.
4. 패키지 내부에서 application.xml 파일을 두 번 누르십시오.
5. 변수 탭을 누르십시오.
6. 고급 변수를 추가하려면 응용프로그램 변수 목록 상자 옆에 있는 추가를 누르십시오.
7. 드롭다운에서 변수 목록을 선택하십시오. 변수 유형이 전개 마법사에서 변수를 표시하는 방법을 결정합니다.
 - 부울 변수는 두 개의 단일 선택 단추로 표시됩니다. 부울 변수는 가능한 두 개의 값(예를 들면, 예 또는 아니오) 중 하나를 갖는 항목을 지정하는 데 사용됩니다.
 - 드롭 다운 목록 변수는 전개 마법사 인터페이스에서 기본값 또는 공백이 있는 하나의 상자로 표시됩니다. 필드의 오른쪽에 있는 화살표를 누르면 가능한 선택사항의 목록을 표시합니다. 이 유형의 변수는 고급 변수 구성이 필요합니다.
 - 암호 변수는 사용자가 입력한 값이 '*'문자로 채워지는 텍스트 필드로 표시됩니다. 암호 필드 같이 정보의 개인정보보호가 중요할 경우 이 변수 유형을 사용해야 합니다.
 - 문자열 변수는 사용자가 입력한 값이 일반 텍스트로 읽을 수 있는 텍스트 필드로 표시됩니다.
8. 변수 이름 및 변수 설명을 입력하십시오. 완료를 누르십시오.

9. 응용프로그램 변수 목록 상자에서 새 변수를 선택하십시오. 목록 상자의 오른쪽에서 변수 연관 구성 목록 상자를 찾으십시오. 변수 연관 구성 목록 상자의 오른쪽에 있는 추가를 누르십시오.
10. 변수에 적절한 연관 유형을 선택하고 다음을 누르십시오.
11. 변수 값을 저장할 키워드를 지정하십시오.
12. 완료를 누르십시오.
13. 응용프로그램 프로젝트를 저장하십시오.

변수 모양 변경: 응용프로그램에 정의된 모든 변수는 전개 마법사의 구성 매개변수 패널에 편집 가능한 필드로 표시됩니다. 솔루션에 응용프로그램이 추가될 때 응용프로그램의 변수는 특정 구성 매개변수 패널에 대해 숨기거나 읽기 전용으로 만들 수 있습니다.

변수 모양을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 솔루션 편집기에서 **태스크** 탭을 누르십시오.
2. 솔루션 태스크 절에서 설치 작업을 펼치고 변경하려는 변수가 있는 응용프로그램을 선택하십시오.
3. 대체된 응용프로그램 변수 절에서 추가를 눌러 변경할 변수를 선택하십시오.

주:

- a. 변경하려는 변수가 이미 나열되어 있을 경우, 응용프로그램 변수 대체 마법사를 사용하지 않고 변수를 수정하십시오. 119 페이지의 6단계로 건너뛰십시오.
 - b. 응용프로그램에 정의된 모든 변수가 이미 나열되어 있으면 119 페이지의 6단계로 건너뛰십시오.
4. 응용프로그램 변수 대체 마법사에서 점검 목록으로부터 변경하려는 변수를 선택하십시오. 다음을 누르십시오.

주: 작업공간에서 응용프로그램 프로젝트를 사용할 수 없는 경우 어떤 변수 목록도 제공되지 않습니다. 대신 변경할 변수 이름을 입력해야 합니다.

5. 4단계에서 선택한 변수마다, 변수 모양을 변경하는 데 도움을 주는 마법사 페이지가 표시됩니다. 목록에서 모양을 선택한 후 변수마다 다음 또는 완료를 누르십시오. 이 패널에 있는 동안 다른 응용프로그램과 변수 값을 공유하거나 변수의 기본값을 수정할 수 있습니다. 변수 모양에 대해 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

편집 가능

기본 변수 유형입니다.

읽기 전용

변수를 읽기 전용으로 만들지만 전개 마법사에 계속 표시됩니다. 읽기 전용 변수는 일반 사용자가 값을 변경할 수 없으므로 올바른 기본값을 가지고 있어야 합니다.

숨기기 전개 마법사에서 변수를 숨깁니다. 숨겨진 변수는 일반 사용자가 값을 변경할 수 없으므로 올바른 기본값을 가지고 있어야 합니다.

6. 대체된 응용프로그램 변수 목록에 이미 있는 변수의 모양을 변경하려면 변수를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 등록 정보를 선택한 다음, 다음에서 원하는 등록 정보를 설정하십시오.

- hidden
- readonly
- sharedAs
- value

응용프로그램 간 변수 공유: 간혹, 응용프로그램은 동일 솔루션에서 다른 응용프로그램의 변수값에 액세스해야 합니다. 예로 DB2 및 DB2 FixPack을 포함하는 솔루션을 들 수 있습니다. 이 때 FixPack은 기본 DB2 설치 위치에 대한 액세스 권한을 가지고 있어야 합니다. 솔루션 편집기는 응용프로그램 사이에 변수를 "링크" 또는 "공유"하는 방법을 제공합니다. 이렇게 하면 한 응용프로그램의 변수에 대해 입력된 값은 해당 값을 공유하는 기타 다른 변수에 저장됩니다.

응용프로그램 간 변수를 공유하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 솔루션 편집기에서 **태스크** 탭을 누르십시오.
2. 솔루션 태스크 절에서 설치 작업을 펼치고 공유하려는 변수가 있는 응용프로그램을 선택하십시오.
3. 대체된 응용프로그램 변수 절에서 추가를 눌러 공유할 변수를 선택하십시오.

주: 공유하려는 변수가 이미 나열되어 있을 경우, 응용프로그램 변수 대체 마법사를 사용하지 않고 변수를 수정하십시오. 120 페이지의 7단계로 건너뛰십시오.

4. 응용프로그램 변수 대체 마법사에서 점검 목록으로부터 공유하려는 변수를 선택하십시오. 다음을 누르십시오.

주: 작업공간에서 응용프로그램 프로젝트를 사용할 수 없는 경우 어떤 변수 목록도 제공되지 않습니다. 대신 공유할 변수 이름을 입력해야 합니다.

5. 4단계에서 선택한 변수마다, 해당 변수를 공유하는 방법을 지정할 수 있는 마법사 페이지가 표시됩니다.
 - a. 작동 드롭 다운 목록에서, 다른 변수와 값 공유를 선택하십시오.
 - b. 솔루션에서 다른 응용프로그램의 변수를 이미 공유하고 있는 경우 해당 변수의 sharedAs 이름이 공유 이름 드롭 다운 목록에 나열됩니다. 이 값을 동일한

sharedAs 이름의 다른 모든 변수와 링크하려면 목록에서 기존 sharedAs 이름 중 하나를 선택하십시오. 이것이 해당 변수를 공유 중인 첫 번째 응용프로그램 이거나 이 값을 아직 나열되지 않은 변수와 공유하려는 경우, 이 변수를 공유할 고유 이름을 입력하십시오.

6. 각 변수 구성이 완료되면 다음 또는 완료를 누르십시오.
7. 이미 대체된 응용프로그램 변수 목록에 있는 변수를 공유하려면 변수를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 등록 정보를 선택한 후 sharedAs 등록 정보를 원하는 대로 설정하십시오.
 - hidden
 - readonly
 - sharedAs
 - value
8. 대체된 응용프로그램 변수 절에서 이 변수의 모양을 변경하십시오.
9. 공유 변수값 구성 절에서 공유 변수의 유효성 확인을 구성하십시오.

변수의 기본값 수정: 응용프로그램은 정의하는 변수에 대해 기본값을 제공할 수 있습니다. 간혹, 다음과 같은 경우처럼 솔루션 레벨에서 기본값을 설정하거나 대체해야 합니다.

- 솔루션에서 변수가 숨겨지거나 읽기 전용이 되도록 변수 모양이 변경되는데 변수가 올바른 기본값을 가지고 있지 않을 경우, 솔루션이 올바른 기본값을 제공해야 합니다.
- 솔루션이 기본값으로 전개된 경우 올바르게 작동하지 않는(예: 기본 설치 위치가 충돌함) 응용프로그램을 포함하고 있으면, 솔루션은 변수의 필요한 기본값을 대체해야 합니다.

응용프로그램 변수의 기본값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 솔루션 편집기에서 **태스크** 탭을 누르십시오.
2. 솔루션 태스크 절에서 설치 작업을 펼치고 변경하려는 변수가 있는 응용프로그램을 선택하십시오.
3. 대체된 응용프로그램 변수 절에서 추가를 눌러 변경할 변수를 선택하십시오.

주:

- a. 변경하려는 변수가 이미 나열되어 있을 경우, 응용프로그램 변수 대체 마법사를 사용하지 않고 변수를 수정하십시오. 121 페이지의 6단계로 건너뛰십시오.
- b. 응용프로그램에 정의된 모든 변수가 이미 나열되어 있으면 121 페이지의 6단계로 건너뛰십시오.

4. 응용프로그램 변수 대체 마법사에서 점검 목록으로부터 변경하려는 변수를 선택하십시오. 다음을 누르십시오.
5. 4단계에서 선택한 변수마다, 해당 변수의 기본값을 변경하는 데 도움을 주는 마법사 페이지가 표시됩니다. 작동 드롭 다운에서, 기본값 수정을 선택한 후 기본값 텍스트 필드에 새 기본값을 입력하십시오. 이 페이지에서 이 변수의 모양을 변경할 수도 있습니다. 기본값 설정을 완료하고 나면 다음 또는 완료를 누르십시오.
6. 이미 대체된 응용프로그램 변수 목록에 있는 변수의 기본값을 변경하려면 변수를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 등록 정보를 선택한 후 다음 읽기 전용 및 숨기기 등록 정보를 원하는 대로 설정하십시오.
 - hidden
 - readonly
 - sharedAs
 - value

솔루션에 설치 태스크 추가: 설치 작업은 상위 태스크 그룹의 일부일 수 있습니다.

설치 태스크는 하나 이상의 대상 컴퓨터에 전개할 응용프로그램 세트로 구성됩니다. 솔루션의 각 설치 태스크는 전개 마법사에 표시됩니다. 하나 이상의 대상 컴퓨터에 전개할 설치 태스크의 조합을 전개 마법사에서 선택할 수 있습니다.

솔루션에 설치 태스크를 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 솔루션 편집기에서 태스크 탭을 선택하십시오.
2. 솔루션 태스크 절에서 추가를 누르십시오.
3. 설치 태스크를 선택하십시오.
4. 다음을 누르십시오.
5. 상위 태스크 그룹을 선택하십시오(적용 가능한 경우).
6. 태스크 설명을 입력하십시오.
7. 태스크에 대한 운영 체제를 선택하십시오.
8. 완료를 누르십시오.

설치 작업에 대한 선택적 정보를 지정하려면 등록 정보 보기를 사용하십시오. 편집기에서 태스크를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 컨텍스트 메뉴에서 등록 정보를 선택하십시오. 다음과 같은 선택적 속성에 대한 정보를 지정하십시오.

addLocalHost

대상으로 로컬 호스트를 사용하여 설치 작업을 초기화하려면 true로 설정하십시오.

isOptional

선택한 태스크를 선택적 상태로 만들려면 true로 설정하십시오.

주: isOptional 속성을 false로 설정하면 selectedByDefault는 **true**로 리턴됩니다.

oneTargetDeployment

선택한 태스크의 전개를 단 하나의 컴퓨터로 제한하려면 true로 설정하십시오.

selectedByDefault

기본적으로 선택한 태스크를 전개하려면 true로 설정하십시오.

taskDetails

전개 마법사의 태스크 선택사항 패널에 태스크에 대한 간단한 설명을 표시하려면 텍스트 설명을 입력하십시오.

솔루션에 수동 태스크 추가: 수동 태스크는 솔루션의 전개 중에 표시되는 지시사항입니다. 사용자는 솔루션 전개를 계속하기 전에 수동 태스크를 완료해야 합니다. 예를 들어, 수동 태스크에서 사용자에게 지정한 사용자 ID가 해당하는 관리 권한을 갖고 있는지 확인하도록 지시할 수 있습니다.

솔루션에 수동 태스크를 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 솔루션 편집기에서 태스크 탭을 선택하십시오.
2. 솔루션 절에서 추가를 누르십시오.
3. 수동 태스크를 선택하십시오. 다음을 누르십시오.
4. 상위 태스크 그룹을 선택하십시오(적용 가능한 경우).
5. 태스크 설명을 입력하십시오.
6. 태스크 지시사항 필드에 태스크의 간단한 설명 및 해당 태스크를 완료하는 데 필요한 지시사항을 제공하십시오.
7. 완료를 누르십시오.

수동 태스크에 대한 선택적 정보를 지정하려면 등록 정보 보기를 사용하십시오. 편집기에서 태스크를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 컨텍스트 메뉴에서 등록 정보를 선택하십시오. 다음과 같은 선택적 속성에 대한 정보를 지정하십시오.

isOptional

선택한 태스크를 선택적 상태로 만들려면 true로 설정하십시오.

selectedByDefault

기본적으로 선택한 태스크를 전개하려면 true로 설정하십시오.

주: isOptional 속성을 false로 설정하면 selectedByDefault는 **true**로 리턴됩니다.

taskDetails

전개 마법사의 태스크 선택사항 패널에 태스크에 대한 간단한 설명을 표시하려면 텍스트 설명을 입력하십시오.

솔루션에 태스크 그룹 추가: 태스크 그룹은 관련 태스크를 그룹화하기 위해 사용됩니다. 전개 마법사는 일반 사용자에게 대해 모든 태스크 그룹 목록을 솔루션에 제시합니다. 사용자는 전개할 태스크를 선택합니다.

솔루션에 태스크 그룹을 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 솔루션 편집기 오른쪽 분할창에서 태스크 탭을 선택하십시오.
2. 추가를 누르십시오.
3. 태스크 그룹을 선택하십시오. 다음을 누르십시오.
4. 태스크 그룹 제목을 입력하십시오.
5. 태스크 그룹 프롬프트를 입력하십시오. 이 프롬프트는 전개 마법사의 태스크 선택 사항 패널에 표시됩니다.
6. 완료를 누르십시오.

태스크 그룹에 대한 선택적 정보를 지정하려면 등록 정보 보기를 사용하십시오. 편집기에서 태스크 그룹을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 컨텍스트 메뉴에서 등록 정보를 선택하십시오. 다음과 같은 선택적 속성에 대한 정보를 해당되는 값 필드에 지정하십시오.

taskGroupDetails

지정된 텍스트는 전개 마법사의 태스크 그룹 선택사항 패널에 태스크 그룹 제목과 함께 표시됩니다.

솔루션의 태스크 다시 정렬: 솔루션에서 태스크를 다시 정렬하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Express Runtime Developer의 왼쪽 분할창에서 패키지 탐색기 보기를 선택하십시오.
2. 적당한 솔루션 프로젝트 파일을 선택하십시오.
3. src/ 디렉토리를 열고 *.xml 파일을 여십시오.
4. Express Runtime Developer의 오른쪽 분할창에서 태스크 탭을 선택하십시오.
5. 이동하려는 태스크를 선택하십시오.
6. 위로를 눌러 태스크를 솔루션의 앞쪽으로 배치하거나 아래로를 눌러 솔루션의 뒤쪽으로 배치하십시오.

Express Runtime 솔루션 편집기의 네비게이터 및 패키지 탐색기 보기에서 그룹 사이에 태스크를 끌어다 놓을 수도 있습니다.

변수 유효성 및 값 정보 제공: 솔루션 변수에 대한 유효성 확인 및 값 정보를 제공하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 솔루션 편집기에서 태스크 탭을 선택하십시오.

- 유효성 확인 목록에 추가할 공유 솔루션 변수가 있는 경우, 창의 대체된 응용프로그램 변수 절에서 변수를 선택하고 추가를 누르십시오.
- 유효성 확인 목록에서 삭제할 공유 솔루션 변수가 있는 경우, 창의 대체된 응용프로그램 변수 절에서 변수를 선택하고 제거를 누르십시오.
- 변수에 대한 유효성 확인 정보를 추가 또는 수정하려면 대체된 응용프로그램 변수 절에서 변수를 선택하십시오.
- 공유 변수 값 구성 절에서 다음 정보를 지정할 수 있습니다.

필수 선택한 경우, 변수에 대해 값을 입력해야 함을 표시합니다. 기본값을 제공하지 않은 경우 일반 사용자는 응용프로그램을 전개하기 전에 값을 입력하거나 선택해야 합니다. 부울 변수는 항상 필수입니다.

대문자화

선택한 경우, 변수에 입력한 값이 대문자가 되도록 변환합니다.

소문자화

선택한 경우, 변수에 입력한 값이 소문자가 되도록 변환합니다.

최소 한 번 편집 가능화

전개 마법사가 처음으로 공유 변수를 만나는 경우 공유 변수를 표시하여 사용자가 최소 한 번은 값을 입력할 수 있도록 지정합니다. 사용자가 값을 반드시 지정해야 하는 변수임에도 다른 선택사항에서는 표시되지 않을 수 있는 변수에 대해 이 설정을 사용하십시오.

기본값 변수의 기본값을 지정합니다. 여기에 지정한 변수는 이 변수에 대해 제시된 다른 유효성 확인 제한사항을 준수해야 합니다. 드롭 다운 목록 변수의 경우, 기본값이 옵션 필드에도 표시되어야 합니다.

최소 길이

변수 값으로 허용되는 최소 문자 수를 지정합니다.

최대 길이

변수 값으로 허용되는 최대 문자 수를 지정합니다.

유효성 검사기

전개 마법사에서 변수의 유효성을 확인하는 사용자 정의 프로그램을 찾아보십시오. 유효성 검사기 프로그램을 작성하려면 유효성 검사기를 누르고 새 유효성 검사기 프로그램의 이름을 입력하십시오. `validate()` 메소드에 대한 Javadoc 문서의 설명에 따라 사용자 정의 유효성 확인을 수행하는 새 클래스의 `validate()` 메소드를 구현하십시오.

유효성 검사기로 지정된 Java 클래스가 솔루션 프로젝트에 존재해야 합니다. 해당 클래스는 솔루션 프로젝트, 포함된 응용프로그램 프로젝트 또는 응용프로그램 프로젝트의 외부 지원 JAR 파일에 있는 기타 다른 Java 클래스를 참조할 수 있습니다.

유효성 검사기가 참조한 클래스가 언급된 둘 이상의 응용프로그램 프로젝트에서 존재하는 경우, 유효성 검사기는 프로젝트의 모든 클래스를 사용할 수 있습니다. 이러한 이유로, 응용프로그램 레벨 Java 클래스를 참조하는 솔루션 레벨의 유효성 검사기를 사용하고자 하고 동일한 이름의 다른 Java 클래스가 응용프로그램 프로젝트에 들어 있는 경우에는 응용프로그램 ID로 응용프로그램 레벨 Java 클래스의 패키지 적합성을 검사해 보십시오.

옵션 변수에 대한 제한사항이나 값을 추가로 제공합니다. 변수 값의 일부여야 하는 값을 지정하려면 올바른 유효성 확인 규칙을 작성하십시오. 변수 값의 일부가 될 수 없는 값을 지정하려면 올바르지 않은 유효성 확인 규칙을 작성하십시오. 드롭 다운 변수에 대한 선택을 지정하려면 가능한 선택사항을 작성하십시오. 유효성 확인 규칙에 대해 다음과 같은 정보 부분 중 하나를 지정할 수 있습니다. 모든 변수 유형에 대해 제한사항을 모두 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

전체 문자열

완전한 변수값과 일치해야 하거나 일치할 수 없는 일련의 문자

부분 문자열

변수값에 있는 일련의 문자와 일치해야 하거나 일치할 수 없는 일련의 문자

접두부 변수값 시작 부분에 발생해야 하거나 발생할 수 없는 일련의 문자

접미어 변수값 끝에 발생해야 하거나 발생할 수 없는 일련의 문자

특정 문자

변수값에 발생해야 하거나 발생할 수 없는 문자의 목록(순서는 중요하지 않음)

값의 범위

변수의 올바르거나 올바르지 않은 값 범위를 표시하는 최소 및 최대 숫자 값

드롭 다운 목록 옵션

사용자가 드롭 다운 목록 변수에서 선택할 수 있는 정의값입니다. 드롭 다운 목록의 가능한 각 값에 대해 별도의 옵션을 작성하십시오. 기본값 필드 및 옵션 필드에서 기본값을 정의해야 합니다.

6. 솔루션을 저장하십시오.

번역용 솔루션 사용

전개 마법사 인터페이스에서 일반 사용자에게 표시되는 응용프로그램 및 솔루션 랩퍼에는 많은 문자열이 있습니다. 이 문자열은 랩퍼 파일에 직접 지정하거나 번역 가능한 XML 파일에 위치시킬 수 있습니다. 응용프로그램 또는 솔루션 랩퍼에 대한 번역을 사용 가능하게 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 응용프로그램 또는 솔루션이 지원할 번역 언어를 결정하고 번역 언어 구성 주제에 설명된 대로 필요한 번역 가능한 XML 파일을 작성하십시오.
2. 기본 언어 XML 파일을 랩퍼에 해당되는 모든 번역 가능한 문자열로 채워서 각 문자열에 의미있는 키 이름을 제공하십시오. 이미 랩퍼를 작성한 경우 랩퍼에서 기본 언어 XML 파일로 번역 가능한 문자열을 복사할 수 있습니다. 키는 영숫자 문자로만(공백 없이) 구성되며 영문자로 시작해야 합니다. 다음 예는 단순 솔루션용 기본 언어 XML 파일 형태를 보여줍니다.

```
<?xml version="1.0" ?>
<SolutionID>
  <solutionTitle>Solution Title</solutionTitle>
  <task1Details>Details for task #1</task1Details>
  <task1Description>Description for task #1</task1Description>
</SolutionID>
```

3. 응용프로그램 또는 솔루션 편집기를 사용하여 모든 번역 가능한 문자열을 기본 언어 XML 파일의 해당 키 참조로 바꾸십시오.

GUI 편집기를 사용할 경우 단지 키 이름을 입력하고 앞에 접두어로 퍼센트 부호(%)를 붙이면 됩니다.

위 예의 경우, 솔루션 제목 필드는 %solutionTitle로 설정됩니다.

XML 소스를 직접 편집할 경우 translatedKey 속성을 사용하십시오. 이 예제에 따르면 솔루션 랩퍼의 <title> 요소는 다음과 같이 지정됩니다.

```
<title translatedKey="solutionTitle" />
```

4. 문자열 번역본을 해당 언어 XML 파일의 기본 언어 XML 파일에 놓으십시오. 번역을 즉시 사용할 수 없는 경우에는 이 단계를 별도로 수행할 수 있습니다. 특정의 번역 언어에 해당되는 문자열이 없으면 기본 언어 XML 파일의 문자열이 사용됩니다.
5. 응용프로그램 또는 솔루션 랩퍼를 생성하십시오. 누락된 번역 가능한 문자열이 발견되면 적절한 오류 메시지가 콘솔에 표시됩니다.

기존 솔루션 랩퍼 수정

새 솔루션을 작성하는 대신 기존 솔루션 랩퍼를 수정할 수 있습니다. 기존 솔루션 랩퍼를 수정할 때 솔루션 편집기를 사용하여 값을 새 솔루션 랩퍼를 적합한 값으로 바꾸십시오. 이는 제공된 솔루션 중 하나로 응용프로그램을 추가하려는 경우에 좋은 접근 방법입니다. 제목, 스플래쉬 화면 이미지, 환영 화면 이미지 및 기타 항목을 일반 탭에서 변경할 수 있으므로 브랜드 솔루션으로서 표시됩니다.

기존 솔루션 랩퍼를 수정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Express Runtime 탐색기 보기에서 기존 솔루션 프로젝트를 선택하고 **Ctrl + C**를 눌러 솔루션 랩퍼를 복사하십시오.

2. 복사한 솔루션 랩퍼를 포함시킬 범주를 선택하고 **Ctrl + V**를 눌러 솔루션 프로젝트를 Express Runtime 탐색기 보기에 붙여넣으십시오.
3. 프로젝트 복사 대화 상자에 중복 솔루션 프로젝트에 대한 새 이름을 지정하십시오.
4. 확인을 누르십시오.
5. Express Runtime 탐색기 보기에 솔루션 프로젝트를 두 번 누르십시오.
6. 솔루션 편집기의 일반 탭을 선택하십시오.
7. 솔루션 프로젝트에 대한 새 ID를 지정하십시오.
8. 솔루션 편집기를 사용하여 솔루션 프로젝트의 태스크, 응용프로그램 또는 구성 정보를 추가, 편집 또는 제거하십시오.
9. 솔루션 프로젝트를 저장하십시오.

IBM Express Runtime 2.1.1 미들웨어: 이 솔루션은 모든 Express Runtime 미들웨어 및 Express Runtime 콘솔을 Express Runtime이 지원하는 플랫폼으로 전개하는 데 도움을 줍니다. 솔루션에는 다음 구성요소가 포함되어 있습니다.

- DB2 Universal Database - Express 8.2
- Informix Dynamic Server 10.0
- WebSphere Application Server - Express 6.0.2
- IBM HTTP Server 6.0.2
- Express Runtime console 2.1.1

IBM Express Runtime 2.1.1 미들웨어를 전개하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 전개 마법사를 여십시오.
2. 파일 > 열기를 선택하십시오.
3. IRU2_1MiddlewareAll.ser을 선택한 후 열기를 누르십시오.
4. 정보 텍스트를 검토하여 적절한 솔루션을 선택했는지 확인한 후 다음을 누르십시오.
5. 태스크 선택 창이 열립니다. 전개하려는 미들웨어를 선택한 후 다음을 누르십시오.
6. 각 미들웨어 구성요소를 전개하려는 플랫폼을 선택한 후 다음을 누르십시오.
7. 미들웨어를 전개하려는 각 대상 컴퓨터의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정하십시오. 각 주소를 입력한 후 추가를 누르십시오. 전개 중인 각 운영 체제에 이 정보를 제공해야 합니다. 또한 Express Runtime 콘솔을 전개하도록 선택한 경우 콘솔이 전개될 운영 체제마다 대상 정보를 별도로 제공해야 합니다.

주: IBM Installation Agent는 솔루션을 전개하기 전에 localhost가 아닌 모든 대상 시스템에서 실행되고 있어야 합니다.

대상 추가를 완료하면 다음을 누르십시오.

8. 전개하도록 선택된 플랫폼마다 필수 구성 정보를 제공하십시오. 각 미들웨어 구성 요소 및 Express Runtime 콘솔에 이 정보를 제공해야 합니다. 별표(*)로 표시된 필드는 필수입니다. 각 필드의 유효성 확인 요구사항을 검토하려면 각 구성요소에 대한 특정 응용프로그램 랩퍼 주제를 참조하십시오. 이 주제는 Express Runtime 2.1 정보 센터의 Express Runtime 응용프로그램 재사용 절에서 찾을 수 있습니다.

주: 일부 변수값은 응용프로그램 사이에서 공유됩니다. 예를 들어, IHS 설치 디렉토리의 위치 값은 IBM HTTP Server와 IBM HTTP Server 응용프로그램의 WebSphere Express 플러그인 간에 공유됩니다. 전개를 위해 이 솔루션 구성을 진행하는 중에 한 위치의 값을 변경하면 해당 값은 다른 위치에서 자동으로 변경됩니다. 공유 변수에 대한 자세한 정보는 77 페이지의 『공유 응용프로그램 변수 지정』 및 119 페이지의 『응용프로그램 간 변수 공유』를 참조하십시오.

9. 솔루션의 요약 패널이 열립니다. 이 패널은 바로 전개하려는 태스크에 대한 정보를 제공하며 각 태스크로 소요되는 추정 시간을 포함합니다. 전개하기 전에 태스크를 정정하려면 뒤로를 누르십시오. 개별 태스크를 전개하려면 이 개별 태스크와 연관된 태스크 전개 단추를 누르십시오. 구성된 모든 태스크를 전개하려면 모두 전개를 누르십시오.
10. 전개 상태 창이 열리고 완료된 시간 및 남은 추정 시간을 퍼센트로 표시하는 상태 정보가 제공됩니다. 창은 전개 중인 각 태스크의 간단한 설명뿐만 아니라 전개를 시작한 시간 및 날짜도 표시합니다. 정보를 자세히 검토하려면 세부 메시지 또는 마스터 로그를 누르십시오.

전개를 취소하려면 전개 중지를 누르십시오. 전개 취소를 확인하려면 결과 대화 상자에서 예를 누르십시오.

모든 플랫폼용 IBM Express Runtime 2.1.1 샘플 솔루션: 이 솔루션은 모든 Express Runtime 미들웨어, Express Runtime 콘솔 및 샘플 응용프로그램을 Express Runtime이 지원하는 플랫폼으로 전개하는 데 도움을 줍니다. 솔루션에는 다음 구성요소가 포함되어 있습니다.

- WebSphere Application Server - Express 6.0.2
- DB2 UDB - Express 8.2 FP10
- Informix Dynamic Server 10.00 TC3E/UC3E
- IBM HTTP Server 6.0.2
- Web server plug-in for IBM WebSphere Application Server 6.0.2
- Express Runtime Document Publishing Manager

주: Express Runtime Document Publishing Manager는 샘플 응용프로그램입니다.

샘플 솔루션 전개

모든 플랫폼용 IBM Express Runtime 2.1.1 샘플을 전개하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 전개 마법사를 여십시오. Windows에서 시작 > 프로그램 > **Express Runtime 2.1** > 전개 마법사를 선택하거나 Linux에서 기본 메뉴 > 프로그램 > **Express Runtime 2.1** > 전개 마법사를 선택하십시오.
2. 파일 > 열기를 선택하십시오.
3. IRU2_1SampleSolution.ser을 선택한 후 열기를 누르십시오.
4. 정보 텍스트를 검토하여 적절한 솔루션을 선택했는지 확인한 후 다음을 누르십시오. **태스크** 선택 창이 표시됩니다.
5. 전개하려는 태스크를 선택한 후 다음을 누르십시오. 샘플 응용프로그램 창이 표시됩니다.
6. 미들웨어 구성요소 및 샘플 응용프로그램을 전개하려는 플랫폼을 선택한 후 다음을 누르십시오.
7. Express Runtime 콘솔을 전개하려는 플랫폼을 선택한 후 다음을 누르십시오.
8. 샘플 응용프로그램 및 미들웨어를 전개하려는 각 대상 컴퓨터의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정하십시오. 각 주소를 입력한 후 추가를 누르십시오. 전개 중인 각 운영 체제에 이 정보를 제공해야 합니다. 또한 Express Runtime 콘솔을 전개하도록 선택한 경우 콘솔이 전개될 운영 체제마다 대상 정보를 별도로 제공해야 합니다.

주: IBM Installation Agent는 솔루션을 전개하기 전에 localhost가 아닌 모든 대상 시스템에서 실행되고 있어야 합니다.

대상 추가를 완료하면 다음을 누르십시오.

9. 전개하도록 선택된 플랫폼마다 필수 구성 정보를 제공하십시오. 각 미들웨어 구성요소, 샘플 응용프로그램 및 Express Runtime 콘솔 전개에 이 정보를 제공해야 합니다. 별표(*)로 표시된 필드는 필수입니다. 각 필드의 유효성 확인 요구사항을 검토하려면 각 구성요소에 대한 특정 응용프로그램 랩퍼 주제를 참조하십시오. 이 주제는 Express Runtime 2.1.1 정보 센터의 Express Runtime 응용프로그램 재사용 절에서 찾을 수 있습니다.

주: 일부 변수값은 응용프로그램 사이에서 공유됩니다. 예를 들어, IHS 설치 디렉토리의 위치 값은 IBM HTTP Server와 IBM HTTP Server 응용프로그램의 WebSphere Express 플러그인 간에 공유됩니다. 전개를 위해 이 솔루션 구성을 진행하는 중에 한 위치의 값을 변경하면 해당 값은 다른 위치에서 자동으로 변경됩니다. 공유 변수에 대한 자세한 정보는 77 페이지의 『공유 응용프로그램 변수 지정』 및 119 페이지의 『응용프로그램 간 변수 공유』를 참조하십시오.

10. 다음을 누르십시오. 솔루션의 요약 패널이 표시됩니다. 이 패널은 바로 전개하려는 태스크에 대한 정보를 제공하며 각 태스크로 소요되는 추정 시간을 포함합니다. 전개하기 전에 태스크를 정정하려면 뒤로를 누르십시오.

11. 개별 태스크를 전개하려면 이 개별 태스크와 연관된 태스크 전개 단추를 누르십시오. 구성된 모든 태스크를 전개하려면 모두 전개를 누르십시오. 전개 상태 창이 표시되고 완료된 시간 및 남은 추정 시간을 퍼센트로 표시하는 상태 정보가 제공됩니다. 창은 전개 중인 각 태스크의 간단한 설명뿐만 아니라 전개를 시작한 시간 및 날짜도 표시합니다.

전개를 취소하려면 전개 중지를 누르십시오. 전개 취소를 확인하려면 결과 대화 상자에서 예를 누르십시오.

12. 정보를 자세히 검토하려면 세부 메시지 또는 마스터 로그를 누르십시오.

주: SNMP 서비스가 설치되지 않은 Windows 컴퓨터에 Informix Dynamic Server를 전개하는 경우 SNMP 서비스를 찾을 수 없으므로 Informix Dynamic Server의 SNMP 기반 모니터링을 위한 SNMP 서버 에이전트가 설치되지 않았다는 메시지를 표시하는 알려진 문제점이 있습니다. 로그에 이 메시지가 표시되더라도 Informix Dynamic Server의 설치와 관리에는 영향을 주지 않습니다. 이 메시지에 대한 자세한 정보는 Informix Dynamic 정보 센터를 참조하십시오.

샘플 솔루션 시작

샘플 응용프로그램을 시작하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 지원되는 웹 브라우저를 여십시오.

2. 다음 URL을 탐색하십시오.

```
http://<hostname>/RuntimeDocumentMgmt
```

여기서 <hostname>은 샘플 솔루션이 전개된 대상 컴퓨터의 완전한 호스트 이름입니다.

3. 전개 중에 샘플 솔루션의 기본 포트를 변경했다면 URL에 포트 번호를 추가해야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
http://<hostname>:<port>/RuntimeDocumentMgmt
```

여기서 <port>는 전개 중에 제공된 포트 번호입니다.

Linux용 IBM Express Runtime 2.1.1 샘플: 이 솔루션은 모든 Express Runtime 미들웨어 및 샘플 응용프로그램을 Linux 플랫폼이 실행 중인 컴퓨터로 전개하는 데 도움을 줍니다. 이 샘플은 Linux 개발 환경의 샘플 작업공간에 있습니다. 이 샘플에는 솔루션에 응용프로그램을 포함시키는 방법과 응용프로그램에 필요한 구성을 자동화하는 방법을 설명하는 단일 설치 태스크가 포함되어 있습니다. Express Runtime 첫 번째 단

계에서 샘플 솔루션 개발 또는 샘플 솔루션 전개를 선택하여 이 솔루션으로 작업할 수 있습니다. 솔루션에는 다음 구성요소가 포함되어 있습니다.

- WebSphere Application Server - Express 6.0.2
- DB2 UDB - Express 8.2 FP10
- Informix Dynamic Server 10.00 TC3E/UC3E
- IBM HTTP Server 6.0.2
- Web server plug-in for IBM WebSphere Application Server 6.0.2
- Express Runtime Document Publishing Manager

주: Express Runtime Document Publishing Manager는 샘플 응용프로그램입니다.

샘플 솔루션 전개

Linux용 IBM Express Runtime 2.1.1 샘플을 전개하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 전개 마법사를 여십시오. 기본 메뉴 > 프로그램 > **Express Runtime 2.1** > 전개 마법사를 선택하십시오.
2. 파일 > 열기를 선택하십시오.
3. IRU2_1SampleSolutionLnx.ser을 선택한 후 열기를 누르십시오.
4. 정보 텍스트를 검토하여 적절한 솔루션을 선택했는지 확인한 후 다음을 누르십시오.
5. 태스크 선택 창이 열립니다. 솔루션에는 하나의 태스크만 있으므로 이 태스크는 사전 선택됩니다. 다음을 누르십시오.
6. 샘플 응용프로그램을 전개하려는 각 대상 컴퓨터의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정하십시오. 각 주소를 입력한 후 추가를 누르십시오.

주: 지정된 모든 대상은 Linux 운영 체제가 실행되고 있어야 합니다. 또한 IBM Installation Agent는 솔루션을 전개하기 전에 localhost가 아닌 모든 대상 시스템에서 실행되고 있어야 합니다.

대상 추가를 완료하면 다음을 누르십시오.

7. 구성요소마다 필수 구성 정보를 제공하십시오. 별표(*)로 표시된 필드는 필수입니다. 각 필드의 유효성 확인 요구사항을 검토하려면 각 구성요소에 대한 특정 응용프로그램 랩퍼 주제를 참조하십시오. 이 주제는 Express Runtime 2.1.1 정보 센터의 Express Runtime 응용프로그램 재사용 절에서 찾을 수 있습니다.

주: 일부 변수값은 응용프로그램 사이에서 공유됩니다. 예를 들어, IHS 설치 디렉토리의 위치 값은 IBM HTTP Server와 IBM HTTP Server 응용프로그램의 WebSphere Express 플러그인 간에 공유됩니다. 전개를 위해 이 솔루션 구성을 진행하는 중에 한 위치의 값을 변경하면 해당 값은 다른 위치에서 자동으로 변경됩니다. 공유 변수에 대한 자세한 정보는 77 페이지의 『공유 응용프로그램 변수 지정』 및 119 페이지의 『응용프로그램 간 변수 공유』를 참조하십시오.

8. 솔루션의 요약 패널이 열립니다. 이 패널은 바로 전개하려는 태스크에 대한 정보를 제공하며 전개로 소요되는 추정 시간을 포함합니다. 전개하기 전에 태스크를 정정하려면 뒤로 버튼을 누르십시오. 태스크를 전개하려면 모두 전개를 누르십시오.
9. 전개 상태 창이 열리고 완료된 시간 및 남은 추정 시간을 퍼센트로 표시하는 상태 정보가 제공됩니다. 창은 전개 중인 각 태스크의 간단한 설명뿐만 아니라 전개를 시작한 시간 및 날짜도 표시합니다. 정보를 자세히 검토하려면 세부 메시지 또는 마스터 로그를 누르십시오.

전개를 취소하려면 전개 중지를 누르십시오. 전개 취소를 확인하려면 결과 대화 상자에서 예를 누르십시오.

샘플 솔루션 시작

샘플 응용프로그램을 시작하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 지원되는 웹 브라우저를 여십시오.
2. 다음 URL을 탐색하십시오.

`http://<hostname>/RuntimeDocumentMgmt`

여기서 `<hostname>`은 샘플 솔루션이 전개된 대상 컴퓨터의 완전한 호스트 이름입니다.

3. 전개 중에 샘플 솔루션의 기본 포트를 변경했다면 URL에 포트 번호를 추가해야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

`http://<hostname>:<port>/RuntimeDocumentMgmt`

여기서 `<port>`는 전개 중에 제공된 포트 번호입니다.

Windows용 IBM Express Runtime 2.1.1 샘플: 이 솔루션은 모든 Express Runtime 미들웨어 및 샘플 응용프로그램을 Windows 플랫폼이 실행 중인 컴퓨터로 전개하는 데 도움을 줍니다. 이 샘플은 Windows 개발 환경의 샘플 작업공간에 있습니다. 이 샘플에는 솔루션에 응용프로그램을 포함시키는 방법과 응용프로그램에 필요한 구성을 자동화하는 방법을 설명하는 단일 설치 태스크가 포함되어 있습니다. Express Runtime 첫 번째 단계에서 샘플 솔루션 개발 또는 샘플 솔루션 전개를 선택하여 이 솔루션으로 작업할 수 있습니다. 솔루션에는 다음 구성요소가 포함되어 있습니다.

- WebSphere Application Server - Express 6.0.2
- DB2 UDB - Express 8.2 FP10
- Informix Dynamic Server 10.00 TC3E/UC3E
- IBM HTTP Server 6.0.2
- Web server plug-in for IBM WebSphere Application Server 6.0.2
- Express Runtime Document Publishing Manager

주: Express Runtime Document Publishing Manager는 샘플 응용프로그램입니다.

샘플 솔루션 전개

Windows용 IBM Express Runtime 2.1.1 샘플을 전개하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 전개 마법사를 여십시오. 시작 > 프로그램 > **Express Runtime 2.1** > 전개 마법사를 선택하십시오.
2. 파일 > 열기를 선택하십시오.
3. IRU2_1SampleSolutionWin.ser을 선택한 후 열기를 누르십시오.
4. 정보 텍스트를 검토하여 적절한 솔루션을 선택했는지 확인한 후 다음을 누르십시오.
5. 태스크 선택 창이 열립니다. 솔루션에는 하나의 태스크만 있으므로 이 태스크는 사전 선택됩니다. 다음을 누르십시오.
6. 샘플 응용프로그램을 전개하려는 각 대상 컴퓨터의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정하십시오. 각 주소를 입력한 후 추가를 누르십시오.

주: 지정된 모든 대상은 Windows 운영 체제가 실행되고 있어야 합니다. 또한 IBM Installation Agent는 솔루션을 전개하기 전에 localhost가 아닌 모든 대상 시스템에서 실행되고 있어야 합니다.

대상 추가를 완료하면 다음을 누르십시오.

7. 구성요소마다 필수 구성 정보를 제공하십시오. 별표(*)로 표시된 필드는 필수입니다. 각 필드의 유효성 확인 요구사항을 검토하려면 각 구성요소에 대한 특정 응용프로그램 랩퍼 주제를 참조하십시오. 이 주제는 Express Runtime 2.1.1 정보 센터의 Express Runtime 응용프로그램 재사용 절에서 찾을 수 있습니다.

주: 일부 변수값은 응용프로그램 사이에서 공유됩니다. 예를 들어, IHS 설치 디렉토리의 위치 값은 IBM HTTP Server와 IBM HTTP Server 응용프로그램의 WebSphere Express 플러그인 간에 공유됩니다. 전개를 위해 이 솔루션 구성을 진행하는 중에 한 위치의 값을 변경하면 해당 값은 다른 위치에서 자동으로 변경됩니다. 공유 변수에 대한 자세한 정보는 77 페이지의 『공유 응용프로그램 변수 지정』 및 119 페이지의 『응용프로그램 간 변수 공유』를 참조하십시오.

8. 솔루션의 요약 패널이 열립니다. 이 패널은 바로 전개하려는 태스크에 대한 정보를 제공하며 전개로 소요되는 추정 시간을 포함합니다. 전개하기 전에 태스크를 정정하려면 뒤로를 누르십시오. 태스크를 전개하려면 모두 전개를 누르십시오.
9. 전개 상태 창이 열리고 완료된 시간 및 남은 추정 시간을 퍼센트로 표시하는 상태 정보가 제공됩니다. 창은 전개 중인 각 태스크의 간단한 설명뿐만 아니라 전개를 시작한 시간 및 날짜도 표시합니다. 정보를 자세히 검토하려면 세부 메시지 또는 마스터 로그를 누르십시오.

전개를 취소하려면 전개 중지를 누르십시오. 전개 취소를 확인하려면 결과 대화 상자에서 예를 누르십시오.

주: SNMP 서비스가 설치되지 않은 Windows 컴퓨터에 Informix Dynamic Server를 전개하는 경우 SNMP 서비스를 찾을 수 없으므로 Informix Dynamic Server의 SNMP 기반 모니터링을 위한 SNMP 서브 에이전트가 설치되지 않았다는 메시지를 표시하는 알려진 문제점이 있습니다. 로그에 이 메시지가 표시되더라도 Informix Dynamic Server의 설치와 관리에는 영향을 주지 않습니다. 이 메시지에 대한 자세한 정보는 Informix Dynamic 정보 센터를 참조하십시오.

샘플 솔루션 시작

샘플 응용프로그램을 시작하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 지원되는 웹 브라우저를 여십시오.
2. 다음 URL을 탐색하십시오.

```
http://<hostname>/RuntimeDocumentMgmt
```

여기서 <hostname>은 샘플 솔루션이 전개된 대상 컴퓨터의 완전한 호스트 이름입니다.

3. 전개 중에 샘플 솔루션의 기본 포트를 변경했다면 URL에 포트 번호를 추가해야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
http://<hostname>:<port>/RuntimeDocumentMgmt
```

여기서 <port>는 전개 중에 제공된 포트 번호입니다.

전개 마법사에서 솔루션 테스트

전개 마법사에서 솔루션을 테스트하면 일반 사용자에게 솔루션이 어떻게 표시되는지 볼 수 있으며 다음 태스크를 수행하는 데 도움이 됩니다.

- 솔루션의 프리젠테이션을 확인합니다.
- 솔루션의 일부인 응용프로그램의 작동을 확인합니다.
- 대상 컴퓨터에서 전개를 검토합니다.
- 대상 컴퓨터에서 사용자 프로그램이 실행되는 대로 응용프로그램에 대한 사용자 프로그램을 디버깅합니다.

전개 마법사에서 솔루션을 테스트하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Express Runtime Developer의 왼쪽 분할창에서 **Express Runtime** 탐색기 보기를 선택하십시오.
2. 적당한 솔루션 프로젝트를 선택하십시오.
3. 프로젝트 > 전개 마법사에서 테스트를 선택하십시오.
4. 솔루션을 구성하고 이를 전개하십시오.

전개 마법사에서 솔루션을 전개하면 응용프로그램이 대상 컴퓨터에 설치됩니다. 일반 사용자처럼 실제로 대상 컴퓨터에 코드가 전개된다는 점에 유의하십시오.

전개 중 솔루션 디버깅

전개 마법사를 사용하여 Java 사용자 프로그램을 로컬 및 원격 Windows 또는 Linux 컴퓨터에 전개하는 동안 Express Runtime Developer에서 이 사용자 프로그램을 디버깅할 수 있습니다.

전개 중 Java 사용자 프로그램을 디버깅하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 스테이징 서버에서 Express Runtime Developer를 시작하십시오. Java 사용자 프로그램을 포함하는 응용프로그램 프로젝트가 Express Runtime Developer 작업공간에 열려 있는지 확인하십시오.
2. 디버깅하려는 Java 사용자 프로그램 소스 파일을 열고 실행 중 일시정지할 중단점을 삽입하십시오.
3. 디버깅할 응용프로그램을 포함하는 솔루션을 선택하여 전개 마법사를 시작하십시오. 솔루션을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 컨텍스트 메뉴에서 전개 마법사에서 테스트를 선택하십시오.
4. Java 사용자 프로그램을 로컬이나 원격 Linux 또는 Windows 컴퓨터에 전개하십시오.

실행되는 행에서 중단점을 설정하면 디버그 Perspective로 전환할 수 있는 옵션이 제공됩니다. 예를 누르십시오. 보통의 Java 프로그램처럼 사용자 프로그램을 디버깅할 수 있습니다.

디버깅 문제점 해결

Express Runtime Developer에서 전개 마법사를 시작할 때 포트 1099가 사용 중이어서 디버깅을 사용할 수 없음을 알리는 메시지가 표시되면 포트 1099를 사용 가능하도록 해제해야 합니다. 포트 1099를 해제할 경우, Express Runtime Developer에서 전개 마법사를 다시 시작하여 사용자 프로그램을 디버깅하십시오. IBM Installation Agent는 포트 1099를 사용합니다. 사용자 프로그램을 디버깅하고 동시에 동일 컴퓨터에서 Installation Agent를 실행할 수 없습니다.

사용자 프로그램이 전개 중 디버깅할 수 있도록 일시중단되지 않으면 다음 조건이 존재하는지 확인하십시오.

- 올바른 Java 파일에서 실행되는 행에 중단점을 설정했습니다.
- Express Runtime Developer 작업공간에 전개하려는 사용자 프로그램에 대한 응용 프로그램 프로젝트가 있습니다.
- Linux 또는 Windows 컴퓨터가 전개 대상입니다.
- 사용자 프로그램의 유형은 Java입니다.

- 서버 및 에이전트 사이에 방화벽이 없거나, 방화벽이 있을 경우 포트 1099가 열려 있습니다.
- 서버의 다른 응용프로그램에서 포트 1099를 사용하지 않습니다.

전개 중 디버거에 연결할 수 없음을 알리는 메시지가 표시되면, 서버 및 에이전트 사이에 방화벽이 없는지, 방화벽이 있을 경우 포트 8000 - 8004가 열려 있는지 확인하십시오.

생성기

네비게이터 또는 패키지 탐색기 보기에 있는 컨텍스트 메뉴나, 프로젝트 메뉴의 메뉴 선택사항을 사용하여 솔루션 및 응용프로그램 프로젝트에 포함되어 있는 솔루션 및 응용프로그램 랩퍼를 생성할 수 있습니다. 이 메뉴 선택사항으로 전개 패키지도 생성할 수 있습니다.

응용프로그램 생성기

응용프로그램 생성기를 사용하여 응용프로그램 프로젝트에서 응용프로그램 .ser 파일을 생성하십시오.

응용프로그램 생성기 호출

다음과 같은 방법으로 응용프로그램 생성기를 시작할 수 있습니다.

- 응용프로그램 프로젝트나 응용프로그램 .axml 자원을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 **응용프로그램 생성**을 선택하십시오.
- 응용프로그램 프로젝트나 응용프로그램 .axml 자원을 선택하고 **프로젝트 > 응용프로그램 생성**을 선택하십시오.
- 응용프로그램 편집기 내에서 마우스 오른쪽 단추를 누르고 **응용프로그램 생성**을 선택하십시오.

응용프로그램 랩퍼에 대해 전개 패키지 작성을 선택할 경우, 2진 응용프로그램 파일을 입력으로 사용하여 Express Runtime Developer 패키지 생성기가 호출됩니다.

응용프로그램 생성기 출력

응용프로그램 생성기는 확장자가 .ser인 하나 이상의 2진 응용프로그램 파일을 생성합니다. 응용프로그램 랩퍼에 지정된 운영 체제마다 2진 응용프로그램 파일이 작성되고 이러한 파일은 bin/<application_ID> 폴더 아래에 있는 프로젝트에 저장됩니다.

응용프로그램 생성기의 로그 파일은 bin/<application_ID>/log 폴더에 저장되고 이름은 applicationBuilder.log로 지정됩니다.

솔루션 생성기

솔루션 생성을 사용하여 솔루션 프로젝트에서 솔루션 .ser 파일을 생성할 수 있습니다.

솔루션을 생성할 때 다음 조치가 발생합니다.

1. Express Runtime Developer는 솔루션 XML 파일을 조사하여 솔루션에 포함되는 응용프로그램 래퍼를 판별합니다.
2. 응용프로그램 생성기는 솔루션 래퍼에 참조된 응용프로그램 래퍼마다 호출됩니다. 응용프로그램 래퍼가 최신 상태이면 이 단계를 건너뛵니다.
3. 필요한 모든 응용프로그램 래퍼를 생성하면 솔루션 래퍼에 대해 솔루션 생성기가 호출됩니다. 솔루션 래퍼와 해당되는 모든 참조 응용프로그램 래퍼가 최신 상태이면 솔루션 생성 단계를 건너뛵니다.
4. 마지막으로, 응용프로그램 래퍼마다 사용자 프로그램 패키지 생성기가 호출되어 응용프로그램 프로젝트에 지정된 모든 사용자 프로그램을 포함하는 패키지를 작성합니다. 필요한 사용자 프로그램 패키지가 이미 존재하고 최신 상태일 경우 이 단계를 건너뛵니다.

사용자 프로그램 패키지 생성기를 사용하려면 사용자 프로그램이 해당 응용프로그램 래퍼를 포함하는 프로젝트의 bin 폴더에 있어야 합니다. 응용프로그램 래퍼가 Express Runtime Developer가 아닌 다른 프로젝트(또는 Eclipse 작업공간 환경 외부)에 정의된 사용자 프로그램을 지정할 경우, 생성기는 사용자 프로그램을 찾을 수 없습니다. 외부 자원 가져오기에 설명된 대로 필요한 모든 사용자 프로그램(메시지 번들과 같이 사용자 프로그램이 필요로 하는 모든 기타 자원을 포함하여)을 가져와야 합니다.

전개 패키지는 솔루션 생성의 일부로 작성되지 않으므로 별도로 작성해야 합니다.

솔루션 생성기 호출

다음과 같은 방법으로 솔루션 생성기를 시작할 수 있습니다.

- 솔루션 프로젝트나 솔루션 .sxml 파일을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 컨텍스트 메뉴에서 솔루션 생성을 선택하십시오.
- 솔루션 프로젝트나 솔루션 .sxml 파일을 선택하고 프로젝트 > 솔루션 생성을 선택하십시오.
- 솔루션 편집기 내에서 마우스 오른쪽 단추를 누르고 솔루션 생성을 선택하십시오.

솔루션 생성기 출력

솔루션 생성기는 확장자가 .ser인 하나의 2진 솔루션 파일을 작성합니다. 이 파일은 솔루션 프로젝트의 루트 bin 폴더에 저장됩니다.

솔루션 생성기의 로그 파일은 bin/log 폴더에 저장되고 이름은 solutionBuilder.log로 지정됩니다.

전개 패키지 생성기

전개 패키지 생성기를 사용하여 응용프로그램 프로젝트에서 전개 패키지를 생성하십시오.

전개 패키지 생성기 호출

다음과 같은 방법으로 전개 패키지 생성기를 시작할 수 있습니다.

- 응용프로그램 프로젝트나 응용프로그램 .axml 자원을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 전개 패키지 생성을 선택하십시오.
- 응용프로그램 프로젝트나 응용프로그램 .axml 자원을 선택하고 프로젝트 > 전개 패키지 생성을 선택하십시오.
- 응용프로그램 편집기 내에서 마우스 오른쪽 단추를 누르고 전개 패키지 생성을 선택하십시오.

응용프로그램 랩퍼에 대해 전개 패키지 작성을 선택할 경우, 2진 응용프로그램 파일을 출력으로 사용하여 Express Runtime Developer 패키지 생성기가 호출됩니다.

응용프로그램의 전개 패키지를 작성하기 전에 응용프로그램의 소프트웨어 이미지 루트를 설정해야 합니다. 소프트웨어 이미지 루트를 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 응용프로그램 편집기에서 파일 탭을 누르십시오.
2. 소프트웨어 이미지 파일 절에서 소스 디렉토리가 설정되어 있는지 확인하십시오.
3. 소스 디렉토리가 설정되어 있지 않거나 잘못 설정된 경우, 링크를 누르고 소프트웨어 이미지 파일 위치를 찾아보십시오.

전개 패키지 생성기 출력

전개 패키지 생성기는 전개 패키지 JAR 파일을 작성합니다. 이 패키지는 응용프로그램 랩퍼에 대해 지정된 소프트웨어 이미지 루트가 표시하는 소프트웨어 이미지 파일을 포함합니다. 이 패키지는 응용프로그램 랩퍼의 프로젝트에 저장되지 않습니다. 대신 여러 프로젝트가 액세스해야 하는 공통 자원의 저장소인 IRU_common_resources 프로젝트에 삽입됩니다. Express Runtime Developer는 필요에 따라 IRU_common_resources 프로젝트를 작성합니다. 패키지는 이 프로젝트의 mediaJars 폴더에 저장됩니다.

전개 패키지 빌더의 로그 파일은 bin/<application_ID>/log 폴더에 저장되며 이름은 softwareImageDeploymentPkgBuilder.log로 지정됩니다.

Headless 조작

전개 패키지를 생성하거나, Eclipse 기반 개발 환경을 시작하지 않고 응용프로그램 또는 솔루션 프로젝트를 생성하거나 가져오려면 Express Runtime과 함께 제공되는 Headless 조작 스크립트 파일을 사용하십시오. 이 파일은 Express Runtime 폴더의 Express Runtime 설치 디렉토리에 있습니다. Headless 조작 파일을 사용하려면 해당 되는 도움말 주제에 제공된 필수 매개변수를 사용하여 이 파일을 호출하십시오.

다음 파일이 제공됩니다.

IRU_ApplicationGenerator.bat (Windows) / IRU_ApplicationGenerator (Linux)

Eclipse 개발 환경을 시작하지 않고 응용프로그램 프로젝트를 생성하려면 이 파일을 사용하십시오.

IRU_DeploymentPackageGenerator.bat (Windows) / IRU_DeploymentPackageGenerator (Linux)

Eclipse 개발 환경을 시작하지 않고 전개 패키지를 생성하려면 이 파일을 사용하십시오.

IRU_ImportProject.bat (Windows) / IRU_ImportProject (Linux)

Eclipse 개발 환경을 시작하지 않고 사전 정의된 작업공간으로 프로젝트를 가져오려면 이 파일을 사용하십시오.

주: 파일 시스템의 작업공간에 존재하는 프로젝트만 가져올 수 있습니다.

IRU_SolutionGenerator.bat (Windows) / IRU_SolutionGenerator (Linux)

Eclipse 개발 환경을 시작하지 않고 솔루션 프로젝트를 생성하려면 이 파일을 사용하십시오.

IRU_ExportProject.bat (Windows) / IRU_ExportProject (Linux)

Eclipse 개발 환경을 시작하지 않고 솔루션 프로젝트를 내보내려면 이 파일을 사용하십시오.

Headless 조작 파일을 호출하는 데 필요한 정보는 각 파일의 해당 도움말 항목에 제공되어 있습니다.

프로젝트 가져오기

Express Runtime Developer로 응용프로그램 또는 솔루션 프로젝트를 가져오려면 Headless 프로젝트 가져오기 스크립트를 사용하십시오. 다음 인수와 함께 명령행에서 이를 실행하여 Headless 프로젝트 가져오기 스크립트를 호출하십시오.

- data [workspace path]

가져올 프로젝트가 포함되어 있는 작업공간의 경로. 이 경로는 전체 경로(예: "C:\ProgramFiles\IBM\Runtime\SolutionEnabler\workspace") 또는 작업 디렉토리에 상대적인 경로(예: "..\workspace")일 수 있습니다.

-project [project name]

응용프로그램 또는 솔루션 프로젝트의 이름.

응용프로그램 생성

Express Runtime Developer를 시작하지 않고 응용프로그램 프로젝트를 생성하려면 Headless 응용프로그램 생성 스크립트를 사용하십시오. 다음 인수와 함께 명령행에서 이를 실행하여 Headless 응용프로그램 생성 스크립트를 호출하십시오.

-data [workspace path]

생성될 응용프로그램 프로젝트가 들어 있는 작업공간의 경로. 이 경로는 전체 경로(예: "C:\ProgramFiles\IBM\Runtime\SolutionEnabler\workspace") 또는 작업 디렉토리에 상대적인 경로(예: "..\workspace")일 수 있습니다.

-project [project name]

생성할 응용프로그램 패키지의 이름.

-replace

이전에 생성된 응용프로그램 .ser 파일의 모든 버전을 대체하려면 이 옵션을 사용하십시오.

응용프로그램 생성기의 로그 파일은 bin/<application_ID>/log 폴더에 저장되며 파일 이름은 applicationBuilder.log로 지정됩니다.

솔루션 생성

Express Runtime Developer를 시작하지 않고 솔루션 프로젝트를 생성하려면 Headless 솔루션 생성 스크립트를 사용하십시오. 다음 인수와 함께 명령행에서 이를 실행하여 Headless 솔루션 생성 스크립트를 호출하십시오.

-data [workspace path]

생성될 솔루션 프로젝트가 들어 있는 작업공간의 경로. 이 경로는 전체 경로(예 : "C:\ProgramFiles\IBM\Runtime\SolutionEnabler\workspace") 또는 작업 디렉토리에 상대적인 경로(예: "..\workspace")일 수 있습니다.

-project [project name]

솔루션 프로젝트의 이름.

-replace

이전에 생성된 솔루션 .ser 파일 또는 사용자 프로그램 패키지의 모든 버전을 대체하려면 이 옵션을 사용하십시오.

응용프로그램 생성기의 로그 파일은 bin/<application_ID>/log 폴더에 저장되며 파일 이름은 applicationBuilder.log로 지정됩니다.

전개 패키지 작성

Express Runtime Developer를 시작하지 않고 전개 패키지를 작성하려면 Headless 전개 패키지 작성 스크립트를 사용하십시오. 다음 인수와 함께 명령행에서 이를 실행하여 Headless 전개 패키지 작성 스크립트를 호출하십시오.

-data [workspace path]

전개 패키지를 생성할 응용프로그램 프로젝트가 들어 있는 작업공간의 경로. 이 경로는 전체 경로(예: "C:\ProgramFiles\IBM\Runtime\SolutionEnabler\workspace") 또는 작업 디렉토리에 상대적인 경로(예: "..\workspace")일 수 있습니다.

-softwareimageroot [source path]

솔루션이 설치한 소프트웨어에 대한 경로. 이 경로는 전체 경로(예: C:\path\software*) 또는 작업 디렉토리에 상대적인 경로(예: ..\software)일 수 있습니다.

-project [project name]

응용프로그램 패키지의 이름.

-replace

이전에 생성된 전개 패키지의 모든 버전을 대체하려면 이 옵션을 사용하십시오.

전개 패키지 빌더의 로그 파일은 bin/<application_ID>/log 폴더에 저장되며 파일 이름은 softwareImageDeploymentPkgBuilder.log로 지정됩니다.

솔루션 시작 프로그램 이미지 내보내기

Express Runtime Developer를 시작하지 않고 솔루션 시작 프로그램 이미지를 내보내려면 Headless 솔루션 시작 프로그램 이미지 내보내기 스크립트를 사용하십시오. 다음 인수와 함께 명령행에서 이를 실행하여 Headless 솔루션 시작 프로그램 이미지 내보내기 스크립트를 호출하십시오.

-options [FILE]

내보내기 옵션을 포함하는 등록 정보 파일. 대신에 이 파일에 모든 명령행 옵션(-data 제외)을 둘 수 있습니다.

-data [PATH]

내보낼 솔루션을 포함하는 작업공간 위치

-solutionProject [PROJECT]

내보낼 솔루션 프로젝트

-mediaSize [SIZE]

대상 미디어 크기(MB 단위)

-destinationDirectory [PATH]

대상 디렉토리

-replace

대상 디렉토리의 기존 파일 위에 겹쳐쓰기

-displayLanguage [LANGUAGE]

솔루션 시작 프로그램을 표시하는 데 사용되는 언어. 올바른 언어 값은 zh_CN, zh_TW, en, fr, de, it, ja, ko, pt_BR 및 es입니다. -displayLanguage 옵션을 지정하지 않으면 솔루션 시작 프로그램이 실행 중인 컴퓨터의 기본 로케일이 사용됩니다.

-installationDirectory [DIRECTORY]

솔루션 시작 프로그램 사용자 파일의 설치 디렉토리 이름

-includeDirectory [PATH]

이 디렉토리에 있는 파일을 포함시킴

-includeWindows

Windows용 솔루션 시작 프로그램 포함

-includeLinux

Linux용 솔루션 시작 프로그램 포함

-includeLinuxOnPOWER

LinuxOnPOWER용 솔루션 시작 프로그램 포함

-silent

솔루션 시작 프로그램 설치 및 전개 자동 실행

-taskFile [FILE]

태스크 파일 이름으로, 솔루션의 태스크 폴더에 위치합니다.

-defaultLanguage [LANGUAGE]

라이선스 파일, Readme 파일 및 문서 파일에 사용할 기본 언어. 올바른 언어 값은 zh_CN, zh_TW, en, fr, de, it, ja, ko, pt_BR 및 es입니다.

-languages [LANGUAGE1;LANGUAGE2]

런치 패드 등록 정보 파일을 생성할 언어 목록. 올바른 언어 값은 zh_CN, zh_TW, en, fr, de, it, ja, ko, pt_BR 및 es입니다.

-includeLicense

라이선스 파일 포함

-licenseType [TYPE]

라이선스 파일 유형. 올바른 라이선스 유형은 "LICR", "TEXT" 또는 "HTML"입니다.

-licenseFiles [FILE1;FILE2]

유형이 TEXT/HTML일 경우 표시할 라이선스 파일

-licenseEncodings [LOCALE=ENCODING;LOCALE=ENCODING]

라이센스를 표시하기 위해 사용할 선택적 인코딩 목록. 모든 로케일의 기본값은 UTF-8입니다. 올바른 언어 값은 zh_CN, zh_TW, en, fr, de, it, ja, ko, pt_BR, es, cs, pl 및 tr입니다.

주: 인코딩을 제공할 경우 Windows 컴퓨터에서는 세미콜론(;)으로, Linux 컴퓨터에서는 콜론(:)으로 구분하십시오.

-readmeFile [FILE]

Readme 파일의 파일 이름

-docFile [FILE]

문서 파일의 파일 이름

-includeLaunchpad

런치 패드 파일 포함

-launchpadReadme

런치 패드에 Readme 파일 링크 포함

-launchpadDoc

런치 패드에 문서 파일 링크 포함

-launchpadBackground [FILE]

완전한 백그라운드 이미지 파일 이름

-launchpadIcon [FILE]

완전한 아이콘 이미지 파일 이름

-launchpadLogo [FILE]

완전한 로고 이미지 파일 이름

가져오기

응용프로그램 및 솔루션 프로젝트를 Express Runtime Developer 작업공간에 가져오거나 자원을 기존 Express Runtime 응용프로그램 및 솔루션 프로젝트로 가져올 수 있습니다.

기존 응용프로그램 및 솔루션 프로젝트 가져오기

원래 자원 등록 정보 값을 유지하는 동안 한 Eclipse 작업공간에서 다른 작업공간으로 응용프로그램 또는 솔루션 프로젝트를 이동시키거나 복사할 수 있습니다.

Express Runtime Developer의 가져오기 마법사는 내보내기 마법사와 함께 작동합니다. 응용프로그램 또는 솔루션 프로젝트를 포함하는 프로젝트 콘텐츠 디렉토리를 선택할 경우, Eclipse Workbench에 자동으로 해당 프로젝트를 작성합니다. 또한 모든 자

원 등록 정보를 소스 작업공간의 원래 값으로 초기화합니다. 프로젝트는 소스 작업공간에 있었던 것처럼 바로 사용할 준비가 되어 있습니다.

이 마법사는 기존 프로젝트를 작업공간으로 가져오기 위한 표준 Eclipse 마법사와 유사하게 작동합니다. 표준 Eclipse 마법사와 마찬가지로, Express Runtime Developer의 가져오기 마법사는 프로젝트 콘텐츠 디렉토리에서 파일을 이동하거나 복사하지 않습니다.

가져온 프로젝트의 파일이 실제로 대상 작업공간 폴더에 상주하도록 하려면 가져오기를 수행하기 전에 가져올 프로젝트가 해당 폴더에 있어야 합니다.

파일 시스템에서 임의의 자원을 가져오려면 표준 Eclipse 파일 시스템 가져오기 마법사를 사용해야 합니다.

응용프로그램 및 솔루션 프로젝트로 파일 가져오기

기존 응용프로그램 및 솔루션 프로젝트로 파일 및 폴더를 가져올 수 있습니다.

기존 응용프로그램 및 솔루션 프로젝트로 파일 및 폴더를 가져오려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 네비게이터 보기에서 파일 또는 폴더를 가져오려는 프로젝트를 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오.
2. 컨텍스트 메뉴에서 가져오기를 선택하십시오.
3. 파일 시스템을 선택한 후 다음을 누르십시오.
4. 시작 디렉토리 필드에 입력하거나 가져오려는 파일이 포함되어 있는 디렉토리를 선택하려면 찾아보기를 수행하십시오. 필터 유형 단추는 가져올 파일 유형을 필터하는 데 사용될 수 있습니다. 사용자 프로그램과 같은 패키지 구조의 클래스 파일을 가져오는 경우에는 전체 패키지 구조가 포함된 디렉토리를 선택해야 합니다.
5. 대상 폴더 필드는 이미 프로젝트의 이름으로 채워져 있어야 합니다.
6. 옵션 영역에서는 다음과 같이 옵션이 제공됩니다.
 - 경고 없이 기존 자원 겹쳐쓰기
 - 완전한 폴더 구조 작성 또는 선택된 폴더만 작성
7. 완료를 누르십시오.

내보내기

다음 방법 중 하나로 Express Runtime Developer에서 파일 및 폴더를 내보낼 수 있습니다.

- 파일 시스템으로 끌어서 놓거나 복사해서 파일 시스템에 붙여넣기
- Eclipse 내보내기 마법사 사용

운영 체제의 파일 시스템 탐색기를 사용하여 Express Runtime Developer에서 파일 시스템으로 폴더 또는 파일의 복사본을 내보내려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 네비게이터 보기에서 파일 시스템 탐색기로 파일 또는 폴더를 **끄**십시오.
2. **Ctrl** 키를 누르고 끌어서 파일이 복사되도록 하십시오.
3. 또한 네비게이터에서 파일을 선택하고 **편집 > 복사**를 선택한 다음, 파일 시스템 탐색기에서 붙여넣어 내보낼 수도 있습니다.

Eclipse 내보내기 마법사를 사용하여 파일 시스템으로 파일 또는 폴더를 내보내려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 네비게이터 보기에서 내보낼 프로젝트를 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오.
2. 컨텍스트 메뉴에서 내보내기를 선택하십시오. Eclipse 내보내기 마법사가 표시됩니다.
3. 내보내기 마법사에서 **파일 시스템**을 선택하십시오.
4. 다음을 누르십시오.

응용프로그램 또는 솔루션 프로젝트의 소스 파일을 내보내려면 표준 Eclipse 파일 시스템 내보내기 마법사(파일 > 파일 시스템 내보내기)를 사용하십시오.

솔루션 프로젝트 내보내기

솔루션 프로젝트는 두 가지의 고유한 특성을 가지고 있습니다. 한 가지의 특성은 다양한 소스 파일(예: XML 랩퍼 및 Java 파일)로 구성되는 솔루션 정의입니다. 다른 특성은 솔루션을 빌드할 때 생성되는 솔루션의 전개 가능한 파트(예: 사용자 프로그램 패키지 및 솔루션 .ser 파일)입니다.

Express Runtime Developer는 전개 가능 솔루션 파트를 내보내는 마법사를 제공합니다. 내보내기 마법사를 호출하려면 탐색기 또는 패키지 탐색기 보기에서 솔루션 프로젝트를 선택한 후 마우스 오른쪽 단추로 눌러 컨텍스트 메뉴를 표시하십시오.

- **내보내기 > Express Runtime** 솔루션을 선택하십시오.
- 내보낼 솔루션을 선택하십시오.
- 대상 디렉토리를 입력하십시오.

내보내기 마법사가 실행되면 2진 솔루션 파일 및 사용자 프로그램 패키지가 선택된 디렉토리로 내보내집니다.

CD 또는 DVD 이미지로 내보내기

Express Runtime Developer는 분배를 목적으로 솔루션 프로젝트를 하나 이상의 CD나 DVD에 내보내는 데 사용할 수 있는 내보내기 마법사를 제공합니다. CD나 DVD에는 사용자가 작성한 솔루션의 전체 이미지가 포함되어 있으며 일반 사용자가 미디어를 삽입하면 전개 마법사에 이미지가 표시되고 일반 사용자에게 솔루션이 제공됩니다. 일반

사용자가 솔루션 전개를 완료하면 전개 마법사는 설치 제거되고 컴퓨터에 아무런 "흔적"도 남지 않습니다. 솔루션과 전개 마법사의 조합이 포함된 미디어를 솔루션 시작 프로그램 이미지라고 합니다.

솔루션 시작 프로그램 이미지를 사용하면 솔루션을 쉽게 분배하고 전개할 수 있습니다. 그러면 전개 마법사를 통해 솔루션 시작 프로그램 이미지로 내보내는 솔루션을 전개할 수 있습니다. 전개 마법사는 IBM Express Runtime에 사용된 것과 유사한 그래픽 사용자 인터페이스를 통해 스테이징 서버에 설치됩니다.

전개 마법사를 자동으로 설치하여 솔루션 시작 프로그램 이미지에 포함된 솔루션을 자동으로 전개하는 옵션도 있습니다. 솔루션 시작 프로그램 이미지를 자동으로 설치하여 전개하려면 사용할 태스크 파일을 솔루션의 *tasks* 디렉토리에 배치해야 합니다. 태스크 파일은 솔루션의 일부인 태스크와 솔루션의 각 태스크가 전개되는 대상 컴퓨터에 대한 정보를 저장하는 .xml 파일입니다. 자동 설치에 대한 지시사항은 "150 페이지의 『솔루션 시작 프로그램 이미지의 자동 설치』"를 참조하십시오.

내보내는 솔루션 시작 프로그램 이미지는 하나 이상의 라이선스 계약을 설치의 일부로 표시할 수 있습니다. 라이선스를 포함시키려면 솔루션 프로젝트의 라이선스 디렉토리에 있는 모든 라이선스 파일을 해당 언어 폴더에 배치하십시오. 라이선스 파일을 번역했다면 그 파일을 다른 언어 폴더에 놓으십시오. 솔루션 시작 프로그램이 번역된 라이선스 파일을 올바르게 발견하도록 하려면 다른 번역된 파일 이름은 동일해야 하며 단순히 다른 폴더에 배치되어야 합니다. 다음 예제에서 기본 언어가 영어이면 스페인어 및 독일어 컴퓨터의 경우 license1.txt의 번역 버전이 표시되며 모든 기타 언어의 경우에는 license1.txt의 영어 버전이 표시됩니다. 또한 번역본이 제공되지 않았기 때문에 모든 언어의 경우에는 license2.txt의 영어 버전이 표시됩니다.

```
Solution/  
  license/  
    en/  
      license1.txt  
      license2.txt  
    es/  
      license1.txt  
    de/  
      license1.txt
```

솔루션 시작 프로그램 이미지는 솔루션의 *Readme* 정보 파일 및 문서에 대한 링크가 있는 런치 패드도 포함할 수 있습니다. *Readme* 파일이나 문서를 포함하도록 선택할 경우 솔루션에 파일을 포함시켜야 합니다. *Readme* 파일은 솔루션의 *readme* 폴더에 놓고 문서 파일은 솔루션의 *info* 폴더로 이동해야 합니다. 파일은 해당 언어 폴더에 놓아야 합니다. 번역된 파일은 해당 언어 폴더에 놓으십시오.

솔루션 시작 프로그램 내보내기: 5 중 1단계

솔루션 시작 프로그램 이미지로 전개 가능 솔루션을 내보내려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. Express Runtime Developer의 왼쪽 분할창에서, 위쪽 분할창의 **Express Runtime Explorer** 보거나 아래쪽 분할창의 **네비게이터** 또는 **패키지 탐색기** 보기를 선택하십시오.
2. 적당한 솔루션 프로젝트를 선택하십시오.
3. 기본 메뉴에서 **파일 > 내보내기**를 누르십시오.
4. 사용 가능한 마법사 목록에서 **Express Runtime** 솔루션 시작 프로그램 이미지를 선택하십시오.
5. 다음을 누르십시오.
6. 내보내려는 솔루션 프로젝트를 선택하십시오.
7. 미디어 크기(MB) 필드에서 솔루션 시작 프로그램 이미지가 분배될 미디어의 용량을 MB 단위로 입력하십시오. 값을 입력하거나 목록에서 하나를 선택할 수 있습니다.
8. 이미지에 외부 파일을 포함시키려면 **파일 포함** 필드를 사용하십시오. 경로를 입력하거나 **찾아보기**를 눌러 포함시킬 파일의 루트 디렉토리를 선택하십시오.
9. **파일 내보내기** 필드에서 대상 디렉토리를 입력하거나 내보내기 대상 디렉토리를 찾아보십시오.
10. **표시 언어** 필드에서 전개 마법사 패널을 표시할 언어를 선택하십시오. 솔루션 시작 프로그램을 실행 중인 컴퓨터의 설치에서 기본 로케일의 언어를 발견하고 사용하려면 **자동으로 발견**을 선택하십시오.
11. 솔루션 구성 정보가 포함된 솔루션 파일 및 솔루션 시작 프로그램 로그의 설치 디렉토리를 입력하십시오. 설치 시 기본적으로 **SolutionFiles** 디렉토리 이름을 사용합니다. Windows의 경우 이는 <임시 디렉토리가 있는 드라이브>\<내보내기 마법사에 지정된 디렉토리>이며 Linux의 경우에는 /<내보내기 마법사에 지정된 디렉토리>입니다.
12. 솔루션 시작 프로그램이 실행될 운영 체제를 선택하십시오.
13. **설치 자동 실행** 필드를 선택하여 태스크 파일을 이미지에 포함시키십시오. 태스크 파일은 솔루션 시작 프로그램 이미지를 자동으로 설치하는 데 필요합니다. **태스크 파일** 필드를 사용하여 태스크 파일 경로를 입력하십시오. 태스크 파일 작성에 대한 정보는 Express Runtime 정보 센터의 150 페이지의 『**솔루션 시작 프로그램 이미지의 자동 전개를 위한 태스크 파일 작성**』을 참조하십시오.
14. 다음을 누르십시오.

주: 전개 패키지는 bin\com\wibm\wjsdt\webserver\tree 폴더의 실행 프로그램 CD에 있습니다.

솔루션 시작 프로그램 내보내기: 5 중 2단계

솔루션 시작 프로그램 이미지로 전개 가능 솔루션을 내보내려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 전개 패키지 내보내기 유형 필드에서 전개 마법사가 전개 패키지를 내보내는 방법을 지정하십시오. 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

모든 전개 패키지 내보내기

이 옵션은 솔루션의 일부로 포함된 모든 응용프로그램의 모든 전개 패키지를 내보냅니다. 이 옵션을 사용하려면 모든 전개 패키지가 생성되어 있어야 합니다.

사용 가능한 전개 패키지 내보내기

이 옵션은 솔루션의 일부로 포함된 응용프로그램에 대해 생성된 모든 전개 패키지를 내보냅니다. 응용프로그램에 생성된 전개 패키지가 없으면 응용프로그램에는 지정된 전개 패키지 프롬프트가 표시되며 전개 시 일반 사용자가 전개 패키지를 제공할 수 있습니다. 전개 패키지 프롬프트를 제공하는 방법에 대한 정보는 115 페이지의 『솔루션에 응용프로그램 추가』를 참조하십시오.

전개 패키지 내보내지 않기

이 옵션은 일반 사용자가 솔루션의 일부로 포함된 모든 전개 패키지의 위치를 제공하는 경우 필요합니다. 모든 응용프로그램에는 전개 패키지 프롬프트가 있어야 합니다. 전개 패키지 프롬프트를 제공하는 방법에 대한 정보는 115 페이지의 『솔루션에 응용프로그램 추가』를 참조하십시오.

내보낼 전개 패키지 사용자 정의

솔루션의 일부로 내보낼 전개 패키지를 선택하는 경우 이 옵션을 사용할 수 있습니다. 생성된 전개 패키지만 내보낼 수 있습니다. 전개 패키지가 생성되어 있지 않거나 전개 패키지를 내보내지 않도록 선택한 경우, 응용프로그램의 전개 패키지 프롬프트를 제공해야 합니다. 전개 패키지 프롬프트를 제공하는 방법에 대한 정보는 115 페이지의 『솔루션에 응용프로그램 추가』를 참조하십시오.

2. 내보낼 전개 패키지를 개별적으로 선택해야 하는 전개 패키지 내보내기 유형을 선택한 경우, 전개 패키지를 내보낼 전개 패키지 필드에서 선택할 수 있습니다.
3. 다음을 누르십시오.

솔루션 시작 프로그램 내보내기: 5 중 3단계

솔루션 시작 프로그램 이미지로 전개 가능 솔루션을 내보내려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 기본 언어 필드에서 대상 컴퓨터의 솔루션에 대한 기본 언어를 선택하십시오. 언어 목록에서 기본 언어를 선택해야 합니다.
2. 언어 목록에서 번역된 라이선스, Readme 또는 문서 파일에 대해 제공하는 언어를 선택하십시오. 설치에서 대상 컴퓨터의 로케일로서 이들 언어 중 하나를 발견하면 번역된 해당 문서가 표시됩니다. 로케일이 지정된 언어 중 하나가 아니거나 번역된 파일을 제공하지 않은 경우, 지정된 기본 언어로 파일이 표시됩니다.

3. 다음을 누르십시오.

주: 전개 패키지는 bin\com\ibm\jst\webservice\tree 폴더의 실행 프로그램 CD에 있습니다.

솔루션 시작 프로그램 내보내기: 5 중 4단계

솔루션 시작 프로그램 이미지로 전개 가능 솔루션을 내보내려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 이미지와 함께 포함시킬 라이선스 파일을 지정하려면 **라이선스 파일 설치** 옵션을 사용하십시오. **Text/HTML** 파일을 라이선스 유형으로 선택할 경우 **Text/HTML** 파일 필드에서 최소한 하나의 파일을 선택해야 합니다. 각 라이선스 파일이 제대로 인코딩되었는지 확인하십시오. 제대로 인코딩되지 않은 라이선스 파일은 설치 중에 올바르게 표시되지 않습니다.
2. 지원되는 인코딩 목록은 Java 웹 사이트의 "Supported Encodings"를 참조하십시오.
3. 다음을 누르십시오.

솔루션 시작 프로그램 내보내기: 5 중 5단계

1. **Readme** 파일 설치 옵션을 사용하여 Readme 파일을 이미지에 포함시키십시오.
2. 문서 파일 설치 옵션을 사용하여 이미지와 함께 제품 문서를 포함시키십시오.
3. 이미지와 함께 런치 패드 및 해당 옵션을 포함시키려면 **솔루션 시작 프로그램 설치**의 일부로서 런치 패드 표시를 사용하십시오. 배너 이미지는 800 x 66픽셀이며 .gif 또는 .jpg 형식이어야 합니다. 로고 이미지는 100 x 66픽셀이며 .gif 또는 .jpg 형식이어야 합니다. 아이콘 이미지는 16 x 16픽셀이며 .ico 형식이어야 합니다. 기본 차원과 일치하는 사용자 정의 이미지를 제공하지 않으면 런치패드 모양이 올바르게 표시되지 않습니다. 사용자 정의 이미지를 제공하지 않으면 런치패드는 기본 이미지를 사용합니다. 이미지에 대한 잘못된 경로나 .ico, .gif 또는 .jpg 외에 다른 이미지 유형을 제공하면 내보내기 마법사가 오류를 표시하고 사용자는 올바른 이미지와 경로를 제공해야 합니다.
4. 런치 패드를 Readme 또는 문서에 링크할지 여부를 지정하십시오. Readme 파일과 제품 문서는 포함하고 런치 패드나 런치 패드의 문서 및 Readme 파일 링크를 포함하지 않을 경우, 고객이 Readme 파일과 제품 문서에 액세스할 수 있는 다른 방법을 제공해야 합니다. 문서 또는 Readme 정보 파일에 대한 바로 가기는 솔루션 시작 프로그램 이미지에 포함되어 있지 않습니다. 이 옵션은 솔루션 프로젝트에 Readme 및 문서 파일이 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.
5. 완료를 누르십시오.

솔루션 시작 프로그램 이미지의 자동 설치

Express Runtime이 솔루션 시작 프로그램 이미지로 제공한 솔루션의 자동 설치를 수행할 수 있습니다. 솔루션 시작 프로그램 내보내기 마법사는 IRU_install.iss 이름의 자동 설치에 대한 응답 파일을 작성합니다.

솔루션 시작 프로그램 이미지의 자동 설치를 완료하려면 태스크 파일이 필요합니다. 태스크 파일은 솔루션의 일부인 태스크와 솔루션의 각 태스크가 전개되는 대상 컴퓨터에 대한 정보를 저장하는 .xml 파일입니다. 기본적으로, 태스크 파일 이름은 *solution name_Task.xml*입니다. 여기서 *solution name*은 태스크 파일이 연관되는 솔루션의 이름에 따라 다릅니다. 태스크 파일을 사용하여 전개할 태스크, 대상 컴퓨터 및 기타 정보(IBM Installation Agent에서 사용하는 암호 등)를 지정하면 원격 컴퓨터에 자동으로 전개할 수 있습니다.

태스크 파일을 작성했으면 자동 설치를 시작할 수 있습니다.

자동 설치를 시작하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. disk1 폴더의 콘텐츠와 disk2 이상 모든 폴더의 bin 서브디렉토리를 솔루션 시작 프로그램 이미지가 있는 출력 폴더로부터 전개 중인 컴퓨터로 복사하십시오.
2. disk1 폴더를 탐색하여 <OS> 사용 중인 운영 체제의 실행 가능 프로그램 설정을 두 번 누르십시오. 표시되는 패널 없이 설치가 진행됩니다.
3. 성공적인 설치를 확인하려면 로그 파일을 보십시오. 로그 파일은 IRU_install.iss의 사용자 파일 기본 위치 절에 지정된 위치에 있습니다.

솔루션 시작 프로그램 이미지의 자동 전개를 위한 태스크 파일 작성

솔루션 시작 프로그램 이미지를 자동으로 전개하려면 먼저 솔루션의 태스크 파일을 작성한 다음, 자동 전개를 위한 솔루션 시작 프로그램 이미지로 솔루션을 내보내야 합니다.

태스크 파일을 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Express Runtime Developer에서 솔루션을 펼치고 태스크 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오. 새로 만들기 > 파일을 선택하십시오.
2. 새 파일 대화 상자에서 Enter에 태스크 폴더가 표시되어 있는지 확인하거나 상위 폴더 필드를 선택하고 작성할 태스크 파일 이름을 입력하십시오(예: MyTaskFile.xml). 완료 버튼을 누르십시오.
3. Express Runtime 설치 CD1 또는 DVD1에서 #IRU2_1_1MiddlewareAll#tasks#IRU2_1_1MiddlewareAll_Task.xml에 있는 샘플 태스크 파일을 찾으십시오. 이 파일을 템플릿으로 사용할 수 있습니다.
4. 헤더 및 taskSet 태그를 복사하여 태스크 파일에 붙여 넣으십시오.
5. task.xml 파일의 필드를 다음과 같이 갱신하십시오.

- <targetHostname> </targetHostname> 태그를 검색하고 대상 컴퓨터 이름을 여기에 지정하십시오.
- 대상 컴퓨터가 로컬 호스트가 아닌 경우, <createkey phrase="password"/>를 검색하고 대상 컴퓨터의 IBM Installation Agent에 대한 암호를 제공하십시오.
- <taskSet solutionFileName="SolutionFileLocation/IRU2_1MiddlewareAll.ser"> 태그를 검색하십시오. "IRU2_1MiddelwareAll.ser"을 솔루션 파일 이름으로 대체하고 뒤에 ".ser"을 붙이십시오. 예를 들어, 솔루션 이름이 "MySolution"이면 값은 "MySolution.ser"입니다. 주: SolutionFileLocation 태그를 제거하지 마십시오.
- <deploy taskNumber=""> 태그를 검색하십시오. "taskNumber"의 값을 입력하십시오. taskNumber는 solution.sxml에 있는 동일한 태스크의 순서 번호에 맵핑되어야 합니다.
- <application id=""> 태그를 검색하십시오. "id"의 값을 입력하십시오. Application.xml 파일에서 응용프로그램 ID를 사용하십시오.
- <variable id="">를 검색하십시오. 응용프로그램의 각 필수 변수에 대한 변수 ID와 변수 값을 입력하십시오. 선택적 변수를 지정할 수도 있습니다.

샘플 태스크 파일

다음 샘플 태스크 파일은 갱신할 태그를 표시합니다.

```

<iru:tasks
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task IRU_task.xsd">
<createkey phrase="password"/>
<taskSet solutionFileName="SolutionFileLocation/***/> 여기에 솔루션 ID.ser 입력 ***/>
<deploy taskNumber="***/> 여기에 태스크 번호 입력 ***/>
<targetHostnames>
<targetHostname>localhost</targetHostname>
</targetHostnames>
<applications>
<application id="***/> 여기에 응용프로그램 ID 입력 ***/>
<variables>
<variable id="someVariable">***/> 여기에 변수 값 입력 ***/</variable>
</variables> </application>
</applications>
</deploy>
</taskSet>
</iru:tasks>

```

제 6 장 대상 컴퓨터로 솔루션 전개

전개 마법사 사용

전개 마법사는 사용자가 지정하는 대상 컴퓨터에 솔루션(.ser 파일)을 전개하기 위한 단순 그래픽 사용자 인터페이스를 제공합니다.

순서대로 단계를 완료하고 뒤로 및 다음을 눌러서 이전 또는 다음 단계로 전환하여 전개 마법사의 단계를 탐색하십시오.

전개 마법사에 열려 있는 솔루션이 없거나 다음 단추가 작동하지 않을 경우, 솔루션을 열어서 전개 프로세스를 시작할 수 있습니다.

솔루션을 열려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 전개 마법사를 여십시오.
2. 파일 > 열기를 누르십시오.
3. 전개하려는 .ser 파일 확장자를 갖는 솔루션을 누르고 열기를 누르십시오. 전개 마법사 환영 대화 상자가 표시됩니다.
4. 다음을 누르십시오.

주: Express Runtime 응용프로그램 개발 툴킷과 같은 솔루션 시작 프로그램 이미지에서 전개할 경우 기본 솔루션이 전개 마법사에서 자동으로 열립니다.

전개할 태스크 선택

전개 마법사는 솔루션의 일부인 모든 태스크의 목록을 제공합니다. 태스크는 함께 수행되는 조치 세트입니다. 하나 이상의 대상 컴퓨터에 전개하기 위해 마법사에 나열되는 태스크의 모든 조합을 선택하십시오.

전개할 태스크를 선택하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 대응하는 확인란을 선택하여 전개 마법사에 표시되는 목록에서 최소한 하나의 태스크를 선택하십시오.
2. 다음을 누르십시오.
3. 태스크에는 하나 이상의 서브태스크 세트가 포함될 수 있습니다. 태스크마다 최소 하나의 서브태스크를 선택하십시오.
4. 다음을 누르십시오.

대상 컴퓨터 정의

전개하기 위해 선택하는 각 태스크에 대한 하나 이상의 대상 컴퓨터를 정의하십시오. 대상 컴퓨터는 100개까지 정의할 수 있습니다. 대상 컴퓨터를 정의하려면 해당 컴퓨터의 완전한 도메인 이름 또는 IP 주소가 필요합니다. 완전한 도메인 이름에는 최상위 레벨 도메인 이름까지의 모든 상위 레벨 도메인 이름이 포함됩니다.

도메인 이름이 올바른 형식을 가지도록 하려면 다음 지시사항을 따르십시오.

- 영문자 A - Z, 0 - 9 사이의 숫자, 빼기 부호(-) 및 마침표(.)를 포함하는 최대 24 자의 영숫자 텍스트 문자열
- 첫 번째 문자는 영문자여야 합니다.
- 대문자 및 소문자를 사용할 수 있습니다.
- 마지막 문자가 빼기 부호 또는 마침표일 수 없습니다.
- 마침표는 도메인 이름의 구성요소를 분리하기 위해서만 사용하십시오.
- 공백이나 공백 문자를 사용하지 마십시오.
- localhost는 로컬 컴퓨터를 나타냅니다.

IP 주소가 올바른 형식을 가지도록 하려면 다음 지시사항을 따르십시오.

- 4개 숫자를 포함하여 작성된 32비트의 숫자 주소를 사용하십시오.
- 4개 숫자 각각의 가능한 범위는 0에서 255까지입니다.
- 4개 숫자 각각은 마침표로 구분됩니다.

대상 컴퓨터를 정의하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 대상 필드에 대상 컴퓨터의 완전한 도메인 이름이나 IP 주소를 입력하십시오.
2. 추가를 누르십시오.
3. 모든 추가 대상 컴퓨터에 대해 1 및 2 단계를 반복하십시오.
4. 연결 테스트를 눌러 전개 마법사가 지정된 대상 컴퓨터에 연결할 수 있는지 확인하십시오. 대상 컴퓨터 데이터 창이 표시되고 대상 컴퓨터마다 상태가 표시됩니다. 전개 마법사가 대상 컴퓨터에 연결할 수 없는 경우 완전한 도메인 이름 또는 IP 주소가 올바른지 확인하십시오. 또한 각 대상 컴퓨터에서 IBM Installation Agent가 설치되어 있고 실행 중인지 확인하십시오. 이 정보가 올바른 경우 컴퓨터 소유자에게 문의하여 대상 컴퓨터가 실행 중이고 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.
5. 다음을 누르십시오.

스테이징 서버와 대상 컴퓨터 사이에 방화벽이 있는 경우, 방화벽에서 지정된 포트에 대한 통신을 허용하는지 확인하십시오. 실행 중인 방화벽이 없으면 기본 포트 0을 사용해야 합니다. 포트 0을 사용하면 전개 마법사가 열려 있는 포트를 할당합니다. 방화벽을 사용 중인 경우 0이 아닌 포트만 사용해야 합니다. 방화벽 양쪽에서 통신이 개방되어 있는지 확인하십시오.

전개 매개변수 구성

전개 매개변수 대화 상자에는 선택한 태스크와 연관된 응용프로그램에 대한 전개 매개변수가 포함되어 있습니다. 전개 중에 설치를 구성하려면 전개 매개변수를 사용하십시오. 전개 매개변수의 예제에는 사용자 ID, 암호 및 대상 디렉토리가 포함됩니다.

대부분의 경우 전개 매개변수는 기본값을 가집니다. 기본값을 사용하거나 수정할 수 있습니다. 이 값은 태스크와 연관된 모든 대상 컴퓨터와 공유됩니다.

전개 매개변수 대화 상자에서 별표가 표시된 모든 필드를 완료하십시오. 전개에 대해 선택한 솔루션의 모든 태스크에 대한 전개 매개변수를 제공한 후 다음을 누르십시오.

일반 탭에 나열된 매개변수만 수정하십시오. 고급 탭에 있는 매개변수는 고급 사용자 전용입니다. 매개변수 변경에 따르는 잠재적 결과에 정통한 경우에만 고급 매개변수를 수정하십시오.

변수 유효성 확인 시 전개 마법사에 오류가 발생하고 해당 변수의 유효성 확인에 대한 추가 정보를 사용할 수 있는 경우, 링크가 표시됩니다. 특정 변수의 유효성 확인 규칙 및 필수 입력에 대한 자세한 사항은 아래 변수의 링크를 눌러 확인할 수 있습니다.

대상 컴퓨터에 태스크 전개

전개 마법사의 요약 대화 상자는 전개하도록 선택된 태스크 및 전개를 위해 선택된 대상 컴퓨터의 요약을 표시합니다. 각 태스크를 설치하기 위한 예상 시간이 태스크의 요약과 함께 제공됩니다. 또한 이 대화 상자는 각 태스크에 대해 마지막으로 시도된 전개의 상태를 표시합니다.

태스크 전개를 위한 두 가지 방법이 있습니다. 각 태스크를 개별적으로 전개하려면 태스크 전개를 누르십시오. 요약 대화 상자에 표시되는 모든 태스크를 연속적으로 전개하려면 모두 전개를 누르십시오.

전개에 필요한 파일이 여러 디스크에 걸쳐 있거나 파일을 찾을 수 없는 경우, 대화 상자는 각 디스크 또는 찾을 수 없는 전개 패키지 JAR 파일의 올바른 위치에 대한 프롬프트를 표시합니다. 대화 상자는 전개를 완료하는 데 필요한 각 항목에 대해 프롬프트를 표시합니다.

전개 상태 보기

전개 마법사의 상태 대화 상자는 전개 프로세스에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 이 대화 상자에는 전개 상태 및 전개 중에 발생한 모든 오류에 대한 이유를 설명하는 메시지가 포함되어 있습니다. 전개 중에 표시된 모든 메시지의 목록을 보려면 자세한 메시지를 누르십시오. 자세한 메시지는 솔루션 이름, 시간 및 각 솔루션 전개에 대한 대상 컴퓨터를 제공합니다.

전개 중에 수행된 태스크의 로그를 보려면 마스터 로그를 누르십시오. 마스터 로그는 전개의 일부로 발생한 모든 조치 목록을 제공합니다. 실패한 전개를 디버깅할 때 이 정보를 참조해야 할 수도 있습니다.

전개 로깅 옵션

전개 중에 발생할 수 있는 문제점을 해결할 때 도움이 되는 정보를 제공하는 로그 파일을 생성하기 위해 전개 마법사에서 특정 로깅 옵션을 사용할 수 있습니다. 로깅을 사용하여 지원 프레임워크나 전개 마법사, 또는 둘 다에 관련된 진단 정보를 제공할 수 있습니다. 전개를 디버깅하는 데 도움이 될 수 있는 전개 마법사 진단 정보 및 지원 프레임워크 진단 정보(솔루션 전개 중에 작성된 사용자 정의 메시지 표시)는 각각 개별 파일에 로그됩니다. 각 로그 파일에 사용할 이름과, 각 로그 파일이 실제로 점유할 수 있는 최대 공간량을 지정할 수 있습니다.

전개 문제점을 해결해야 할 경우에만 진단 로깅을 사용하십시오.

전개 로깅을 사용하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 전개 마법사에서 편집 > 환경 설정을 선택하십시오.
2. 전개 환경 설정 대화 상자에서 진단 추적을 누르십시오.
3. 진단 추적 대화 상자에서 로깅할 진단 정보의 유형에 해당하는 선택란을 선택하십시오. 지원 프레임워크 정보, 전개 마법사 정보 또는 두 정보 모두를 선택할 수 있습니다.
4. 진단 정보가 기록될 파일의 이름을 제공하십시오.
5. 각 로그 파일이 실제로 차지할 수 있는 최대 공간량 값을 제공하십시오.
6. 진단 추적 대화 상자에서 확인을 누르십시오.
7. 전개 환경 설정 대화 상자에서 확인을 누르십시오.

전개 마법사에서 생성된 로그 파일은 다음 위치에 저장됩니다.

- *Installation_Directory/SolutionEnabler/logs/*
- *Installation_Directory/IIA/logs/*

명령행에서 전개 마법사를 시작할 때 전개 진단 로깅을 사용할 수도 있습니다.

명령행에서 전개 마법사를 시작할 때 전개 진단 로깅을 사용하기 위해 다음 인수를 적용할 수 있습니다.

- **-enableSolutionDeployerTrace** - 전개 마법사 진단 로깅을 사용 가능하게 합니다.
- **-solutionDeployerTraceFile** - 전개 마법사 로그 파일의 이름을 설정합니다.
- **-maxSolutionDeployerTraceFileSize** - 전개 마법사 로그 파일의 최대 크기를 설정합니다.

- **-enableSupportFrameworkTrace** - 지원 프레임워크 진단 로깅을 사용 가능하게 합니다.
- **-supportFrameworkTraceFile** - 지원 프레임워크 로그 파일의 이름을 설정합니다.
- **-maxSupportFrameworkTraceFileSize** - 지원 프레임워크 로그 파일의 최대 크기를 설정합니다.

다음 명령은 진단 값을 수행하기 위해 사용 가능한 모든 인수를 사용하는 솔루션의 명령 행 호출 예제를 제공합니다.

```
DJTJRE#bin#java -jar DJT_ibmnsit.jar -enableSolutionDeployerTrace
-solutionDeployerTraceFile myTrace.log -maxSolutionDeployerTraceFileSize
10 -enableSupportFrameworkTrace -supportFrameworkTraceFile
mySupportTrace.log -maxSupportFrameworkTraceFileSize 2
```

주: 지원 프레임워크 추적을 사용하고 원격 설치를 수행하면 지원 프레임워크 추적 정보가 로그되지 않습니다. 이 정보를 로그하려면 원격 컴퓨터에 있는 IBM Installation Agent를 `-enableSupportFrameworkTrace` 옵션으로 시작해야 합니다.

전개 마법사 환경 설정

전개 마법사 환경 설정을 사용하여 전개 마법사가 사용하는 기본 설정을 지정하거나 로깅 옵션을 구성하거나 표시 설정을 지정하십시오.

경로

전개 패키지는 전개 중인 태스크에 필요한 자원을 포함합니다. 전개 패키지 경로는 모든 전개 패키지 파일이 저장되는 위치입니다. 기본적으로 전개 패키지 경로는 `<installation_directory>#Runtime21#SolutionEnabler#com#ibm#jsdt#webserver#tree`입니다.

통신 포트

전개 마법사에서 사용할 데이터 및 통신 포트 번호를 선택하십시오. 데이터 또는 통신 포트에 0을 지정할 경우 전개 마법사는 사용하지 않는 포트를 자동으로 판별하여 사용합니다. 통신과 데이터 포트 모두에 사용할 수 있는 최대 연결 수를 지정하십시오.

문제점 해결

전개 중에 발생할 수 있는 문제점을 해결할 때 도움이 되는 정보를 제공하는 로그 파일을 생성하기 위해 전개 마법사에서 특정 로깅 옵션을 사용할 수 있습니다. 로깅을 사용하여 지원 프레임워크, 전개 마법사 또는 둘 다와 관련된 진단 정보를 제공할 수 있

습니다. 지원 프레임워크 진단 정보 및 전개 마법사 진단 정보가 별도의 파일에 로그됩니다. 각 로그 파일에 사용할 이름과, 각 로그 파일이 실제로 점유할 수 있는 최대 공간량을 지정할 수 있습니다.

전개 문제점을 해결해야 할 경우에만 진단 로깅을 사용하십시오.

표시 설정

표시 설정을 눌러 기존 전개 마법사와 컴퓨터의 표시 설정 사이를 전환할 수 있습니다. 표시 설정을 컴퓨터의 표시 설정으로 변경하여 액세스 가능한 추가 보기를 사용할 수 있습니다.

대상 컴퓨터 데이터 패널

대상 컴퓨터 데이터 패널은 태스크와 연관된 모든 대상 컴퓨터에 대한 정보를 표시하고 전개 마법사를 대상 컴퓨터에 연결할 수 있는지 여부를 나타냅니다. 대상 열의 왼쪽에 있는 녹색 체크 표시는 전개 마법사를 대상 컴퓨터의 IBM Installation Agent에 연결할 수 있음을 표시합니다. 대상 열의 왼쪽에 있는 검은색 물음표는 전개 마법사가 데이터를 수집 중이거나 대상 컴퓨터가 하위 레벨 버전의 설치 에이전트를 실행 중이어서 대상 컴퓨터의 운영 체제를 판별할 수 없음을 표시합니다. 대상 열의 왼쪽에 있는 X가 포함된 빨간색 원은 대상 컴퓨터의 설치 에이전트에 연결할 수 없음을 표시합니다. 연결 실패에 대한 가능한 이유는 다음과 같습니다.

- 컴퓨터가 네트워크에 존재하지 않습니다.
- 컴퓨터에서 IBM Installation Agent를 실행하지 않습니다.

대상 컴퓨터의 상태에 대한 자세한 정보는 세부사항 열을 참조하십시오.

암호 관리 패널

암호 관리는 IBM[®] Installation Agent를 인증없이 사용하지 못하도록 보호합니다. 소프트웨어를 설치하기 전에 스테이징 서버와 선택한 대상 컴퓨터 둘 다에 대한 암호 세트를 생성하십시오. 인증에 성공하려면 스테이징 서버와 각 대상 컴퓨터에 대해 동일한 텍스트 문자열 또는 구문을 지정해야 합니다.

다음 메소드 중 하나를 사용하여 암호 관리자를 실행할 수 있습니다.

- 암호 관리자 바로 가기
- i5/OS(버전 5 릴리스 3 이하에서는 OS/400[®]라고 함) 시스템 전용 IIA_TaskInvocation: Syntax IIA_TaskInvocation -task createkey -phrase <security phrase>

- 명령행 인터페이스: IBM Installation AgentJRE\bin\java -jar DJT_ibmnsit.jar -task createKey -phrase <security phrase> [-options] 여기서, <security phrase>는 텍스트 문자열 또는 구문이며 [-options]는 다음을 포함합니다.

-logFileName <filename> - 태스크 실행 중에 수신한 메시지를 기록하는 파일 이름

보안 구문은 영숫자 문자의 조합으로 길이에 상관없이 지정할 수 있습니다. 보안 구문은 사용자는 기억하기 쉽고 다른 사용자는 쉽게 추측할 수 없는 구문을 지정하십시오.

스테이징 서버에 대한 구문은 각 대상 컴퓨터에 대해 입력한 구문과 동일해야 합니다. 또한 보안 구문은 대소문자를 구분합니다. 보안 구문을 적어 두고 안전한 곳에 보관하십시오.

스테이징 서버에서 대상 컴퓨터에 전개하기 위한 시도를 연속적으로 다섯 번 수행하여도 암호가 일치하지 않는 경우에는 대상 컴퓨터의 암호가 삭제됩니다. 이 경우 대상 컴퓨터로 이동하여 암호 관리자 유틸리티를 사용하여 암호를 다시 작성해야 합니다.

중요: 스테이징 서버 및 모든 대상 컴퓨터 둘 다에 대해 보안 구문을 작성할 수 있어야 합니다. 그러므로 보안 구문 지정 시, 언어 또는 키보드 고유의 문자를 사용하지 마십시오.

제 7 장 유지보수

Express Runtime 콘솔 소개

Express Runtime 콘솔은 관리 태스크를 수행하기 위한 단일 웹 기반 유틸리티를 제공합니다. Express Runtime 콘솔 콘솔은 일관성 있는 웹 기반 사용자 인터페이스를 제공하여 다음 IBM Express Runtime 미들웨어 구성요소 관리를 단순화합니다.

- WebSphere Application Server – Express
- DB2 UDB Express
- IBM HTTP Server
- Informix Dynamic Server Express

Express Runtime 콘솔은 각 IBM Express Runtime 미들웨어 구성요소의 다중 인스턴스를 관리하는 데 도움이 됩니다. 사용자가 관리하는 IBM Express Runtime 미들웨어 구성요소는 하나 이상의 컴퓨터가 될 수 있습니다. Express Runtime 콘솔을 사용하여 다음과 같은 관리 태스크를 수행할 수 있습니다.

- 응용프로그램 서버, 웹 서버 및 DB2 데이터베이스의 상태를 확인하고 이를 시작 및 중지합니다.
- 로그 설정을 구성하고 로그를 봅니다.
- 다중 구성요소로부터 로그를 분석합니다.
- 서버 상태 및 데이터베이스 상태를 확인합니다.
- 1단계 데이터베이스 백업을 수행합니다.
- WebSphere Application Server – Express 구성 설정을 수정합니다.
- 사용자가 수행하는 역할에 따라 태스크를 필터링합니다.

웹 브라우저에서 Express Runtime 콘솔에 액세스하여 IBM Express Runtime 미들웨어 구성요소를 원격으로 관리할 수 있습니다. Express Runtime 콘솔은 추가 보안을 위해 인증 기관의 인증서를 사용하도록 구성할 수 있습니다.

Express Runtime 콘솔 사용자

Express Runtime 콘솔은 Express Runtime 미들웨어 구성요소에 대해 관리하거나 관리 태스크를 수행하는 사용자를 위한 것입니다. 시스템 관리자, 소프트웨어 개발자 또는 소프트웨어 전개자인 경우 Express Runtime 콘솔은 WebSphere Application Server – Express에 대한 모든 태스크를 포함하여 여러 미들웨어 관리 및 관리 태스크를 수행하기 위한 웹 기반 중앙 위치를 제공하므로 도움이 됩니다.

Express Runtime 구성요소

Express Runtime는 미들웨어 구성요소 및 Express Runtime로 구성됩니다. Express Runtime 콘솔은 모든 미들웨어 구성요소를 관리하도록 시스템을 설정할 수 있게 합니다. 미들웨어 구성요소 유형(응용프로그램 서버, 데이터베이스, 웹 서버) 및 대상 운영 체제의 각 조합에 대한 별도의 콘솔 모듈이 있습니다.

이들 구성요소는 모두 Express Runtime 전개 마법사를 사용하여 전개할 수 있습니다.

미들웨어 구성요소의 전개에는 콘솔에서 해당 미들웨어 구성요소의 기능을 원격으로 관리하는 데 필요한 지원이 들어 있는 **관리 확장**이 포함됩니다. 시스템에 관리 확장이 전개되는 경우 전개 마법사는 콘솔과의 통신을 제어하는 콘솔 에이전트도 설치합니다.

전개할 콘솔 모듈을 선택하면 전개 마법사는 콘솔에 대한 프레임워크를 제공하는 **Integrated Solutions Console**도 설치합니다. 자세한 정보는 **Integrated Solutions Console 정보 센터**를 참조하십시오. 또한 전개 마법사는 콘솔에 대한 기본 도움말 항목을 포함하는 해당 기본 Express Runtime 콘솔을 설치합니다.

제 8 장 참조

문제점 해결

이 카테고리의 주제는 문제점 진단에 도움을 주는 정보 및 프로시저를 제공합니다.

제품 버전 정보 보기

문제점을 적절하게 해결하고 보고하려면 특정 제품 버전 정보가 필요할 수 있습니다. 이 정보에 액세스하는 방법은 사용 중인 제품 부분과 특정 사항에 따라 결정됩니다.

Express Runtime 제품에 대해 이 정보에 액세스하려면 다음 단계를 수행하십시오.

Express Runtime Developer

Express Runtime Developer에서 도움말 > **Express Runtime Developer** 제품 정보를 누르십시오. 버전 및 빌드 정보를 모두 보려면 대화 상자의 오른쪽 끝 부분에 있는 아이콘을 누르십시오.

전개 마법사

전개 마법사에서 도움말 > 제품 정보를 선택하십시오. 창에 전개 마법사에 대한 빌드 ID와 JVM 버전 정보가 표시됩니다.

문제점 분석 및 보고

Express Runtime은 여러 개의 로그 파일을 작성합니다. 이 로그 파일을 사용하여 문제점의 원인을 판별할 수 있습니다. 이들 파일에는 Express Runtime 제품 자체에 문제가 발생하는 경우 IBM 고객만족센터에 제공할 수 있는 정보가 들어 있습니다. Express Runtime이 해당 로그를 생성하는 동안, Express Runtime 설치, 개발, 그리고 전개 중 서로 다른 세 단계로 구별됩니다.

Express Runtime 로그는 설치 도중 작성된 로그와 함께 <install dir>\Runtime21\SolutionEnabler\logs 폴더에 위치합니다. 전개 시 생성되는 로그는 대상 컴퓨터의 /deployment/logs 폴더에 저장됩니다.

문제점 진단

대부분의 경우 문제점을 실제로 진단하기 전에 오류가 두세 번 발생할 때까지 기다리고자 할 수 있습니다. 시스템 문제점을 진단하기로 결정하면 다음 단계를 따르십시오.

- 문제점이 발생하면 증상 데이터를 수집하고 어떤 유형의 문제점인지 판별하십시오.
- 문제점의 유형을 판별했으면 문제점이 제품 문제점인지 사용자 문제점인지 판별하십시오.
- 수집된 데이터에서 검색 인수를 빌드하십시오.

- IBM에 문제점을 보고하십시오. 문제점이 이미 보고되었는지 판별하기 위해 빌드한 검색 인수를 제공하십시오.

다음 주제는 문제점을 진단하기 위해 수집할 정보를 이해하는 데 도움을 줍니다.

Virtual Innovation Center에 제출하기 위한 적절한 양식 선택

다음은 요청 또는 보고서 유형별로 포함되어야 하는 정보 유형의 샘플입니다.

첫 번째 선택은 가장 중요한 사항 중 하나입니다. 이는 작성하려는 제출의 유형을 나타냅니다. 다음 세 가지 양식 중에서 선택할 수 있습니다.

- **구성원 문제점**

사용자 문제점 양식은 Virtual Innovation Center 커뮤니티 사이트와의 상호작용에서 발생하는 문제점을 나타내기 위해 제출됩니다. 이러한 유형의 문제점은 교육 자료 액세스에서 자원 액세스에 관한 문제점까지 다양합니다.

이 보고서 유형에 대한 정보는 구성요소, 브라우저 및 버전, 오류 번호 및 메시지(해당되는 경우), 사용자가 경험하는 특정 문제점을 포함합니다.

- **제품 문제점**

제품 문제점 양식은 IBM WebSphere Application Server - Express 또는 DB2 Universal Database(UDB)- Express에 대해 제출될 수 있습니다. 이러한 보고서는 제품에서 의심되는 결함(예를 들어, 제품이 스펙에 따라 수행하지 않음)으로 고려되는 특정 문제점을 나타냅니다.

이 보고서 유형에 대한 정보는 오류 번호 및 메시지, 제품 구성요소(예: WebSphere Application Server - Express의 경우, 문제점이 개발 환경 또는 전개 환경에 존재할 수 있음) 및 문제점을 재작성하는 데 필요한 단계를 포함합니다.

- **보조 포팅에 대한 요청**

보조 포팅에 대한 요청 양식은 이러한 보조 기능을 요청했거나 IBM이 승인한 회사 및 참여자에게만 사용 가능합니다. 이 기능에 액세스할 수 있는 기능은 등록 프로세스의 일부입니다.

보조 포팅에 대한 요청 양식은 응용프로그램을 개발하거나 포트하기 위해 제품 코드를 이용하는 회사에게 고급 도움말을 제공합니다. 이러한 유형의 요청에 대한 정보에는 제품, 구성요소, 회사 프로젝트 및 필요한 특정 보조 기능이 포함됩니다.

Virtual Innovation Center로 문제점을 제출하기 전에 수집할 정보의 유형

문제점을 효율적이고 신속하게 해결하려면 IBM Virtual Innovation Center 팀에 가능한 많은 정보를 제공하십시오. 여기에는 오류에 대한 설명, 조치 결함의 경험, 예상치 못한 조치의 발생과 함께 문제점을 재작성하기 위한 단계 제공이 포함됩니다.

양식 입력

사용자가 제공하는 정보가 제출에 대한 해결 프로세스의 기본을 형성하므로 가능한 정확하고 완벽해야 합니다.

- **제품:** 문제점 또는 요청에 해당되는 제품. 양식 유형에 따라 선택사항이 달라집니다. 참여자 문제점의 경우 시스템 유형은 제품입니다.
- **버전:** 제품의 버전. 제품을 선택하면 올바른 목록을 표시하기 위해 버전 선택사항이 변경됩니다.
- **구성요소:** 현재 선택된 제품의 구성요소. 제품을 선택하면 올바른 목록을 표시하기 위해 구성요소에 대한 선택사항이 변경됩니다.
- **브라우저:** 문제가 발생했을 때 사용할 웹브라우저.

힌트: 일부 오류는 특정 브라우저를 사용할 경우에만 발생하고 다른 브라우저에서는 제대로 기능하기 때문에 특히 사용자 문제점의 경우 이 정보가 중요합니다.

- **브라우저 버전 웹 브라우저의 버전.** 브라우저를 선택하면 올바른 목록을 표시하기 위해 이 선택사항이 변경됩니다.
- **운영 체제:** 사용 중인 운영 체제 유형. 운영 체제를 알고 있으면 문제점을 재작성할 때 도움이 됩니다. 또한 운영 체제에 적용되는 서비스 팩 개정판 또는 업그레이드가 포함되어 있는지 확인하십시오.
- **재현 가능:** 발생한 문제점이 재현 가능한지 여부. 다시 말해 특정 조치를 시도할 때마다 문제점이 발생하는지 또는 단 한 번 발생하는지 여부를 판별하는 것입니다. 반복적으로 다시 발생할 수 있는 문제점은 보고하십시오.

문제점이 사라졌거나 자체적으로 수정된 것으로 보이면 이를 문제점으로 제출하지 마십시오. 산발적인 문제점은 e-Tutors를 통해 보고하십시오. Virtual Innovation Center 사이트의 도움말 옵션 또는 e-Support 기능에서 사용 가능한 전자 우편을 사용할 수도 있습니다.

- **오류 번호:** 오류가 발생할 때 표시되는 오류 번호. 예를 들어, 페이지를 탐색할 때 "페이지를 표시할 수 없습니다"라는 메시지가 표시될 때 해당 페이지의 맨 위 또는 맨 아래에 'HTTP 404'가 표시됩니다.
- **오류 메시지:** 표시되는 오류 메시지. 메시지가 너무 길어 필드 내에 포함할 수 없는 경우 메시지를 텍스트 또는 문서 파일에 붙여넣으십시오. 그런 다음 이를 IBM Virtual Innovation Center 팀으로 업로드하십시오. 데이터 입력 패널의 맨 아래에 있는 파일 첨부 필드를 참조하십시오.
- **다시 작성할 단계** 문제점이 발생했을 때 수행했던 단계. 입력 필드 크기 내에 단계를 문서화할 공간이 충분하지 않으면 메시지를 텍스트 또는 문서 파일에 붙여넣으십시오. 그런 다음 이를 IBM Virtual Innovation Center 팀으로 업로드하십시오. 데이터 입력 패널의 맨 아래에 있는 파일 첨부 필드를 참조하십시오.

- **예기치 않은 조치:** 매우 보기 드물게 발생하는 이벤트. 예를 들어, 이전에는 한 위치로 이동했던 링크가 이제는 완전히 다른 위치로 이동하거나 더 이상 작동하지 않습니다.
- **기타 정보:** IBM이 문제점 해결을 돕기 위해 관련되는 모든 추가 정보. 포함시켜야 하는 정보가 입력 필드의 크기를 초과하면 메시지를 텍스트 또는 문서 파일에 붙여넣으십시오. 그런 다음 이를 IBM Virtual Innovation Center 팀으로 업로드하십시오. 데이터 입력 패널의 맨 아래에 있는 파일 첨부 필드를 참조하십시오.
- **파일 첨부/파일 업로드:** 모든 필요한 파일을 보고서 제출에 첨부시킬 수 있는 필드.

팁: 파일을 첨부하기 전에 ZIP(Zone Information Protocol) 압축 유틸리티를 사용하여 모든 파일을 하나의 *.zip 파일로 압축하십시오. 찾아보기를 눌러 *.zip 파일을 선택하십시오. 선택한 후 제출을 누르십시오.

일반 사용자 고객 결함에 대한 지원

IBM 고객만족센터는 정상 업무 시간 동안 서비스를 제공합니다. Express Runtime 일반 사용자 고객 결함을 보고하는 두 가지 방법은 다음과 같습니다.

- IBM 소프트웨어 지원부(<http://www.ibm.com/software/support>)에 문의하십시오.
- IBM Express Runtime 소프트웨어 제품의 OEM(Original Equipment Manufacturer)/ISV 계약 프로세스를 완료한 후 받은 원본 "환영" 서신에 제공된 전화번호로 한국 IBM 고객만족센터에 문의하십시오.

IBM 고객만족센터에 문의할 경우 다음 정보를 제공해야 합니다.

- IBM 고객 번호
- 전화 번호 및 호출자 이름
- 회사 이름
- 지원이 필요한 제품의 이름(예: IBM Express Runtime 제품). Express Runtime이 WebSphere Application Server - Express, DB2 UDB Express 및 기타 구성요소를 포함하는 경우에도, Express Runtime을 제품으로 사용하여 초기 문제점 보고서를 지정하십시오.

IBM 고객만족센터에 문의하기 전에

IBM 고객만족센터에 문의하기 전에 다음 단계를 수행하십시오. 문제점에 관한 정보를 수집하여 IBM 고객만족센터와 함께 문제점을 논의할 때 이를 사용하십시오.

다음 점검 목록은 문제점을 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다.

1. **문제점 정의:** IBM 고객만족센터에 문제점에 관한 특성을 전달하고 문제점을 식별하려면 문제점 식별 작업 시트를 사용하십시오.
2. **배경 정보 수집**

문제점을 효과적이고 효율적으로 해결하려면 문제점에 관한 모든 관련 정보를 제공하십시오. 다음 질문에 대답할 수 있으면 소프트웨어 문제점을 해결하는 데 도움을 줄 수 있습니다.

3. **관련 진단 정보 수집:** IBM 고객만족센터는 가끔 문제점을 진단하기 위해 기억영역 덤프, 추적 등과 같은 특정 진단 정보를 분석할 필요가 있습니다. 이러한 정보의 수집은 가끔 문제점 해결에서 가장 중요한 단계입니다. 제품 특정 진단 문서는 문제점 해결에 일반적으로 어떤 정보가 필요한지 식별하는 데 매우 도움이 될 수 있습니다. 어떤 문서인지에 대해 잘 모를 경우 IBM 고객만족센터에서 이를 도와주고 안내해 줄 수 있습니다.
4. **소프트웨어 문제점 보고:** IBM은 제품에 전혀 결함이 없다는 것을 보증하지 않지만 IBM은 제품이 설계된 대로 작업하도록 수정하려고 노력하고 있습니다.

정보를 제공하는 데 필요할 수 있는 태스크는 다음을 포함합니다.

- 실패 시 문서 캡처
- 시스템에 트랩 또는 추적 코드 적용
- 트랩 또는 추적 결과물 형식화
- IBM 고객만족센터에 문서 또는 추적 정보를 하드카피 또는 소프트카피로 송신

간혹, 문제점 분리 프로세스에서 설치된 수정사항을 제거하라는 요청이 표시될 수도 있습니다. 일부 수정사항이 이전 코드에 갱신될 수 없기 때문에 FixPack으로 소프트웨어의 이후 릴리스를 설치해야 할 수도 있습니다.

OEM/ISV 계약에 나타난 대로 IBM 고객만족센터와 함께 작업할 때는 사용자의 책임을 잘 알아두어야 합니다. 필요한 기술을 가지고 있지 않거나 진단 태스크를 완료할 수 없는 경우 IGS(IBM Global Services)와 같은 서비스 제공업체로 하여금 사용자를 지원하게 해야 합니다.

문제점 식별 워크시트

IBM 고객만족센터에 연락하기 전에 이 양식을 완료하십시오. 이 양식은 사용자가 문제점을 식별하는 데 도움을 주고 IBM 고객만족센터가 솔루션을 찾으도록 도와줍니다.

- 시스템 정보
 - 실패한 제품은 무엇입니까?
 - 버전 번호와 릴리스 번호는 무엇입니까?
 - 실행하고 있는 기계 모델, 운영 체제 및 버전은 무엇입니까?
- 문제점 설명
 - 예상되는 결과는 무엇입니까?
 - 어떤 구문 또는 명령이 지정되었습니까?
 - 정확한 증상 및 구문은 무엇입니까?

- 무엇이 발생하고 있습니까? 메시지 텍스트 및 오류 번호는 무엇입니까?
- 이 문제를 경험한 다른 사용자가 있습니까?
- 이 조작이 처음 시도되었습니까?
- 이 문제가 처음 발생했습니까?
- 환경
 - 이 활동을 마지막으로 작업한 때는 언제입니까?
 - 이 활동을 마지막으로 작업한 이후 변경된 사항이 있습니까?
 - __ 하드웨어 유형/모델 __ 응용프로그램
 - __ 운영 체제/버전 __ 사용 레벨
 - __ 새 제품 버전/딜리스 __ 적용된 유지보수
- 문제점이 매번 발생하지 않는 경우, 어떤 상태에서 문제가 발생합니까?
- 시스템에서 이 제품과 충돌될 수 있는 다른 소프트웨어가 실행되고 있지 않습니까?
- 문제점 분리
 - 문제점을 일으키는 소프트웨어의 특정 기능을 식별하십시오.
 - 문제점을 재생성할 수 있습니까? 그렇다면 재생성할 수 있는 테스트 케이스 또는 오류 조건을 재생성하는 방법에 대한 지시사항을 제공하십시오.

문제점 분석 및 문제점 식별 학습서 교육

문제점 진단 전문 자습 시리즈는 다음 그룹을 위해 설계된 학습서입니다.

- 데이터베이스 환경에서 응용프로그램을 지원하는 사용자
- 데이터베이스 환경에서 응용프로그램을 개발하는 사용자
- WebSphere Application Server 제품 사용자

이 증정용 학습서에는 다음과 같은 기술이 제공되어 있습니다.

- 제품 문제점 식별
- 제품 문제점 분리
- 제품 문제점 해결

이러한 기술을 통해 문제점을 해결하는 데 걸리는 시간을 줄일 뿐만 아니라 IBM 고객 만족센터에 대한 의존성을 줄일 수 있습니다. DB2 Universal Database 및 WebSphere Application Server에 대한 전문가 시험이 현재 사용 가능합니다.

- DB2 UDB 학습서 - (<http://www.ibm.com/software/data/support/pdm/>)
- WebSphere Application Server 학습서 - (<http://www-3.ibm.com/software/webservers/appserv/express/support/pdt.html>)

관리자 권한 확인

IBM Express Runtime을 설치하거나 설치 제거하려면 관리 액세스 권한이 있어야 합니다. 자동 설치를 시도한 경우 생성된 로그 파일이 나타나지 않으면 관리 권한을 가지고 있는지 확인하십시오. 관리 액세스 권한이 있는 사용자만 Windows 또는 Linux 운영 체제에 IBM Express Runtime을 설치할 수 있습니다. 자동 설치 중, 대부분의 오류는 로그 파일에 기록되지만, 관리자가 아닌 사용자로 수행할 경우 로그 메시지는 로그되지 않습니다.

주: Windows 또는 Linux 운영 체제에서 관리자가 아닌 사용자에게 대한 로그 메시지는 로그되지 않습니다.

제공된 사용자 ID에 관리 액세스 권한이 없는 경우 랩퍼를 전개하면 랩퍼에서 성공적인 전개를 표시할 수 있으나 랩퍼를 시작하려고 하면 제대로 작동하지 않습니다. 이는 대부분의 경우 IBM 미들웨어를 시작하기 위해서는 사용자 ID에 관리자 권한이 필요하기 때문입니다.

설치 로그 파일

Express Runtime 설치하는 실제로 두 가지 설치 단계로 구분됩니다.

- 설치 프로세스의 첫 번째 단계는 Express Runtime의 나머지를 설치하는 링크가 있는 런치 패드를 설치합니다.
- 설치 프로세스의 두 번째 단계는 Windows의 WindowsSetup 프로그램, Linux의 LinuxSetup 프로그램 또는 IBM POWER 상의 Linux의 LinuxPPCSetup 프로그램에서 호출됩니다. 이들 프로그램을 직접 실행할 수도 있습니다.

런치 패드는 설치 CD를 로드할 때 Windows 컴퓨터에서 자동으로 시작됩니다. 자동으로 시작되지 않으면 Windows의 launchpad.exe 프로그램이나 Linux 또는 POWER 상의 Linux의 launchpad.exe 프로그램을 사용하여 이를 시작할 수 있습니다. 설치 CD가 로드되면 런치 패드가 시작됩니다.

설치 프로세스의 두 단계 모두에서 로그를 작성합니다. 이들 로그는 IRU_Install.log라는 하나의 파일로 병합되며 이 파일은 <install dir>/Runtime21/SolutionEnabler/logs 폴더에 들어 있습니다. 일반적으로 설치가 완료되지만, 설치 중 오류가 발생하면 이 로그 파일을 참조하십시오.

자동 설치를 시도한 경우 생성된 로그 파일이 나타나지 않으면 관리 권한을 가지고 있는지 확인하십시오. 관리 액세스 권한이 있는 사용자만 Windows 또는 Linux 운영 체제에 IBM Express Runtime을 설치할 수 있습니다. 자동 설치 중, 대부분의 오류는 로그 파일에 기록되지만, 관리자가 아닌 사용자로 수행할 경우 로그 메시지는 로그되지 않습니다.

개발 로그 파일

Express Runtime이 설치되어 있을 때 응용프로그램 랩퍼 및 솔루션 랩퍼를 작성하고 빌드하려면 Express Runtime 개발 환경을 사용하십시오. 그러면 Express Runtime 개발 환경이 세 도구를 사용하여 솔루션을 빌드합니다.

- 응용프로그램 생성기는 응용프로그램 랩퍼를 컴파일하고 명시 파일을 빌드합니다.
- 솔루션 생성기가 솔루션 랩퍼를 컴파일합니다.
- 전개 패키지 생성기는 사용자 JAR 파일을 작성합니다.

위의 도구는 각각 로그 파일도 작성합니다. 이들 도구는 표 2에 나열된 해당 로그 파일을 Express Runtime Developer와 연관된 작업공간에 배치합니다. 응용프로그램 생성기 로그의 위치는 응용프로그램 또는 솔루션을 빌드 중인지 여부에 따라 다릅니다.

표 14. 개발 시간에 작성되는 로그 파일

로그 파일 이름	위치	설명
applicationBuilder.log	응용프로그램을 빌드하는 경우: <application project>\bin\<application id>\log	응용프로그램 생성기는 응용프로그램 .ser 파일을 작성할 때 상태 및 오류 정보를 이 로그 파일에 씁니다. 그 밖에 응용프로그램 랩퍼에 관한 XML (Extensible Markup Language) 구문 분석기 정보를 이 파일에 씁니다.
solutionBuilder.log	솔루션을 빌드하는 경우: <solution project>\bin \log	솔루션 생성기는 솔루션 .ser 파일을 작성할 때 상태 및 오류 정보를 이 로그 파일에 씁니다.
deploymentPackageBuilder.log	<solution project>\bin \<application id>\log 또는 <application project>\bin\<application id>\log	전개 패키지 생성기는 사용자 .jar 파일을 작성할 때 상태 및 오류 정보를 이 로그 파일에 씁니다.

명시 파일은 사용자 JAR 파일 및 미디어 JAR 파일에 올바른 파일이 포함되었는지 확인하는 데 유용합니다. 명시 파일 MANIFEST.MF 및 USERPROGRAMS.MF는 응용프로그램 프로젝트의 Eclipse 작업공간에 위치합니다. 예를 들면, <workspace location>\<application id>\bin\<application id>default입니다.

전개 로그 파일 및 추적 사용

전개 단계 동안 디버깅 작업을 지원할 수 있는 파일에는 여러 가지 유형이 있습니다.

- 로그 파일
- 사용자 프로그램 및 미디어 파일
- 응답 파일
- 등록 정보 파일

일반적으로 이들 파일의 위치는 전개가 원격인지 또는 로컬인지에 따라 다릅니다.

전개 수행

원격 전개를 수행하려면 IBM Installation Agent(IIA) 및 전개 마법사를 사용하십시오. 이들 도구는 둘 다 Express Runtime 도구입니다. Installation Agent가 대상 컴퓨터에서 실행 중이어야 하고 전개 마법사가 소스 컴퓨터(스테이징 서버라고도 함)에서 실행되어야 합니다.

로컬 컴퓨터에서 전개를 수행하려면, 전개 마법사만을 사용해야 합니다.

임시 전개 파일 보관

전개 중 사용되는 일부 파일은 임시 파일입니다. Express Runtime이 전개 후에 임시 파일을 삭제하지 못하게 하려면 명령행 옵션 `-leavefiles`을 사용해야 합니다. 이 옵션은 Windows 플랫폼에서 일괄처리 파일(`IRU_DebugInstallationAgent.bat`)로, Linux 플랫폼에서는 스크립트 파일(`IRU_DebugInstallationAgent.sh`)로 미리 빌드됩니다.

Windows 플랫폼에서 임시 전개 파일 보관

Express Runtime이 전개 후에 임시 파일을 삭제하지 못하게 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. IBM Installation Agent 서비스가 실행 중인 경우 이를 중지하십시오.
2. `IRU_DebugInstallationAgent.bat` 파일을 사용하여 IBM Installation Agent를 다시 시작하십시오.
3. 다음 명령을 사용하여 `-leavefiles` 옵션과 함께 전개 마법사를 시작하십시오.
`./IRU_TaskInvocation -task deployer -leavefiles`

Linux 플랫폼에서 임시 전개 파일 보관

Express Runtime이 전개 후에 임시 파일을 삭제하지 못하게 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. IBM Installation Agent가 실행 중인 경우 다음 명령을 사용하여 이를 중지하십시오.
`o.`

```
./IRU_iaa_stop-agent
```

2. IRU_DebugInstallationAgent.sh.script를 사용하여 IBM Installation Agent를 다시 시작하십시오.
3. 다음 명령을 사용하여 -leavefiles 옵션과 함께 전개 마법사를 시작하십시오.

```
./IRU_TaskInvocation -task deployer -leavefiles
```

OS/400(i5/OS)에서 임시 전개 파일 보관

Express Runtime이 전개 후에 임시 파일을 삭제하지 못하게 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 다음 명령을 사용하여 IBM Installation Agent를 중지하십시오.

```
IRU_iaa_stop-agent
```

2. 다음 명령을 사용하여 IBM Installation Agent를 다시 시작하십시오.

```
IRU_iaa_start-agent -leavefiles
```

-leavefiles 명령행 옵션을 지정하면 Express Runtime은 응용프로그램을 전개한 후 미디어 및 사용자 파일을 삭제하지 않습니다. 대신 Express Runtime은 이러한 파일을 압축이 풀린 디렉토리에 남겨둡니다. 이들 파일은 Express Runtime이 사용자 및 미디어 JAR 파일을 대상 컴퓨터에 올바르게 전송했는지 확인하는 데 유용할 수 있습니다. 원격 및 로컬 전개의 경우, 언팩된 디렉토리는 <ER install drive>/iru에 위치합니다. 대상 컴퓨터에 이미 해당 이름의 디렉토리가 존재할 경우, 숫자 접미어가 추가되어 언팩된 디렉토리에 대한 고유한 이름을 작성합니다(예: <ER install dir>/iru1).

연관된 fileAssociations XML 항목을 갖는 구성 매개변수에 대해 지정된 값을 판별하려면 응답 파일의 내용을 살펴보십시오. 이름은 응용프로그램 랩퍼에 의해 제어됩니다.

마찬가지로, 연관된 propertiesAssociations XML 항목을 갖는 구성 매개변수에 대해 지정된 값을 판별하려면 등록 정보 파일 ibmnsi.properties의 내용을 살펴볼 수 있습니다. 응답 파일 및 등록 정보 파일을 찾으려면 다음 디렉토리에서 찾아보십시오.

- 원격 전개의 경우, 이들 파일은 <IIA install dir>/IIA/deployment/logs에 위치합니다.
- 로컬 전개의 경우, 이들 파일은 <ER install dir>/Runtime21/SolutionEnabler/deployment/logs에 위치합니다.

전개 로깅 및 추적 요청

전개 중에 발생할 수 있는 문제점을 해결할 때 도움이 되는 정보를 제공하는 로그 파일을 생성하기 위해 전개 마법사에서 특정 로깅 옵션을 사용할 수 있습니다. 로깅을 사용하여 지원 프레임워크, 전개 마법사 또는 둘 다와 관련된 진단 정보를 제공할 수 있습니다. 지원 프레임워크 진단 정보(솔루션 전개 도중 작성되는 사용자 정의 메시지 포

시) 및 전개 디버깅에 유용한 전개 마법사 진단 정보가 별도의 파일에 로그됩니다. 각각의 로그 파일에 사용할 이름 및 각 로그 파일이 실제로 차지할 수 있는 최대 공간량을 지정할 수 있습니다.

진단 정보 로깅은 CPU를 많이 사용하므로 시스템 성능을 감소시킵니다. 전개 문제점 해결에 필요한 경우에만 진단 로깅을 사용하십시오.

로깅 옵션 및 추적 요청 방법에 관하여 자세히 알려면, 해당 정보 센터의 대상 컴퓨터에 솔루션 전개 > 전개 로깅 옵션을 참조하십시오.

전개 로그

전개 중에 네 가지 유형의 로그 파일이 작성됩니다.

Express Runtime

파일의 이름은 IRU_DeploymentWizard.log입니다.

파일은 <ER install dir>/Runtime21/SolutionEnabler/logs에 위치합니다.

이 로그 파일에는 스테이징 서버에 저장된 메시지 및 예외사항이 포함됩니다(로컬 전개 및 원격 전개의 경우 모두).

Installation Agent

파일의 이름은 IRU_IIATrace.log입니다.

로컬 전개를 수행 중인 경우 파일은 <ER install dir>/Runtime21/SolutionEnabler/logs에 위치합니다.

원격 전개를 수행 중인 경우 파일은 <IIA install dir>/IIA/deployment/logs에 위치합니다.

이 로그 파일을 통해 사용자 프로그램에 인쇄 지시사항을 추가할 수 있으며 이는 문제점을 디버깅할 때 도움을 줄 수 있습니다. System.out 또는 System.err 파일에 작성된 데이터가 이 로그에 표시됩니다. 또한 사용자 프로그램이 실행 중인 동안 발생하는 예외도 이 로그에 표시됩니다.

NSI 파일의 이름은 ibmnsi.log입니다.

로컬 전개를 수행 중일 경우 파일은 <ER install dir>/Runtime21/SolutionEnabler/deployment/logs에 위치합니다.

원격 전개를 수행 중일 경우 파일은 <IIA install dir>/IIA/deployment/logs에 위치합니다.

이 로그 파일은 사용자 프로그램을 디버깅하는 데 사용할 수 있습니다. 로그 파일은 가장 최근 사용자 프로그램의 명령행 호출을 포함합니다. 전개 마법사를 사용하지 않고도 명령 프롬프트에서 이 명령 문자열을 실행하여 사용자 프로

램을 직접 시작할 수 있습니다. 이와 같은 방법으로 일반 프로세스에 의해 사용자 프로그램이 시작된 경우 제공되는 모든 방법을 사용하여 사용자 프로그램을 실행할 수 있습니다.

응용프로그램

서로 다른 유형의 사용자 프로그램이 각각 로그 파일을 작성합니다.

로컬 전개를 수행 중일 경우 파일은 <ER install dir>/Runtime21/SolutionEnabler/deployment/logs에 위치합니다.

원격 전개를 수행 중일 경우 파일은 <IIA install dir>/IIA/deployment/logs에 위치합니다.

응용프로그램 로그의 작성은 응용프로그램 랩퍼 및 사용자 프로그램에 의해 제어됩니다.

서로 다른 유형의 사용자 프로그램은 원할 경우 각기 로그 파일을 작성할 수 있습니다. 응용프로그램 랩퍼의 logFile 속성이 로그 파일의 이름을 제어합니다. 이 속성은 다음의 각 XML 요소에 표시될 수 있습니다.

- <preDeploymentChecker>
- <entryProgram>
- <mainProgram>
- <exitProgram>

이들 로그 파일은 사용자 프로그램에 의해 제어됩니다. 이들 로그를 사용하여 프로그램의 진행 상태를 측정할 수 있습니다. 응용프로그램 로그에 어떤 데이터를 로그해야 하는지 결정하십시오.

권장사항: 오류를 디버그하려면 어떤 정보를 로그해야 하는지 판별하기 위한 로깅 예외사항, 리턴 코드, 매개변수, 호출, 진행 등과 같은 데이터를 고려하십시오.

Express Runtime 웹 사이트

Express Runtime 웹 사이트는 다음 URL에서 찾을 수 있습니다.

<http://www.ibm.com/software/webservers/expressruntime/>

Express Runtime 웹 사이트는 Express Runtime 최신 소식과 함께 유용한 지원 및 문서 자원을 제공합니다.

또한 전체 IBM PartnerWorld(R) 웹 사이트(<http://www.ibm.com/partnerworld>)에서 IBM Express Runtime 기술 교육, 사용 및 사전 전개 지원을 사용할 수 있습니다. PartnerWorld® 홈 페이지는 사용자 필요에 따라 다양한 정보와 자원에 대한 링크를 제공합니다. 전체 자원에 액세스하려면 IBM PartnerWorld for Developers 및 IBM

PartnerWorld for Software 프로그램에 참여하십시오. 이러한 프로그램은 IBM Express Runtime 소프트웨어 제품을 사용하여 작업하는 파트너에게 광범위한 혜택을 제공합니다.

Express Runtime의 주요 내용은 Virtual Innovation Center(<http://www.ibm.com/partnerworld/vic>)를 통해 제공됩니다. Virtual Innovation Center는 중소기업 및 비즈니스가 IBM Express 제품(예: IBM WebSphere Application Server (R) Express, Database 2(TM) UDB Express)과 기타 IBM 소프트웨어뿐 아니라 Express Runtime을 사용하여 기술, 판매 및 제품 기술을 빌드할 수 있도록 보충 자원을 제공합니다.

Virtual Innovation Center의 이점

Virtual Innovation Center를 사용하면 다음과 같은 혜택을 얻을 수 있습니다.

- IBM 소프트웨어에서 응용프로그램을 빌드 시 빠른 도움
- 무료 개발 및 교육용 코드
- 보충된 온라인 IBM 교육 과정
- 전자 우편 또는 대화 도구를 사용한 온라인 기술 지원 액세스
- 온라인 판매 및 마케팅 자료에 액세스

Virtual Innovation Center 주제

다음 주제 목록은 기술, 판매 및 제품 기술의 이해, 계획 및 빌드를 시작하는 데 도움이 됩니다. 이는 IBM Express Runtime, IBM Express 제품 및 기타 IBM 소프트웨어용 Virtual Innovation Center의 정보를 설명합니다.

- 멘토링을 사용한 교육
 - 기술 교육
 - 마케팅 판매
- 지원
 - 셀프 서비스 접근
 - FAQ
 - 백서
 - 힌트, 팁 및 요령
 - 주제 포럼 및 토론 그룹
 - 전화 지원, 도움 및 마케팅
 - 사용 가능한 온라인 지원
 - 멘토링 및 관계 관리
 - 규정된 고객에 대한 추가 포팅 지원
 - 빠른 솔루션

메시지

이 장에는 IBM Installation Agent 및 해당 설치 프로그램에서 생성되는 메시지가 나열되어 있습니다. 이 장의 정보를 사용하여 오류를 식별하고 적절한 복구 조치를 사용하여 오류를 해결할 수 있습니다. 또한 이 정보를 사용하여 메시지가 생성되고 로깅되는 위치를 이해할 수 있습니다.

심각한 내용의 메시지에 대해 사용자가 조치할 때는 솔루션 제공업체를 호출하기 전에 로그 파일을 인쇄하는 것이 좋습니다. 일부 로그 파일은 활성화된 세션 중에 전개 마법사 메시지 세부사항 창에 표시됩니다. 로그 파일은 일반적으로 대상 컴퓨터의 언어로 리턴됩니다. 전개 마법사를 사용할 때, 스테이징 서버의 운영 체제에서 로그 파일 언어를 지원하지 않을 경우, 일부 로그 파일을 읽지 못할 수도 있습니다. 마찬가지로, 대상 컴퓨터의 운영 체제에서 로그 파일 언어를 지원하지 않는 경우에도 일부 로그 파일을 읽지 못할 수 있습니다.

메시지 ID는 3자의 메시지 접두어와 5자의 메시지 번호로 구성됩니다. 여러 메시지에 {0}, {1}와(과) 같은 토큰이 사용됩니다. 이러한 토큰은 컴퓨터 이름, 응용프로그램 이름, 파일 이름 또는 디렉토리 이름을 나타냅니다. 메시지가 표시될 때 토큰이 적절한 값으로 대체됩니다.

IRU00000 메시지

IRU00000 메시지

IRU00000

설명:

전개 중에 다음 명령이 실행되었습니다. 다음 명령이 발행되었습니다. {0}

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00001

명령을 발행하는 중에 예외가 발생했습니다. 예외: {0}

설명:

나열된 예외로 인해 명령에 실패했습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00002

해당 소프트웨어에 대해 정의된 파일이 없습니다.

설명:

응용프로그램 랩퍼에 이 소프트웨어에 대해 정의된 파일이 없습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU00003

지정된 경로에 해당 전개 패키지를 작성하는 데 필요한 파일이 들어 있지 않습니다.

설명:

솔루션 구성요소를 네트워크 드라이브로 복사한 경우, 원래 설치 이미지의 디렉토리 구조를 유지보수하지 않아도 됩니다. 파일을 근거리 통신망(LAN)이나 다른 위치로 복사할 경우 반드시 설치 이미지의 파일 구조를 유지해야 합니다.

사용자 응답:

파일을 LAN으로 복사할 때 파일 구조가 원래 설치 이미지와 동일한지 확인하십시오. 원래 이미지에서 전개를 시도해야 합니다.

문제가 계속되면 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU00004

지정된 디렉토리가 올바르지 않습니다.

설명:

디렉토리에 액세스할 수 없습니다.

사용자 응답:

지정한 디렉토리가 실제로 존재하는지 확인하십시오. 문제가 계속되면 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU00005

전개 패키지 작성 프로세스가 성공적으로 완료되었습니다.

설명:

전개 마법사에서 응용프로그램에 대한 패키지를 작성했습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00006

{0} 명령을 처리하는 중에 오류가 발생했습니다.

설명:

전개 마법사에서 스테이징 서버의 내부 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

전개 마법사를 다시 시작하십시오. 문제가 계속되면 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU00007

{0} 솔루션 파일이 존재하지 않습니다.

설명:

전개 마법사를 시작할 때 `-solutionFileName` 옵션의 매개변수로 2진 솔루션 파일 이름을 제공해야 합니다.

사용자 응답:

2진 솔루션 파일 이름(예: `mysolution.ser`)을 입력하십시오.

IRU00008

다음 검색 경로에서 {0} 파일을 찾을 수 없습니다. {1} 또는 {2}.

설명:

전개 패키지를 작성하는 데 필요한 파일을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

별도로 지정하지 않으면 기본 로그 파일은 `IRU_DeploymentWizard.log`이며 Express Runtime이 설치된 디렉토리에 있습니다. 로그 파일은 파일을 찾을 수 없다고 표시합니다. 지정된 파일이 존재하는지 확인하고 작성 단계를 재시도하십시오.

IRU00009

전개 패키지 작성 프로세스가 취소되었습니다.

설명:

사용자의 개입 때문에 전개 패키지 작성 프로세스를 완료하지 못했습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00010

소프트웨어 이미지 루트가 지정되지 않았습니다.

설명:

전개 패키지 작성을 처리하려면 먼저 소프트웨어 이미지 루트를 지정해야 합니다. 사용 가능한 기본값이 없습니다.

사용자 응답:

소프트웨어 이미지 루트를 입력하십시오.

IRU00011

다음과 같은 이유로 전개 패키지 경로에서 전개 패키지를 작성할 수 없습니다. {0}

설명:

전개 패키지를 작성하는 중에 문제가 발생하였습니다.

사용자 응답:

응용프로그램 래퍼의 파일 목록에 지정된 디렉토리가 존재하며, 지정된 이미지 루트 (softwareImageRoot 또는 userProgramsRoot)가 이러한 디렉토리를 올바르게 찾았는지 확인하십시오. 문제가 계속되면 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU00012

전개 패키지 경로가 올바르지 않습니다.

설명:

지정된 디렉토리를 찾을 수 없습니다. 가능한 이유는 다음과 같습니다.

- 디렉토리를 작성하지 않았습니다.

- 디렉토리를 삭제했습니다.
- 현재 스테이징 서버에서 액세스할 수 없는 드라이브에 디렉토리가 존재합니다(예: 맵핑되지 않은 네트워크 드라이브).

사용자 응답:

올바른 전개 패키지 경로를 지정하십시오.

IRU00013

통신 소켓이 {0} 포트에 작성되었습니다.

설명:

통신 포트를 작성했습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00014

{0} 파일 작성에 실패했습니다.

설명:

파일을 작성할 수 없습니다.

사용자 응답:

파일을 작성할 수 없는 이유에 대해서는 메시지 IRU00013을 참조하십시오.

IRU00015

{0} 포트를 사용할 수 없습니다.

설명:

환경 설정 패널에 지정된 포트가 이미 사용 중입니다.

사용자 응답:

다른 포트를 지정하십시오.

IRU00016

{0} 로그를 시도할 때 로그 파일을 작성할 수 없습니다.

설명:

메시지에 나열된 특수 권한은 필요한 설치 조치를 수행하는 데 필수적입니다.

사용자 응답:

IBM Installation Agent를 중지하고 올바른 권한을 가진 사용자 ID로 다시 시작하십시오.

IRU00017

이 응용프로그램의 로그 파일이 존재하지 않습니다.

설명:

로그 파일 작성에 관한 문제입니다.

사용자 응답:

파일이 올바른지와 읽기 전용으로 설정되지 않았는지 확인하십시오.

IRU00018

{0}이(가) 올바르지 않은 파일 이름이거나 쓰기 액세스가 거부되었습니다.

설명:

지정된 파일 이름이 올바르지 않거나 쓰기 액세스 권한이 없습니다.

사용자 응답:

지정된 파일 이름이 올바른지와 파일에 쓰기 액세스 권한을 가지고 있는지 확인하십시오.

IRU00019

{0} 기능이 솔루션에 포함되지 않습니다.

설명:

시스템에 그룹 PTF를 성공적으로 적용했습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00020

두 구문 모두 필수입니다.

설명:

전개 마법사 및 IBM Installation Agent 둘 다에 대한 암호가 필요합니다.

사용자 응답:

둘 모두에 대한 암호를 다시 입력하십시오.

IRU00021

두 구문이 일치하지 않습니다.

설명:

암호가 일치하지 않습니다.

사용자 응답:

암호를 다시 입력하십시오.

IRU00023

지금 종료하면 현재 전개가 종료됩니다. 전개 마법사를 지금 종료하시겠습니까?

설명:

응용프로그램을 전개하는 중에 전개 마법사를 닫도록 요청했습니다. 지금 종료할 경우, 전개가 완료되지 않습니다.

사용자 응답:

전개를 종료하고 전개 마법사를 닫으려면 예를 선택하십시오. 전개를 계속하려면 아니오를 선택하십시오.

IRU00025

지금 중지하면 대상 컴퓨터에서 전개가 비정상적으로 종료됩니다. 지금 중지하시겠습니까?

설명:

대상 컴퓨터에 응용프로그램을 전개하는 중에 전개 프로세스를 중지할 것을 요청했습니다. 지금 프로세스를 중지하면 대상 컴퓨터에서 전개가 완료되지 않으며 비정상적으로 종료됩니다.

사용자 응답:

전개를 중지하려면 확인을 선택하십시오.

IRU00028

포트 번호 변경사항을 유효하게 하려면 전개 마법사를 다시 시작해야 합니다.

설명:

전개 마법사를 닫고 다시 시작할 때까지 변경사항은 적용되지 않습니다.

사용자 응답:

포트 번호 변경사항을 즉시 적용하려면 지금 전개 마법사를 다시 시작하십시오.

IRU00029

각각의 태스크에 100개를 초과하는 컴퓨터를 추가할 수 없습니다.

설명:

태스크에 허용된 숫자 이상의 컴퓨터를 추가하려 했습니다. 각 태스크에 100개 이하의 컴퓨터만 포함시킬 수 있습니다.

사용자 응답:

이 태스크를 101개 이상의 대상 컴퓨터에 전개하려면, 각 전개마다 대상 호스트 이름 목록을 수정하여 두 번 이상 태스크를 전개해야 합니다.

IRU00034

지정한 대상 컴퓨터 {0}이(가) 이미 목록에 있습니다.

설명:

대상 컴퓨터가 이미 목록에 표시 이름이나 별명으로 지정되어 있습니다.

사용자 응답:

다른 대상 컴퓨터를 지정하십시오.

IRU00035

입력한 아이콘 레벨이 올바르지 않습니다.

설명:

컴퓨터 ID에 대해 입력한 아이콘 레이블이 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 아이콘 레이블을 입력하십시오.

IRU00036

필수 필드에 정보를 입력하지 않았습니다.

설명:

다음 단계를 계속하기 전에 모든 필수 필드에 정보를 입력해야 합니다.

사용자 응답:

별표(*)가 표시된 모든 필드에 필수 정보를 입력하십시오.

IRU00039

해당 소프트웨어에 대한 전개 매개변수를 보거나 편집할 수 없습니다.

설명:

이 소프트웨어에 필요한 전개 매개변수가 없습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00044

호스트 이름은 영문자(A-Z)로 시작해야 합니다. IP 주소는 숫자(0-9)로 시작해야 합니다.

설명:

호스트 이름은 이름 또는 IP 주소로 지정될 수 있습니다.

사용자 응답:

올바른 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력하십시오.

IRU00045

호스트 이름은 마침표(.)로 끝날 수 없습니다.

설명:

호스트 이름은 이름 또는 IP 주소로 지정될 수 있습니다.

사용자 응답:

올바른 호스트 이름을 입력하십시오.

IRU00046

호스트 이름은 대시(-)로 끝날 수 없습니다.

설명:

호스트 이름은 이름 또는 IP 주소로 지정될 수 있습니다.

사용자 응답:

올바른 호스트 이름을 입력하십시오.

IRU00048

호스트 이름은 영숫자 문자(A-Z, 0-9), 대시(-) 또는 마침표(.)로만 이루어져야 합니다.

설명:

호스트 이름은 이름 또는 IP 주소로 지정될 수 있습니다.

사용자 응답:

올바른 호스트 이름을 입력하십시오.

IRU00049

마침표(.)는 호스트 이름에서 분리문자로만 사용할 수 있습니다.

설명:

IP 주소를 지정할 때 점은 호스트 이름에만 사용할 수 있습니다. 올바른 IP 주소의 예는 3.65.255.0입니다.

사용자 응답:

올바른 호스트 이름을 입력하십시오.

IRU00050

IP 주소는 마침표(.)로 분리된 네 개의 숫자로 입력해야 합니다.

설명:

입력한 IP 주소가 올바르지 않습니다. 올바른 IP 주소의 예는 3.65.255.0입니다.

사용자 응답:

올바른 IP 주소를 입력하십시오.

IRU00051

IP 주소의 각 숫자는 0 이상 255 이하의 값이어야 합니다.

설명:

입력한 IP 주소가 올바르지 않습니다. 올바른 IP 주소의 예는 3.65.255.0입니다.

사용자 응답:

올바른 IP 주소를 입력하십시오.

IRU00052

IP 주소는 숫자 문자(0-9)만을 포함하며 분리문자로 마침표(.)를 사용할 수 있습니다.

설명:

입력한 IP 주소가 올바르지 않습니다. 올바른 IP 주소의 예는 3.65.255.0입니다.

사용자 응답:

올바른 IP 주소를 입력하십시오.

IRU00053

제공된 토큰의 수와 키 {1}의 자원 번들 {0}에 대해 기대되는 수가 일치하지 않습니다. 토큰에 대해 기대되는 수는 {2}입니다.

설명:

내부 오류로 인해 메시지를 표시할 수 없습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU00054

{1} 키의 {0} 자원 번들이 추상화 오브젝트에서 올바르지 않습니다.

설명:

내부 오류로 인해 메시지를 표시할 수 없습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU00055

제공된 {1} 키가 {0} 자원 번들에 올바르지 않습니다.

설명:

내부 오류로 인해 메시지를 표시할 수 없습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU00056

{0} 자원 번들 이름이 올바르지 않습니다.

설명:

내부 오류로 인해 메시지를 표시할 수 없습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU00057

{1} 키의 {0} 자원 번들에서 메시지에 대한 토큰 추상화가 누락되었습니다.
누락된 토큰은 {2}입니다.

설명:

내부 오류로 인해 메시지를 표시할 수 없습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU00058

해당 운영 체제 및 언어에 사용 가능한 소프트웨어 패키지가 현재 존재하지 않습니다. 계속하시겠습니까?

설명:

현재 이 운영 체제 및 언어에 대해 사용 가능한 소프트웨어 패키지가 없습니다.

사용자 응답:

소프트웨어 패키지에 대해 사용 가능하며 사용자가 사용할 수 있는 또 다른 언어가 있는지 판별할 수 있습니다.

IRU00059

해당 운영 체제 및 언어 조합에 대해 소프트웨어 패키지가 사용 가능하지 않습니다.

설명:

이 운영 체제 및 언어 조합에 대해 사용 가능한 소프트웨어 패키지가 없습니다.

사용자 응답:

올바른 운영 체제를 지정했는지 확인하십시오. 소프트웨어 패키지에 대해 사용 가능하며 사용자가 사용할 수 있는 또 다른 언어가 있는지 판별할 수 있습니다.

IRU00060

스태이징 서버와의 통신 재설정에 실패했습니다.

설명:

전개를 시작한 스테이징 서버가 다시 시작되었거나 더 이상 네트워크에 액세스할 수 없습니다.

사용자 응답:

IBM Installation Agent와의 통신을 재설정하려면 스테이징 서버를 다시 시작하십시오.

IRU00061

스태이징 서버와의 통신이 성공적으로 다시 설정되었습니다.

설명:

IBM Installation Agent가 다시 시작되고 기존 전개로의 연결을 재설정했습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00062

{0} 전개 중에 대상 컴퓨터가 다시 시작됩니다. 일단 대상 컴퓨터가 다시 시작되면 사용자에게 통지됩니다.

설명:

전개를 하려면 대상 컴퓨터를 다시 시작해야 합니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00063

대상 컴퓨터가 다시 시작되었습니다.

설명:

전개를 하려면 대상 컴퓨터를 다시 시작해야 합니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00066

또다른 프로세스에서 솔루션을 수정했습니다. 변경사항을 겹쳐쓰시겠습니까?

설명:

현재 로드된 솔루션을 다른 응용프로그램에서 수정했습니다.

사용자 응답:

기타 변경사항을 겹쳐쓰려면 예를 선택하고, 기타 변경사항을 보존하려면 아니오를 선택하십시오. 변경사항을 유실하지 않고 기타 변경사항을 겹쳐쓰지 않도록 하기 위해 다른 이름으로 저장 옵션을 사용할 수 있습니다.

IRU00067

솔루션이 변경되었습니다. 종료하기 전에 변경사항을 저장하시겠습니까?

설명:

저장사항을 변경하지 않고 솔루션이 닫히는 경우 유실될 수 있는 솔루션 파일에 영향을 미치는 사항을 변경했습니다.

사용자 응답:

이러한 변경사항을 저장하려면 예를 선택하십시오. 변경사항을 버리려면 아니오를 선택하십시오.

IRU00068

동일한 이름의 파일이 이미 존재합니다. 파일을 겹쳐쓰시겠습니까?

설명:

동일한 이름의 파일이 이미 존재합니다.

사용자 응답:

기존 파일을 겹쳐쓰려면 예를 선택하십시오. 그렇지 않으면 아니오를 선택하십시오.

IRU00069

지정한 파일 이름이 올바르지 않습니다.

설명:

지정한 파일 이름이 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

파일 이름을 점검하여 특수 문자가 포함되지 않게 하십시오.

IRU00070

{0} 파일을 읽기 전용 디렉토리에 저장할 수 없습니다. 저장할 다른 위치를 선택해야 합니다.

설명:

지정된 파일이 읽기 전용 디렉토리에 있으므로 해당 디렉토리에 저장할 수 없습니다.

사용자 응답:

파일 -> 다른 이름으로 저장 메뉴 옵션을 선택하고 파일을 저장할 다른 디렉토리를 선택하십시오.

IRU00071

{0} 솔루션 파일이 읽기 전용 위치에 존재합니다. 전개 마법사가 솔루션에 적용한 변경을 저장할 수 없습니다. 변경을 저장하려면 솔루션 파일을 다른 위치에서 여십시오.

설명:

솔루션 파일이 읽기 전용 위치에 존재합니다. Solution Deployer는 솔루션에 대한 변경사항을 저장할 수 없습니다.

사용자 응답:

변경사항을 저장하려면 다른 위치에서 솔루션 파일을 여십시오.

IRU00072

전개 마법사를 종료하시겠습니까?

설명:

전개 마법사를 종료할 것을 요청했습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00073

솔루션 시작 프로그램을 종료하면 전개 마법사가 설치 제거됩니다. 계속하시겠습니까?

설명:

전개 마법사 설치를 완료하지 않고 솔루션 시작 프로그램 종료를 요청했습니다.

사용자 응답:

솔루션 시작 프로그램을 종료하려고 하는 것인지 확인하십시오.

IRU00087

도움말을 로드할 수 없음. {0} 도움말 세트를 찾을 수 없습니다.

설명:

전개 마법사 도움말 패널을 로드할 수 없습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU00088

도움말 세트를 찾을 수 없습니다.

설명:

전개 마법사 도움말 패널을 로드할 수 없습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU00089

{0} 파일을 로드할 수 없습니다.

설명:

지정한 파일을 찾을 수 없거나 파일 내에 오류가 포함되어 있습니다.

사용자 응답:

파일이 존재하는지와 파일이 올바른지 확인하십시오.

IRU00090

호출 옵션 -{0}이(가) 올바르지 않습니다.

설명:

지정된 호출 옵션이 호출된 태스크에 대해 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 호출 옵션을 지정하십시오. 이 태스크의 전체 옵션이 올바르지 확인하려면 -? 옵션을 사용하십시오.

IRU00091

호출 옵션 -{0}에는 {1}개의 인수가 필요한데, {2}개의 인수가 제공되었습니다.

설명:

지정한 호출 옵션에 사용자가 제공한 것과 다른 갯수의 인수가 필요합니다.

사용자 응답:

올바른 갯수의 인수를 제공하십시오.

IRU00092

각 호출 옵션 앞에 대시(-)가 선행되어야 합니다.

설명:

호출 옵션 앞에 필수인 대시(-)를 포함시키지 않았습니다.

사용자 응답:

호출 옵션을 다시 입력하십시오.

IRU00093

호출 옵션 -{0}이(가) 필요합니다.

설명:

태스크에 대해 지정된 호출 옵션을 포함시켜야 합니다.

사용자 응답:

호출 옵션을 다시 입력하십시오.

IRU00094

대시(-)는 올바른 호출 옵션이 아닙니다.

설명:

호출 옵션 이름을 포함시키지 않고 대시만 포함시켰습니다.

사용자 응답:

모든 필수 옵션을 사용하여 호출 옵션을 다시 입력하십시오.

IRU00095

호출 옵션 -{0}은 {1}개의 인수가 필요한데, 단 1개의 인수만 제공되었습니다.

설명:

지정한 호출 옵션에 사용자가 제공한 것과 다른 갯수의 인수가 필요합니다.

사용자 응답:

호출 옵션의 전체 이름을 사용하여 호출 옵션을 다시 입력하십시오.

IRU00096

인수 {0}은 옵션 -{1}에 대해 올바르지 않습니다.

설명:

이 호출 옵션에 지정된 인수를 사용할 수 없습니다.

사용자 응답:

호출 옵션을 다시 입력하십시오.

IRU00097

자세한 내용은 로그 파일 {0}을 참조하십시오.

설명:

지정된 로그 파일에 상황에 대한 세부사항이 포함되어 있습니다.

사용자 응답:

로그 파일에서 정보를 점검하십시오.

IRU00098

-phrase 또는 -display 옵션 중 하나만 사용해야 합니다.

설명:

두 옵션 모두를 사용하면 안되고 두 옵션 중 하나만을 사용해야 합니다.

사용자 응답:

사용할 옵션을 선택한 후 다시 호출 옵션을 입력하십시오.

IRU00099

전개 매개변수는 태스크 {0}에 대하여 구성되지 않았습니다.

설명:

전개 매개변수를 구성하기 전에는 지정된 태스크에 대한 소프트웨어를 설치할 수 없습니다.

사용자 응답:

소프트웨어 설치를 시도하기 전에 소프트웨어를 구성하십시오.

IRU00100

태스크 {0}의 모든 전개 패키지가 작성된 것은 아닙니다.

설명:

태스크에 대해 일부 전개 패키지가 작성되지 않았습니다.

사용자 응답:**IRU00101**

설치 태스크 {0}이(가) 솔루션 {1}에 대하여 존재하지 않습니다.

설명:

지정한 솔루션에 존재하지 않는 태스크 번호를 입력했습니다.

사용자 응답:

올바른 태스크 이름을 입력하십시오.

IRU00103

태스크 {0}에 대한 소프트웨어가 없습니다.

설명:

현재 지정된 태스크에 대해 정의된 소프트웨어 응용프로그램이 없습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00104

전개 패키지 {0}을 작성할 수 없습니다.

설명:

지정한 전개 패키지를 작성할 수 없습니다.

사용자 응답:

필수 파일이 존재하는지 확인하십시오. 또한 로그 파일에 자세한 오류 메시지가 있는지 확인하십시오.

IRU00105

파일 세트를 처리하는 중에 오류가 발생했습니다.

설명:

파일을 액세스하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

응용프로그램 생성기가 호출된 디렉토리에 여유 공간이 있고 쓸 수 있는 권한이 있는지 확인하십시오.

IRU00108

전개 패키지 경로 {0}이(가) 존재하지 않습니다.

설명:

현재 존재하지 않는 경로를 지정했습니다.

사용자 응답:

지정된 경로가 올바른지 확인하십시오.

IRU00109

솔루션 파일 {0}은 {1} 언어를 지원하지 않습니다.

설명:

솔루션에서 지원하지 않는 언어를 지정했습니다.

사용자 응답:

소프트웨어에 대한 언어를 포함하도록 새 솔루션을 작성하거나 소프트웨어의 언어를 변경하십시오.

IRU00110

소프트웨어 {0}은 {1} 언어를 지원하지 않습니다.

설명:

솔루션 언어를 지원하지 않는 소프트웨어 응용프로그램을 지정했습니다.

사용자 응답:

소프트웨어에 대한 언어를 포함하도록 새 솔루션을 작성하거나 소프트웨어의 언어를 변경하십시오.

IRU00111

솔루션 {0}을 열 수 없습니다.

설명:

지정된 2진 솔루션 파일에 액세스할 수 없습니다. 파일이 손상되었거나 입력한 이름을 가진 파일이 존재하지 않을 수 있습니다.

사용자 응답:

지정된 이름의 철자가 올바른지와 파일이 올바른 위치에 상주하는지 확인하십시오. 그래도 문제점이 있으면 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU00112

루션 {0}이(가) 올바르지 않습니다.

설명:

전개 패키지에 대해 지정된 경로가 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

지정된 경로가 존재하는지와 쓰기 가능한 디렉토리에 지정되었는지 확인하십시오.

IRU00113

응용프로그램 {0}은 {1} 운영 체제를 지원하지 않습니다.

설명:

솔루션 운영 체제를 지원하지 않는 소프트웨어 응용프로그램을 지정했습니다.

사용자 응답:

소프트웨어에 대한 운영 체제를 포함하도록 새 솔루션을 작성하거나 소프트웨어의 운영 체제를 변경하십시오.

IRU00114

모든 태스크 그룹이 최소 하나의 태스크를 포함해야 합니다.

설명:

태스크 그룹이 비어 있습니다.

사용자 응답:

그룹에 최소 하나의 태스크를 포함시키십시오.

IRU00115

전개 패키지 경로 {0}에 대한 쓰기 액세스 권한이 없습니다.

설명:

전개 패키지에 대해 지정된 경로는 쓰기 가능해야 합니다.

사용자 응답:

전개 패키지를 저장하기 위한 쓰기 가능한 전개 패키지 경로를 지정하십시오.

IRU00116

전개 패키지 경로 {0}이(가) 읽기 전용이므로 전개 패키지를 제거할 수 없습니다.

설명:

경로에 대해 읽기 전용 액세스만을 갖고 있기 때문에 전개 패키지를 삭제할 수 없습니다.

사용자 응답:

전개 패키지를 저장하기 위한 쓰기 가능한 전개 패키지 경로를 지정하십시오.

IRU00117

저장된 전개 패키지 경로가 올바르지 않습니다. 기본 경로 {0}이(가) 복원되었습니다.

설명:

올바르지 않은 빌드 이미지 경로가 지정되었거나 빌드 이미지 경로가 지정되지 않았습니다. 기본 경로가 사용됩니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다. 그러나 특정 빌드 이미지 경로를 원하는 경우, 지정된 경로가 존재하는지 확인하십시오.

IRU00118

전개 마법사 버전 {0}이 호환 불가능한 에이전트 버전 {1}을 발견했습니다.

설명:

대상 설정한 컴퓨터에서 사용 중인 전개 마법사의 버전과 호환되지 않는 에이전트 버전을 실행하고 있습니다.

사용자 응답:

소프트웨어를 전개할 컴퓨터에 사용 중인 전개 마법사 버전과 호환되는 버전의 에이전트가 있는지 확인하십시오.

IRU00119

경고: 로그 파일이 2MB보다 큽니다. 가장 최근 2MB의 로그 정보만이 아래에 표시됩니다. 자세한 내용은 IRU_IIA.log를 참조하십시오.

설명:

로그 파일이 너무 커서 전개 마법사 인터페이스를 통해 표시할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00120

{2} 태스크를 호출할 경우 -{0} 또는 -{1} 속성을 지정하거나 두 속성을 모두 지정하십시오.

설명:

이 태스크를 호출하는 경우 두 개 중 최소한 하나의 옵션이 호출되어야 합니다.

사용자 응답:

지정된 옵션 중 최소 하나를 호출하여 태스크를 다시 호출하십시오.

IRU00121

호출 옵션 -{0}을 사용하지 않습니다.

설명:

생성기가 사용되지 않는 불필요한 호출을 명령행에 지정했습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00122

Jar 파일 {0}이(가) 성공적으로 작성되었습니다.

설명:

지정된 JAR 파일이 작성되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00123

{0} 사용자에게 {1} 권한이 없습니다. 태스크를 수행하려면 {1} 권한이 있어야 합니다.

설명:

현재 사용자는 에이전트를 실행하기 위한 올바른 권한을 갖고 있지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 권한을 가진 사용자로 로그인하고 다시 시도하십시오.

IRU00125

{0}을 어셈블하는 데 필요한 파일({1})을 경로 {2}에서 찾을 수 없습니다.

설명:

지정한 경로가 틀려서 태스크를 빌드할 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 경로를 지정하십시오.

IRU00126

하나 이상의 전개 패키지를 어셈블하는 데 필요한 파일을 {0} 경로에서 찾을 수 없습니다.

설명:

하나 이상의 전개 패키지를 어셈블하는 데 필요한 파일을 경로에서 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 경로를 지정하십시오.

IRU00127

{0} 사용자 ID가 로컬 관리자 그룹에 속하지 않거나 해당 그룹에 할당된 특권이 없습니다. 원하는 태스크를 수행하려면 로컬 관리자 그룹에 속하거나 해당 그룹에 할당된 특권이 있어야 합니다.

설명:

지정한 사용자 ID가 로컬 관리자 그룹에 속하지 않거나 해당 그룹에 지정된 사용 권한을 가지고 있지 않습니다.

사용자 응답:

태스크를 수행하려면 사용자 ID가 로컬 관리자 그룹에 속하거나 ID가 속하는 그룹에 지정된 사용 권한을 사용자가 가지고 있어야 합니다.

IRU00128

도움말 시스템을 시작하는 중에 문제점이 발생했습니다.

설명:

도움말 시스템을 시작하는 중 문제점이 발생했습니다.

사용자 응답:

IRU00130

솔루션의 구성이 변경되었습니다. 종료하기 전에 변경사항을 저장하시겠습니까?

설명:

솔루션을 변경했습니다. 변경사항을 저장하지 않고 다른 솔루션을 여는 경우 변경사항이 유실됩니다.

사용자 응답:

변경사항을 저장하려면 예를 누르십시오. 변경사항을 버리려면 아니오를 누르십시오.

IRU00131

솔루션에 필요한 파일을 복사할 때 오류가 발생했습니다. 자세한 내용은 {0}을 참조하십시오.

설명:

복사 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

원인을 판별하려면 참조 위치를 검토하십시오.

IRU00301

전개 마법사에 대해 구성된 데이터 포트를 사용할 수 없습니다.

설명:

데이터 통신용으로 지정된 포트가 이미 사용 중입니다.

사용자 응답:

다른 포트를 선택하십시오. 스테이징 서버와 대상 컴퓨터 사이에 방화벽이 있는 경우, 방화벽에서 지정된 포트에 대한 통신을 허용하는지 확인하십시오. 실행 중인 방화벽이 없으면 기본 포트 0을 사용해야 합니다. 포트 0을 사용하면 전개 마법사가 열려 있는 포트를 할당합니다. 방화벽을 사용 중인 경우 0이 아닌 포트만 사용해야 합니다.

IRU00302

{0} 값이 {1} - {2} 범위를 초과합니다.

설명:

지정한 값이 올바른 범위를 벗어났습니다.

사용자 응답:

{1} - {2} 범위 내의 올바른 값을 지정하십시오.

IRU00303

전개 마법사가 통신 포트로 포트 번호 {0}을 사용하도록 구성되었습니다. 해당 포트는 이미 다른 프로세스에서 사용 중입니다.

설명:

통신 포트에 지정된 포트 번호를 이미 사용하고 있습니다.

사용자 응답:

다른 통신 포트 번호를 지정하십시오. 스테이징 서버와 대상 컴퓨터 사이에 방화벽이 있는 경우, 방화벽에서 지정된 포트에 대한 통신을 허용하는지 확인하십시오. 실행 중인 방화벽이 없으면 기본 포트 0을 사용해야 합니다. 포트 0을 사용하면 전개 마법사가 열려 있는 포트를 할당합니다. 방화벽을 사용 중인 경우 0이 아닌 포트만 사용해야 합니다.

IRU00304

{0} 통신 포트가 이미 할당되었습니다.

설명:

환경 설정에서 지정한 통신 포트는 다른 프로세스에서 사용 중입니다.

사용자 응답:

사용자 통신 포트 설정을 사용하고 있지 않은 포트로 변경하십시오. 스테이징 서버와 대상 컴퓨터 사이에 방화벽이 있는 경우, 방화벽에서 지정된 포트에 대한 통신을 허용하는지 확인하십시오. 실행 중인 방화벽이 없으면 기본 포트 0을 사용해야 합니다. 포트 0을 사용하면 전개 마법사가 열려 있는 포트를 할당합니다. 방화벽을 사용 중인 경우 0이 아닌 포트만 사용해야 합니다.

IRU00308

종료하시겠습니까? 변경사항이 저장되지 않습니다.

설명:

사용자가 전개 중에 전개 마법사를 종료하려고 시도하는 중입니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00800

실행 중인 설치 프로그램이 운영 체제와 호환 가능하지 않습니다.

설명:

운영 체제와 호환되지 않는 프로그램을 설치하려고 선택했습니다.

사용자 응답:

제품 설치 전에 운영 체제를 확인하십시오.

IRU00801

디렉토리 이름은 최소한 하나의 문자를 포함해야 합니다.

설명:

UNIX® 시스템의 설치 경로에 최소한 한 문자가 있어야 합니다.

사용자 응답:

최소한 하나의 문자로 구성된 경로 이름을 입력하십시오.

IRU00803

디렉토리 이름은 최소한 세자 이상이어야 합니다.

설명:

Windows 대상이 3자 미만으로 지정되었습니다.

사용자 응답:

올바른 대상 경로를 입력하십시오.

IRU00804

디렉토리 이름의 첫 번째 문자는 올바른 드라이브 이름이어야 합니다.

설명:

디렉토리 이름의 시작에 올바르지 않은 문자를 입력했습니다.

사용자 응답:

대상 경로의 첫 번째 문자로 올바른 드라이브 이름을 입력하십시오. 범위는 A부터 Z까지입니다.

IRU00805

디렉토리 이름의 두 번째 문자는 콜론(:)이어야 합니다.

설명:

Windows 경로 이름의 두 번째 문자는 콜론(:)이어야 합니다.

사용자 응답:

두 번째 문자로 콜론을 사용하여 올바른 경로를 입력하십시오.

IRU00808

이중 백슬래시(\\)는 디렉토리 이름에 사용할 수 없습니다.

설명:

Windows 경로 이름은 이중 백슬래시(\\)를 포함할 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 경로를 입력하십시오.

IRU0809

선택한 디렉토리에 충분한 공간이 없습니다. 다른 위치를 선택하십시오.

설명:

대상 경로에 설치를 완료하기 위한 충분한 공간이 없습니다.

사용자 응답:

다른 경로를 입력하십시오.

IRU00810

임시 디렉토리에 충분한 공간이 없습니다. 찾아보기를 눌러 대체 임시 위치를 선택하십시오.

설명:

임시 디렉토리에 설치를 시작할 충분한 공간이 있어야 합니다.

사용자 응답:

다른 경로를 입력하십시오.

IRU0811

디렉토리가 존재하지 않습니다. 새로 작성하시겠습니까?

설명:

요청한 대상 디렉토리가 없습니다.

사용자 응답:

예를 눌러 디렉토리를 작성하십시오.

IRU00814

설치가 중단되었습니다. 일부 프로그램 파일이 제거되지 않았을 수 있습니다.

설명:

사용자 요청 또는 프로그램 실패로 설치가 취소되었습니다. 그러나 일부 설치 파일이 컴퓨터에 그대로 남아있을 수 있습니다.

사용자 응답:

설치 중단 이유에 대한 자세한 사항은 로그 파일을 분석하십시오. 설치 중 지정한 디렉토리에서 남아있는 임의의 프로그램 파일을 제거하십시오.

IRU00815

설치 언어 = {0}

설명:

Express Runtime 설치 프로그램에 대해 사용자가 선택한 언어를 지정합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00816

설치 디렉토리 = {0}

설명:

Express Runtime 프로그램이 설치된 위치를 지정합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00817

설치가 완료되었습니다.

설명:

설치가 완료되었음을 사용자에게 알립니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00818

대상 디렉토리는 최대 40자를 포함해야 합니다.

설명:

대상 패널은 대상 디렉토리에 40자를 초과하여 입력하지 못하도록 제한됩니다.

사용자 응답:

40자 이하의 대상 디렉토리를 입력하십시오.

IRU00824

기본 Express Runtime 제품이 이 시스템에 설치되지 않습니다.

설명:

기본 Express Runtime 제품이 설치되어 있지 않으므로 수정사항을 적용할 수 없습니다.

사용자 응답:

기본 Express Runtime 제품을 설치한 후 수정 설치를 다시 시도하십시오.

IRU00826

이 수정사항은 기본 Integrated Runtime 제품의 설치된 버전에 적용되지 않습니다.

설명:

설치한 Express Runtime 제품의 버전이 설치하려는 수정사항과 호환되지 않습니다.

사용자 응답:

기본 Express Runtime 제품 버전에 대한 올바른 수정사항을 확보하십시오.

IRU00829

Express Runtime FixPack의 동일 레벨 또는 상위 레벨이 이미 설치되어 있습니다.

설명:

동일 버전 또는 상위 버전이 설치되었기 때문에 수정사항을 적용할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00831

{1} 사용자 데이터 파일은 이 FixPack에서 새로 고칩니다. 또한 이러한 파일은 빠른 액세스를 위해 개별적으로 원본 위치에 백업됩니다.

설명:

이 FixPack으로 새로 고친 사용자 데이터 파일이 나열됩니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00832

다음과 같은 파일을 백업하는 중 오류가 발생했습니다. {0}. 계속하려면 이 파일을 수동으로 백업해야 할 수도 있습니다(필수는 아님). 이 조치가 필요하지 않더라도 계속하려는 경우 이러한 파일을 수동으로 백업할 수 있습니다.

설명:

파일 세트를 백업하는 중 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

나열된 파일을 수동으로 백업하십시오.

IRU00833

다음과 같은 파일을 백업하는 중 오류가 발생했습니다. {0}. 계속하려면 이 파일을 수동으로 백업해야 할 수도 있습니다(필수는 아님). 이 조치가 필요하지 않더라도 계속하려면 경우 이러한 파일을 수동으로 백업할 수 있습니다. 주: 이 오류로 인해 이 Fix Pack을 롤백할 수 없습니다. 모든 이전 롤백이 제거됩니다.

설명:

모든 파일을 백업하는 중 오류가 발생했습니다. FixPack 설치를 계속할 경우 이를 롤백할 수 없습니다. 기타 FixPack이 설치된 경우에는 이들 FixPack을 롤백할 수 없습니다.

사용자 응답:

롤백을 완료하기 전에 나열된 파일을 수동으로 백업하십시오.

IRU00834

FixPack 설치 중 백업 오류가 발생했기 때문에 다음 파일을 롤백할 수 없습니다. {0}. 계속하려면 FixPack 설치 중 이들 파일을 제안된 대로 백업할 경우에 이들 파일을 수동으로 백업할 수 있습니다.

설명:

FixPack 설치 중 백업 오류가 발생했기 때문에 다음 파일을 롤백할 수 없습니다. {0}. 계속하려면 FixPack 설치 중 이들 파일을 제안된 대로 백업할 경우에 이들 파일을 수동으로 백업할 수 있습니다.

사용자 응답:

계속하기 전에 나열된 파일을 직접 복원하십시오.

IRU00835

FixPack을 롤백하는 중 오류가 발생했습니다. 고객만족센터에 문의하십시오.

설명:

롤백하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

고객만족센터에 문의하십시오.

IRU00836

이 롤백 설치가 제품을 {0} 이전 레벨로 복원합니다. 다음을 눌러 롤백을 계속하거나 취소를 눌러 롤백을 중지하십시오. 롤백을 계속하려면 다음을 누르고, 롤백을 중지하려면 취소를 누르십시오.

설명:

계속할 경우 시스템은 이전 레벨로 복원됩니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00837

롤백이 완료되었습니다.

설명:

정보 제공용입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU00838

수정팩 설치 후에 다음 사용자 데이터 파일을 수정했습니다. Runtime21 디렉토리에 있는 {0}의 새 파일로 백업하려는 파일을 선택하십시오. 아래 목록에서 선택하지 않는 파일의 경우, 변경사항이 유실됩니다. 런타임 디렉토리에 있는 새 파일 {0}에 백업할 파일을 선택하십시오. 다음 목록에서 선택하지 않은 파일의 경우 변경사항은 유실됩니다.

설명:

FixPack을 적용한 후 해당 파일이 수정되었습니다. 롤백이 적용되기 전에 선택한 파일이 백업됩니다.

사용자 응답:

백업할 파일을 선택하십시오.

IRU00839

{0} 파일을 찾을 수 없습니다.

설명:

백업 파일을 찾을 수 없어서 롤백을 계속할 수 없습니다.

사용자 응답:

고객만족센터에 문의하십시오.

IRU00840

{0} 파일이 없어 이름을 바꿀 수 없습니다.

설명:

FixPack을 적용하기 전에 파일을 찾을 수 없으므로, 디렉토리에서 이 파일의 이름을 바꿀 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00841

{0} 파일은 {2}(으)로 이름이 바뀌어 {1} 디렉토리에 있습니다.

설명:

이 파일의 이름이 올바르게 바뀌었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU00842

{0} 파일의 이름을 바꿀 수 없습니다. 파일이 열려 있거나 손상되었을 수 있습니다. 또는 디렉토리가 읽기 전용이거나 작성 가능하지 않을 수도 있습니다. 파일이 열려 있거나 손상되었거나 디렉토리에 쓸 수 없습니다.

설명:

이 파일이 열려 있거나 손상되었거나 쓸 수 없는 상태이기 때문에 이 파일의 이름을 바꿀 수 없습니다.

사용자 응답:

백업 폴더에 있는 zip 파일에서 파일을 찾으십시오.

IRU00843

{0} 파일에 필수인 정보를 찾을 수 없습니다. 이 Fix Pack의 설치를 계속할 수는 있습니다. 그러나, 이 Fix Pack이나 시스템에 설치된 이전 Fix Pack을 롤백할 수 없을 수 있습니다. 이 FixPack 설치로 계속할 수 있지만, 이 FixPack 또는 시스템에 설치된 이전 FixPack을 롤백할 수 없습니다.

설명:

Rollback.properties 파일에서 정보를 찾는 중 문제가 발생했습니다. 이는 해당 파일이 없거나 파일이 손상된 문제일 수 있습니다. 이 파일은 이전 FixPack의 백업을 수행하는 데 사용됩니다.

사용자 응답:

FixPack 설치를 계속할 경우 수정사항을 롤백할 수 없는 위험을 감수해야 합니다.

IRU00844

{0} 파일에 필요한 정보를 찾을 수 없기 때문에 FixPack을 롤백할 수 없습니다. 고객만족센터에 문의하십시오.

설명:

Rollback.properties에서 정보를 찾는 중 문제점이 나타납니다. 이는 해당 파일이 없거나 파일이 손상된 문제일 수 있습니다. 이 파일은 롤백을 수행하는 데 사용됩니다.

사용자 응답:

고객만족센터에 문의하십시오.

IRU01000 메시지

IRU01000 메시지

IRU01000

WebSphere Application Server - Express 설치를 진행 중입니다.

설명:

WebSphere Express 응용프로그램 설치가 시작되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU01001

WebSphere Application Server - Express 설치를 완료했습니다.

설명:

WebSphere Express 응용프로그램 설치가 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU01002

WebSphere Express 설치에 실패했습니다.

설명:

설치가 완료되지 않았습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU01003

WebSphere 포트 구성 중

설명:

WebSphere 포트를 수정하기 위한 구성 스크립트가 호출되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU01004

포트 할당 {0} = {1}.

설명:

WebSphere 포트 할당이 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU01005

WebSphere 관리 포트 구성 중

설명:

WebSphere 관리 포트를 수정하기 위한 구성 스크립트가 호출되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU01006

WebSphere 관리 콘솔 설치를 진행 중입니다.

설명:

WebSphere 관리 콘솔을 설치할 스크립트가 호출되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU01007

WebSphere 관리 콘솔 설치를 완료했습니다.

설명:

WebSphere 관리 콘솔이 전개되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU01008

WebSphere 관리 콘솔 설치에 실패했습니다.

설명:

WebSphere 관리 콘솔이 전개되지 않았습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU01009

WebSphere Express Application Server를 시작 중입니다.

설명:

WebSphere Express Application 서버가 전개 중에 시작되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU01010

WebSphere Express Application Server를 중지 중입니다.

설명:

WebSphere Express Application 서버가 전개 중에 중지되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU01011

WebSphere Express 설치 디렉토리: {0}

설명:

메시지는 WebSphere Express의 설치 디렉토리를 나열합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU01012

WebSphere 포트 구성에 실패했습니다.

설명:

WebSphere 포트 구성에 실패했습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU01013

WebSphere 관리 포트 구성에 실패했습니다.

설명:

WebSphere 관리 포트 구성에 실패했습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU01014

WebSphere Express Application Server가 시작되었습니다.

설명:

WebSphere Express Application 서버가 성공적으로 시작되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU01015

WebSphere Express Application Server가 중지되었습니다.

설명:

WebSphere Express Application 서버가 성공적으로 중지되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU01016

WebSphere Express Application Server를 시작하는 데 실패했습니다.

설명:

WebSphere Express Application 서버가 성공적으로 시작되지 않았습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU01017

WebSphere Express Application Server를 중지하는 데 실패했습니다.

설명:

WebSphere Express Application 서버가 성공적으로 중지되지 않았습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU01018

WebSphere Application Server - Express {0} 작성을 완료했습니다.

설명:

이름 지정된 응용프로그램 서버의 작성이 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU01019

WebSphere Application Server - Express {0} 작성에 실패했습니다.

설명:

이름 지정된 응용프로그램 서버 작성 시도 시 장애가 발생했습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU01020

대상 시스템에 {0}이라는 WebSphere Application Server - Express가 이미 존재합니다.

설명:

해당 이름의 서버가 이미 있으므로 이름 지정된 응용프로그램 서버를 작성할 수 없습니다. OS/400(i5/OS)의 서버 이름이 대소문자를 구분하는 반면, 이름이 각각 대문자 및 소문자로 되어 있다는 것만 다른 동일한 이름의 두 서버는 동시에 존재할 수 없습니다.

사용자 응답:

다른 서버 이름을 선택하거나 재시도 전에 기존 서버를 삭제하십시오.

IRU01021

샘플 응용프로그램 스누프(snoop) 전개를 완료했습니다.

설명:

새 응용프로그램 서버에서 스누프 Servlet의 전개가 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU01022

샘플 응용프로그램 스누프(snoop) 전개에 실패했습니다.

설명:

새 응용프로그램 서버에서 스누프 Servlet을 전개할 수 없습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU01023

WebSphere 포트 {0}의 범위가 HTTP 서버 포트 {1}과 겹쳐집니다.

설명:

응용프로그램 서버에 대해 선택한 WebSphere 포트의 범위가 HTTP 서버에 대해 선택한 포트와 겹칠 수 없습니다. 그러면 런타임 시 충돌이 발생합니다.

사용자 응답:

시작 WebSphere 포트 또는 HTTP Server 포트에 서로 다른 값을 입력하십시오.

IRU02000 메시지

IRU02000 메시지

IRU02000

드라이브 표기의 첫 번째 문자는 영문자(A-Z)여야 합니다.

설명:

틀린 드라이브 표기를 지정했습니다.

사용자 응답:

영문자를 사용하여 드라이브를 지정하십시오.

IRU02001

드라이브 표기의 두 번째 문자는 콜론(:)이어야 합니다.

설명:

드라이브 표기를 틀리게 지정했습니다.

사용자 응답:

영문자 바로 다음에 콜론을 사용하여 드라이브를 지정하십시오.

IRU02002

드라이브 표기의 세 번째 문자는 백슬래시(\\)여야 합니다.

설명:

드라이브 표기의 세 번째 문자는 백슬래시(\\)여야 합니다.

사용자 응답:

드라이브 문자를 지정할 때 세 번째 문자로 백슬래시를 포함시키십시오.

IRU02003

{0} 문자는 허용되지 않습니다.

설명:

사용자 응답:

IRU02004

드라이브 및 폴더 이름을 지정하십시오(예: c:\\Software).

설명:

드라이브 표기 다음에 폴더 이름을 지정하지 않았습니다.

사용자 응답:

드라이브를 지정할 때 폴더 이름을 지정하십시오.

IRU02005

지정한 드라이브 및 경로가 너무 깊습니다.

설명:

드라이브 및 경로에 지정한 문자 수가 100자를 초과합니다.

사용자 응답:

지정하는 드라이브 및 경로 조합이 100자를 초과하지 않도록 하십시오.

IRU02006

{0} 항목은 {1}에 올바르지 않습니다.

설명:

{1} 필드에 입력한 값이 올바른 값이 아닙니다.

사용자 응답:

필드에 올바른 값을 입력하십시오.

IRU02007

{0}에 올바른 값을 찾을 수 없습니다.

설명:

{0} 필수 필드에 값을 입력하지 않았습니다.

사용자 응답:

필수 필드에 올바른 값을 입력하십시오.

IRU02008

{0} 접두부가 {1}에 올바르지 않습니다.

설명:

입력한 값에 허용되지 않는 하위문자열이 포함되어 있습니다.

사용자 응답:

항목을 편집하여 올바르지 않은 하위문자열을 제거하십시오.

IRU02009

{0}의 필수 접두부를 찾을 수 없습니다.

설명:

입력한 값은 특정 접두어로 시작해야 합니다.

사용자 응답:

이 필드에 올바른 접두어와 나머지 값을 입력하십시오. 구성에 대해서는 온라인 도움말을 참조하십시오.

IRU02010

{0} 접미부는 {1}에 올바르지 않습니다.

설명:

입력한 값은 특정 접미어로 끝나야 합니다.

사용자 응답:

올바른 접미어로 끝나는 값을 입력하십시오.

IRU02011

{0}의 필수 접미부를 찾을 수 없습니다.

설명:

입력한 값은 특정 접미어로 끝나야 합니다.

사용자 응답:

이 필드의 값을 입력하고 올바른 접미어로 끝나게 하십시오. 구성에 대해서는 온라인 도움말을 참조하십시오.

IRU02012

{0} 부속 문자열은 {1}에 올바르지 않습니다.

설명:

입력한 값에 허용되지 않는 하위문자열이 포함되어 있습니다.

사용자 응답:

항목을 편집하여 올바르지 않은 하위문자열을 제거하십시오.

IRU02013

{0}의 필수 부속 문자열을 찾을 수 없습니다.

설명:

입력한 값은 {0}에 특정한 하위문자열을 포함해야 합니다.

사용자 응답:

필수 하위문자열을 포함하는 올바른 값을 입력하십시오.

IRU02014

{0} 문자는 {1}에 올바르지 않습니다.

설명:

입력한 값에 올바르지 않은 {0} 문자가 포함되어 있습니다.

사용자 응답:

올바른 값을 입력하십시오.

IRU02015

{0}의 필수 문자를 찾을 수 없습니다.

설명:

입력한 값은 특정 문자를 포함해야 합니다.

사용자 응답:

필수 문자를 포함하는 올바른 값을 입력하십시오.

IRU02016

{2}에 대한 항목이 {0} - {1} 범위를 벗어났습니다.

설명:

값은 {0} - {1} 범위 내에 있어야 합니다.

사용자 응답:

지정된 범위 내의 값을 입력하십시오.

IRU02017

{2}에 대한 항목이 {0} - {1} 범위 내에 있습니다.

설명:

값이 {0} - {1} 범위 내에 있어서는 안 됩니다.

사용자 응답:

지정된 범위 밖의 값을 입력하십시오.

IRU02018

선택사항이 올바르지 않습니다.

설명:

선택한 항목이 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

다른 항목을 선택하십시오.

IRU02019

최대 길이는 {0}자입니다.

설명:

입력한 값이 최대 길이({0})를 초과했습니다.

사용자 응답:

{0}자를 넘지 않도록 입력하십시오.

IRU02020

최소 길이는 {0}자입니다.

설명:

입력한 값이 최소 길이({0})보다 짧습니다.

사용자 응답:

최소 {0}자를 입력하십시오.

IRU02021

필드가 일치하지 않습니다.

설명:

암호의 확인 값이 일치하지 않습니다.

사용자 응답:

암호 및 확인 값을 다시 입력하십시오.

IRU02022

{0} 솔루션 파일이 없거나 쓰기 가능하지 않습니다.

설명:

지정된 파일을 찾을 수 없거나 쓰기 가능하지 않습니다.

사용자 응답:

지정된 파일이 존재하고 쓰기 가능한지 확인하십시오.

IRU02023

호환되지 않는 변수 유형이 `W{0}W` 변수를 공유하려고 시도하였습니다.

설명:**사용자 응답:****IRU02024**

다음 응용프로그램을 구성해야 이 태스크를 전개할 수 있습니다. {0} 지금 이 응용프로그램을 구성할 전개 마법사를 실행하시겠습니까?

설명:

모든 응용프로그램이 구성되기 전에 태스크를 전개할 수 없습니다.

사용자 응답:

전개 마법사를 실행하고 응용프로그램을 구성하거나 태스크 전개를 취소하십시오.

IRU02025

구성 매개변수 중 하나 이상이 올바르지 않은 값을 포함합니다. 각각의 올바르지 않은 매개변수는 빨간색 X로 표시됩니다. 오류를 정정한 후 계속하십시오.

설명:

하나 이상의 구성 매개변수에 올바르지 않은 값이 있습니다. 올바르지 않은 매개변수마다 빨간색 X가 표시됩니다.

사용자 응답:

오류를 정정한 후 계속하십시오.

IRU03000 메시지

IRU03000 메시지

IRU03000

{0}의 전개에 성공했습니다.

설명:

대상 컴퓨터에 소프트웨어가 전개되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03001

{0}의 전개에 실패했습니다.

설명:

대상 컴퓨터에 소프트웨어를 전개하지 못했습니다.

사용자 응답:

실패한 전개와 연관된 로그 파일을 분석하여 오류의 원인을 판별하십시오. 오류를 정정하려면 전개를 다시 시도하십시오. 문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03002

전개 마법사가 {0}이(가) 전개를 완료하도록 기다리는 동안 시간 종료되었습니다.

설명:

응용프로그램의 전개가 스테이징 서버에서 허용하는 최대 시간 종료를 초과했습니다.

사용자 응답:

연결이 활성화되어 있고 대상 컴퓨터가 정상적으로 작동할 경우 대상 컴퓨터의 IBM Installation Agent와 스테이징 서버의 전개 마법사를 다시 시작하십시오. 전개를 다시 시도하십시오.

문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03003

{0} 컴퓨터에서 실행 중인 IBM Installation Agent를 전개 마법사의 또다른 인스턴스에서 사용 중입니다.

설명:

전개 마법사가 대상 컴퓨터와의 네트워크 연결을 설정할 수 없었습니다. 이 오류는 대상 컴퓨터에 IBM Installation Agent가 설치되어 있지 않거나 실행 중이 아니거나 컴퓨터가 현재 온라인이 아니거나 전원이 공급되지 않거나 네트워크에 연결되어 있지 않을 경우에 발생할 수 있습니다. 이 오류는 대상 컴퓨터에 응용프로그램을 전개하는 중에 전개 마법사가 종료되는 경우에도 발생할 수 있습니다.

사용자 응답:

에이전트가 설치되어 실행 중인지를 판별하려면 대상 컴퓨터를 점검하십시오. 연결이 활성화되어 있고 대상 컴퓨터가 정상적으로 작동할 경우 대상 컴퓨터의 IBM Installation Agent와 스테이징 서버의 전개 마법사를 다시 시작하십시오. 설치를 다시 시도하십시오.

문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03004

스테이징 서버 및 대상 컴퓨터 {0}의 암호가 일치하지 않습니다.

설명:

암호는 스테이징 서버와 전체 대상 컴퓨터에서 동일해야 합니다. 지정된 대상 컴퓨터에 있는 IBM Installation Agent의 암호가 스테이징 서버의 암호와 현재 일치하지 않습니다.

사용자 응답:

스테이징 서버의 암호화 일치하도록 대상 컴퓨터에 새 암호를 생성하십시오.

IRU03005

서버 및 클라이언트의 암호를 비교할 때 문제가 발생했습니다.

설명:

IBM Installation Agent는 스테이징 서버로부터의 설치를 승인하기 전에 대상 컴퓨터와 스테이징 서버 모두에 일치하는 암호가 있는지 확인합니다.

사용자 응답:

다음을 확인하십시오.

- 대상 컴퓨터와 스테이징 서버에서 일치하는 암호가 있습니다.
- 대상 컴퓨터에 쓸 수 있는 권한이 있습니다.
- 대상 컴퓨터에 충분한 공간이 있습니다.

문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03006

{0} 컴퓨터에서 오류가 발생했습니다.

설명:

전개 마법사에서 지정한 대상 컴퓨터에 내부 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03007

전개 프로세스가 종료되었습니다.

설명:

스테이징 서버 또는 대상 컴퓨터에서 전개 프로세스가 종료되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03008

모든 RPM이 이미 설치되었습니다.

설명:

응용프로그램과 연관된 모든 파일이 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03009

{0} RPM이 이미 설치되었습니다.

설명:

RPM 패키지가 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03010

{0} RPM에 대한 전개를 시작 중입니다.

설명:

지정된 RPM 패키지에 대한 전개가 진행되는 중입니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03011

대상 컴퓨터의 호스트 이름을 도메인 이름 서버로 분석할 수 없습니다.

설명:

대상 컴퓨터에 대해 식별된 호스트 이름이 올바르지 않거나 도메인 이름 서버가 중지되었습니다.

사용자 응답:

호스트 이름이 올바른지 그리고 <도메인 이름> 서버가 가동되어 실행 중인지 확인하십시오.

IRU03012

전개 마법사가 대상 컴퓨터의 IBM Installation Agent에 연결할 수 없습니다.

설명:

전개 마법사가 대상 컴퓨터에 연결할 수 없습니다. IBM Installation Agent가 시작되거나 설치되지 않았을 수 있습니다.

사용자 응답:

대상 컴퓨터에 에이전트가 설치되어 실행 중인지 확인하십시오.

IRU03013

{0} 컴퓨터에 대한 연결이 끊어졌습니다.

설명:

대상 컴퓨터에 대한 네트워크 연결이 유실되었습니다.

사용자 응답:

스테이징 서버 및 대상 컴퓨터 모두 네트워크와 통신할 수 있는지 확인하십시오.

IRU03014

전개에 실패했습니다.

설명:

응용프로그램의 전개에 실패했습니다.

사용자 응답:

문제점에 대한 자세한 정보는 전개 로그 파일을 참조하십시오.

IRU03015

데이터 소켓이 {0} 포트에 작성되었습니다.

설명:

지정된 포트에 데이터 통신 포트가 작성되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03016

전개 마법사가 데이터 포트인 포트 번호 {0}을 사용하도록 구성되었습니다. 해당 포트는 이미 다른 프로세스에서 사용 중입니다.

설명:

두 프로그램에 동일한 포트를 사용하도록 지정되었습니다. 운영 체제에서는 이를 허용하지 않습니다. 몇 초 간격으로 동일한 솔루션에서 전개 마법사를 두 번 시작할 경우에 이러한 오류를 수신할 가능성이 있습니다. 백그라운드의 전개 마법사가 잠긴 것 같습니다. 이는 시작하는 전개 마법사의 두 번째 인스턴스에서 오류가 발생했기 때문입니다.

사용자 응답:

전개 마법사의 두 번째 인스턴스를 닫으십시오. 또는 두 개의 전개 프로그램을 동시에 실행해야 할 경우, 데이터 포트 및 두 번째 전개 마법사 인스턴스의 값을 변경한 후 파일 -> 다른 이름으로 저장 메뉴 기능을 사용하여 새 솔루션을 다른 파일 이름으로 저장하십시오.

IRU03017

내부 프로그래밍 오류가 발생했습니다.

설명:

알 수 없는 내부 프로그래밍 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03018

태스크 전개가 완료되었습니다.

설명:

이 대상 컴퓨터에 대해 선택한 태스크 전개가 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03019

태스크 전개에 실패했습니다.

설명:

태스크에서 선택한 하나 이상의 솔루션 응용프로그램을 전개하지 못했습니다.

사용자 응답:

실패한 전개와 연관된 로그 파일을 분석하여 오류의 원인을 판별하십시오. 오류를 수정하려면 전개를 다시 시도하십시오. 문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03020

대상 컴퓨터의 운영 체제가 태스크의 운영 체제와 일치하지 않습니다.

설명:

이 태스크에 대해 정의된 운영 체제가 대상 컴퓨터의 운영 체제와 동일하지 않습니다.

사용자 응답:

태스크에서 이 대상 호스트 이름을 삭제하십시오.

IRU03021

대상 컴퓨터가 스테이징 서버로부터 소프트웨어를 확보할 수 없습니다.

설명:

대상 컴퓨터가 스테이징 서버에서 필수 파일을 확보할 수 없습니다. 네트워크에 문제점이 있거나 대상 컴퓨터에 파일을 수신하는 데 충분한 디스크 여유 공간이 없습니다.

사용자 응답:

네트워크 연결이 활성화되어 있고 대상 컴퓨터가 정상적으로 작동할 경우 대상 컴퓨터의 IBM Installation Agent와 스테이징 서버의 전개 마법사를 다시 시작하십시오. 설치를 다시 시도하십시오.

대상 컴퓨터에 사용할 수 있는 디스크 여유 공간이 충분한지를 확인하고 설치를 다시 시도하십시오.

IRU03022

{0}에 대한 전개가 진행 중입니다.

설명:

전개 마법사가 지정된 소프트웨어에 대한 전개 프로세스를 시작했습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03023

{0} 전개가 발생하지 않았습니다.

설명:

지정된 응용프로그램이 대상 컴퓨터에 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에서 지정된 응용프로그램을 대상 컴퓨터에 설치할 수 없다고 보고하였습니다. 이는 일반적으로 응용프로그램이 대상 컴퓨터에 이미 설치되어 있거나 대상 컴퓨터와 호환 가능하지 않은 경우에 발생합니다.

IRU03024

{0}은 실행 파일이 아닙니다.

설명:

소프트웨어 설치와 연관된 파일에 올바른 권한 속성이 없기 때문에 전개 마법사가 지정된 명령을 실행할 수 없습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03025

{0}의 전개 패키지를 언팩하는 중에 오류가 발생했습니다.

설명:

응용프로그램에 대한 전개 패키지의 압축을 푸는 중 대상 컴퓨터의 전개 마법사에서 내부 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

이 문제점에 대해 가능한 이유는 여러 가지가 있습니다. 가장 흔한 원인은 설치 위치인 IBM Installation Agent 작업 디렉토리에 충분한 공간이 없기 때문입니다. 이것이 문제의 원인이 아니면 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03026

대상 컴퓨터가 {0} 전개 패키지를 찾을 수 없습니다.

설명:

전개 마법사가 지정된 파일을 찾을 수 없습니다. 이 파일은 소프트웨어 설치에 필요합니다.

사용자 응답:

스테이징 서버의 전개 마법사와 대상 컴퓨터의 IBM Installation Agent를 다시 시작한 다음 설치를 다시 시작하십시오. 문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03027

대상 컴퓨터가 {0} 전개 패키지를 확보할 수 없습니다.

설명:

지정된 파일을 확보하는 중에 전개 마법사에서 네트워크 오류가 발생했습니다. 이 파일은 소프트웨어 설치에 필요합니다.

사용자 응답:

연결이 활성화되어 있고 대상 컴퓨터가 정상적으로 작동할 경우 대상 컴퓨터의 IBM Installation Agent와 스테이징 서버의 전개 마법사를 다시 시작하십시오. 설치를 다시 시도하십시오.

문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03028

대상 컴퓨터의 예상 운영 체제는 {0}입니다.

설명:

태스크 구성에 기초하여 전개 마법사는 컴퓨터의 운영 체제가 {0} 토큰으로 표시되는 값을 갖을 것을 예상했습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03029

대상 컴퓨터의 운영 체제는 {0}입니다.

설명:

대상 컴퓨터의 운영 체제는 {0}입니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03030

대상 컴퓨터가 사용자 정의 응용프로그램 구성 정보를 확보할 수 없습니다.

설명:

대상 컴퓨터가 사용자 정의 응용프로그램 구성 정보를 확보할 수 없습니다.

사용자 응답:

IRU03031

{0}의 전개에 성공했습니다.

설명:

대상 컴퓨터에 필수 파일을 수신되지 않았거나 압축을 풀 공간이 충분하지 않습니다.

사용자 응답:

대상 컴퓨터가 전제조건을 만족하는지 확인하십시오.

IRU03032

{0}의 전개가 진행 중입니다.

설명:

전개 마법사가 응용프로그램에 대한 전개 프로세스를 시작했습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03033

{0}의 전개에 실패했습니다.

설명:

대상 컴퓨터에 지정한 응용프로그램을 전개하지 못했습니다.

사용자 응답:

실패한 전개와 연관된 로그 파일을 분석하여 오류의 원인을 판별하십시오. 오류를 수정한 다음 전개를 다시 시도하십시오. 문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03034

{0}은 대상 컴퓨터에 이미 설치되었습니다.

설명:

지정된 응용프로그램이 대상 컴퓨터에 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03035

{0} 전제조건이 대상 컴퓨터에 설치되지 않았습니다.

설명:

지정된 전제조건이 누락되었습니다.

사용자 응답:

누락된 전제조건을 설치하거나 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03036

{0} 필수 포트를 사용할 수 없습니다.

설명:

지정된 포트 번호를 현재 다른 응용프로그램에서 사용하고 있는 중입니다.

사용자 응답:

포트를 사용하는 응용프로그램을 다른 포트 번호로 이동하고 전개를 반복하십시오.

IRU03037

전개 프로그램이 {0} 파일을 읽을 수 없습니다.

설명:

이 오류는 전개 마법사가 지정된 파일을 읽을 수 없을 때 대상 컴퓨터에서 발생합니다. 이러한 오류가 발생할 수 있는 몇 가지 이유가 있습니다. 일반적인 원인은 지정된 파일이 존재하지 않거나 사용자에게 대상에 대한 읽기 액세스가 없기 때문입니다.

사용자 응답:

전개를 다시 시도하십시오. 문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03038

전개 프로그램이 {0} 파일을 갱신할 수 없습니다.

설명:

이 오류는 전개 마법사가 지정된 파일을 갱신할 수 없을 때 대상 컴퓨터에서 발생합니다. 이러한 오류가 발생할 수 있는 몇 가지 이유가 있습니다. 일반적인 원인은 지정된 파일이 존재하지 않거나 사용자에게 대상에 대한 쓰기 액세스가 없기 때문입니다.

사용자 응답:

전개를 다시 시도하십시오. 문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03039

전개 프로그램이 사용자 또는 그룹을 작성할 수 없습니다.

설명:

전개 마법사가 대상 시스템에 사용자 또는 그룹을 작성할 수 없습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체 문서를 참조하십시오. 여전히 문제점을 해결할 수 없는 경우, 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03040

설치에 대한 충분한 디스크 여유 공간이 {0}에서 사용 가능하지 않습니다.

설명:

지정된 대상 디렉토리에 이 응용프로그램을 설치하는 데 사용할 수 있는 여유 공간이 없습니다.

사용자 응답:

지정된 드라이브 또는 마운트 지점에 사용 가능한 디스크 여유 공간이 충분한지를 확인하고 설치를 다시 시도하십시오.

IRU03041

전개 프로그램이 {0} 경로에 쓸 수 없습니다.

설명:

전개 마법사가 지정된 디렉토리에 정보를 저장할 수 없습니다.

사용자 응답:

대상 디렉토리가 읽기 전용이 아닌지 확인하십시오.

IRU03042

{1}이(가) 이미 설치되었으므로 {0}을 설치할 수 없습니다.

설명:

설치하고자 하는 응용프로그램이 이미 대상 컴퓨터에 존재합니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03043

{0}에는 Windows NT 서비스 팩 {1} 이상이 필요합니다.

설명:

Windows NT® 서비스 팩 {1} 이상이 필요하기 때문에 전개 마법사가 대상 컴퓨터에 지정된 응용프로그램을 설치할 수 없습니다.

사용자 응답:

Windows NT 운영 체제의 서비스 팩을 업그레이드하고 전개를 다시 시작하십시오.

IRU03044

Windows NT 서비스 팩은 {0}입니다.

설명:

Windows NT 운영 체제의 서비스 팩 레벨은 토큰 {0}에 의해 표시된 값입니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03045

설치 프로그램이 Windows NT 서비스 팩 번호를 확보할 수 없습니다.

설명:

전개 마법사가 레지스트리에서 Windows NT 서비스 팩 레벨을 가져올 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03046

{0}이(가) 설치되지 않았습니다.

설명:

대상 컴퓨터에 지정된 응용프로그램이 설치되어 있지 않습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03047

Windows 2000 서비스 팩은 {0}입니다.

설명:

Windows 2000 운영 체제의 서비스 팩 레벨은 토큰 {0}에 의해 표시된 값입니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03048

{0}에는 Windows 2000 서비스 팩 {1} 이상이 필요합니다.

설명:

토큰 {0}이(가) 나타내는 제품에는 Windows 2000 서비스 팩 레벨 {1} 이상이 필요합니다.

사용자 응답:

Windows 2000 서비스 팩 레벨을 업그레이드하고 전개를 다시 시도하십시오.

IRU03049

설치 프로그램이 Windows 2000 서비스 팩 번호를 확보할 수 없습니다.

설명:

Windows 2000 운영 체제의 서비스 팩 레벨은 전개 마법사에서 판별할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03050

{0} 파일을 성공적으로 갱신했습니다.

설명:

지정된 파일을 새로 고쳤습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03051

지정한 사용자 ID {0} 및 암호가 성공적으로 작성되었습니다.

설명:

사용자 ID 및 암호가 작성되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03052

지정된 사용자 ID {0} 및 암호가 대상 컴퓨터에 이미 존재합니다.

설명:

사용자 ID 및 암호가 이미 존재합니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03053

{0} 파일이 {1} 위치로 성공적으로 복사되었습니다.

설명:

지정된 파일이 복사되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03054

{0} 파일을 {1} 위치로 복사할 수 없습니다.

설명:

지정된 파일이 복사되지 않았습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03055

잘못된 호출입니다.

설명:

입력된 호출 명령이 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 호출을 입력하십시오. 자세한 내용은 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03056

{0} 사용자의 암호가 올바르지 않습니다.

설명:

지정된 사용자에 대해 입력한 암호가 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 암호를 입력하십시오.

IRU03057

스테이징 서버에 정의된 암호가 없습니다.

설명:

IBM Installation Agent는 스테이징 서버로부터의 설치를 승인하기 전에 대상 컴퓨터와 스테이징 서버 모두에 일치하는 암호가 있는지 확인합니다. 스테이징 서버에서 발견된 암호가 없습니다.

사용자 응답:

스테이징 서버에서 일치하는 암호를 작성하고 전개를 다시 시도하십시오. 문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03058

Internet Explorer 6.0이 설치되지 않았습니다.

설명:

Internet Explorer 6.0이 대상 컴퓨터에 설치되어야 합니다.

사용자 응답:

이 메시지와 연관된 로그 파일에서 일련의 조치를 보거나 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03059

최소 {0} 버전 {1}이(가) 필요합니다.

설명:

지정된 응용프로그램 및 버전을 대상 컴퓨터에 설치해야 합니다.

사용자 응답:

지정된 응용프로그램의 필수 버전을 설치하거나 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03060

{0} 메소드는 스펙 버전 {1}에서 사용할 수 없습니다.

설명:

현재 스펙 버전에서 사용된 메소드 유형을 지원하지 않습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 사용자 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03061

{0}에 대한 전개 실패: {1}

설명:

{1}에 지정된 이유로 인해 {0}에 지정된 사용자 프로그램을 실행할 수 없습니다.

사용자 응답:

사용자 프로그램 이름 및 위치가 올바른지 확인하십시오. 문제가 계속되면 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU03063

전개할 준비가 완료되지 않았습니다. 뒤로 돌아가서 이전의 모든 단계가 완료되었는지 확인하십시오.

설명:

태스크를 전개할 준비가 되어 있지 않습니다.

사용자 응답:

태스크를 전개하기 전에 이전의 모든 단계를 완료했는지 확인하십시오.

IRU03064

대상 컴퓨터의 IBM Installation Agent가 응답하지 않습니다. 전개가 종료되었습니다.

설명:

대상 컴퓨터의 IBM Installation Agent가 중지되거나 시작된 적이 없습니다. 전개를 종료해야 합니다.

사용자 응답:

대상 컴퓨터에서 에이전트를 다시 시작하거나 대상 컴퓨터를 다시 시작한 후 전개를 다시 시도하십시오.

IRU03065

{0} 대상 컴퓨터에 암호가 존재하지 않습니다.

설명:

암호가 대상 컴퓨터에 없습니다. 보안 키가 한번도 작성된 적이 없거나 IBM Installation Agent에서의 여러 번의 실패 인증 시도로 인해 삭제되었습니다.

사용자 응답:

대상 컴퓨터에서 암호를 작성하십시오.

IRU03066

{0}은 대상 컴퓨터에 이미 설치되었습니다.

설명:

지정된 응용프로그램이 대상 컴퓨터에 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU03070

{0}의 전개에 성공했습니다.

설명:

대상 컴퓨터에서 필수 파일을 수신하거나 압축 해제할 수 없습니다.

사용자 응답:

IRU03071

선택한 .ser 파일이 올바르지 않습니다.

설명:

application.ser 파일을 열거나 .ser로 끝나는 일부 다른 파일을 열 때 이 메시지가 표시됩니다. 또한 전개 마법사의 PPA 버전을 사용하여 PPA가 아닌 솔루션을 열려고 할 경우에도 이 메시지가 표시됩니다.

사용자 응답:

전개 마법사에서 열려고 선택한 .ser 파일이 올바른지 확인하십시오.

IRU03072

올바르지 않은 key store입니다.

설명:

key store가 올바르지 않은 상태임을 나타내는 로그 메시지입니다.

사용자 응답:

암호를 재설정하십시오.

IRU03073

{0} 대상 컴퓨터가 IBM Installation Agent의 {1} 버전을 실행 중입니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

사용자 응답이 필요하지 않습니다.

IRU03074

스테이징 서버 {0}의 전개 마법사 버전이 {1}입니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

사용자 응답이 필요하지 않습니다.

IRU03075

{0} 사용자 프로그램 jar을 찾을 수 없습니다. {1} 전개가 발생하지 않았습니다.

설명:

필수 .JAR 파일을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

.JAR 파일이 존재하는지 확인하십시오. 필수 .JAR 파일을 찾을 수 없는 경우 Express Runtime을 다시 설치하거나 또는 솔루션 제공업체에 연락할 수 있습니다.

IRU03081

{0} 메소드가 현재 전개 마법사 스펙 버전에서 사용 가능하지 않습니다. 전개를 성공적으로 완료하려면 스펙 버전 {1} 이상을 갖춘 전개 마법사를 사용하십시오.

설명:

사용 중인 전개 마법사 버전에서 해당 메소드를 사용할 수 없습니다.

사용자 응답:

나열된 전개 마법사 버전 또는 그 이상을 사용하십시오.

IRU03802

로그 파일 {0}의 시작.

설명:

이 메시지는 추가된 로그 파일 내용의 시작 부분을 표시합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 사용자 응답이 필요하지 않습니다.

IRU03803

로그 파일 {0}의 끝.

설명:

이 메시지는 추가된 로그 파일 내용의 끝 부분을 표시합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 사용자 응답이 필요하지 않습니다.

IRU03804

올바르지 않은 전개 프롬프트. 솔루션 전개자에게 문의하십시오. 전개가 중지됩니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

사용자 조치가 필요하지 않습니다.

IRU04000 메시지

IRU04000 메시지

IRU04001

소프트웨어 크기는 0보다 커야 하며 소수 값을 포함할 수 없습니다.

설명:

소프트웨어 크기는 0보다 커야 하며 소수 값을 포함할 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 소프트웨어 크기를 지정하십시오.

IRU04002

지정한 루트 디렉토리가 존재하지 않습니다.

설명:

지정한 루트 디렉토리가 존재하지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 루트 디렉토리를 지정하십시오.

IRU04004

{0}은 올바른 파일이 아닙니다.

설명:

지정한 파일이 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 파일 이름을 지정하십시오.

IRU04005

지정한 전개 패키지 이름을 {0} 사용자 정의 소프트웨어에서 이미 사용 중입니다.

설명:

지정한 전개 패키지 이름은 이미 사용자 정의 소프트웨어에서 사용 중입니다.

사용자 응답:

전개 패키지에 대해 고유한 이름을 지정하십시오.

IRU04007

응답 방법으로 로그 파일을 선택한 경우, 모든 입력 필드가 필수입니다.

설명:

응답 방법으로 logfile을 선택할 경우 모든 입력 필드가 필수입니다.

사용자 응답:

모든 입력 필드에 값을 지정하거나 응답 방법으로 logfile이 아닌 다른 방법을 선택하십시오.

IRU04009

오류가 발생하여 사용자 정의 소프트웨어를 추가할 수 없습니다.

설명:

오류가 발생하여 사용자 정의 소프트웨어가 추가되지 않았습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU04010

열려진 구성에 자원을 사용할 수 없는 다음과 같은 사용자 정의 소프트웨어가 들어 있습니다. {0} 사용자 정의 소프트웨어를 구성에서 제거하시겠습니까?

설명:

열고 있는 구성에 자원이 사용 불가능한 사용자 정의 소프트웨어가 있습니다.

사용자 응답:

IRU04011

다음 사용자 정의 소프트웨어 로드 중에 오류가 발생했습니다. {0}

설명:

지정된 사용자 정의 소프트웨어를 로드하는 중 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU04013

{0}의 파일 이름 필드는 값을 포함해야 합니다.

설명:

이는 사용자가 빈 추적 파일 이름을 입력하려고 할 때 진단 추적 설정 패널에 표시되는 오류 메시지입니다.

사용자 응답:

이름 필드에 이름을 제공하십시오.

IRU04014

{0} 추적 파일 이름은 w"{1}w"자를 포함할 수 없습니다.

설명:

이는 사용자가 파일 이름으로 올바르지 않은 문자를 입력할 때 명령행이나 진단 추적 설정 패널에 표시되는 오류 메시지로 사용됩니다. {0}은 파일이고 {1}은(는) 올바르지 않은 문자입니다.

사용자 응답:

파일 이름이 올바르지 않은 문자를 포함합니다. 파일 이름에 특수 문자를 사용하지 마십시오.

IRU04015

{0}은 {1} 최대 파일 크기에 올바르지 않은 값입니다.

설명:

사용자가 어떤 추적 파일에 대해 정수가 아닌 최대 파일 크기를 입력할 때 이 메시지가 명령행에 표시됩니다.

사용자 응답:

정수 파일 크기를 사용하십시오.

IRU04016

{0} 추적 로그 파일이 지정한 최대 파일 크기에 도달했습니다. 후속 추적 정보가 로그되지 않습니다.

설명:

추적 파일이 설정 최대 크기를 초과할 경우 이 메시지가 로깅됩니다.

사용자 응답:

추적 로그에 대해 보다 큰 최대 파일 크기를 입력하고 솔루션을 다시 전개하십시오.

IRU04017

지정한 인수의 수가 올바르지 않습니다.

설명:

지정한 인수 개수가 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 인수 개수를 지정하십시오.

IRU04018

솔루션 {0}에 대해 지정한 값이 올바르지 않습니다.

설명:

솔루션에 지정한 값이 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

솔루션에 대해 올바른 값을 지정하십시오.

IRU04019

대상 솔루션 {0}에 대해 지정한 값이 올바르지 않습니다.

설명:

대상 솔루션에 지정한 값이 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

대상 솔루션에 대해 올바른 값을 지정하십시오.

IRU04020

구성 파일 {0}에 대해 지정한 값이 올바르지 않습니다.

설명:

구성 파일에 지정한 값이 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

구성 파일에 대해 올바른 값을 지정하십시오.

IRU04021

이주 중 예상하지 못한 오류가 발생했습니다.

설명:

이주 중 예상하지 못한 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU04022

구성 키 {0}에 대해 지정된 값이 올바르지 않습니다.

설명:

구성 키에 지정한 값이 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

구성 키에 대해 올바른 값을 지정하십시오.

IRU04023

구성 파일 형식이 올바르지 않습니다.

설명:

구성 파일 형식이 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 구성 파일 형식을 지정하십시오.

IRU04024

{1} 운영 체제가 대상 솔루션에서 지원되지 않으므로 {0} 그룹이 이주되지 않았습니다.

설명:

운영 체제가 대상 솔루션에서 지원되지 않아서 그룹이 이주되지 않았습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU04025

{1} 언어가 대상 솔루션에서 지원되지 않으므로 {0} 그룹이 이주되지 않았습니다.

설명:

언어가 대상 솔루션에서 지원되지 않아서 그룹이 이주되지 않았습니다.

사용자 응답:

다른 언어를 선택하고 대상 솔루션을 이주하십시오. 문제점이 지속되면 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU04026

대상 솔루션에서 지원되지 않으므로 {0} 제품이 {1} 그룹에 대해 이주되지 않았습니다.

설명:

제품이 대상 솔루션에서 지원되지 않아서 그룹에 대해 제품이 이주되지 않았습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU04027

대상 솔루션에서 지원되지 않으므로 {0} 제품이 {1} 컴퓨터에 대해 이주되지 않았습니다.

설명:

제품이 대상 솔루션에서 지원되지 않아서 이주되지 않았습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU04028

SBSSolution 플러그 설정 중에 오류가 발생했습니다.

설명:

SBSSolution 플러그를 설정하는 중 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU04029

그룹 {0}에 컴퓨터 {1}이(가) 포함되어 있습니다.

설명:

그룹에 메시지에 표시된 컴퓨터가 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU05000 메시지

이 장에는 콘솔에서 생성되는 메시지가 나열되어 있습니다. 이 장의 정보를 사용하여 오류를 식별하고 적절한 복구 조치를 사용하여 오류를 해결할 수 있습니다. 또한 이 정보를 사용하여 메시지가 생성되고 로깅되는 위치를 이해할 수 있습니다.

몇 가지 메시지에 대한 사용자 응답의 경우 서비스 제공업체를 호출하기 전에 로그 파일을 인쇄하는 것이 좋습니다.

메시지 ID는 3자의 메시지 접두부와 5자의 메시지 번호로 구성됩니다. 여러 메시지에 {0}, {1}와(과) 같은 토큰이 사용됩니다. 이러한 토큰은 컴퓨터 이름, 응용프로그램 이름, 파일 이름 또는 디렉토리 이름을 나타냅니다. 메시지가 표시될 때 토큰이 적절한 값으로 대체됩니다.

IRU05000

실패: 잘못된 사용자 ID 또는 암호

설명:

잘못된 사용자 ID 또는 암호로 인해 인증에 실패했습니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오.

IRU05001

실패: 연결 편집 또는 테스트를 누르기 전에 자원을 선택하십시오.

설명:

함수를 수행할 자원이 선택되지 않았습니다.

사용자 응답:

자원을 선택하고 태스크를 다시 실행하십시오.

IRU05002

실패: 편집을 누르기 전에 하나의 자원만을 선택하십시오.

설명:

동시에 편집하기 위해 다중 인스턴스가 선택되었습니다.

사용자 응답:

한 번에 하나의 자원을 선택하십시오.

IRU05003

서버를 지정하십시오.

설명:

태스크를 수행하기 위한 올바른 서버가 지정되지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 서버를 제공하십시오.

IRU05004

포트를 지정하십시오.

설명:

태스크를 수행하기 위한 올바른 포트 번호가 지정되지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 포트 번호를 제공하십시오.

IRU05005

콘솔 에이전트 포트를 지정하십시오.

설명:

태스크를 수행하기 위한 올바른 콘솔 에이전트 포트 번호가 지정되지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 콘솔 에이전트 포트를 제공하십시오.

IRU05006

서버에 연결할 수 없습니다.

설명:

Express Runtime 콘솔에서 지정된 서버에 연결할 수 없습니다.

사용자 응답:

이 문제점의 해결 방법에 대해 자세히 알아보려면 오류 로그 및 Express Runtime Information Center의 문제점 해결 섹션을 확인하십시오.

IRU05007

요청된 기능이 해당 자원에 사용 가능하지 않습니다.

설명:

선택한 자원을 사용하여 이 태스크를 수행할 수 없습니다.

사용자 응답:

선택한 자원에 적합한 태스크를 선택하십시오.

IRU05008

지정한 구성요소 노드가 널(null)입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05009

테이블에서 최소 하나의 구성요소를 선택하십시오.

설명:

태스크를 수행하는 테이블에서 구성요소가 선택되지 않았습니다.

사용자 응답:

테이블에서 태스크에 대한 최소한 하나의 구성요소를 선택하십시오.

IRU05010

추가를 누르기 전에 제목을 제공하십시오.

설명:

제목이 제공되지 않았습니다.

사용자 응답:

추가를 누르기 전에 제목을 제공하십시오.

IRU05011

사용자가 요청된 조치를 취소했습니다.

설명:

태스크가 완료되기 전에 취소되었습니다.

사용자 응답:

태스크를 다시 실행하십시오.

IRU05012

콘솔 에이전트에 연결할 수 없습니다.

설명:

Express Runtime 콘솔에서 콘솔 에이전트에 연결할 수 없습니다.

사용자 응답:

이 문제점의 해결 방법을 얻으려면 Express Runtime 콘솔 Information Center의 문제점 해결 섹션을 참조하십시오.

IRU05013

{0} 구성요소에 대한 인스턴스를 찾을 수 없습니다.

설명:

Express Runtime 콘솔에서 지정된 구성요소에 대한 인스턴스를 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

이 문제점을 해결하기 위한 자세한 정보는 Express Runtime Information Center의 문제점 해결 섹션을 참조하십시오.

IRU05014

일관성을 보장하기 위해 하나 이상의 임계값을 수정했습니다.

설명:

Express Runtime 콘솔이 일관성을 유지하기 위해 하나 이상의 임계값을 수정해야 했습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU05016

지정한 제목 {0}이(가) 이미 존재합니다. 다른 제목을 선택하십시오.

설명:

이미 존재하는 제목을 선택했습니다.

사용자 응답:

새 제목을 선택하십시오.

IRU05017

에이전트 {1} 포트에서 {0} 서버에 대한 인증서 확인에 실패했습니다.

설명:

서버에서 인증서를 승인하지 않았습니다.

사용자 응답:

인증서를 새로 고쳤는지 확인하십시오.

IRU05019

사용자가 에이전트를 잠그었습니다.

설명:

콘솔 에이전트에 여러 번 로그인하려고 했습니다. 보안 조치로 에이전트가 지정된 시간 동안 사용자를 잠겼습니다.

사용자 응답:

Express Runtime Information Center의 문제점 해결 섹션을 참조하여 이 문제점을 해결하는 방법에 관한 자세한 정보를 보십시오.

IRU05020

이 그룹에 대해 작업하는 중에 하나 이상의 구성요소가 삭제되었습니다.

설명:

활발하게 작업 중인 구성요소 그룹에 있는 구성요소 중 하나가 제거되었습니다.

사용자 응답:

태스크를 닫고 다시 여십시오. 수정된 구성요소 목록에는 오류를 야기한 구성요소가 포함되지 않습니다.

IRU05021

지정한 서버 정보 {0}이(가) 이미 존재합니다. 서버 정보를 확인하십시오.

설명:

이미 정의된 서버를 지정했습니다.

사용자 응답:

다른 서버를 지정한 후 조작을 다시 수행하십시오.

IRU05022

{1}에서 {0} 읽는 중 오류.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05023

실패: 사용자 ID에게 요청된 조작을 수행하는 데 필요한 충분한 권한이 없습니다.

설명:

조작을 수행할 수 있는 권한이 없습니다.

사용자 응답:

적절한 권한을 사용하여 로그인한 후 조작을 수행하십시오.

IRU05024

에이전트 포트 {1}에서 다음 서버 {0}에 연결할 수 없습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05030

메소드 시작

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05031

메소드 종료

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05032

다음과 같은 예외가 발생했습니다. {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05033

UserTaskManager 작성/호출 오류입니다.

설명:

포틀릿을 실행하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05034

다음 중 하나가 널(null)이므로 포틀릿 도움말 URL 링크를 설정할 수 없습니다. 서버는 {0}, helpport는 {1}, 파일에 대한 경로는 {2}입니다.

설명:

포틀릿에 대한 도움말 링크를 작성하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05035

도움말 URL이 널(null)입니다. 자세한 메시지를 추가할 수 없습니다.

설명:

추가 세부사항 링크를 작성하는 중에 오류가 발생했습니다. 도움말 파일에 세부 메시지를 추가할 수 없습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05036

문맥: {0}

설명:

문맥에 관해 작업하는 중에 문제가 발생했습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05037

핸들링 오류: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05040

어댑터 다시 시작 오류: {0}

설명:

포틀릿을 다시 로드하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05041

사용자 ID가 널(null)입니다.

설명:

포틀릿에 대한 응용프로그램 어댑터를 검색하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05042

페이지 실행 오류

설명:

누락되었거나 올바르지 않은 페이지에 대한 요청이 처리되었습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05043

페이지 닫기 오류

설명:

페이지를 닫으려고 하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05044

페이지 전송 오류

설명:

대기열에 있는 메시지 요청을 포틀릿에 전송하려고 하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05045

구성 데이터 읽기 시도 중 오류가 발생했습니다.

설명:

Java 환경 설정에 대해 작업하려고 할 때 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05046

구성요소를 작성하는 중에 오류가 발생했습니다.

설명:

구성요소를 작성하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05047

알 수 없는 유형의 구성요소가 전달되었습니다. 구성요소 이름 = {0}, 구성요소 유형 = {1}.

설명:

웹 서버, 응용프로그램 서버 또는 데이터베이스가 아닌 구성요소가 사용되고 있습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05049

널(null) 키 값을 사용하여 편집을 시도했습니다.

설명:

선택한 항목에 문제가 있으므로 편집할 수 없습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05050

올바르지 않은 인수: {0}

설명:

올바르지 않은 인수가 메소드에 전달되었습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05051

{1} 오브젝트에 대해 예상치 않은 값 {0}을 수신했습니다.

설명:

콘솔 에이전트 등록 정보에서 잘못된 추적 값이 구문 분석되었습니다.

사용자 응답:

추적 값이 올바르게 설정되었는지 콘솔 에이전트 등록 정보 파일을 확인하십시오.

IRU05100

{0} 키에 대한 값이 누락되었습니다. 명령을 실행할 수 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05101

제공된 디렉토리 이름({0})이 적절한 디렉토리가 아닙니다.

설명:

Express 콘솔 에이전트에서 지정된 원격 디렉토리에 액세스할 수 없습니다. 이 문제점은 대부분의 경우 콘솔 에이전트가 잘못 구성되어 있기 때문에 발생합니다. 태스크를 완료할 수 없습니다.

사용자 응답:

일부 구성 오류는 실행 중인 태스크와 관련된 관리 확장을 다시 설치하여 정정할 수 있습니다. 예를 들어, 서버 -> HTTP 서버 -> 세부사항 대화 상자에 액세스 중인 경우 이 오류 메시지가 발생하면 HTTP 관리 확장을 다시 설치하여 문제점을 정정할 수 있습니다. 다른 경우에는 IBM 고객만족센터에 문의하십시오.

IRU05102

다음 디렉토리의 콘텐츠를 검색할 수 없습니다. {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05103

잘못된 암호입니다.

설명:

이 관리 태스크에는 올바른 사용자 ID와 암호 조합이 필요합니다.

사용자 응답:

필요한 사용자 ID와 암호 조합의 유형을 판별하려면 다음 표를 사용하십시오.

표 15.

관리 확장	운영 체제	사용자 ID 및 암호 유형
IBM HTTP Server	모든 Windows 플랫폼	관리 권한이 있는 올바른 운영 체제 사용자 ID 및 암호 모두
IBM HTTP Server	전체 Linux 플랫폼	루트 권한이 있는 올바른 운영 체제 사용자 ID 및 암호
IBM HTTP Server	OS/400	*IOSYSCFG 권한이 있는 올바른 운영 체제 사용자 ID 및 암호 모두
WebSphere Application Server – Express	모든 Windows 플랫폼	WebSphere Application Server – Express 서버를 안전하게 하는 데 사용되는 사용자 ID 및 암호
WebSphere Application Server – Express	전체 Linux 플랫폼	WebSphere Application Server – Express 서버를 안전하게 하는 데 사용되는 사용자 ID 및 암호
WebSphere Application Server – Express	OS/400	*IOSYSCFG 및 *ALLOBJ 권한이 있는 올바른 운영 체제 사용자 ID 및 암호 모두
DB2 UDB Express	모든 Windows 플랫폼	올바른 DB2 admin 사용자 ID 및 암호
DB2 UDB Express	전체 Linux 플랫폼	올바른 DB2 admin 사용자 ID 및 암호
DB2 UDB Express	OS/400	DB2 admin 권한을 가지고 있는 올바른 운영 체제 사용자 ID 및 암호

IRU05104

추적 레벨을 설정하기 위한 올바른 로거(logger)를 검색할 수 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05105

Windows 레지스트리를 읽을 수 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05106

지원되지 않는 콜백 유형

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05107

CPU 사용 검색 오류.

설명:

콘솔 에이전트에서 하나 이상의 Express Runtime 소프트웨어 구성요소의 CPU 사용을 모니터링하는 중에 오류가 발생했습니다. 시스템 상태 표시기 및 관련 성능 그래프를 사용할 수 있습니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05108

콘솔 에이전트 서버를 시작 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05109

콘솔 에이전트 서버를 중지 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05110

{0} 원격 클라이언트가 경고 목록에 추가되었습니다.

설명:

원격 사용자가 콘솔 에이전트에 액세스하려고 시도했지만 액세스에 실패했습니다. 이것은 대부분의 경우 잘못된 사용자 ID 또는 암호가 제공되었기 때문에 발생합니다. 이 오류는 불완전하거나 부분적인 요청이 수신되었을 경우에도 발생할 수 있습니다.

사용자 응답:

일반적으로 이 오류는 사용자가 사용자 ID 및 암호 조합을 잊어버렸기 때문에 발생합니다. 그러나 계속해서 여러 번 동일한 원격 사용자의 시도가 실패한다는 것은 시스템으로 침입을 시도하는 것일 수 있습니다. 침입을 시도한 것이라고 믿는 경우에는 보안 담당자에게 연락하십시오.

IRU05111

너무 많은 연속된 경고로 인하여 {0} 원격 클라이언트와의 연결을 끊었습니다. 클라이언트가 서버에 1시간동안 액세스할 수 없습니다.

설명:

원격 사용자가 여러 차례 올바른 사용자 ID 및 암호 조합을 입력하는 데 실패했습니다. 이 오류는 누군가가 사용자 ID 및 암호 쌍을 추측하여 시스템에 침입하려고 하고 있기 때문에 발생할 가능성이 높습니다. 이 해킹 기술을 방지하는 데 도움이 되도록 원격 사용자는 자동으로 한 시간 동안 시스템으로부터 잠깁니다.

사용자 응답:

잘못된 요청의 원인을 판별하려면 적절한 단계를 취하십시오. 또한 잘못된 요청의 원인이 해결될 때까지 서버를 보호하거나 종료하는 데 필요한 단계를 취해야 합니다.

IRU05112

{0} 원격 클라이언트가 서버에 액세스할 수 없습니다. 원격 클라이언트는 이전에 서버로부터 연결이 끊어졌습니다.

설명:

이 메시지는 사용자가 일정 기간 동안 시스템으로부터 잠긴 후에(거부당한 후에) 발생할 수 있습니다. 원래의 로그인 문제점이 해결되고 나서 원격 사용자가 올바른 사용자 ID 및 암호를 가지고 로그인했습니다. 또한 이 메시지는 사용자 ID 및 암호 쌍을 추측하는 해킹 기술이 검사되지 않았고 해커가 결국 올바른 사용자 ID 및 암호 조합을 추측했을 경우에도 발생할 수 있습니다.

사용자 응답:

대상 시스템의 보안 로그를 검사하고 문제점의 원인을 조사하십시오.

IRU05113

{0} 원격 클라이언트가 서버에 대한 액세스를 시도했습니다. 원격 클라이언트는 서버로부터 연결이 끊어졌습니다.

설명:

원격 사용자가 여러 차례 올바른 사용자 ID 및 암호 조합을 입력하는 데 실패했습니다. 이 오류는 누군가가 사용자 ID 및 암호 쌍을 추측하여 시스템에 해킹하려고 하고 있기 때문에 발생할 가능성이 높습니다. 이 해킹 기술을 방지하는 데 도움이 되도록 원격 사용자는 자동으로 한 시간 동안 시스템으로부터 잠겨 있습니다. 잠김 기간 동안 사용자는 계속하여 서버에 액세스를 시도하지만 요청이 무시됩니다.

사용자 응답:

잘못된 요청의 원인을 판별하려면 적절한 단계를 취하십시오. 또한 잘못된 요청의 원인이 해결될 때까지 서버를 보호하거나 종료하는 데 필요한 단계를 취하십시오.

IRU05114

{0} 원격 클라이언트가 알 수 없는 서버 명령을 발행했습니다. 이 명령은 IBM Express Runtime 콘솔의 명령이 아닙니다.

설명:

콘솔 에이전트에 대한 오류 가능성이 있거나 형식이 잘못된 요청은 무시됩니다. 대부분의 경우 요청이 IBM Express Runtime 콘솔에서 시작되지 않았습니다. 반복되는 요청은 시스템으로 해킹하려는 시도의 표시일 수 있습니다.

사용자 응답:

잘못된 요청의 원인을 판별하려면 적절한 단계를 취하십시오.

IRU05115

{1} 원격 클라이언트의 {0} 사용자가 {3} 폴더를 찾음으로써 IBM HTTP Server 인스턴스 {2}에 액세스했습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05116

{1} 원격 클라이언트의 {0} 사용자가 {3} 로그 파일을 봄으로써 IBM HTTP Server 인스턴스 {2}에 액세스했습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05117

{1} 원격 클라이언트의 {0} 사용자가 로그 설정을 변경함으로써 IBM HTTP Server 인스턴스 {2}에 액세스했습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05118

{1} 원격 클라이언트의 {0} 사용자가 {3} 명령을 발행함으로써 IBM HTTP Server 인스턴스 {2}에 액세스했습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05119

{1} 원격 클라이언트의 {0} 사용자가 서버 상태를 조회함으로써 IBM HTTP Server 인스턴스 {2}에 액세스했습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05120

{1} 원격 클라이언트의 {0} 사용자가 {3} 명령을 발행함으로써 WebSphere Application Server 인스턴스 {2}에 액세스했습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05121

{1} 원격 클라이언트의 {0} 사용자가 서버 상태를 조회함으로써 WebSphere Application Server 인스턴스 {2}에 액세스했습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05122

{1} 원격 클라이언트의 {0} 사용자가 traceLevel 설정을 조회했습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05123

{1} 원격 클라이언트의 {0} 사용자가 traceLevel 설정을 설정했습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05124

시스템이 잠겼습니다.

설명:

원격 사용자가 여러 차례 올바른 사용자 ID 및 암호 조합을 입력하는 데 실패했습니다. 이 오류는 누군가가 사용자 ID 및 암호 쌍을 추측하여 시스템에 해킹하려고 하고 있기 때문에 발생할 가능성이 높습니다. 이 해킹 기술을 방지하는 데 도움이 되도록 원격 사용자는 자동으로 한 시간 동안 시스템으로부터 잠깁니다.

사용자 응답:

잘못된 요청의 원인을 판별하려면 적절한 단계를 취하십시오. 또한 잘못된 요청의 원인이 해결될 때까지 서버를 보호하거나 종료하는 데 필요한 단계를 취해야 합니다.

IRU05125

서버 인스턴스를 찾을 수 없습니다.

설명:

관리하려는 IBM HTTP Server 인스턴스를 찾을 수 없습니다. 이 오류는 대부분 틀린 콘솔 에이전트 구성이나 틀린 IBM HTTP Server 설치로 인해 발생합니다.

사용자 응답:

문제가 계속되면 HTTP 관리 확장을 다시 설치하거나 IBM HTTP Server를 다시 설치하십시오. 문제가 계속되면 IBM 고객만족센터에 문의하십시오.

IRU05126

올바르지 않은 포트: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05127

{0} 구성 파일의 Apache 서비스 이름을 찾을 수 없습니다.

설명:

콘솔 에이전트는 Windows 서비스로 구성된 IBM HTTP Server 인스턴스만 시작 및 중지할 수 있습니다. 요청한 IBM HTTP Server 인스턴스에 해당되는 Windows 서비스 항목이 없습니다.

사용자 응답:

IBM HTTP Server 인스턴스가 Windows 서비스가 되도록 구성하십시오. IBM HTTP Server 문서를 참조하십시오.

IRU05128

IBM HTTP Server 인스턴스 {0}을 찾을 수 없습니다.

설명:

관리하려는 IBM HTTP Server 인스턴스를 찾을 수 없습니다. 이 오류는 대부분 틀린 콘솔 에이전트 구성이나 틀린 IBM HTTP Server 설치로 인해 발생합니다.

사용자 응답:

HTTP 관리 확장을 다시 설치하거나 IBM HTTP Server를 다시 설치해야 할 수도 있습니다. 문제가 계속되면 IBM 고객만족센터에 문의하십시오.

IRU05129

요청한 페이지가 지원되지 않습니다.

설명:

콘솔 에이전트가 Express Runtime 콘솔에서 작성된 요청을 지원하지 않습니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다. 이 운영 체제에서 지원되지 않는 함수입니다.

IRU05130

지정한 WebSphere Application Server 포트({0})를 찾을 수 없습니다.

설명:

WebSphere Application Server를 관리하려면 관리 콘솔 포트를 지정해야 합니다. 기본 포트는 9080이지만 설치 중에 변경할 수 있습니다.

사용자 응답:

입력한 포트 번호가 관리 콘솔 포트와 대응되는지 확인하십시오. 포트를 변경하려면 추가 / 원격 서버를 누르십시오. 서버 목록에서 서버 이름을 선택하고 편집을 누르십시오. 새 관리 콘솔 포트 번호를 입력하고 적용을 누르십시오. 연결 테스트를 눌러 새 값을 테스트할 수 있습니다.

IRU05131

콘솔 에이전트가 WebSphere Application Server를 관리하도록 구성되지 않았습니다.

설명:

콘솔 에이전트가 WebSphere Application Server – Express 서버를 관리하도록 구성되지 않았습니다.

사용자 응답:

이 시스템에 WebSphere Application Server – Express가 설치되어 있고 시스템을 관리하고자 하는 경우 WebSphere Application Server – Express 관리 확장을 설치하십시오.

IRU05132

콘솔 에이전트가 IBM HTTP Server 인스턴스를 관리하도록 구성되지 않았습니다.

설명:

콘솔 에이전트가 IBM HTTP Server 인스턴스를 관리하도록 구성되어 있지 않습니다.

사용자 응답:

IBM HTTP Server가 이 시스템에 설치되어 있고 사용자가 서버를 관리하려는 경우, IBM HTTP Server 관리 확장을 설치하십시오.

IRU05140

새 서버 리스너를 작성했습니다. 서버 IP 주소={0} 서버 포트={1}.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05141

{0} 파일을 찾을 수 없습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05142

새 명령 {0}이(가) 추가되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05143

ServiceMain() 메소드를 입력했습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05144

서버 제어 시작 신호가 감지되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05145

서버가 성공적으로 시작되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05146

서버를 종료 중입니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05147

서버가 성공적으로 시작되지 않았습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05148

서버 제어 중지 신호가 감지되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05149

서버 프로세스 ID 확인 중: 존재함={0}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05150

서버 리스너가 중지되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05151

새 원격 연결이 발견 및 작성되었습니다. 연결에 대한 새 스레드를 시작 중입니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05152

요청 본문: <start>{0}<end>

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05153

응답 본문: <start>{0}<end>

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05154

요청 머리글: <start>{0}<end>

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05155

요청 머리글 키={0} 값={1}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05156

응답 머리글: <start>{0}<end>

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05157

요청 URI에서 명령 발견: {0}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05158

요청에서 키 발견: {0}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05159

명령 실행 시작 중: {0}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05160

OS 유형: {0}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05161

가상 이름: {0}을 구성 파일: {1}에 맵핑 중.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05162

구성 파일: {0} 로드 중.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05163

서버 인스턴스를 찾을 수 없습니다. 기본 인스턴스: {0}(으)로 설정 중.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05164

실행 명령에 대한 쿠키: {0}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05165

실행 명령에 대한 키: {0}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05166

구성 파일: {0}에 대한 서비스: {1}(으)로의 serviceName 매핑을 발견했습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05167

실행할 명령: <start>{0}<end>.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05168

명령 출력: <start>{0}<end>

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05169

serviceName에 대한 HTTP 서비스 발견: {0}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05170

서비스에 대한 인수는 다음과 같습니다. {0}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05171

confFile: {0}에 대해 serviceName {1}(으)로의 서비스 매핑을 추가 중입니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05172

{1}에서 서버 인스턴스: {0}에 대한 프로세스 ID를 검색 중입니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05173

{0}에서 로그 파일을 검색 중입니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05174

{0} 로그 파일을 확인 중입니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05175

클라이언트 로케일: {0}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05176

사용자가 {0}(으)로 설정되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05177

지속적 에이전트가 선언되지 않았습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05178

지속적 에이전트 {0}을 중지 중입니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05179

{0} 구성 파일 확인에 실패했습니다. 사용 가능 서버 목록에 추가되지 않습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05180

{0}, 포트: {1}에서 서버가 시작되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05181

플러그 가능 인증 모듈 오류: {0}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05182

URL 디코딩 중 오류: {0}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05183

폴링 간격: {0} ms를 유지할 수 없음.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05184

올바르지 않은 프로세스 ID: {0}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05185

프로세스 ID: {0}의 하위 확보 오류입니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05200

입력한 서버 데이터가 올바르지 않습니다. 서버={0}, 포트={1}, 에이전트 포트={2}.

설명:

서버를 구성하는 중에 WebSphere Application Server – Express 서버 호스트 이름, WebSphere Application Server – Express 콘솔 포트 또는 콘솔 에이전트 포트에 대해 잘못된 데이터를 입력했습니다.

사용자 응답:

사용자는 포틀릿 추가/제거에 입력한 데이터가 올바른지 확인해야 합니다. 필드가 공백 이어서는 안됩니다.

IRU05201

포틀릿 인스턴스 데이터를 찾을 수 없습니다. 기본 URL(포틀릿 인스턴스 ID:{0} 사용자 ID:{1} 사용자 키: {2})을 리턴합니다.

설명:

Websphere Application Systems 콘솔 태스크에 대한 URL을 빌드하는 데 필요한 정보가 누락되어 있습니다. 기본 URL이 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05202

태스크가 정의되지 않았습니다. 기본 URL을 사용합니다.

설명:

특정 Websphere Application Server 콘솔 태스크 데이터가 정의되지 않았습니다. 데이터 없이 태스크 URL을 빌드할 수 없습니다. 기본 URL이 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05203

현재 사용자가 이미 해시 테이블에 있습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05204

현재 사용자가 해시 테이블에 없습니다. 새로 작성하는 중입니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05205

포털 사용자가 정의되지 않았습니다. 계속할 수 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05206

{0} 서버에서 로그아웃할 수 없습니다.

설명:

지정된 Websphere Application Server에 대한 로그아웃 요청에 실패했습니다. 사용자가 서버에서 완전하게 로그아웃하지 않았을 가능성이 있습니다. 사용자가 다음 번에 서버에 로그인할 때 로그인 충돌이 발생할 수 있습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 오류 로그 및 문제점 해결 섹션을 확인하십시오. IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05207

{0} 예외가 발생했으므로 로그아웃할 수 없습니다. 로그아웃 URL은 {1}입니다.

설명:

Websphere Application Server 서버에 대한 로그아웃 요청이 예외를 일으켰습니다. 사용자가 서버에서 안전하게 로그아웃하지 않았을 가능성이 있습니다. 사용자가 다음 번에 서버에 로그인할 때 로그인 충돌이 발생할 수 있습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 오류 로그 및 문제점 해결 섹션을 확인하십시오. IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05208

사용자 키가 널(null)입니다. 로그아웃할 수 없습니다.

설명:

Websphere Application Server에 대한 로그아웃 요청에 필요한 사용자 정보가 누락되었습니다. 사용자가 서버에서 로그아웃하지 않았습니다. 사용자가 다음 번에 서버에 로그인할 때 로그인 충돌이 발생할 수 있습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 오류 로그 및 문제점 해결 섹션을 확인하십시오. IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05209

서버가 널(null)입니다. 로그아웃을 시도하지 않았습니다.

설명:

Websphere Application Server에 대한 로그아웃 요청에 필요한 서버 정보가 누락되었습니다. 사용자가 서버에서 로그아웃하지 않았습니다. 사용자가 다음 번에 서버에 로그인할 때 로그인 충돌이 발생할 수 있습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 오류 로그 및 문제점 해결 섹션을 확인하십시오. IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05210

{0} 사용자가 목록에 존재하지 않으므로 로그아웃할 수 없습니다.

설명:

사용자가 목록에 없으므로 Express Runtime 콘솔의 Websphere Application Server 관리 확장에서 지정된 사용자를 로그아웃할 수 없습니다. 사용자가 다음 번에 서버에 로그인할 때 로그인 충돌이 발생할 수 있습니다.

사용자 응답:

세부사항은 오류 로그 및 문제점 해결 섹션을 확인하십시오. IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05211

사용자 키가 누락되었으므로 로그아웃할 수 없습니다.

설명:

사용자를 판별하는 데 필요한 데이터가 누락되어 있어서 Express Runtime 콘솔의 Websphere Application Server 관리 확장에서 사용자를 로그아웃할 수 없습니다. 사용자가 다음 번에 서버에 로그인할 때 로그인 충돌이 발생할 수 있습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 오류 로그 및 문제점 해결 섹션을 확인하십시오. IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05212

작업공간 정리 중에 예외가 발생했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05213

제공된 포트가 HTTP 포트가 아니므로 서버에 연결할 수 없습니다.

설명:

제공된 WebSphere Application Server 관리 포트가 유효한 HTTP 포트가 아니므로 서버에 대한 연결을 수립할 수 없습니다. 아마 제공된 포트가 HTTPS 포트이기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답:

제공된 관리 포트가 유효한 HTTP 포트인지 확인하십시오. 그렇지 않은 경우 서버에 대한 구성을 수정하십시오. 관리 HTTP 포트를 판별하는 방법을 포함한 자세한 정보는 문제점 해결 섹션을 참조하십시오.

IRU05214

예기치 않은 리턴 코드: {0}(으)로 인하여 서버에 연결할 수 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05215

방향 재지정 중에 예외가 발생했습니다. 메시지는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05216

{0} 서버에 대한 WebSphere Application Server의 버전을 판별할 수 없습니다. 버전 정보는 {1}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05217

WebSphere Application Server 버전 {0} 오류로 인해 WebSphere Application Server {1}을 로그아웃할 수 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05218

버전 정보를 제공하지 않았습니다.

설명:

버전 정보를 제공해야 합니다.

사용자 응답:

버전 정보를 제공하십시오.

IRU05219

입력한 {0} 버전은 지원되지 않습니다.

설명:

제공한 버전은 지원되지 않습니다.

사용자 응답:

지원되는 버전을 제공하십시오.

IRU05230

서버={0}, 포트={1}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05231

방문한 서버 목록은 {0}입니다. 목록 크기는 {1}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05232

활성 상태는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05233

포틀릿 XML의 매개변수 목록은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05234

{1} URL을 사용하여 {0} 서버에서 로그아웃을 시도 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05235

{0} 페이지에 대한 닫기 요청을 추가 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05236

사용자에게 프로파일 충돌: {0}에 대하여 프롬프트해야 합니까?

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05237

프로파일 충돌: {0}이(가) 있습니까?

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05238

{0} 인스턴스가 성공적으로 제거되었습니까?

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05239

{0} 인스턴스 제거를 시도 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05240

구분 문석 이후 매개변수 목록은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05241

현재 사용자가 이미 해시 테이블에 있습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05242

현재 사용자가 해시 테이블에 없습니다. 새로 작성하는 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05243

WebSphere Application Server 콘솔 태스크 ID는 {0}입니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05260

{1}의 참조자 값은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05261

세션 ID는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05262

요청 URL은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05263

이름={0}, 값={1}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05264

태스크 데이터의 정보는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05265

로그아웃세션이 이미 무효화되었으므로 로그아웃할 수 없습니다. 다음과 같은 예외가 발생했습니다. {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05266

조치 명령은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05267

로그인 조치가 성공했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05268

진행 중인 조치는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05269

Integrated Solutions Console에서 실행된 새 태스크로 요청을 처리 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05270

방향 재지정 URL은 WebSphere Application Server 매개변수를 사용하는 새 값입니다({0}).

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05271

{1}값을 갖는 기존 키 {0}을 발견했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05272

Integrated Solutions Console의 새로 고치기로 요청을 처리 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05273

세션 목록에 맵핑된 사용자는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05274

세션의 응용프로그램 서버 사용자는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05275

작업공간은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05276

변경사항을 찾을 수 없습니다. 작업공간을 지웁니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05277

변경사항이 발견되었습니다. 작업공간을 지우지 않습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05278

포틀릿을 추적할 해시 테이블에서 일치사항을 찾을 수 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05279

참조자가 해시의 값과 일치합니다. 일치하는 키는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05280

{0} 키에 대한 저장된 태스크 데이터는 {1}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05281

일반 처리로 요청 처리 중이며 계속해서 드릴다운 정보를 저장합니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05282

방향 재지정 URL로 요청 처리 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05283

고유한 포틀릿 키/ID는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05284

저장할 전체 URL은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05285

세션이 Integrated Solutions Console과 연관되지 않았습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05286

세션 목록에 맵핑된 사용자에게 사용자 키 {0} 추가 중.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05287

이전 태스크 키 값은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05288

필터 {0} 처리 시작 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05289

필터 {0} 처리 완료 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05290

세션이 무효화되었습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05291

서버에 따른 세션 상태는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05292

상태 목록에 대한 세션 ID는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05300

기본 관리 페이지는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05301

DOM 처리 오류: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05302

노드 이름: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05303

사용자 프롬프트에서 - Panel={0} UTM={1}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05305

SSL 인증서 대화 상자가 사용자에게 표시됩니다. 대화 상자가 비모달 (nonmodal)입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05306

SSL 인증서 대화 상자가 사용자에게 표시되었습니다. 대화 상자가 비모달 (nonmodal)입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05307

SSL 인증서 대화 상자가 사용자에게 표시됩니다. 대화 상자가 모달(mode1)입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05308

SSL 인증서 대화 상자가 사용자에게 표시되었습니다. 대화 상자가 모달(mode1)입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05309

SSL 인증서가 승인되었습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05310

SSL 인증서가 승인되지 않았습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05311

명령이 널(null)입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05312

다음 명령은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05313

표시할 오류 메시지가 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05314

{0} 메시지 표시 중.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05315

제거할 항목이 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05316

제거할 항목의 수는 {0}입니다. 항목의 수는 {1}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05317

선택한 문맥이 널(null)로 설정되어 있으므로 해시에서 문맥을 제거 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05318

다음 문맥을 사용하여 메시지 전송 중입니다. {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05319

해시에 대한 다음 문맥 검색 중: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05320

URL은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05321

마지막으로 선택한 문맥을 찾을 수 없습니다. 지속적 문맥을 검색 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05322

다음과 같은 지속적 문맥을 찾았습니다. {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05323

도움말 URL은 {}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05324

문맥 목록에 변경사항이 없으므로 리턴 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05325

목록에서 문맥을 찾을 수 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05326

문맥이 널(null)이거나 비어 있습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05327

트러스트 관리자={0} 크기={1}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05328

Integrated Solutions Console 저장 문맥 조치를 검색했습니다. 문맥을 저장 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05329

메시지로 문맥을 전송 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05330

sendContextAsMessage에 의해 조치가 처리되었습니다. super.actionPerformed를 호출하지 않고 리턴 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05332

{0} 오브젝트에 널값이 있습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05333

핸들링을 위해 슈퍼클래스로 {0} 조치를 전달 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05334

키={0} 값={1}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05335

읽은 행은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05336

쿠키 추가 중: 키={0}, 값={1}.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05337

문자열 버퍼는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05338

쿠키 [{0}] 설정 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05339

연결을 여는 중: sUrl={0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05340

키 {0} 값 {1} 쌍에 대한 작업 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05341

메시지를 찾을 수 없습니다. `false` 리턴 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05342

문맥에서 메시지를 제거 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05343

`persistedContext = {0}` 또는 `userName = {1}`(이)므로 리턴 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05344

{0} 오브젝트가 널(`null`)이거나, 비어 있거나, 크기가 0이거나 또는 남아 있는 반복할 항목이 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05345

{0} (으)로 새 문맥을 전송 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05346

세션 ID(`uo`) {0} (으)로 신임을 작성 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05347

자원 {1}에 대한 사용자 ID {0} 발견.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05348

다음 자원에 대한 신임 삭제 중입니다. {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05349

다음 신임 슬롯 ID 작성 중입니다. {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05350

다음 신임 슬롯 ID 갱신 중입니다. {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05351

자원 {0} 및 세션 ID {1}을 사용하여 신임을 검색 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05352

서버 시작 시도 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05353

서버 중지 시도 중.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05354

IBM Express Runtime, 버전 {0} 빌드:{1} 구성요소:{2}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05355

다중 스레드 인증 확인 사용을 시도 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05356

UserTaskManager가 널(null)이거나 찾을 수 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05357

{0}에 대하여 isAlive() 시작 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05358

isAlive()의 결과는 {0} = {1}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05406

선택한 IBM HTTP Server 인스턴스는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05407

IBM HTTP Server 인스턴스 목록은 널(null)입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05408

ID: {0} 및 표시 이름: {1}을 사용하여 새 노드가 작성되었습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05409

선택한 트리 노드는 다음과 같습니다. {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05410

IBM HTTP Server {0}의 상태는 {1}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05411

콘솔 에이전트 URL은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05412

관리 중인 IBM HTTP Server의 프로세스 ID 값은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05413

관리 중인 IBM HTTP Server의 완전한 PID 값은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05414

로그 설정 레벨은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05415

호스트 이름 검색 상태는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05416

쿠키 상태 추적은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05417

루트 노드는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05418

노드는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05419

구문 분석할 문자열은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05420

노드값은 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05421

속성: [{0}]

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05422

노드의 하위는 {0}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05500

{0} 에이전트에 대한 리턴 구문 분석 오류입니다.

설명:

이 메시지는 포트 번호를 정수로 분석할 수 없는 경우에 표시됩니다.

사용자 응답:

에이전트 설치를 확인하십시오.

IRU05501

호스트 이름을 지정하십시오.

설명:

완전한 호스트 이름을 제공하십시오.

사용자 응답:

완전한 호스트 이름을 제공하십시오.

IRU05502

오류: 편집을 누르기 전에 호스트 이름을 선택하십시오.

설명:

호스트의 등록 정보를 편집하기 전에 호스트 이름을 선택해야 합니다.

사용자 응답:

호스트 이름을 선택하십시오.

IRU05503

오류: 편집을 누르기 전에 하나의 호스트 이름만을 선택하십시오.

설명:

한 번에 하나의 호스트 이름만 편집을 위해 선택할 수 있습니다.

사용자 응답:

호스트 등록 정보를 편집할 경우 한 번에 하나의 호스트 이름만을 선택하십시오.

IRU05504

오류: 최소한 하나의 호스트 이름을 선택하십시오.

설명:

태스크를 계속하려면 최소한 하나의 호스트 이름을 선택해야 합니다.

사용자 응답:

호스트 이름을 선택하십시오.

IRU05505

오류: {0} 호스트에 대한 사용자 ID 및 암호를 제공하십시오.

설명:

호스트를 인증하려면 사용자 ID 및 암호를 제공해야 합니다.

사용자 응답:

사용자 ID 및 암호를 제공하십시오.

IRU05506

{0} 구성요소의 상태를 판별하는 중 오류가 발생했습니다.

설명:

구성요소의 상태를 판별할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 사용자 조치가 필요하지 않습니다.

IRU05507

테이블에서 최소 하나의 사용자 정의 솔루션을 선택하십시오.

설명:

태스크를 완료하려면 최소한 하나의 사용자 정의 솔루션을 선택해야 합니다.

사용자 응답:

최소 하나의 사용자 정의 솔루션을 선택하십시오.

IRU05508

{0} 호스트에서 구성요소/사용자 정의 솔루션을 찾을 수 없습니다.

설명:

구성요소 또는 사용자 정의 솔루션이 호스트에 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 사용자 조치가 필요하지 않습니다.

IRU05509

에이전트 포트 {1}에서 호스트 이름 {0}에 대한 인증 확인이 실패했습니다.

설명:

사용자 또는 호스트에서 인증서가 승인되지 않았습니다.

사용자 응답:

새로 고친 인증서인지 확인하고, 호스트를 인증할 때 인증을 승인하는지 확인하십시오.

IRU05510

{0} 호스트에 연결할 수 없습니다.

설명:

호스트와 연결할 수 없습니다.

사용자 응답:

호스트 이름을 확인하고 콘솔 에이전트 포트가 올바른지 확인하십시오. 또한 콘솔 에이전트가 설치되어 있고 실행 중인지 확인하십시오.

IRU05511

요청된 기능이 호스트 이름 {0}에 사용 가능하지 않습니다.

설명:

선택한 자원을 사용하여 이 태스크를 수행할 수 없습니다.

사용자 응답:

콘솔 에이전트의 버전을 업그레이드해야 합니다.

IRU05512

오류: {0} 호스트에 대한 잘못된 사용자 ID 또는 암호입니다.

설명:

제공한 사용자 ID 및 암호가 틀립니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 ID 및 암호를 제공하십시오.

IRU05513

오류: {0} 호스트에서 사용자가 잠겼습니다.

설명:

콘솔 에이전트에 여러 번 로그인하려고 했습니다. 보안 조치로 에이전트가 지정된 시간 동안 사용자를 잠겼습니다.

사용자 응답:

시스템 관리자에게 문의하십시오.

IRU05514

상태를 판별할 수 없습니다. 콘솔 로그를 점검하십시오.

설명:

콘솔이 구성요소 또는 사용자 정의 솔루션의 상태를 판별할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 사용자 조치가 필요하지 않습니다.

IRU05515

알 수 없는 구성요소 유형.

설명:

호스트에 있는 구성요소 유형을 알 수 없거나 인식되지 않습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 사용자 조치가 필요하지 않습니다.

IRU05525

사용자 정의 솔루션 XML 파일, {0} 구문 분석 중 오류. 자세한 내용은 {1}에 대한 콘솔 에이전트 로그를 참조하십시오.

설명:

XML 파일을 구문 분석하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 콘솔 에이전트 로그를 보십시오.

IRU05526

사용자 정의 솔루션 XML, {1}에서 참조하는 HTTP Server 인스턴스, {0}이(가) 구성되지 않았습니다.

설명:

에이전트가 특정 HTTP Server 인스턴스를 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

HTTP Server 인스턴스가 구성되었는지 확인하십시오.

IRU05527

사용자 정의 솔루션 XML, {0}에서 HTTP Server 인스턴스를 구문 분석할 수 없습니다.

설명:

XML에서 HTTP Server에 대해 구문 분석할 수 없습니다.

사용자 응답:

XML이 올바르게 형식화되고 형성되었는지 확인하십시오.

IRU05528

사용자 정의 솔루션 XML, {1}에서 참조하는 WebSphere Application Server 프로파일, {0}이(가) 구성되지 않았습니다.

설명:

에이전트가 특정 WebSphere Application Server 인스턴스를 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

WebSphere Application Server 인스턴스가 구성되었는지 확인하십시오.

IRU05529

사용자 정의 솔루션 XML, {0}에서 WebSphere Application Server 프로파일을 구문 분석할 수 없습니다.

설명:

XML에서 WebSphere Application Server에 대해 구문 분석을 수행할 수 없습니다.

사용자 응답:

XML이 올바르게 형식화되고 형성되었는지 확인하십시오.

IRU05530

사용자 정의 솔루션 XML, {1}에서 다음 키 {0}에 대한 번역된 텍스트를 찾을 수 없습니다.

설명:

번역된 값을 등록 정보 파일에서 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

가능한 모든 값에 대해 등록 정보 파일에 번역된 텍스트가 있는지 확인하십시오.

IRU05531

{0}에서 사용자 정의 솔루션 XML 파일을 읽는 동안 IO 예외가 발생했습니다.

설명:

XML이 올바르게 형식화되거나 형성되지 않았습니다.

사용자 응답:

XML이 올바르게 형식화되고 형성되었는지 확인하십시오.

IRU05532

{0}에서 사용자 정의 솔루션 XML 파일을 읽는 중에 구문 분석 예외가 발생했습니다.

설명:

XML이 올바르게 형식화되거나 형성되지 않았습니다.

사용자 응답:

XML이 올바르게 형식화되고 형성되었는지 확인하십시오.

IRU05533

{0}에서 사용자 정의 솔루션 XML 파일을 읽는 중에 SAX 예외가 발생했습니다.

설명:

XML이 올바르게 형식화되거나 형성되지 않았습니다.

사용자 응답:

XML이 올바르게 형식화되고 형성되었는지 확인하십시오.

IRU05534

customSolutions 폴더가 {0}에서 누락되었습니다. 폴더에 사용 중인 경로는 {1}입니다.

설명:

콘솔 에이전트에서 XML 파일을 찾을 폴더가 누락되었습니다.

사용자 응답:

customSolutions 폴더가 존재하는지 확인하십시오.

IRU05535

{1}의 노드에 {0} 프로파일 추가 오류

설명:

지정한 구성요소에 대한 정보가 발견되지 않습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 사용자 조치가 필요하지 않습니다.

IRU05536

{0}에 대한 등록 정보 파일에서 RAC 포트가 누락되었습니다.

설명:

등록 정보 파일에 RAC 포트를 제공해야 합니다.

사용자 응답:

RAC 포트 번호를 제공하십시오.

IRU05537

제공한 {0} 문맥이 {1}에 올바르지 않습니다.

설명:

클라이언트에서 에이전트로 전송된 정보를 식별할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 사용자 조치가 필요하지 않습니다.

IRU05800

디스패처 또는 서비스 요청 확보 오류.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05801

asyncBackup에 대한 널(null) 값을 발견했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05802

resultsUtm에 대한 널(null) 값을 발견했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05803

{0}의 인증에 실패했습니다.

설명:

이 메시지는 인증에 실패했음을 표시합니다.

사용자 응답:

올바른 인증 신임을 입력했는지 확인하고 다시 시도하십시오.

IRU05804

{1}로 {0} 로그인 시도 중입니다.

설명:

이 메시지는 보안 감사 정보를 포함합니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05805

{0} 서버에 대한 데이터베이스 목록을 확보합니다. 인스턴스는 {1}입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05806

데이터베이스 목록을 검색할 수 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05807

AppAdapter 또는 UTM이 널(null)이므로, 새로 고칠 수 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05808

메소드 getDirectory - getDirectoryList 실패.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05809

메소드 getName이 {0}에 대해 널(null)을 리턴했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05810

{0} 시간 구문 분석 오류입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05811

JDBC 드라이버 로드 실패입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05812

JDBC 연결에서 올바르지 않은 데이터베이스 원격 이름: {0}을 요청했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05813

JDBC 연결 URL:

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05814

JDBC 드라이버 메타데이터:

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05815

JDBC 연결 설정 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05816

JDBC 연결이 성공적으로 닫혔습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05817

JDBC 연결 닫기 실패.

설명:

이 메시지는 서비스에서만 사용되는 정보를 포함합니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05818

AdminClient 검색 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05819

MBean 호출 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05820

MBean 찾기 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05821

SQL 코드에 대한 사용자 메시지 검색 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05822

DAS API 호출 중 DASFileSystemService 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05823

카탈로그

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05824

데이터베이스 카탈로그는 다음과 같은 올바른 문맥 파일을 요구합니다. {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05825

현재 카탈로그 항목: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05826

데이터베이스 키를 찾을 수 없음: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05827

DB2Alert는 ID, timestamp와 같은 올바른 인수를 요구합니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05828

JDBC 호출 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05829

DB2 포트 복구 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05830

DB2 데이터베이스에는 다음과 같은 올바른 인수가 필요합니다. alias, name, host name, instanceName, db2portNumber, jmxPortNumber 및 version.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05831

DB2 데이터베이스는 다음과 같은 올바른 DB2 포트를 요구합니다. {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05832

DB2 데이터베이스는 다음과 같은 올바른 인수를 요구합니다. jmxPortNumber:
{0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05833

DAS 실행 SQL 코드 검사 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05834

인스턴스 db2start 명령이 실패했으며 {0}을 리턴합니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05835

인스턴스 db2start 명령이 성공했으며 {0}을 리턴합니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05836

인스턴스 db2stop 명령이 실패했으며 {0}을 리턴합니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05837

인스턴스 db2stop 명령이 성공했으며 {0}을 리턴합니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05838

인스턴스 첨부 명령이 실패했으며 {0}을 리턴합니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05839

인스턴스 첨부 명령이 성공했으며 {0}을 리턴합니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05840

{0}(으)로 인하여 데이터베이스를 사용할 수 없습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05841

TableUDF: SNAPSHOT_DATABASE에 대한 호출을 통해 커넥터에서 구현되었습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05842

데이터베이스 백업은 다음과 같은 올바른 인수를 요구합니다. instanceName, dbName, userID, passwd, path.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05843

성공 코드 세트 설정 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05844

DAS 실행이 실패했으며 백업 스크립트에서 {0}을 리턴합니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05845

데이터베이스 백업 명령이 실패했으며 {0}을 리턴합니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05846

데이터베이스 백업이 성공했으며 {0}을 리턴합니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05847

관리 명령이 실패했으며 {0}을 리턴합니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05848

관리 명령이 예기치 않게 실패했습니다. {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05849

비동기 명령은 {0}초 미만으로 실행됩니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05850

명령 실행이 {0}초 이후에 완료되지 않았습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05851

명령 실행 실패.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05852

명령 실행이 예상치 않게 실패했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05853

SQL 오류: [{2}](으)로 인하여 오류 코드: [{1}](으)로 DB2 서버: [{0}](으)로부터 데이터베이스 검색에 실패했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05854

데이터베이스 구성 검색 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05855

호스트: [{2}]에서 발견된 [{1}] 데이터베이스로부터 [{0}]을(를) 검색했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05856

오류 코드: [{2}] - SQL 오류: [{3]}(으)로 DB2 서버: [{1]}(으)로부터 TCPIP 노드: [{0}]에 대한 데이터베이스 검색에 실패했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05857

DB2 노드를 찾을 수 없음: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05858

저장 프로시저 호출: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05859

SQLCAMessage SP 실행이 오류 코드 {0}(으)로 실패했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05860

오류 메시지 검색에 실패했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05861

SP 호출 중 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05862

DB2 udfStmt: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05863

UDF 호출 중 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05864

{0}을 검색하였음.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05865

조회 빌드 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05866

MBeanServer 조회 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05867

{0}에 대한 MBeanServer 찾기 실패.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05868

{0} 포트에서 JMX 접속 실패: {1}.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05869

{0}/{1} 포트에서 JMX 접속 실패.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05870

인스턴스(노드) 상태: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05871

DB2 관리 서비스 초기화

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05872

DB2 서비스 구성 파일을 검색하십시오.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05873

{1}(으)로 인하여 [{0}] 구성 파일 로드 실패했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05874

{1}(으)로 인하여 [{0}] 구성 파일 액세스 실패했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05875

오류가 있는 DB2 서비스 구성: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05876

로거 구성 유형: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05877

DB2 일반 추적이 초기화되었습니다. [{0}]

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05878

추적 파일 열기/쓰기 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05879

DB2 일반 추적 초기화 실패: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05880

비동기 실행 응답 지연: {0}초

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05881

DB2 관리 서비스가 등록되었음: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05882

{1}(으)로 인하여 [{0}] 등록에 실패하였습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05883

[db2srvapi] 공유 라이브러리 로드 시도 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05884

[db2srvapi] 공유 라이브러리: {0} 로드 실패.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05885

[db2srvapi] 공유 라이브러리를 성공적으로 로드하였습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05886

오류 코드가 정수({0})로 예상됩니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05887

DB2 서비스 디스패처는 다음과 같은 올바른 문맥을 요구합니다. {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05888

카탈로그 데이터베이스에서 발견: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05889

사용자 응답: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05890

플랫폼 검색 실패. 지원되지 않는 유형: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05891

DB2 데이터베이스는 다음과 같은 올바른 인수를 요구합니다. locale, dbAlias, userID, passwd.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU05900

사용자 ID={0}, 원격 호스트 이름={1}, 조치={2} 포틀렛 초기화

설명:

이것은 보안 감사 로그 메시지입니다. 이 메시지는 포틀렛이 로드될 때 발생합니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05901

사용자 ID={0}, 조치={1} 포틀렛 닫기

설명:

이것은 보안 감사 로그 메시지입니다. 이 메시지는 포틀렛이 닫힐 때 발생합니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05903

Integrated Solutions Console 사용자 {0}이(가) 웹 서버 사용자 ID {2}을(를) 사용하여 {1} 서버에 로그인하는 데 실패했습니다.

설명:

이것은 보안 감사 로그 메시지입니다. 이 메시지는 Integrated Solutions Console 사용자가 올바르게 않은 신임을 가지고 웹 서버를 관리하려고 시도했을 때 발생합니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05904

Integrated Solutions Console 사용자 {0}이(가) HTTP 사용자 ID {2}을(를) 사용하여 HTTP Server {1}에서 구성을 변경했습니다.

설명:

이것은 보안 감사 로그 메시지입니다. 웹 서버의 구성이 변경될 때 이 메시지가 발생합니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05907

Integrated Solutions Console 사용자 {0}이(가) 콘솔 에이전트 사용자 ID {2}을(를) 사용하여 {1} 서버에 로그인하는 데 실패했습니다.

설명:

이것은 보안 감사 로그 메시지입니다. 이 메시지는 사용자가 잘못된 신임으로 구성 설정에 대해 작업하기 위해 콘솔 에이전트에 연결하려고 할 때 발생합니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05908

{0} 사용자가 {2}에서 {1} 명령: {3}을(를) 발행했습니다.

설명:

이것은 보안 감사 로그 메시지입니다. 이 메시지는 사용자가 DB2 데이터베이스를 시작하거나 중지할 때 발생합니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU05909

{0} 사용자가 {1}에서 백업 명령: {2}을(를) 발행했습니다.

설명:

이것은 보안 감사 로그 메시지입니다. 이 메시지는 사용자가 DB2 데이터베이스에 대해 백업 명령을 실행할 때 발생합니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU06000 메시지

IRU06000 메시지

IRU06001

프로그램이 올바르게 시작되지 않았습니다.

설명:

제공한 호출 명령을 사용하여 프로그램을 시작할 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 호출 명령을 입력하십시오.

IRU06002

Java 예외가 발생했습니다.

설명:

2진 파일을 빌드할 때 내부 프로그램 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06003

SAX 예외가 발생했습니다.

설명:

2진 파일을 빌드하는 중에 SAX 구문 분석 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06004

비어 있는 스택 예외 발생: 올바르지 않은 XML 파일입니다.

설명:

2진 파일을 빌드할 때 내부 프로그램 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06005

{1} 클래스에 대해 {0} 메소드를 호출할 때 오류가 발생했습니다.

설명:

2진 파일을 빌드할 때 내부 프로그램 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06006

생성자에 액세스할 때 오류가 발생했습니다.

설명:

2진 파일을 빌드할 때 내부 프로그램 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06007

팩토리 처리기를 시작할 수 없습니다.

설명:

2진 파일을 빌드할 때 내부 프로그램 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06008

{0} 로케일에 대해 명시된 파일을 로드할 수 없습니다.

설명:

2진 파일을 빌드할 때 내부 프로그램 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06009

2진 응용프로그램 파일 {1}을 응용프로그램 랩퍼 {0}에서 작성할 수 없습니다.

설명:

2진 응용프로그램 파일을 작성하지 못했습니다.

사용자 응답:

오류 세부사항은 로그 파일을 점검하십시오. 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06010

{0} 응답 파일이 추가되지 않았습니다.

설명:

응용프로그램 랩퍼에 지정된 응답 파일을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

지정된 파일이 존재하는지 확인하십시오.

IRU06011

{1} 번들에서 {0} 키를 찾을 수 없습니다.

설명:

지정된 문자열 자원을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

지정된 자원 번들에 지정된 키가 있는지 확인하십시오.

IRU06012

지정한 설치 크기가 올바르지 않습니다.

설명:

설치 크기에 대해 지정된 값은 양의 정수여야 합니다.

사용자 응답:

설치 크기 값이 양의 정수인지 확인하십시오.

IRU06013

변수가 추가되지 않았습니다.

설명:

지정된 변수를 솔루션에 추가할 수 없습니다.

사용자 응답:

세부사항은 로그 파일을 점검하십시오. 지정된 변수가 중복되지 않았는지 확인하십시오.

IRU06014

2진 응용프로그램 파일이 작성되지 않았습니다.

설명:

2진 응용프로그램 파일을 작성할 수 없습니다.

사용자 응답:

오류 세부사항은 로그 파일을 점검하십시오. 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06015

2진 응용프로그램 파일 {1}이(가) 응용프로그램 랩퍼 {0}에서 작성되었습니다.

설명:

2진 응용프로그램 파일이 작성되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU06016

스키마 확인이 작동되지 않았습니다.

설명:

스키마 유효성 확인을 위한 SAX 구문 분석기를 작동할 수 없습니다.

사용자 응답:

XML 랩퍼의 스키마에 대한 참조가 올바른지 확인하십시오. 지정된 위치에 스키마가 존재하는지도 확인하십시오.

IRU06017

XML 문서의 처리가 준비되었습니다.

설명:

SAX 구문 분석 프로세스를 시작하는 중입니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU06018

2진 파일 {0}의 작성에 성공했습니다.

설명:

XML 랩퍼로부터 2진 파일을 작성했습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU06020

XML 문서를 처리 중입니다.

설명:

구문 분석기가 XML 래퍼가 시작되었음을 발견했습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU06021

XML 문서 처리가 완료되었습니다.

설명:

구문 분석기가 XML 래퍼가 종료되었음을 발견했습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU06022

{1} 언어에 대한 파일 세트 {0}을 찾을 수 없습니다.

설명:

연관된 파일이 없는 언어를 지정했습니다.

사용자 응답:

솔루션 래퍼가 각 언어에 대한 파일 세트를 지정했는지 확인하십시오.

IRU06023

{0} 언어는 지원되지 않습니다.

설명:

현재 Express Runtime에서 지원되지 않는 언어를 지정했습니다.

사용자 응답:

솔루션 래퍼가 지원되는 언어만을 지정하십시오.

IRU06024

명시된 파일 {0}을 작성할 수 없습니다.

설명:

2진 솔루션 파일을 작성하는 중에 내부 프로그램 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06025

다음과 같은 SAX 경고가 {0}에서 발생했습니다. {1}

설명:

SAX 구문 분석기에서 경고 레벨 문제가 발생했습니다.

사용자 응답:

표시된 행과 열에 구문 오류가 있는지 솔루션 랩퍼를 점검하십시오.

IRU06026

다음과 같은 SAX 오류가 {0}에서 발생했습니다. {1}

설명:

SAX 구문 분석기에서 오류 레벨 문제가 발생했습니다.

사용자 응답:

표시된 행과 열에 구문 오류가 있는지 솔루션 및 응용프로그램 랩퍼를 점검하십시오.

IRU06027

다음과 같은 SAX의 심각한 오류가 {0}에서 발생했습니다. {1}

설명:

SAX 구문 분석기에서 심각한 레벨 문제가 발생했습니다.

사용자 응답:

표시된 행과 열에 구문 오류가 있는지 솔루션 랩퍼를 점검하십시오.

IRU06028

{0}은 올바른 운영 체제가 아닙니다.

설명:

현재 Express Runtime에서 지원하지 않는 운영 체제를 지정했습니다.

사용자 응답:

솔루션 랩퍼가 지원되는 운영 체제만을 지정하였는지 확인하십시오.

IRU06030

{0} 소프트웨어를 솔루션에 추가할 수 없습니다.

설명:

2진 파일을 빌드할 때 내부 프로그램 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06031

{1}의 XML 태그 <{0}>을(를) 변환할 수 없습니다.

설명:

translatedKey 속성이 변환된 파일에서 찾을 수 없는 값을 지정했습니다.

사용자 응답:

{0}의 값이 변환된 파일 {1}에 존재하는지 확인하십시오.

IRU06036

솔루션 빌더가 2진 응용프로그램 파일 {0}을 읽는 중입니다.

설명:

응용프로그램이 솔루션에 포함되고 있습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU06037

2진 응용프로그램 파일 {0}의 콘텐츠가 올바르지 않습니다.

설명:

2진 파일을 작성하는 중에 내부 프로그램 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06038

{0} 파일은 올바른 2진 응용프로그램 파일이 아닙니다.

설명:

솔루션에 추가 중인 응용프로그램의 클래스가 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

올바르지 않은 클래스에 대한 세부사항은 로그 파일을 참조하십시오. 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06040

{1} 요소에 대해 지정된 `#{0}#` 데이터가 올바르지 않습니다.

설명:

입력 유효성 확인을 위해 지정된 값이 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

입력 유효성 확인을 위한 올바른 데이터를 지정하십시오.

IRU06041

{0} 외부 jar을 찾을 수 없습니다.

설명:

외부 JAR로 지정한 파일이 없습니다.

사용자 응답:

지정된 파일이 존재하는지 확인하십시오.

IRU06042

{0} 외부 jar에 지정한 값이 `.jar` 파일이 아닙니다.

설명:

외부 JAR로 지정한 파일에 .jar의 파일 유형이 없습니다.

사용자 응답:

Java .jar 파일을 지정하십시오.

IRU06043

입력 프로그램이 이미 솔루션에서 사용되었습니다. {0}

설명:

솔루션에서 이미 입력 프로그램을 사용했습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU06044

입력 프로그램을 솔루션에 추가할 수 없습니다.

설명:

입력 프로그램을 솔루션에 추가할 수 없습니다.

사용자 응답:**IRU06045**

종료 프로그램이 이미 솔루션에서 사용되었습니다. {0}

설명:

솔루션에서 이미 종료 프로그램을 사용했습니다.

사용자 응답:

다른 종료 프로그램을 지정하십시오.

IRU06046

종료 프로그램을 솔루션에 추가할 수 없습니다.

설명:

종료 프로그램을 솔루션에 추가할 수 없습니다.

사용자 응답:**IRU06047**

공유 변수 {1}에 대한 기본 데이터 "{0}"이(가) 제거되었습니다.

설명:

공유 변수에는 기본 데이터를 지정할 수 없습니다.

사용자 응답:

변수에 기본 데이터가 지정되지 않았는지 확인하십시오.

IRU06048

{0} 파일을 찾을 수 없습니다.

설명:

지정된 파일을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

지정된 파일 이름이 올바른지 그리고 파일이 존재하는지 확인하십시오.

IRU06049

{0} 소프트웨어를 솔루션에 추가할 수 없습니다.

설명:

지정된 소프트웨어를 솔루션에 추가할 수 없습니다.

사용자 응답:

자세한 내용은 로그 파일을 참조하십시오. 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06050

솔루션이 존재하지 않으므로 {0} 소프트웨어를 솔루션에 추가할 수 없습니다.

설명:

지정한 솔루션이 존재하지 않습니다.

사용자 응답:

솔루션에 지정된 파일 이름이 올바른지 확인하십시오.

IRU06051

입력 프로그램에 대한 시간 종료 속성 값은 0보다 커야 합니다.

설명:

시간 종료 속성의 값이 올바르지 않습니다. 값은 양의 정수여야 합니다.

사용자 응답:

올바른 시간 종료 값을 지정하십시오.

IRU06052

기본 프로그램에 대한 시간 종료 속성 값은 0보다 커야 합니다.

설명:

시간 종료 속성의 값이 올바르지 않습니다. 값은 양의 정수여야 합니다.

사용자 응답:

올바른 시간 종료 값을 지정하십시오.

IRU06053

종료 프로그램에 대한 시간 종료 속성 값은 0보다 커야 합니다.

설명:

시간 종료 속성의 값이 올바르지 않습니다. 값은 양의 정수여야 합니다.

사용자 응답:

올바른 시간 종료 값을 지정하십시오.

IRU06054

{0} 소프트웨어가 존재하지 않으므로 필수 소프트웨어로 지정할 수 없습니다.

설명:

지정한 소프트웨어가 존재하지 않아서 이 소프트웨어를 필수 소프트웨어로 지정할 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 소프트웨어를 지정하십시오.

IRU06055

{0} 소프트웨어가 존재하지 않으므로 고객으로 지정할 수 없습니다.

설명:

지정한 소프트웨어가 존재하지 않아서 이 소프트웨어를 이용자로 지정할 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 소프트웨어를 지정하십시오.

IRU06056

{0} 소프트웨어가 존재하지 않으므로 제공자로 지정할 수 없습니다.

설명:

지정한 소프트웨어가 존재하지 않아서 이 소프트웨어를 제공자로 지정할 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 소프트웨어를 지정하십시오.

IRU06057

{0} 응용프로그램이 존재하지 않으므로 충돌로 지정할 수 없습니다.

설명:

지정한 응용프로그램이 존재하지 않아서 이 응용프로그램을 충돌 응용프로그램으로 지정할 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 응용프로그램을 지정하십시오.

IRU06058

기본 번역 언어를 지정해야 합니다.

설명:

지정된 언어 중 하나를 기본값으로 설정해야 합니다.

사용자 응답:

translationLanguages 요소에 대한 default 속성을 사용하여 원하는 기본 번역 언어를 지정하십시오.

IRU06059

복수의 기본 번역 언어는 허용되지 않습니다.

설명:

기본 번역 언어로 하나의 언어만 지정할 수 있습니다.

사용자 응답:

translationLanguages 요소에 대한 default 속성이 한 번만 발생하며 하나의 언어만 포함하고 있는지 확인하십시오.

IRU06061

{0} 요소는 translatedKey 속성을 지정하지만 요소 데이터를 포함합니다. 둘 다 포함시킬 수 없습니다.

설명:

요소가 동시에 데이터 및 translatedKey 속성을 지정할 수는 없습니다.

사용자 응답:

요소 데이터 또는 translatedKey 속성을 제거하십시오.

IRU06062

{0} 유형 속성을 갖는 logMessage 요소가 필요합니다.

설명:

logMessage를 정의할 경우 두 유형(오류 및 성공)이 필요합니다. 하나는 포함했지만 다른 하나는 포함되어 있지 않습니다.

사용자 응답:

오류 및 성공 둘 다 지정되어 있는지 확인하십시오.

IRU06069

{1} 프로그램 유형의 경우 {0}이(가) 필요합니다.

설명:

프로그램 유형이 {1}인 경우 지정된 요소 또는 속성이 포함되어 있어야 합니다.

사용자 응답:

필수 요소 또는 속성을 포함시키려면 XML 파일을 갱신하십시오.

IRU06070

{0}은 {1} 그룹에서 중복된 호스트 이름입니다.

설명:

지정한 그룹에 중복되는 호스트 이름이 있습니다.

사용자 응답:

올바른 호스트 이름을 지정하십시오.

IRU06071

{0}은 {1} 그룹에서 중복된 컴퓨터 이름입니다.

설명:

그룹에서 중복되는 컴퓨터 이름을 지정했습니다.

사용자 응답:

고유한 컴퓨터 이름을 지정하십시오.

IRU06072

{0} 언어에 미디어 파일 목록을 지정하지 않았습니다. 언어마다 최소한 하나의 미디어 파일 세트가 지정되어야 합니다.

설명:

언어에 대해 미디어 파일 목록을 지정하지 않았습니다.

사용자 응답:

언어마다 최소 하나의 미디어 파일세트를 지정하십시오.

IRU06073

{0} 소프트웨어가 {1} 그룹에 존재하지 않습니다.

설명:

지정한 소프트웨어가 그룹에 존재하지 않습니다.

사용자 응답:

지정한 그룹에 올바른 소프트웨어 이름을 지정하십시오.

IRU06074

{0} 소프트웨어가 {1} 컴퓨터에 이미 존재합니다.

설명:

소프트웨어가 이미 컴퓨터에 존재합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU06075

{0} 소프트웨어가 해당 운영 체제 및 언어에 대한 솔루션에 존재하지 않습니다.

설명:

소프트웨어가 이 운영 체제 및 언어에 대해 솔루션에 존재하지 않습니다.

사용자 응답:

이 운영 체제 및 언어에 맞는 올바른 소프트웨어를 지정하십시오.

IRU06076

{0} 변수 이름이 {1} 소프트웨어에 올바르지 않습니다.

설명:

변수 이름이 이 소프트웨어에 대해 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

소프트웨어에 대해 올바른 변수 이름을 지정하십시오.

IRU06077

{0} 입력이 {1} 변수에 올바르지 않습니다.

설명:

지정한 입력이 변수에 대해 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 입력을 지정하십시오.

IRU06078

Express Runtime에서 {0} 운영 체제를 지원하지 않습니다.

설명:

지원되지 않는 운영 체제에 Express Runtime을 설치하려고 시도하는 중입니다.

사용자 응답:

Express Runtime에서 지원하는 운영 체제 목록은 제품 문서를 참조하십시오.

IRU06079

{0}은 중복된 그룹 이름입니다.

설명:

중복되는 그룹 이름을 지정했습니다.

사용자 응답:

올바른 그룹 이름을 지정하십시오.

IRU06080

{0} 소프트웨어가 {1} 그룹에 이미 존재합니다.

설명:

지정된 소프트웨어가 이미 그룹에 존재합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU06086

programType 속성값이 "rpm"일 경우 programName 속성을 지정할 수 없습니다.

설명:

programName 속성은 RPM 프로그램 유형에 대해 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

programName 속성을 삭제하거나 programType 속성을 변경하십시오.

IRU06088

모든 그룹 이름 속성은 최소 1자 이상이어야 합니다.

설명:

모든 그룹 이름 속성의 길이는 최소 한 자 이상이어야 합니다.

사용자 응답:

길이가 최소 한 자 이상인 올바른 그룹 이름 속성을 지정하십시오.

IRU06089

{0} 솔루션에서 {1} 운영 체제를 지원하지 않습니다.

설명:

주어진 솔루션에 대해 정의되지 않은 운영 체제를 지정했습니다.

사용자 응답:

솔루션에 대해 올바른 운영 체제를 지정하십시오.

IRU06090

전개 마법사에서 {0} 언어를 지원하지 않습니다.

설명:

현재 Express Runtime에서 지원되지 않는 언어를 지정했습니다.

사용자 응답:

XML 래퍼가 지원되는 언어만 지정하도록 하십시오.

IRU06091

{0} 솔루션에서 {1} 언어를 지원하지 않습니다.

설명:

주어진 솔루션에 대해 정의되지 않은 언어를 지정했습니다.

사용자 응답:

솔루션에 대해 올바른 언어를 지정하십시오.

IRU06092

programType 속성값이 "rpm"이 아닐 경우 <rpmPackages> 요소가 올바르지 않습니다.

설명:

프로그램 유형이 RPM으로 정의되지 않은 경우 rpmPackages 요소를 사용할 수 없습니다.

사용자 응답:

rpmPackages 요소를 삭제하거나 프로그램 유형을 RPM으로 변경하십시오.

IRU06094

모든 컴퓨터 호스트 이름 속성은 최소 1자 이상이어야 합니다.

설명:

하나 이상의 컴퓨터 호스트 이름 속성 길이가 최소 한 자 이상이 아닙니다.

사용자 응답:

모든 컴퓨터 호스트 이름 속성의 길이가 최소 한 자 이상이 되도록 지정하십시오.

IRU06095

solutionFileName을 명령행 또는 솔루션 랩퍼에 지정해야 합니다.

설명:

solutionFileName이 필요합니다.

사용자 응답:

명령행 또는 솔루션 랩퍼에 solutionFileName을 지정하십시오.

IRU06096

모든 컴퓨터 이름 속성은 최소 1자 이상이어야 합니다.

설명:

하나 이상의 컴퓨터 이름 속성 길이가 최소 한 자 이상이 아닙니다.

사용자 응답:

모든 컴퓨터 호스트 이름 속성의 길이가 최소 한 자 이상이 되도록 지정하십시오.

IRU06097

전개 마법사가 변경사항을 솔루션 파일에 저장할 수 없습니다.

설명:

솔루션을 변경했으나 전개 마법사가 이를 저장할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU06098

태스크에 전개할 컴퓨터가 없습니다.

설명:

이 태스크에 정의된 컴퓨터가 없습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU06099

{0} 파일은 확장자가 .xml 이어야 합니다.

설명:

지정된 파일이 파일 확장자가 .xml인 XML 문서로 식별되지 않습니다.

사용자 응답:

파일이 XML 문서인지 확인하십시오. XML 문서이면 파일에 .xml 확장자가 포함되도록 이름을 바꾸십시오.

IRU06100

{0} 파일을 기본으로 설정합니다.

설명:

사용자 응답:

IRU06109

컴퓨터가 식별되지 않습니다.

설명:

태스크에 대상 컴퓨터가 포함되어 있지 않습니다.

사용자 응답:

적당한 대상 호스트 이름을 태스크에 추가하십시오.

IRU06110

지정한 {0} 속성이 {1} 속성과 충돌합니다.

설명:

표시된 속성을 함께 사용할 수 없습니다. 하나씩 사용할 수 있으나 둘 다 모두를 동시에 사용할 수는 없습니다.

사용자 응답:

속성 중 하나만 포함하도록 XML 문서를 수정하십시오.

IRU06111

<translationLanguages> 요소에 기본값으로 지정한 언어를 <language> 요소로도 포함시켜야 합니다.

설명:

현재 이 응용프로그램에 대해 올바른 언어로 정의되어 있지 않은 기본 번역 언어로 언어를 지정했습니다.

사용자 응답:

기본 언어를 포함되어 있는 언어로 변경하거나 language 요소를 사용하여 기본 언어를 추가하십시오.

IRU06129

{2} 로케일에 대한 {1} 번들에서 {0} 키를 찾을 수 없습니다.

설명:

내부 오류로 인해 메시지를 표시할 수 없습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06130

SAX 구문 분석기 {0}이(가) 클래스 경로에 존재하지 않습니다.

설명:

구문 분석기가 필요하며 클래스 경로에 포함되어 있어야 합니다.

사용자 응답:

클래스 경로에 구문 분석기를 추가하십시오.

IRU06131

{1} 2진 솔루션 파일이 {0} 솔루션 랩퍼에서 작성되었습니다.

설명:

2진 응용프로그램 파일이 작성되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU06132

{0} 및 {1} 속성이 {2} 요소에 대해 둘 다 true일 수 없습니다.

설명:

지정된 속성은 모두 true 값을 가질 수 없습니다.

사용자 응답:

속성 값 중 하나를 false로 변경하십시오.

IRU06136

응용프로그램 {0}이(가) 태스크에 지정된 언어를 지원하지 않습니다.

설명:

태스크에서 지원되지 않는 언어를 입력했습니다.

사용자 응답:

태스크에서 지원하는 언어를 지정하십시오.

IRU06137

{0} 응용프로그램이 이미 태스크에 존재합니다.

설명:

파일 이름으로 지정한 응용프로그램을 태스크에 두 번 이상 추가했습니다.

사용자 응답:

태스크에서 하나를 제외한 모든 응용프로그램 발생을 제거하십시오.

IRU06138

{0}은 올바른 응용프로그램 ID가 아닙니다.

설명:

응용프로그램 XML이나 명령행에 올바르지 않은 응용프로그램 ID를 지정했습니다. 응용프로그램 ID는 길이가 200자보다 적어야 하고, 영문자로 시작되어야 하며 영숫자, 밑줄, 대시 및 마침표로만 구성되어야 합니다.

사용자 응답:

올바른 응용프로그램 ID를 포함하도록 응용프로그램 XML이나 명령행 호출을 수정하십시오.

IRU06139

{0}은 올바른 솔루션 ID가 아닙니다.

설명:

솔루션 XML이나 명령행에 올바르지 않은 솔루션 ID를 지정했습니다. 솔루션 ID 길이는 200자보다 적어야 하고, 영문자로 시작되어야 하며 영숫자, 밑줄, 대시 및 마침표로만 구성되어야 합니다.

사용자 응답:

올바른 솔루션 ID를 포함하도록 솔루션 XML이나 명령행 호출을 수정하십시오.

IRU06140

태스크 {0}이(가) 솔루션에 존재하지 않습니다.

설명:

지정한 태스크 번호가 솔루션에 없습니다.

사용자 응답:

솔루션의 태스크 수를 확인하고 올바른 태스크 번호를 지정하였는지 확인하십시오.

IRU06141

태스크 {0}이(가) 설치 태스크가 아닙니다.

설명:

태스크가 설치 태스크가 아닙니다.

사용자 응답:

올바른 설치 태스크를 지정하십시오.

IRU06142

태스크 {0}이(가) 설치 태스크가 아닙니다.

설명:

지정한 태스크 번호가 존재하지만 설치 태스크가 아닙니다.

사용자 응답:

솔루션의 태스크를 확인하고, 지정하는 태스크 번호가 설치 태스크를 나타내는지 확인하십시오.

IRU06143

{0} 솔루션 빌드에 실패했습니다. 자세한 내용은 {1}을 참조하십시오.

설명:

사용자 응답:

IRU06144

{0}에서 참조하는 응용프로그램이 존재하지 않습니다.

설명:

응용프로그램이 존재하지 않습니다.

사용자 응답:

IRU06146

{0}이(가) 올바르지 않은 공유 이름입니다.

설명:

공유 이름에는 밑줄(_)이 포함될 수 없습니다.

사용자 응답:

공유 이름을 수정하여 밑줄을 제거하십시오.

IRU06147

공유 booleanVariable {0}에 유효성 검증 정보가 없습니다.

설명:

지정된 변수는 유효성 확인 정보가 포함된 변수와 공유되고 있습니다. 논리 변수는 유효성 확인 정보(예: 최소 및 최대 길이, 올바르거나 올바르지 않은 스펙 등)가 포함된 공유 변수와 연관될 수 없습니다. 부울 변수는 "true" 또는 "false" 값만 가질 수 있으며 유효성 확인 정보가 포함된 변수와 연관시킬 경우 솔루션 전개에 실패하게 됩니다.

사용자 응답:

공유 변수에서 유효성 확인 정보를 제거하십시오.

IRU06148

숨겨지거나 읽기 전용인 변수 {0}에 유효한 데이터가 있어야 합니다.

설명:

지정된 변수에 올바르지 않은 기본 데이터가 있습니다. 숨겨지거나 읽기 전용으로 설정된 변수에는 올바른 기본 데이터가 있어야 합니다. 사용자가 해당 값을 편집할 수 없기 때문입니다.

사용자 응답:

변수가 올바른 기본 데이터를 포함하도록 수정하십시오.

IRU06149

숨겨지거나 읽기 전용인 변수 {0}에 유효한 데이터가 있거나 이 변수를 편집 가능한 변수와 공유해야 합니다.

설명:

지정된 변수에 올바르지 않은 기본 데이터가 있습니다. 숨겨진 상태나 읽기 전용으로 설정된 공유 변수에는 올바른 기본 데이터가 있거나 숨겨진 상태나 읽기 전용이 아닌 다른 변수와 공유되어야 합니다. 사용자는 값을 편집할 수 없습니다.

사용자 응답:

지정된 변수에 올바른 기본 데이터를 추가하거나 공유 변수 중 하나를 편집 가능하도록 설정하십시오.

IRU06150

전개 패키지 작성에 실패했습니다. 자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU06151

preDeploymentChecker를 지정했습니다. preDeploymentChecker를 실행하는 데 필요한 사용자 프로그램 파일을 지정해야 합니다.

설명:

preDeploymentChecker가 지정되었기 때문에 각 로케일마다 사용자 프로그램 fileList 정보를 제공해야 합니다.

사용자 응답:

각 로케일별 사용자 프로그램 파일 목록에 preDeploymentChecker 파일이 포함되도록 하십시오.

IRU06152

{0}의 XML builderVersion이 {1}의 현재 버전과 일치하지 않습니다.

설명:

응용프로그램 또는 솔루션 XML의 `builderVersion` 속성이 Express Runtime의 현재 버전과 일치하지 않습니다.

사용자 응답:

`builderVersion` 속성이 Express Runtime의 현재 버전(예: "3.0.1")과 일치하도록 XML을 갱신하십시오.

IRU06153

{0}의 .SER 파일 `builderVersion0`이 {1}의 현재 버전과 일치하지 않습니다.

설명:

.ser 파일의 `builderVersion` 속성이 Express Runtime의 현재 버전과 일치하지 않습니다. .ser 파일이 Express Runtime의 이전 버전으로 빌드되었습니다.

사용자 응답:

Express Runtime의 현재 버전을 사용하여 솔루션을 다시 빌드하여 .ser 파일에 저장된 `builderVersion`을 갱신하십시오.

IRU06154

{0}은 올바른 전개 패키지 이름이 아닙니다.

설명:

올바르지 않은 전개 패키지 이름을 지정했습니다.

사용자 응답:

올바른 전개 패키지 이름을 지정하십시오.

IRU06156

전개 패키지가 이미 존재합니다. 겹쳐쓰려면 `-replace` 옵션을 지정하십시오.

설명:

전개 패키지가 이미 존재합니다.

사용자 응답:

겹쳐쓰려면 `-replace` 옵션을 지정하십시오.

IRU06157

응용프로그램 랩퍼에 사용자 프로그램을 지정하지 않았으므로 사용자 프로그램 전개 패키지를 빌드하지 않아도 됩니다. 사용자 프로그램 전개 패키지가 빌드되지 않습니다.

설명:

사용자 프로그램이 필요치 않은 응용프로그램에는 userPrograms 속성을 가진 fileList 요소가 없습니다. 전개 마법사에는 사용자 프로그램 전개 패키지를 빌드하기 위해 userPrograms 속성을 갖는 fileList 요소가 있어야 합니다.

사용자 응답:

userPrograms 속성을 가진 fileList 요소가 있는 사용자 프로그램을 응용프로그램 랩퍼에 추가하거나, 사용자 프로그램 전개 패키지의 작성을 시도하지 마십시오.

Express Runtime Developer를 사용하는 동안 이 오류가 발생하면 아무 조치도 필요치 않습니다. Express Runtime Developer가 솔루션을 빌드할 때 자동으로 사용자 프로그램 전개 패키지를 빌드하려고 시도합니다.

IRU06158

{0} 디렉토리 및 해당 콘텐츠에 대한 액세스가 거부되었습니다.

설명:

사용자에게 디렉토리에 대한 읽기 또는 쓰기 액세스 권한이 없습니다.

사용자 응답:

올바른 소프트웨어 이미지 루트 디렉토리를 지정했는지 확인하십시오. 소프트웨어 이미지 루트는 Express Runtime Developer에서 세 위치 - 명령행, 응용프로그램 XML 파일의 softwareImageRoot 속성, 응용프로그램 XML 파일의 소프트웨어 이미지 루트 등록 정보(응용프로그램 XML 파일을 오른쪽 마우스 단추로 누르고 올바른 소프트웨어 이미지 루트가 등록 정보 패널에 표시되는지 확인하십시오) - 에 지정할 수 있습니다. 소프트웨어 이미지 루트 디렉토리가 올바른 경우, 응용프로그램 XML의 fileList 요소에 지정한 모든 디렉토리에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.

IRU06159

{0} 소프트웨어 이미지 루트가 존재하지 않습니다.

설명:

소프트웨어 이미지 루트로 지정된 디렉토리가 올바른 디렉토리가 아닙니다.

사용자 응답:

올바른 디렉토리를 소프트웨어 이미지 루트로 지정하십시오.

IRU06160

{0} 소프트웨어 이미지 루트가 비어 있습니다.

설명:

소프트웨어 이미지 루트로 지정된 디렉토리가 빈 디렉토리입니다.

사용자 응답:

소프트웨어 이미지 루트로 지정된 디렉토리가 필수 파일을 포함하도록 하거나 다른 디렉토리를 지정하십시오.

IRU06161

{0} 파일은 확장자가 `.xml`이어야 합니다.

설명:

파일이 `.xml` 확장자를 가지고 있지 않습니다.

사용자 응답:

확장자가 `.xml`인 파일 이름을 제공하십시오.

IRU06162

{0} 파일은 확장자가 `.xml`이어야 합니다.

설명:

파일이 `.xml` 확장자를 가지고 있지 않습니다.

사용자 응답:

확장자가 `.xml`인 파일 이름을 제공하십시오.

IRU06163

{0} 솔루션 파일이 존재하지 않습니다.

설명:

태스크 파일에 지정된 솔루션 파일이 존재하지 않습니다.

사용자 응답:

솔루션 파일 이름이 태스크 파일에 올바르게 입력되었는지와 솔루션 파일이 지정된 경로에 존재하는지 확인하십시오.

IRU06164

{1} 솔루션의 {0} 태스크가 설치 태스크가 아닙니다.

설명:

태스크 파일에서 지정된 태스크가 설치 태스크가 아닙니다. 설치 태스크만을 태스크 파일에서 전개할 수 있으며, 수동 태스크는 전개할 수 없습니다.

사용자 응답:

지정된 태스크가 솔루션의 설치 태스크인지 확인하십시오.

IRU06165

{0} 태스크가 {1} 솔루션에 존재하지 않습니다.

설명:

태스크 파일에 지정된 태스크 번호가 솔루션의 올바른 태스크 번호가 아닙니다.

사용자 응답:

솔루션에 대한 올바른 태스크 번호를 입력하십시오.

IRU06166

{0} 응용프로그램이 {2} 솔루션의 태스크 번호 {1}에 존재하지 않습니다.

설명:

태스크 파일에 지정된 응용프로그램 ID가 이 솔루션의 태스크에 존재하지 않습니다.

사용자 응답:

응용프로그램 ID가 태스크 파일에 올바르게 입력되었고 이것이 응용프로그램 ID와 일치하는지 확인하십시오.

IRU06167

태스크 번호 {0}이(가) 솔루션 {1}에 대한 taskSet에 이미 추가되었습니다.

설명:

동일한 태스크 설정에서 태스크를 두 번 이상 전개할 수 없습니다.

사용자 응답:

태스크 세트에서 태스크 중 하나를 제거하십시오. 태스크가 태스크 파일에서 두 번 이상 전개되어야 하는 경우, 다른 태스크 설정을 작성하여 새 태스크 설정에 이 태스크를 포함시키십시오.

IRU06168

{0} 변수가 {1} 응용프로그램에 존재하지 않습니다.

설명:

태스크 파일에 지정된 변수 ID가 응용프로그램에 존재하지 않습니다.

사용자 응답:

변수 ID가 태스크 파일에 올바르게 입력되었고 응용프로그램 XML에 지정된 변수 ID와 일치하는지 확인하십시오.

IRU06169

변수 유효성 검증에 실패했습니다.

설명:

이 변수의 유효성 확인에 실패했습니다.

사용자 응답:

이 메시지를 수신한 경우, 변수 유효성 확인 실패에 대한 정보는 위에 표시된 보다 세부적인 메시지에 제공됩니다. 해당 메시지는 실패 상황에 따라 달라집니다.

IRU06170

솔루션 {3}의 태스크 번호 {2}에 있는 응용프로그램 {1}의 변수 {0}을 편집할 수 없습니다. 입력 값 {4}가 무시됩니다.

설명:

이 변수는 공유 변수입니다. 읽기 전용 또는 감추기로 솔루션에 정의되어 있습니다. 이 값은 태스크 파일에서 편집할 수 없습니다. 이 값은 다른 변수에 근거하여서만 수정할 수 있습니다. 입력된 값은 무시됩니다.

사용자 응답:

이 변수 값이 올바른 공유 변수에 설정되었는지 확인하십시오.

IRU06171

{0} 요소는 비어 있을 수 없습니다.

설명:

지정된 요소가 비어 있거나 공백 문자만 포함하고 있습니다. 올바른 데이터가 필요합니다.

사용자 응답:

요소를 적절한 데이터로 채우십시오. 자세한 내용은 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU06172

{1} 솔루션의 {0} 태스크가 성공적으로 전개되었습니다.

설명:

지정된 태스크가 전개되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU06173

{1} 솔루션의 {0} 태스크가 실패했습니다.

설명:

지정된 태스크의 전개에 실패했습니다.

사용자 응답:

실패 원인에 대한 자세한 내용은 로그 파일을 참조하십시오. 나열된 모든 오류를 수정하고 전개를 다시 시도하십시오.

IRU06175

{0} 요소는 {1} 속성을 지정하지만 동시에 요소 데이터를 포함합니다. 둘 다 포함시킬 수 없습니다.

설명:

variableName 속성이 사용될 때 argument 요소에 대해 데이터를 지정할 수 없습니다.

사용자 응답:

argument 요소에서 데이터 또는 variableName 속성을 제거하십시오.

IRU06176

variableName 속성이 응용프로그램 XML 파일에 정의되지 않은 {0} 변수를 참조합니다.

설명:

argument 요소의 variableName 속성이 응용프로그램 XML 파일에 존재하지 않는 변수를 가리킵니다.

사용자 응답:

응용프로그램 XML 파일에 정의된 변수를 지정하십시오.

IRU06177

{0} 사용자 프로그램 루트가 존재하지 않습니다.

설명:

사용자 프로그램 루트가 존재하지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 루트를 지정하십시오.

IRU06178

{0} 사용자 프로그램 루트가 비어 있습니다.

설명:

사용자 프로그램 루트가 비어 있습니다.

사용자 응답:

올바른 루트를 지정하십시오.

IRU06179

{0} 태스크가 최소 하나의 응용프로그램을 포함해야 합니다.

설명:

태스크에 최소 하나의 응용프로그램이 포함되어 있지 않습니다.

사용자 응답:

태스크에 대해 최소 하나의 응용프로그램을 지정하십시오.

IRU06180

지정한 설치 시간이 올바르지 않습니다.

설명:

지정한 설치 시간이 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 설치 시간을 지정하십시오.

IRU06181

{0} XML 속성은 선택적입니다.

설명:

XML 속성이 더 이상 사용되지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 XML 속성을 지정하십시오.

IRU06182

{0} XML 속성은 선택적입니다.

설명:

XML 요소가 더 이상 사용되지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 XML 요소를 지정하십시오.

IRU06183

{0} 파일이 올바르지 않은 비-UTF 데이터를 포함합니다.

설명:

파일에 UTF가 아닌 올바르지 않은 데이터가 있습니다.

사용자 응답:

올바른 UTF 데이터를 사용하는 파일을 지정하십시오.

IRU06184

{1} 파일의 {0} 요소가 {2} 문자에서 시작하는 올바르지 않은 비-UTF 데이터를 포함합니다.

설명:

파일의 요소에 지정된 문자로 시작하는 UTF가 아닌 올바르지 않은 데이터가 있습니다.

사용자 응답:

올바른 UTF 데이터를 포함하는 요소를 지정하십시오.

IRU06185

응용프로그램이 서로 다른 언어를 사용하는 `fileSet` 요소를 포함할 수 없습니다.

설명:

응용프로그램에 다른 언어를 사용하는 `fileSet` 요소를 포함할 수 없습니다.

사용자 응답:

해당 언어를 사용하여 `fileSet` 요소를 지정하십시오.

IRU06190

둘 이상의 태스크가 태스크 ID {0}을 사용합니다. 태스크 ID는 고유해야 합니다.

설명:

중복되는 태스크 ID를 발견했습니다.

사용자 응답:

사용하는 각각의 태스크 ID에 대해 고유한 이름을 제공하십시오.

IRU06195

{0} 환경 변수 키가 대문자로 작성됩니다.

설명:

제공한 환경 변수의 키가 대문자로 작성됩니다.

사용자 응답:

정보 제공용입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU06196

전개 프롬프트가 올바르지 않습니다. {0} 대체 인수가 올바른지 확인하십시오.

설명:

틀린 인수를 제공했습니다.

사용자 응답:

올바른 인수를 제공하십시오.

IRU07000 메시지

IRU07000 메시지

IRU07000

IBM Installation Agent가 포트 {0}에서 청취 중입니다.

설명:

IBM Installation Agent가 지정된 포트를 청취 중입니다. 이 메시지는 대상 컴퓨터가 전개 마법사가 전개 프로세스 시작을 대기하고 있음을 나타냅니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU07001

IBM Installation Agent 시작에 실패했습니다. RC={0}

설명:

RMI 레지스트리 이름 지정 서비스가 1099 포트에서 시작하는 데 실패했습니다. 에이전트가 현재 실행 중이거나 대상 컴퓨터의 Java RunTime Environment가 손상되었을 수 있습니다.

사용자 응답:

IRU_iia_stop-agent 실행 파일을 실행하고 IBM Installation Agent를 다시 시작하십시오. Windows의 경우, 서비스 제어 관리자를 사용하여 에이전트를 중지하십시오. 문제가 계속되면 대상 컴퓨터와 에이전트를 다시 시작하십시오.

IRU07002

솔루션 전개에 실패했습니다.

설명:

선택한 소프트웨어의 일부를 대상 컴퓨터에 전개하지 못했습니다.

사용자 응답:

실패한 전개와 연관된 로그 파일을 분석하여 오류의 원인을 판별하십시오. 오류를 정정하려면 전개를 다시 시도하십시오. 문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제 공업체에 문의하십시오.

IRU07003

IBM Installation Agent가 전개 패키지를 확보할 수 없습니다.

설명:

Agent가 전개 패키지를 확보할 수 없습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU07004

IBM Installation Agent 버전 {0}을 시작 중입니다.

설명:

이 메시지는 IBM Installation이 시작될 때마다 로깅됩니다. {0} 토큰은 에이전트의 전체 버전을 표시합니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU07011

IBM Installation Agent 시작에 실패했습니다.

설명:

내부 프로그래밍 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU07012

communicationPort에 지정한 값이 올바르지 않습니다.

설명:

포트에 지정한 값이 올바른 범위를 벗어났습니다.

사용자 응답:

올바른 범위 내의 포트 번호를 지정하십시오.

IRU07013

대상 컴퓨터 및 스테이징 서버 간의 통신 링크에 실패했습니다.

설명:

통신 링크에 지정된 포트를 다른 프로세스에서 사용하고 있을 수 있습니다.

사용자 응답:

포트 번호를 변경하고 다시 시도하십시오. 스테이징 서버와 대상 컴퓨터 사이에 방화벽이 있는 경우, 방화벽에서 지정된 포트에 대한 통신을 허용하는지 확인하십시오. 실행 중인 방화벽이 없으면 기본 포트 0을 사용해야 합니다. 포트 0을 사용하면 전개 마법사가 열려 있는 포트를 할당합니다. 방화벽을 사용 중인 경우 0이 아닌 포트만 사용해야 합니다.

IRU07014

IBM Installation Agent가 종료되었습니다.

설명:

IBM Installation Agent가 중지되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08000 메시지

IRU08000 메시지

IRU08010

IBM Installation Agent가 이미 대상 컴퓨터에 설치되어 있습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU08011

실행 중인 설치 프로그램이 운영 체제와 호환 가능하지 않습니다.

설명:

운영 체제와 호환되지 않는 프로그램을 설치하려고 선택했습니다.

사용자 응답:

설치 전에 운영 체제를 확인하십시오.

IRU08012

두 구문 모두 필수입니다.

설명:

사용자는 암호 작성기 패널에 암호 및 확인 암호를 입력해야 합니다.

사용자 응답:

암호 및 확인 암호를 둘 다 입력하십시오.

IRU08013

구문이 일치하지 않습니다.

설명:

암호 작성기 패널의 암호와 확인 암호가 일치하지 않습니다.

사용자 응답:

일치하는 암호 쌍을 입력하십시오.

IRU08014

전개 마법사는 올바른 암호가 없으면 소프트웨어를 설치하지 않습니다. 암호 관리자 프로그램을 사용하여 나중에 암호를 생성할 수 있습니다. 암호를 생성하지 않고 계속하시겠습니까?

설명:

사용자가 암호 작성기 패널에서 암호 작성 생략 확인란을 선택할 경우 이 메시지가 표시됩니다.

사용자 응답:

암호를 생성하지 않고 계속하려면 예를 선택하십시오. 전개 마법사를 종료하고 암호를 작성하려면 아니오를 선택하십시오.

IRU08015

디렉토리 이름은 최소한 하나의 문자를 포함해야 합니다.

설명:

UNIX 시스템의 설치 경로에 최소한 한 문자가 있어야 합니다.

사용자 응답:

최소한 한 문자를 가진 경로를 입력하십시오.

IRU08016

디렉토리 이름의 첫 번째 문자는 슬래시(/)여야 합니다.

설명:

설치 경로는 슬래시(/)로 시작해야 합니다.

사용자 응답:

슬래시(/)로 시작하는 경로를 입력하십시오.

IRU08017

디렉토리 이름은 최소 세자 이상이어야 합니다.

설명:

3자보다 적은 Windows 대상을 입력했습니다.

사용자 응답:

올바른 대상 경로를 입력하십시오.

IRU08018

IBM Installation Agent가 이미 대상 컴퓨터에 설치되어 있습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조작을 취소하십시오.

IRU08019

디렉토리 이름의 첫 번째 문자는 올바른 드라이브 이름이어야 합니다.

설명:

디렉토리 이름의 시작 부분에 올바르지 않은 문자를 입력했습니다.

사용자 응답:

대상 경로의 첫 번째 문자로 올바른 드라이브 이름을 입력하십시오. 입력 가능한 범위는 A부터 Z까지입니다.

IRU08020

디렉토리 이름의 두 번째 문자는 콜론(:)이어야 합니다.

설명:

Windows 경로 이름의 두 번째 문자는 콜론(:)이어야 합니다.

사용자 응답:

올바른 경로를 입력하십시오.

IRU08021

디렉토리 이름의 세 번째 문자는 백슬래시(\)여야 합니다.

설명:

Windows 경로 이름의 세 번째 문자는 백슬래시(\)여야 합니다.

사용자 응답:

올바른 경로를 입력하십시오.

IRU08022

다음 문자들은 디렉토리 이름에 사용할 수 없습니다. < > * ? ; \ | /

설명:

올바르지 않은 경로 문자를 포함하는 Windows 경로 이름을 입력했습니다.

사용자 응답:

올바른 문자가 포함된 경로를 입력하십시오.

IRU08023

대상 경로에 { } 문자는 사용할 수 없습니다.

설명:

올바르지 않은 경로 문자를 포함하는 UNIX 경로 이름을 입력했습니다.

사용자 응답:

올바른 문자가 포함된 경로를 입력하십시오. 올바르지 않은 문자는 \ # \$ % & / () * , : ; < = > ? @ [] ^ { } |입니다.

IRU08024

이중 백슬래시(\\)는 디렉토리 이름에 사용할 수 없습니다.

설명:

Windows 경로 이름에 \\가 포함될 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 경로를 입력하십시오.

IRU08025

이중 슬래시(//)는 디렉토리 이름에 사용할 수 없습니다.

설명:

UNIX 경로 이름에 //가 포함될 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 경로를 입력하십시오.

IRU08027

설치 언어 = {0}

설명:

설치를 위해 사용자가 선택한 언어는 {0}입니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08028

설치 디렉토리 = {0}

설명:

사용자가 지정한 설치 디렉토리는 {0}입니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08029

암호가 작성되었습니다.

설명:

암호 작성에 성공했습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08030

암호가 작성되지 않았습니다.

설명:

사용자가 설치 중에 암호 작성 무시를 선택했거나 디스크에 암호를 쓸 때 문제가 발생했기 때문에 암호를 작성하지 못했습니다.

사용자 응답:

암호 관리자를 실행하십시오.

IRU08035

Windows 레지스트리가 갱신되었습니다.

설명:

Windows 레지스트리가 갱신되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08036

설치가 완료되었습니다.

설명:

설치가 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08039

디렉토리가 존재하지 않습니다. 새로 작성하시겠습니까?

설명:

존재하지 않는 디렉토리를 설치 디렉토리로 지정했습니다.

사용자 응답:

디렉토리를 작성하려면 예를 선택하거나 기존 디렉토리를 입력하려면 아니오를 선택하십시오.

IRU08040

최소한 하나의 실행 레벨을 선택해야 합니다.

설명:

사용자가 실행 레벨을 선택하지 않았습니다. 기계가 선택된 실행 레벨에서 실행 중일 때 에이전트가 시작되어 청구합니다.

사용자 응답:

최소한 하나의 실행 레벨 확인란을 선택하십시오.

IRU08041

{0} 설치 또는 설치 제거를 위한 권한이 충분하지 않습니다.

설명:

조작을 수행할 수 있는 권한이 없습니다.

사용자 응답:

적절한 권한을 사용하여 로그인한 후 조작을 수행하십시오.

IRU08042

입력한 암호가 올바르지 않습니다.

설명:

이 사용자에게 대해 제공한 암호가 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

이 사용자에게 대한 올바른 암호를 입력하십시오.

IRU08043

사용자 ID 필드를 입력하십시오.

설명:

사용자 이름 필드는 필수입니다.

사용자 응답:

사용자 이름을 입력하십시오.

IRU08044

암호 필드를 둘 다 입력하십시오.

설명:

암호 필드와 암호 확인 필드는 필수입니다.

사용자 응답:

암호 필드와 암호 확인 필드 모두에 암호를 입력하십시오.

IRU08045

암호가 일치하지 않습니다.

설명:

암호 필드와 암호 확인 필드에 입력한 값이 일치해야 합니다.

사용자 응답:

암호 필드와 암호 확인 필드에 일치하는 값을 입력하십시오.

IRU08046

{0} 설치 중입니다...

설명:

IBM Installation Agent 서비스를 설치하는 중입니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08047

입력한 사용자 ID에 관리자 권한이 없습니다.

설명:

입력한 사용자 이름에 서비스를 설치할 수 있는 관리자 권한이 있어야 합니다.

사용자 응답:

관리자 권한을 가진 기존 사용자 이름을 입력하십시오.

IRU08048

사용자 ID는 20자를 초과할 수 없습니다.

설명:

사용자 이름에 지정한 값이 20자를 초과했습니다.

사용자 응답:

길이가 20자보다 적은 사용자 이름을 입력하십시오.

IRU08049

{0} 문자는 사용자 ID에 사용할 수 없습니다.

설명:

사용자 이름 필드에 올바르지 않은 문자를 지정했습니다. 다음 문자는 올바르지 않습니다. * + , / : ; < = > ? [#] |

사용자 응답:

올바른 사용자 이름을 입력하십시오.

IRU08050

{0}의 설치가 성공적으로 완료되었습니다.

설명:

IBM Installation Agent 서비스가 설치되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08052

{0}의 설치를 위한 서비스 제어 관리자에 연결할 수 없습니다.

설명:

서비스 설치를 위해 서비스 제어 관리자에 연결할 수 없습니다.

사용자 응답:

IBM Installation Agent를 설치 제거한 다음 다시 설치하십시오.

IRU08053

{0}의 설치에 실패했습니다.

설명:

IBM Installation Agent 서비스를 작성할 수 없습니다.

사용자 응답:

IBM Installation Agent를 설치 제거한 다음 다시 설치하십시오.

IRU08054

{0}이(가) 이미 존재합니다.

설명:

IBM Installation Agent 서비스 설치 중에 로그에 메시지를 기록합니다.

사용자 응답:

이전 에이전트를 설치 제거한 다음 새 에이전트를 설치하십시오.

IRU08055

{0} 갱신에 실패했습니다.

설명:

이전의 기존 버전에서 에이전트를 갱신하지 못했습니다.

사용자 응답:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\IIAService 레지스트리 키를 삭제하고 컴퓨터를 재부팅한 후 설치를 다시 시도하십시오.

IRU08056

이 운영 체제는 지원되지 않습니다.

설명:

지원되는 운영 체제는 Windows 98, NT, 2K, XP, Linux, AIX 및 OS/400(i5/OS)입니다.

사용자 응답:

지원되는 플랫폼 목록은 제품 문서를 참조하십시오.

IRU08057

{0}의 설치에 올바르지 않은 디렉토리를 지정했습니다.

설명:

IBM Installation Agent 서비스 설치 중에 로그에 메시지를 기록합니다.

사용자 응답:

올바른 디렉토리를 입력하십시오.

IRU08058

{0}을 시작할 수 없습니다.

설명:

IBM Installation Agent 서비스 설치 중에 로그에 메시지를 기록합니다.

사용자 응답:

실패한 설치에 연관된 로그 파일을 분석하여 오류의 원인을 판별하십시오. 오류를 수정한 다음 설치를 다시 시도하십시오. 문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08059

Windows 98 서비스에 대한 레지스트리 항목을 추가하는 데 실패했습니다.

설명:

Windows 98의 에이전트 서비스용 레지스트리 항목을 작성하지 못했습니다.

사용자 응답:

실패한 설치에 연관된 로그 파일을 분석하여 오류의 원인을 판별하십시오. 오류를 수정한 다음 설치를 다시 시도하십시오. 문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08060

서비스 설정 정보 파일을 쓸 수 없습니다.

설명:

서비스 설정 정보 파일을 쓰는 중에 문제가 발생하였습니다.

사용자 응답:

설치를 다시 시도하십시오.

IRU08062

{0}의 설치에는 사용자 ID가 필요합니다.

설명:

설치를 위한 사용자 이름을 입력하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 이름을 입력하십시오.

IRU08063

{0}의 설치에는 실행 레벨이 필요합니다.

설명:

설치 프로그램이 실패했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08065

{0}을 위한 사용자 작성에 실패했습니다.

설명:

사용자 이름이나 암호가 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 ID와 암호를 사용하여 설치를 다시 시도하십시오.

IRU08066

{0}의 설치 중에 오류가 발생했습니다.

설명:

IBM Installation Agent 서비스 설치 중 알 수 없는 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

실패한 설치에 연관된 로그 파일을 분석하여 오류의 원인을 판별하십시오. 오류를 수정한 다음 설치를 다시 시도하십시오. 문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08067

{0} 설치 제거 중 ...

설명:

이 메시지는 IBM Installation Agent 서비스를 설치 제거 중일 때 표시됩니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08068

{0}의 설치에 올바르지 않은 실행 레벨이 설정되었습니다.

설명:

실행 레벨 설정을 시도하는 중 내부 소프트웨어 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

설치 응답 파일에 올바른 실행 레벨을 제공하십시오.

IRU08069

{0}의 설치에 필요한 rc 파일을 찾을 수 없습니다.

설명:

선택된 실행 레벨에 해당하는 rc 디렉토리를 시스템에서 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

설치를 다시 시도하십시오. 오류가 지속되면 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08070

{0}의 설치에 필요한 스크립트를 설치할 수 없습니다.

설명:

설치 프로그램에서 IBM Installation Agent 서비스를 제어하는 스크립트를 설치하지 못했습니다.

사용자 응답:

실패한 설치에 연관된 로그 파일을 분석하여 오류의 원인을 판별하십시오. 오류를 수정한 다음 설치를 다시 시도하십시오. 문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08071

{0}을 설치하기 위한 현재 실행 레벨 확보에 실패했습니다.

설명:

실행 레벨을 판별할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08072

이 실행 레벨에서는 {0}을 시작할 수 없습니다.

설명:

현재 실행 레벨을 지정하지 않았기 때문에 IBM Installation Agent 서비스가 시작되지 않았습니다.

사용자 응답:

설치 중 지정한 실행 레벨로 기계를 다시 시작하십시오.

IRU08073

링크 작성에 실패했습니다.

설명:

설치 프로그램이 rc 디렉토리에서 서비스 스크립트의 기호 링크를 작성하지 못했습니다.

사용자 응답:

설치를 다시 시도하십시오. 오류가 지속되면 서비스 제공업체에 문의하십시오.

IRU08074

{0} 암호를 제거하는 데 실패했습니다.

설명:

설치 제거 중 암호가 제거되지 않았습니다.

사용자 응답:

설치 디렉토리의 암호 파일을 수동으로 제거하십시오.

IRU08075

{0}의 중지 실패했습니다.

설명:

설치 제거 중에 IBM Installation Agent 서비스를 중지하지 못했습니다.

사용자 응답:

IBM Installation Agent를 수동으로 중지하고 설치 제거를 다시 시도하십시오. 오류가 지속되면 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08077

{0}의 기호 링크 제거에 실패했습니다.

설명:

설치 프로그램이 설치 제거 중에 rc 디렉토리에서 서비스 스크립트의 기호 링크를 제거하지 못했습니다.

사용자 응답:

설치과 연관된 로그 파일을 분석하고 수동으로 기호 링크를 제거하십시오. 문제가 계속 되면 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08078

{0}의 스크립트 파일 제거에 실패했습니다.

설명:

설치 프로그램에서 IBM Installation Agent 서비스를 제어하는 스크립트를 제거하지 못했습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08079

{0} 설치 제거 프로세스가 성공적으로 완료되었습니다.

설명:

설치 제거 프로세스가 성공적으로 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 제공용입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08080

{0}의 설치 제거 중에 오류가 발생했습니다. 자세한 내용은 로그 파일을 참조하십시오.

설명:

IBM Installation Agent 서비스 설치 제거 중 알 수 없는 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

실패한 설치 제거와 연관된 로그 파일을 분석하여 오류의 원인을 판별하십시오. 오류를 수정한 다음 설치 제거를 다시 시도하십시오. 문제가 계속되면 로그 파일을 인쇄한 다음 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08081

{0}에 대해 입력한 사용자 ID는 {1}입니다.

설명:

이 메시지에서는 Windows용 에이전트 설치를 시작하기 위해 입력한 사용자 이름을 로그합니다.

사용자 응답:

정보 제공용입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08082

{0}에 대해 입력한 실행 레벨은 {1}입니다.

설명:

이 메시지에서는 UNIX용 에이전트 설치를 시작하기 위해 선택한 실행 레벨을 로그합니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08083

암호에는 공백이 포함될 수 없습니다.

설명:

입력한 암호에 공백이 포함되어 있습니다.

사용자 응답:

공백을 포함하지 않는 암호를 입력하십시오.

IRU08086

RPM 빌드 패키지가 시스템에 설치되지 않았습니다.

설명:

RPM 빌드 패키지가 설치되어 있지 않습니다. 이 설치를 위한 RPM 항목이 작성되지는 않지만 설치는 성공적으로 완료됩니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08087

루트 사용자만이 IBM Installation Agent를 설치 제거할 수 있습니다.

설명:

사용자가 루트 권한을 갖고 있지 않습니다. 설치 제거가 중단됩니다.

사용자 응답:

루트로 로그인한 다음 에이전트를 설치 제거하십시오.

IRU08088

현재 사용자 ID는 관리자 권한이 없습니다. 관리자 권한을 가진 사용자만이 IBM Installation Agent를 설치 제거할 수 있습니다.

설명:

사용자가 관리자 권한을 갖고 있지 않습니다. 설치 제거가 중단됩니다.

사용자 응답:

관리자로 로그인한 다음 에이전트를 설치 제거하십시오.

IRU08090

제공업체 ID {0}은 제공된 대상에 설치하는 데 사용할 수 없습니다. 이 대상에는 이미 다른 제공업체 ID의 Express Runtime 사본이 들어있습니다. 뒤로를 누른 다음 다른 대상 위치를 입력하거나, 취소를 눌러서 설치를 중단하십시오.

설명:

Express Runtime 설치 중에, 지정한 대상 경로에 이미 다른 제공업체 ID를 가지는 Express Runtime 사본이 포함되어 있는 경우 설치를 계속할 수 없습니다. 대화식 설치의 경우 뒤로 이동하여 대상 경로를 다시 입력할 수 있습니다. 자동 설치의 경우 자동으로 설치가 중단됩니다.

사용자 응답:

설치를 다시 시작하고 다른 제공업체 ID를 지정하십시오.

IRU08091

제공업체 ID는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. < > * ? # " | / .

설명:

Windows Express Runtime 설치 시 제공업체 ID에는 위에 언급한 문자가 포함될 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 제공업체 ID를 입력하십시오.

IRU08092

제공업체 ID는 25자를 초과할 수 없습니다.

설명:

Express Runtime 설치용 응답 파일의 제공업체 ID에 26자 이상이 포함될 경우, 설치가 중단되고 로그 파일에 이 메시지가 표시됩니다.

사용자 응답:

올바른 제공업체 ID를 입력하십시오.

IRU08093

RPM 항목 {0}을 작성하는 중에 문제점이 발생했습니다.

설명:

Express Runtime 설치 중에 RPM 항목이 작성되지 않았습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08094

ISIT에 대한 이전 RPM 항목 {0}을 제거하는 중에 오류가 발생했습니다.

설명:

Express Runtime의 업그레이드 또는 설치 제거 중에 RPM 항목이 제거되지 않았습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08095

{0}의 지원되는 분배가 아닙니다.

설명:

운영 체제의 분배가 지원되지 않습니다.

사용자 응답:

지원되는 운영 체제 분배는 제품 문서를 참조하십시오. 지원되는 플랫폼에서 설치를 다시 시작하십시오.

IRU08096

IBM Installation Agent의 이전 버전이 이 시스템에 있습니다.

설명:

IBM Installation Agent를 설치하는 중에 이전 버전이 발견되었습니다. 설치를 중단해야 합니다.

사용자 응답:

이전 버전을 설치 제거하고 설치를 다시 시작하십시오.

IRU08102

맨 위 레벨 단축 아이콘 폴더 {0}에 다른 위치에서의 Express Runtime 설치가 들어있습니다.

설명:

Express Runtime 설치 중에, 모든 바로 가기가 위치한 폴더 이름을 다른 Express Runtime 설치에서 이미 사용하고 있을 경우 설치를 계속할 수 없습니다. 자동 설치의 경우 로그 파일에 이 메시지가 표시되고, 대화식 설치의 경우 패널에 표시됩니다.

사용자 응답:

응답 파일에 다른 바로 가기 폴더를 지정하십시오.

IRU08103

시스템 요구사항을 만족하지 않습니다. 시스템 요구사항에 대한 자세한 정보는 제품 문서를 참조하십시오.

설명:

에이전트의 OS/400(i5/OS) 설치 중에 시스템 요구사항이 충족되지 않을 경우, 이 메시지가 표시되고 설치를 계속할 수 없습니다. 자동 설치일 경우 로그 파일에 메시지가 표시되고 자동으로 설치가 중단됩니다.

사용자 응답:

시스템 요구사항은 제품 문서를 참조하십시오.

IRU08109

{0}에는 "secofr" 권한이 있는 사용자가 필요합니다.

설명:

OS/400(i5/OS) 기계에 설치하는 중에 로그인한 사용자가 "secofr" 액세스 권한을 갖고 있지 않을 경우, 설치가 중단되고 메시지가 로깅됩니다.

사용자 응답:

SECOFR 권한을 가진 사용자로 로그인하십시오.

IRU08110

단축 아이콘 폴더 이름에 `w{0}w` 문자를 사용할 수 없습니다.

설명:

응답 파일의 바로 가기 폴더 이름에 올바르지 않은 문자가 지정되었습니다.

사용자 응답:

올바른 바로 가기 폴더 이름을 지정한 다음 설치를 다시 시도하십시오.

IRU08111

제공업체 ID는 `w{0}w` 문자를 포함할 수 없습니다.

설명:

응답 파일에 올바르지 않은 제공업체 ID가 지정되었습니다.

사용자 응답:

올바른 제공업체 ID를 지정하고 설치를 다시 시도하십시오.

IRU08112

설치가 중단되었습니다.

설명:

설치가 중단되었습니다. 자세한 내용은 로그 파일을 분석하십시오.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08113

디렉토리 이름에는 공백이 포함될 수 없습니다.

설명:

UNIX 기반 운영 체제의 대상 경로에 공백이 있을 경우 이 오류 메시지가 표시됩니다.

사용자 응답:

올바른 UNIX 대상 경로를 입력하십시오.

IRU08115

IBM Installation Agent가 새 버전으로 업그레이드 됩니다.

설명:

이전 버전의 IBM Installation Agent가 발견되어서 새 버전으로 업그레이드됩니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08116

Express Runtime가 새 버전으로 이주됩니다.

설명:

이전 버전의 Express Runtime이 발견되어 새 버전으로 업그레이드됩니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08117

다음 기능이 선택되지 않았지만 이전 설치의 일부이므로 업그레이드 해야 합니다.

설명:

Express Runtime 업그레이드 중에, 이전에 설치한 기능을 업그레이드하도록 선택하지 않더라도 자동으로 업그레이드됩니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08118

IBM Installation Agent가 이미 대상 컴퓨터에 설치되어 있습니다. 설치가 종료되었습니다.

설명:

IBM Installation Agent의 자동 설치 중에 현재 이후 버전의 에이전트가 이미 설치되어 있는 경우 설치가 중단됩니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08119

{0}의 지원되는 배포판이 아니므로 설치가 종료됩니다.

설명:

기계에 IBM Installation Agent 또는 Express Runtime을 자동 설치하는 중에 지원되지 않는 분배일 경우 설치가 중단됩니다.

사용자 응답:

지원되는 Linux 분배는 제품 문서를 참조하십시오. 지원되는 플랫폼에서 설치를 다시 시작하십시오.

IRU08120

IBM Installation Agent의 이전 버전이 이 시스템에 있습니다.

설명:

IBM Installation Agent의 자동 설치 중에 이전 버전이 이미 설치되어 있고 업그레이드할 수 없는 경우 설치가 중단됩니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08121

설치 프로그램이 이전 설치에 대한 에이전트 서비스를 중지할 수 없습니다. 계속하려면 에이전트 서비스를 수동으로 중지한 후 다시 시작해야 합니다.

설명:

에이전트 업그레이드 중에 에이전트 서비스를 중지하지 못한 경우 이전 에이전트가 계속 실행됩니다. 새 에이전트를 실행하려면 서비스를 수동으로 중지한 다음, 다시 시작해야 합니다.

사용자 응답:

에이전트 서비스를 수동으로 중지하고 다시 시작하십시오.

IRU08122

선택한 디렉토리에 충분한 공간이 없습니다. 다른 위치를 선택하십시오.

설명:

한 번 눌러서 설치하려면 충분한 임시 디스크 공간이 필요합니다. 선택한 디렉토리가 공간 요구사항을 충족시키지 못합니다.

사용자 응답:

한 번 눌러서 설치하려면 충분한 디스크 공간이 있는 위치를 제공하십시오.

IRU08123

솔루션 파일을 찾을 수 없습니다. 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

설명:

설치 프로그램이 setup.iss 응답 파일에 지정된 솔루션 파일을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

응답 파일에 지정된 솔루션 파일 이름이 올바른지 그리고 bin 디렉토리에 파일이 있는지 확인하십시오. 오류가 지속되면 서비스 제공업체에 문의하십시오.

IRU08124

Express Runtime Developer 기능을 위해 Eclipse 기반 또는 Workbench 제품을 선택하지 않았습니다. 이 설치 프로그램을 다시 실행하여 다음에 선택할 수도 있습니다.

설명:

Express Runtime Developer 확장에 링크되도록 Eclipse 기반 또는 Workbench 제품을 선택하지 않았습니다. 따라서 다른 제품으로 확장되지 않습니다.

사용자 응답:

Express Runtime 설치를 재시도하기 전에 Eclipse 기반 또는 Workbench 제품을 설치하십시오.

IRU08125

올바르지 않은 명령행 인수를 지정하였습니다... 종료 중입니다.

설명:

런치 패드의 명령행 호출에 올바르지 않은 옵션이 포함되어 있습니다.

사용자 응답:

런치 패드를 호출할 때 다음 옵션만 사용하십시오.

-p <등록 정보 파일>: 지정된 등록 정보 파일을 사용하여 런치 패드를 실행합니다(필수). -d: 기본 로케일에서 런치 패드를 실행합니다(선택적). -o <옵션 파일>: 지정된 옵션 파일과 함께 런치 패드를 실행합니다(선택적). -l <로케일>: 지정된 로케일에서 런치 패드를 실행합니다(선택적).

IRU08126

명령행 인수 대신 {0} 옵션 파일을 사용 중입니다.

설명:

런치 패드가 제공된 옵션 파일을 사용 중임을 알려줍니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08127

옵션 파일을 열 수 없습니다.

설명:

지정된 옵션 파일이 없거나 열 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 옵션 파일을 지정하십시오.

IRU08128

자원 번들을 로드할 수 없습니다... 종료 중입니다.

설명:

지정된 등록 정보 파일에 제공된 자원 번들을 열 수 없습니다. 예를 들어, SE_LaunchPad.properties를 등록 정보 파일로 제공한 경우, 지원하는 각 로케일에 대해 SE_LaunchPad_xx.properties 파일이 있는지 확인해야 합니다. 여기서, xx는 두 문자로 된 로케일 코드입니다.

사용자 응답:

각 지원되는 로케일에 대해 적절한 등록 정보 파일이 있는지 확인하십시오.

IRU08129

알 수 없는 내장 명령: {0}

설명:

등록 정보 파일에 알 수 없는 내장 명령이 지정되었습니다.

사용자 응답:

지원되는 내장 명령은 exit뿐입니다. 다른 내장 명령을 사용하지 마십시오.

IRU08130

알 수 없는 명령 유형: {0}

설명:

등록 정보 파일에 지정한 명령은 지원되지 않습니다. 지원되는 명령은 file://, exec://, builtin://, html:// 및 exec_usepath://입니다.

사용자 응답:

등록 정보 파일에 지원되는 명령을 제공하십시오.

IRU08131

HTML 문서를 표시할 수 없습니다. 로그 파일을 참조하십시오.

설명:

로드하려고 하는 HTML 파일을 표시할 수 없습니다.

사용자 응답:

로그 파일을 검토하십시오. (Express Runtime에서 로그 파일은 IRU_DeploymentWizard.log이고, IBM Installation Agent에서 로그 파일은 IRU_IIA.log입니다.) 문제가 해결되지 않으면 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08132

명령을 실행할 수 없습니다. 로그 파일을 참조하십시오.

설명:

전개 프로그램 실행, Express Runtime Developer 실행, 에이전트 시작 및 중지 명령과 같은 명령을 완료할 때 문제가 발생했습니다.

사용자 응답:

로그 파일을 검토하십시오. (Express Runtime에서 로그 파일은 IRU_DeploymentWizard.log이고, IBM Installation Agent에서 로그 파일은 IRU_IIA.log입니다.) 문제가 해결되지 않으면 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08133

Express Runtime Developer가 이 시스템에 이미 설치되어 있습니다.

설명:

Express Runtime Developer가 이미 시스템에 설치되어 있습니다. 이 메시지는 다른 솔루션 제공업체에서 Express Runtime Developer를 설치할 때 발생했을 수 있습니다. 시스템에 한 번에 하나의 Express Runtime Developer만 설치할 수 있습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU08134

공간이 충분하지 않으므로 설치 프로그램이 {0} 임시 디렉토리에 파일 쓰기를 완료할 수 없습니다.

설명:

이 메시지는 설치 실행에 필요한 임시 파일을 저장할 기본 임시 디렉토리에 충분한 공간이 없는 경우 런치 패드에서 설치를 누를 때 표시됩니다.

사용자 응답:

임시 파일의 위치를 재지정하기 위해 명령행 옵션으로 `-is:tempdir <temp location>` 을 지정하여 명령행에서 설치를 실행하십시오.

IRU08135

Express Runtime의 새로운 Express Runtime Developer 기능 버전을 설치하려고 시도하지만, 이전 Express Runtime Developer 버전이 이미 이 시스템에 설치되어 있습니다. 먼저 Express Runtime의 기존 버전을 설치 제거해야 합니다. Express Runtime을 설치 제거한 후에는, 이전 버전에서 사용자 데이터를 이주할 수 있도록 재설치 지시사항에 대해서 개발 그룹에 제공된 이주 단계를 참조하십시오.

설명:

사용자가 이미 이전 버전이 설치되어 있는 시스템에 새 버전의 Express Runtime Developer를 설치하려고 시도하는 중입니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08136

솔루션 시작 프로그램이 다음 라이선스 파일을 찾지 못했습니다. - {0} 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

설명:

솔루션 시작 프로그램이 지정된 라이선스 파일을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08137

라이선스 파일을 읽는 중 오류가 발생했습니다. {0} 인코딩이 응답 파일에 지정된 인코딩과 일치하지 않을 수도 있습니다. 아래에서 예외를 볼 수 있습니다.

설명:

현재 로케일에 대해 라이선스 파일의 인코딩이 응답 파일에 지정된 인코딩과 일치하지 않습니다.

사용자 응답:

응답 파일의 인코딩을 라이선스 파일의 인코딩과 일치하도록 설정하십시오.

IRU08139

임시 디렉토리 {0}을 작성할 수 없습니다.

설명:

솔루션 시작 프로그램이 솔루션 전개용으로 구성요소를 설치할 임시 디렉토리를 작성할 수 없습니다.

사용자 응답:

지정된 임시 디렉토리의 상위 디렉토리가 쓰기 가능한지 확인하십시오. 오류가 지속되면 솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU08140

사용자가 응답 파일에 지정한 디렉토리가 아닌 디렉토리에 Installation Agent가 이미 설치되어 있습니다. 여러 위치에 Installation Agent를 설치할 수 없습니다. 설치가 중단되었습니다.

설명:

IBM Installation Agent를 대상 컴퓨터의 둘 이상의 위치에 설치할 수 없습니다.

사용자 응답:

기존 Installation Agent를 설치 제거하고 새 디렉토리에 다시 설치하거나, 응답 파일의 디렉토리를 기존 에이전트가 이미 설치된 위치로 변경하십시오. 설치를 다시 시도하십시오.

IRU08142

로컬 관리자 그룹 또는 도메인 관리자에 속하는 사용자만이 {0}을 설치할 수 있습니다.

설명:

조작을 수행할 수 있는 권한이 없습니다.

사용자 응답:

적절한 권한을 사용하여 로그인한 후 조작을 수행하십시오.

IRU08143

{0}의 설치에 필요한 권한이 충분하지 않습니다.

설명:

조작을 수행할 수 있는 권한이 없습니다.

사용자 응답:

적절한 권한을 사용하여 로그인한 후 조작을 수행하십시오.

IRU08144

솔루션 파일이 다음 디렉토리에 배치됩니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU08145

IBM Installation Agent가 새 버전으로 업그레이드됩니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10000 메시지

IRU10000 메시지는 솔루션 전개 중에 작성되는 로그 메시지입니다. 여러 응용프로그램의 전개 중에 로깅됩니다.

IRU10000

설명:

전개 중에 다음 명령이 실행되었습니다. 다음 명령이 발행되었습니다. {0}

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10001

명령을 발행하는 중에 예외가 발생했습니다. 예외: {0}

설명:

나열된 예외로 인해 명령에 실패했습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10002

등록 정보 가져오기에 실패했습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10003

{0} 파일을 {1}에 복사했습니다.

설명:

성공적으로 파일을 복사하였습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10004

{0} 파일을 {1}로 복사하는데 실패했습니다.

설명:

파일을 복사할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10005

{0} 파일 압축 해제 중입니다.

설명:

나열된 파일을 압축 해제하는 중입니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10006

{0} 파일 압축 해제를 완료했습니다.

설명:

파일이 압축 해제되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10007

{0} 파일 압축 해제에 실패했습니다.

설명:

파일을 압축 해제할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10008

{0} 파일 추출 중.

설명:

나열된 tar 파일에서 파일을 추출하는 중입니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10009

{0} 파일 추출에 실패했습니다.

설명:

나열된 tar 파일에서 파일을 추출할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10010

명령이 {0} 리턴 코드로 실패했습니다.

설명:

실행한 명령이 나열된 리턴 코드를 발행하며 실패했습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10011

명령이 성공했습니다.

설명:

명령이 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10012

{0} 파일 작성 중입니다.

설명:

나열된 파일을 작성하는 중입니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10013

파일 작성 중 예외가 발생했습니다. {0}

설명:

나열된 예외로 인해 파일을 작성할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10014

{0} 파일 작성에 실패했습니다.

설명:

파일을 작성할 수 없습니다.

사용자 응답:

파일을 작성할 수 없는 이유에 대해서는 메시지 IRU10013을 참조하십시오.

IRU10015

IBM HTTP Server는 사전설치 제품입니다.

설명:

IBM HTTP Server를 설치해야 합니다.

사용자 응답:

IBM HTTP Server를 설치하십시오.

IRU10016

{0} 로그를 시도할 때 로그 파일을 작성할 수 없습니다.

설명:

메시지에 나열된 특수 권한은 필요한 설치 조치를 수행하는 데 필수적입니다.

사용자 응답:

IBM Installation Agent를 중지하고 올바른 권한을 가진 사용자 ID로 다시 시작하십시오.

IRU10017

제품 {1}에 대한 PTF {0} 적용을 완료했습니다.

설명:

시스템에 PTF를 성공적으로 적용하였습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10018

제품 {1}에 대한 PTF {0} 적용에 실패했습니다.

설명:

PTF를 시스템에 적용할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다. 제품에 특정 언어 기능이 설치되지 않은 경우 이 상황이 발생할 수 있습니다.

IRU10019

{0} 기능이 솔루션에 포함되지 않습니다.

설명:

시스템에 그룹 PTF를 성공적으로 적용했습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10020

제품 {2}에 대한 그룹 PTF {0} 레벨 {1} 적용에 실패했습니다.

설명:

시스템에 그룹 PTF를 적용할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10023

{0} 포트가 사용 중입니다.

설명:

사용자 응답:

IRU10024

{0} 파일 읽기 중 오류 #n {1}

설명:

시스템에 그룹 PTF를 적용할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10028

서비스 사용자 ID, 암호 또는 둘 모두에 필수 값이 누락되었습니다.

설명:

이 변수는 조건부 변수입니다. 변수 중 하나에 값을 지정할 경우 다른 변수에도 값을 지정해야 합니다.

사용자 응답:

메시지에 나열된 모든 필드에 값을 지정하십시오.

IRU10029

지정한 사용자 ID, {0}이(가) 대상 시스템에 존재하지 않습니다.

설명:

지정한 사용자 ID가 대상 시스템에 존재하지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 ID를 지정하십시오.

IRU10030

대상 컴퓨터에 설치되어 있는 {1}과(와) 충돌하기 때문에 {0} 설치를 계속할 수 없습니다.

설명:

대상 컴퓨터에 설치된 제품과의 충돌로 설치를 계속할 수 없습니다.

사용자 응답:

솔루션 제공업체에 문의하십시오.

IRU10034

해당 제품의 경우 운영 체제가 지원되지 않습니다.

설명:

운영 체제가 지원되지 않습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 지원되는 운영 체제 목록이 제품 문서에 제공됩니다.

IRU10800 메시지

IRU10800 메시지는 Express Runtime 설치와 관련된 것입니다.

IRU10800

실행 중인 설치 프로그램이 운영 체제와 호환 가능하지 않습니다.

설명:

운영 체제와 호환되지 않는 프로그램을 설치하려고 선택했습니다.

사용자 응답:

제품 설치 전에 운영 체제를 확인하십시오.

IRU10801

디렉토리 이름은 최소한 하나의 문자를 포함해야 합니다.

설명:

UNIX 시스템의 설치 경로에 최소한 한 문자가 있어야 합니다.

사용자 응답:

최소한 하나의 문자로 구성된 경로 이름을 입력하십시오.

IRU10802

디렉토리 이름의 첫 번째 문자는 슬래시(/)여야 합니다.

설명:

설치 경로는 슬래시(/)로 시작해야 합니다.

사용자 응답:

슬래시(/)로 시작하는 경로를 입력하십시오.

IRU10803

디렉토리 이름은 최소한 세자 이상이어야 합니다.

설명:

Windows 대상이 3자 미만으로 지정되었습니다.

사용자 응답:

올바른 대상 경로를 입력하십시오.

IRU10804

디렉토리 이름의 첫 번째 문자는 올바른 드라이브 이름이어야 합니다.

설명:

디렉토리 이름의 시작에 올바르지 않은 문자를 입력했습니다.

사용자 응답:

대상 경로의 첫 번째 문자로 올바른 드라이브 이름을 입력하십시오. 범위는 A부터 Z까지입니다.

IRU10805

디렉토리 이름의 두 번째 문자는 콜론(:)이어야 합니다.

설명:

Windows 경로 이름의 두 번째 문자는 콜론(:)이어야 합니다.

사용자 응답:

두 번째 문자로 콜론을 사용하여 올바른 경로를 입력하십시오.

IRU10806

디렉토리 이름의 세 번째 문자는 백슬래시(\)여야 합니다.

설명:

Windows 경로 이름의 세 번째 문자는 백슬래시(\)여야 합니다.

사용자 응답:

세 번째 문자로 백슬래시를 사용하여 올바른 경로를 입력하십시오.

IRU10807

설명:

Windows 경로 이름에 올바르지 않은 문자가 들어 있습니다.

사용자 응답:

올바른 문자가 포함된 경로를 입력하십시오.

IRU10808

이중 백슬래시(\\)는 디렉토리 이름에 사용할 수 없습니다.

설명:

Windows 경로 이름은 이중 백슬래시(\\)를 포함할 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 경로를 입력하십시오.

IRU10809

선택한 디렉토리에 충분한 공간이 없습니다. 다른 위치를 선택하십시오.

설명:

대상 경로에 설치를 완료하기 위한 충분한 공간이 없습니다.

사용자 응답:

다른 경로를 입력하십시오.

IRU10810

임시 디렉토리에 충분한 공간이 없습니다. 찾아보기를 눌러 대체 임시 위치를 선택하십시오.

설명:

임시 디렉토리에 설치를 시작할 충분한 공간이 있어야 합니다.

사용자 응답:

다른 경로를 입력하십시오.

IRU10811

디렉토리가 존재하지 않습니다. 새로 작성하시겠습니까?

설명:

요청한 대상 디렉토리가 없습니다.

사용자 응답:

예를 눌러 디렉토리를 작성하십시오.

IRU10812

대상 경로에 `#{0}#` 문자는 사용할 수 없습니다.

설명:

Windows 대상이 올바르지 않은 문자로 지정되었습니다.

사용자 응답:

올바른 대상 경로를 입력하십시오.

IRU10813

이중 슬래시(//)는 디렉토리 이름에 사용할 수 없습니다.

설명:

Windows 대상이 올바르지 않은 문자로 지정되었습니다.

사용자 응답:

올바른 대상 경로를 입력하십시오.

IRU10814

설치가 중단되었습니다. 일부 프로그램 파일이 제거되지 않았을 수 있습니다.

설명:

사용자 요청 또는 프로그램 실패로 설치가 취소되었습니다. 그러나 일부 설치 파일이 컴퓨터에 그대로 남아있을 수 있습니다.

사용자 응답:

설치 중단 이유에 대한 자세한 사항은 로그 파일을 분석하십시오. 설치 중 지정한 디렉토리에서 남아있는 임의의 프로그램 파일을 제거하십시오.

IRU10815

설치 언어 = {0}

설명:

Express Runtime 설치 프로그램에 대해 사용자가 선택한 언어를 지정합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10816

설치 디렉토리 = {0}

설명:

Express Runtime 프로그램이 설치된 위치를 지정합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10817

설치가 완료되었습니다.

설명:

설치가 완료되었음을 사용자에게 알립니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10818

대상 디렉토리는 최대 40자를 포함해야 합니다.

설명:

대상 패널은 대상 디렉토리에 40자를 초과하여 입력하지 못하도록 제한됩니다.

사용자 응답:

40자 이하의 대상 디렉토리를 입력하십시오.

IRU10819

설치 제거 디렉토리 = {0}

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10820

설치 제거가 완료되었습니다. 이 로그 파일의 모든 오류 메시지를 점검하십시오.

설명:

설치 제거 프로세스가 완료되었습니다.

사용자 응답:

오류가 발생하지 않았는지 확인하십시오.

IRU10821

IBM Express Runtime 프로그램의 버전이 이미 설치되어 있습니다. 다음을 눌러 설치된 버전을 바꾸거나 취소를 눌러 설치를 종료하십시오.

설명:

이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

계속하여 이전 설치를 바꾸거나 설치를 취소하십시오.

IRU10822

로컬 관리자 그룹 또는 도메인 관리자에 속하는 사용자만이 IBM Express Runtime을 설치 또는 설치 제거할 수 있습니다.

설명:

설치를 수행할 수 있는 권한이 없습니다.

사용자 응답:

적절한 권한을 사용하여 로그인한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10823

IBM Express Runtime 설치 또는 설치 제거를 위한 권한이 충분하지 않습니다.

설명:

설치를 수행할 수 있는 권한이 없습니다.

사용자 응답:

적절한 권한을 사용하여 로그인한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10824

기본 IBM Express Runtime 제품이 시스템에 설치되어 있지 않습니다.

설명:

필수 소프트웨어가 설치되어 있지 않습니다.

사용자 응답:

이 설치를 중단하거나 문제점을 정정한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10825

기본 IBM Installation Agent 제품이 시스템에 설치되어 있지 않습니다.

설명:

필수 소프트웨어가 설치되어 있지 않습니다.

사용자 응답:

이 설치를 중단하거나 문제점을 정정한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10826

이 수정사항은 설치된 기본 IBM Express Runtime 제품 버전에 적용되지 않습니다.

설명:

필수 소프트웨어가 설치되어 있지 않습니다.

사용자 응답:

이 설치를 중단하거나 문제점을 정정한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10827

이 수정사항은 설치된 IBM Installation Agent 제품 버전에 적용되지 않습니다.

설명:

필수 소프트웨어가 설치되어 있지 않습니다.

사용자 응답:

이 설치를 중단하거나 문제점을 정정한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10828

동일하거나 상위 레벨의 IBM Installation Agent 수정팩이 이미 설치되어 있습니다. 설치를 종료하려면 취소를 누르십시오.

설명:

다른 FixPack이 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

이 설치를 중단하거나 설치를 계속하십시오.

IRU10830

IBM Installation Agent 중지 중입니다...

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10831

다음 사용자 데이터 파일이 이 수정팩에 의해 갱신됩니다. {1}. 이 파일은 {0} 파일의 백업 디렉토리에 백업됩니다. 또한 빠른 액세스를 위해 기존 위치에도 개별적으로 백업됩니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10832

다음과 같은 파일을 백업하는 중 오류가 발생했습니다. {0}. 계속하려면 이 파일을 수동으로 백업해야 할 수도 있습니다(필수는 아님).

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다. 필요할 경우 파일을 수동으로 백업할 수 있습니다.

IRU10833

다음과 같은 파일을 백업하는 중 오류가 발생했습니다. {0}. 계속하려면 이 파일을 수동으로 백업해야 할 수도 있습니다(필수는 아님). {0}. 계속하려면 이 파일을 수동으로 백업해야 할 수도 있습니다(필수는 아님). 주: 이 오류로 인해 이 Fix Pack을 롤백할 수 없습니다. 모든 이전 롤백이 제거됩니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다. 필요할 경우 파일을 수동으로 백업할 수 있습니다.

IRU10834

수정팩 설치 중에 발생한 백업 오류로 인해 다음 파일을 롤백할 수 없습니다. {0}. 계속하려면 Fix Pack 설치 중에 제안된 대로 파일을 백업한 경우 해당 파일을 수동으로 복원할 수도 있습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다. 필요할 경우 파일을 수동으로 복원할 수 있습니다.

IRU10835

수정팩 롤백 중에 오류가 발생했습니다. 서비스 사업부에 문의하십시오.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU10836

이 롤백 설치가 제품을 {0} 이전 레벨로 복원합니다. 다음을 눌러 롤백을 계속하거나 취소를 눌러 롤백을 중지하십시오.

설명:

롤백 설치를 계속하거나 중단할 수 있습니다.

사용자 응답:

계속하여 롤백을 수행하거나 설치를 취소하십시오.

IRU10837

롤백이 완료되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10838

수정팩 설치 후에 다음 사용자 데이터 파일을 수정했습니다. Runtime21 디렉토리에 있는 {0}의 새 파일로 백업하려는 파일을 선택하십시오. 아래 목록에서 선택하지 않는 파일의 경우, 변경사항이 유실됩니다. 아래 목록에서 선택하지 않는 파일의 경우, 변경사항이 유실됩니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다. 백업할 파일을 선택할 수 있습니다.

IRU10839

{0} 파일을 찾을 수 없습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10840

설치 제거 언어 = {0}.

설명:

이 메시지는 설치 제거 언어를 리턴합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10841

{0} 파일의 이름이 {2}(으)로 바뀌었으며 {1} 디렉토리에 있습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10842

{0} 파일의 이름을 바꿀 수 없습니다. 파일이 열려 있거나 손상되었을 수 있습니다. 또는 디렉토리가 읽기 전용이거나 작성 가능하지 않을 수도 있습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10843

{0} 파일에 필수인 정보를 찾을 수 없습니다. 이 Fix Pack의 설치를 계속 할 수는 있습니다. 그러나, 이 Fix Pack이나 시스템에 설치된 이전 Fix Pack을 롤백할 수 없을 수 있습니다.

설명:

FixPack 롤백에 파일을 사용할 수 없습니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다. 문제점을 정정하고 원할 경우 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10844

{0} 파일에 필수인 정보를 찾을 수 없으므로 수정팩을 롤백할 수 없습니다. 서비스 사업부에 문의하십시오.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU10845

현재 사용자 ID에 관리자 권한이 없습니다. 관리자 권한을 가진 사용자만이 IBM Express Runtime을 설치 제거할 수 있습니다.

설명:

설치를 수행할 수 있는 권한이 없습니다.

사용자 응답:

적절한 권한을 사용하여 로그인한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10846

{0} 태스크 파일을 솔루션 시작 프로그램 이미지의 태스크 디렉토리에서 찾을 수 없습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10847

Express Runtime developer 전개 마법사 기능이 있는 이 버전의 IBM Express Runtime 프로그램이 이미 설치되어 있습니다. 다음을 눌러 설치된 버전을 바꾸거나 취소를 눌러 설치를 종료하십시오.

설명:

제품이 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

올바른 설치를 수행하는지 확인하고 그렇지 않은 경우 설치 프로세스를 종료하십시오.

IRU10848

전개 마법사 기능이 있는 이 버전의 IBM Express Runtime 프로그램이 이미 설치되어 있습니다. 다음을 눌러 설치된 버전을 바꾸거나 취소를 눌러 설치를 종료하십시오.

설명:

제품이 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

올바른 설치를 수행하는지 확인하고 그렇지 않은 경우 설치 프로세스를 종료하십시오.

IRU10849

Express Runtime developer 전개 마법사 기능이 있는 IBM Express Runtime 버전 {0}이(가) 이미 설치되어 있습니다. 다음을 눌러 새 버전으로 업그레이드하거나 취소를 눌러 설치를 종료하십시오.

설명:

제품의 다른 버전이 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

올바른 설치를 수행하는지 확인하고 그렇지 않은 경우 설치 프로세스를 종료하십시오.

IRU10850

전개 마법사 기능이 있는 IBM Express Runtime 버전 {0}이(가) 이미 설치되어 있습니다. 다음을 눌러 새 버전으로 업그레이드하거나 취소를 눌러 설치를 종료하십시오.

설명:

제품의 다른 버전이 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

올바른 설치를 수행하는지 확인하고 그렇지 않은 경우 설치 프로세스를 종료하십시오.

IRU10851

IBM Express Runtime, 버전 {0}이(가) 이미 이 시스템에 설치되어 있습니다. 이 버전을 이후 버전 위에 설치할 수 없습니다.

설명:

제품의 다른 버전이 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

올바른 설치를 수행하는지 확인하고 그렇지 않은 경우 설치 프로세스를 종료하십시오.

IRU10852

작업공간에 대한 백업이 {0} 파일에 작성되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10853

작업공간 파일을 백업하는 중 오류가 발생했습니다. `SolutionEnabler/workspace`, `SolutionEnabler/WindowsSampleWorkspace` 및 `SolutionEnabler/LinuxSampleWorkspace` 디렉토리가 런타임 폴더에 있으면 계속하기 전에 해당 디렉토리를 백업하십시오.

설명:

작업공간 파일을 백업할 수 없습니다. 계속할 경우 이 파일이 유실될 수 있습니다.

사용자 응답:

계속하기 전에 파일을 찾아서 수동으로 백업하십시오.

IRU10854

다음 기능이 선택되지 않았지만 이전 설치의 일부이므로 업그레이드 해야 합니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10855

전개 마법사만을 업그레이드하도록 선택했습니다. 그러나 `Express Runtime Developer`가 설치되어 있으므로 일반 또는 사용자 정의 `Developer` 설치를 선택해야 합니다. 설치가 취소됩니다.

설명:

올바른 설치 옵션을 선택하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 설치 옵션을 사용하여 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10856

전개 마법사만을 업그레이드하도록 선택했습니다. 그러나 Express Runtime Developer가 설치되어 있으므로 일반 또는 사용자 정의 Developer 설치를 선택해야 합니다. 뒤로를 눌러 대체 설치 유형을 선택하거나 취소를 눌러 설치를 종료하십시오.

설명:

올바른 설치 옵션을 선택하지 않았습니다.

사용자 응답:

뒤로 이동하여 올바른 설치 옵션으로 설치를 계속하십시오.

IRU10857

IBM Express Runtime이 사용자가 응답 파일에 지정한 디렉토리가 아닌 디렉토리에 이미 설치되어 있습니다. 여러 위치에 IBM Express Runtime을 설치할 수 없습니다. 설치가 취소됩니다.

설명:

올바른 설치 위치를 선택하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 설치 위치를 사용하여 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10858

IBM Installation Agent가 사용 중입니다. 에이전트를 설치 제거하기 전에 솔루션 설치를 완료할 때까지 기다리십시오.

설명:

에이전트가 설치를 수행 중인 동안에는 설치 제거할 수 없습니다.

사용자 응답:

에이전트가 진행 중인 설치를 완료한 후 다시 설치 제거를 시도하십시오.

IRU10859

선택한 Eclipse Workbench 제품이 Express Runtime developer 플러그인을 지원하지 않습니다.

설명:

올바른 설치 옵션을 선택하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 설치 옵션을 사용하여 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10860

설치를 계속하려면 최소한 하나의 기능을 선택해야 합니다.

설명:

올바른 설치 옵션을 선택하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 설치 옵션을 사용하여 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10862

디렉토리 이름에는 공백이 포함될 수 없습니다.

설명:

올바른 설치 대상을 입력하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 설치 대상을 사용하여 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10863

{0}은 대상 컴퓨터에 이미 설치되었습니다.

설명:

제품의 다른 버전이 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

올바른 설치를 수행하는지 확인하고 그렇지 않은 경우 설치 프로세스를 종료하십시오.

IRU10864

이전 버전의 {0}이(가) 이 시스템에 설치되어 있습니다. 이주가 요청되지 않아 설치가 종료되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10865

{0}이(가) 버전 {1}(으)로 업그레이드됩니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10866

사용자가 응답 파일에 지정한 디렉토리가 아닌 디렉토리에 {0}이(가) 이미 설치되어 있습니다. 여러 위치에 설치할 수 없습니다. 설치가 중단되었습니다.

설명:

올바른 설치 대상을 입력하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 설치 대상을 사용하여 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10867

콘솔 에이전트를 설치 제거할 수 없습니다. 다음 제품에서 콘솔 에이전트를 사용하도록 등록되어 있으며 먼저 설치 제거할 수 없습니다. {0}

설명:

설치 제거를 시작하기 전에 이 제품을 설치 제거하지 않았습니다.

사용자 응답:

이 제품을 설치 제거한 후 설치 제거를 다시 시작하십시오.

IRU10868

Rational Web Developer 6.0 설치에 실패했습니다. 자세한 내용은 {0}에 있는 로그 파일을 참조하십시오. 설치 프로그램을 다시 한 번 실행하여 다시 시도하거나 다른 Eclipse 기반 제품에 플러그인하십시오.

설명:

설치를 완료할 수 없습니다.

사용자 응답:

설치를 다시 시작하고 다른 Eclipse 기반 제품을 선택하십시오.

IRU10869

더 최신 버전의 {0}이(가) 이미 설치되어 있습니다. 설치를 종료하려면 취소 버튼을 누르십시오.

설명:

이 메시지는 더 최신 버전이 설치된 경우에 표시됩니다.

사용자 응답:

설치를 종료하려면 취소를 누르십시오.

IRU10870

새 버전의 Integrated Solutions Console이 설치되어 있습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10871

내부 오류가 발생했습니다. 제품 서비스 사업부에 문의하십시오.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU10872

{0} 경로를 사용하여 응용프로그램 서버를 찾을 수 없습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10873

Integrated Solutions Console을 시작할 수 없습니다. {0}에 있는 로그 파일을 확인하십시오.

설명:

Integrated Solutions Console이 시작되지 않았습니다.

사용자 응답:

오류가 있는지 로그 파일을 확인하십시오. 오류를 정정하고 재시도하십시오.

IRU10874

Integrated Solutions Console에 대한 추가 로그 파일을 시스템 임시 디렉토리 및 {0}에서 찾을 수 없습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10875

Integrated Solutions Console을 설치했습니다. #n {0}에 있습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10879

현재 버전의 Integrated Solutions Console이 이미 설치되어 있습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10880

시스템에 Integrated Solutions Console이 설치되지 않았습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10881

지정한 WebSphere Application Server 설치에서 보안이 작동하지 않습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10882

지정한 WebSphere Application Server 설치에서 로컬 운영 체제를 사용하는 보안이 작동하지 않습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10883

지정한 WebSphere Application Server 설치에서 데이터베이스 사용자 레지스트리를 사용하는 보안이 작동하지 않습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10884

지정한 WebSphere Application Server 설치에서 LDAP를 사용하는 보안이 작동하지 않습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10885

설치 제거 프로세스를 계속하기 전에 선택해야 합니다.

설명:

필요한 사항을 선택하지 않았습니다.

사용자 응답:

선택사항을 선택한 후 계속하십시오.

IRU10887

{0} 모듈 전개 중 오류가 발생했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU10887

{0} 모듈이 이미 전개되었습니다.

설명:

모듈이 이미 존재합니다.

사용자 응답:

모듈의 최신 버전을 설치하거나 설치를 취소하십시오.

IRU10888

필수조건, IBM DB2, 버전 8.2가 설치되지 않았습니다. 필수조건을 설치한 후 설치 프로그램을 다시 호출하십시오.

설명:

DB2의 필수 버전을 설치하지 않았습니다.

사용자 응답:

DB2의 필수 버전을 설치한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10889

IBM DB2, 버전 8.2에 대한 설치 경로를 결정할 수 없습니다. IBM DB2, 버전 8.2가 올바르게 설치되어 있는지 확인한 후 설치 프로그램을 다시 호출하십시오.

설명:

DB2의 필수 버전을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

DB2의 필수 버전을 설치한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10890

해당 제품을 설치하려면 시스템에 IBM Express Runtime 또는 IBM Installation Agent를 설치해야 합니다. 이러한 응용프로그램 중 하나를 설치한 후 설치 프로그램을 다시 호출하십시오.

설명:

필수 소프트웨어 제품을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

필수 제품을 설치한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10892

{1} 포트 {0}이(가) 현재 사용 중입니다.

설명:

지정한 포트 번호는 사용할 수 없습니다.

사용자 응답:

다른 포트를 선택하고 설치를 계속하십시오.

IRU10893

설치 프로그램에 필요한 포트가 현재 사용 중입니다. 추가적인 자세한 내용은 로그 파일을 참조하십시오.

설명:

지정한 포트 번호는 사용할 수 없습니다.

사용자 응답:

로그 파일에서 사용된 포트 번호를 판별하십시오. 다른 포트를 선택하고 설치를 계속하십시오.

IRU10894

설치 프로그램에서 필요한 값을 지정하지 않았습니다. 추가적인 자세한 내용은 로그 파일을 참조하십시오.

설명:

일부 필수 값을 지정하지 않았습니다.

사용자 응답:

로그 파일에서 누락된 정보를 판별한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10895

{0}에 대해 올바른 사용자 ID 값을 지정하지 않았습니다. 이 필드에 올바른 값을 지정한 후 설치 프로그램을 다시 호출하십시오.

설명:

올바른 사용자 ID를 지정하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 ID를 사용하여 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10896

{0}에 대해 올바른 암호 값을 지정하지 않았습니다. 이 필드에 올바른 값을 지정한 후 설치 프로그램을 다시 호출하십시오.

설명:

올바른 암호를 지정하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 암호를 사용하여 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10897

이 버전의 IBM DB2용 관리 확장이 이미 설치되어 있습니다. 설치를 종료하려면 취소를 누르십시오.

설명:

제품이 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

설치를 취소하십시오.

IRU10898

DB2 관리 확장 구성에 사용된 DB2 설치 위치가 변경되었습니다. 새 DB2 설치 위치에서 IBM DB2용 관리 확장을 구성하려면 다음을 누르십시오. 취소를 눌러 설치를 종료하고 전체 설치 제거를 수행한 후 다시 설치하십시오.

설명:

이전에 제품을 설치한 위치가 변경되었습니다. 설치를 계속할 수 없습니다.

사용자 응답:

설치를 취소하십시오. 제품을 설치 제거한 후 새로 설치해야 합니다.

IRU10899

로컬 관리자 그룹 또는 도메인 관리자에 속하는 사용자만이 IBM DB2용 관리 확장을 설치 또는 설치 제거할 수 있습니다.

설명:

설치를 수행할 수 있는 권한이 없습니다.

사용자 응답:

적절한 권한을 사용하여 로그인한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10900 메시지

IRU10900 메시지

IRU10900

Mozilla 웹 브라우저 버전이 로컬 컴퓨터에 없습니다. 로컬 컴퓨터에서 콘솔을 관리할 수 없습니다.

설명:

필요한 웹 브라우저를 가지고 있지 않습니다.

사용자 응답:

Mozilla 웹 브라우저를 설치한 후 다시 시작하십시오.

IRU10901

변경사항을 적용하려면 Integrated Solutions Console을 다시 시작해야 합니다.

설명:

변경사항이 아직 완전히 적용되지 않았습니다.

사용자 응답:

Integrated Solutions Console을 중지한 후 다시 시작하십시오.

IRU10902

이전 버전의 Integrated Solutions Console이 설치되어 있습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10903

IBM HTTP Server용 관리 확장 설치 또는 설치 제거를 위한 권한이 충분하지 않습니다.

설명:

설치를 수행할 수 있는 권한이 없습니다.

사용자 응답:

적절한 권한을 사용하여 로그인한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10904

응답 파일에 지정된 {0} 호스트 이름이 이 컴퓨터의 완전한 호스트 이름과 일치하지 않습니다. 설치 프로그램이 종료됩니다.

설명:

응답 파일에 올바른 호스트 이름이 없습니다.

사용자 응답:

컴퓨터의 완전한 호스트 이름을 입력하고 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10905

인증서 작성에 실패했습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10906

JaasLogon 서비스 설치에 실패했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU10907

{0} 파일이 없어 이름을 바꿀 수 없습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10908

지정한 위치에 Eclipse 기반 제품이 없습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10909

IBM DB2용 관리 확장 설치 또는 설치 제거를 위한 권한이 충분하지 않습니다. 설치하려면 루트 권한이 필요합니다.

설명:

설치를 수행할 수 있는 권한이 없습니다.

사용자 응답:

적절한 권한을 사용하여 로그인한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10910

설치를 완료했습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10911

설치에 실패했습니다. 자세한 내용은 {0}을 참조하십시오.

설명:

설치를 완료할 수 없습니다.

사용자 응답:

원인을 판별하여 정정한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10912

로컬 관리자 그룹 또는 도메인 관리자에 속하는 사용자만이 이 제품에 SSL 보안을 사용할 수 있습니다. 요구사항에 맞는 사용자를 지정하십시오.

설명:

조작을 수행할 수 있는 권한이 없습니다.

사용자 응답:

적절한 권한을 사용하여 로그인한 후 작업을 수행하십시오.

IRU10913

{0}에 대해 지정한 사용자 ID 및 암호가 일치하지 않습니다. 올바른 사용자 ID 및 암호를 지정하십시오.

설명:

올바른 사용자 ID 및 암호를 입력하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 ID 및 암호를 입력하고 작업을 재시도하십시오.

IRU10914

올바르지 않은 사용자 데이터를 지정했습니다. 자세한 내용은 로그 파일을 참조하십시오.

설명:

올바른 사용자 데이터를 입력하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 데이터를 입력하고 작업을 재시도하십시오.

IRU10915

기 설치를 위한 DB2 설치 위치는 {0}이었으나 지금은 {1}입니다. IBM DB2 용 관리 확장이 새 IBM DB2 설치 위치에서 재구성됩니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10916

기타 제품에서 콘솔 에이전트가 계속 필요합니다. 설치 제거하지 않습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10917

올바른 대상 디렉토리가 지정되지 않았습니다. 올바른 대상 디렉토리를 지정한 후 설치 프로그램을 다시 호출하십시오.

설명:

올바른 설치 대상을 입력하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 설치 대상을 사용하여 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10918

기존 관리 확장이 {0}에 있으므로 지정된 대상 디렉토리가 사용되지 않습니다. 대신 이 대상이 사용됩니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10919

로컬 관리자 그룹 또는 도메인 관리자에 속하는 사용자만이 IBM HTTP Server 용 관리 확장을 설치 또는 설치 제거할 수 있습니다.

설명:

설치를 수행할 수 있는 권한이 없습니다.

사용자 응답:

적절한 권한을 사용하여 로그인한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10920

IBM HTTP Server 위치를 선택해야 합니다.

설명:

올바른 위치를 선택하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 위치를 선택하여 계속하십시오.

IRU10921

임베드된 Websphere Application Server 시작에 실패했습니다. 가능한 원인 및 해결책은 제품 문서를 참조하십시오.

설명:

제품을 시작할 수 없습니다.

사용자 응답:

WebSphere Application Server 문서를 참조하십시오.

IRU10922

콘솔 에이전트 시작에 실패했습니다. 가능한 원인 및 해결책은 제품 문서를 참조하십시오.

설명:

콘솔 에이전트를 시작할 수 없습니다.

사용자 응답:

문서에서 문제점 해결 절을 참조하십시오.

IRU10923

IBM Express Runtime 콘솔 설치에 실패했습니다. 자세한 내용은 {0} 로그 파일을 참조하십시오.

설명:

설치가 완료되지 않았습니다.

사용자 응답:

로그 파일을 사용하여 발견된 문제점을 정정한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10924

올바른 라이선스를 찾을 수 없습니다. 유효한 라이선스 파일을 제공한 후 설치를 다시 시작하십시오.

설명:

필요한 라이선스 파일을 가지고 있지 않습니다.

사용자 응답:

필요한 라이선스 파일을 제공한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10925

필수 IBM WebSphere Application Server Express, 버전 6.0이 지정된 위치에 설치되지 않았습니다. 이 필수 제품을 설치한 후 이 설치 프로그램을 다시 호출하십시오.

설명:

IBM WebSphere Application Server - Express의 필수 버전을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

IBM WebSphere Application Server - Express의 필수 버전을 설치한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10926

로컬 관리자 그룹 또는 도메인 관리자에 속하는 사용자만이 이 제품을 설치 또는 설치 제거할 수 있습니다.

설명:

설치를 수행할 수 있는 권한이 없습니다.

사용자 응답:

적절한 권한을 사용하여 로그인한 후 설치를 다시 시작하십시오.

IRU10928

{0} 프로파일에 대해 서버가 중지되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10929

서버를 중지하는 중에 문제점이 발생했습니다. 현재 프로파일의 stopServer 로그를 확인하십시오. {0}

설명:

조작을 완료할 수 없습니다.

사용자 응답:

로그 파일을 조사하여 문제점의 원인을 판별한 후 조작을 재시도하십시오.

IRU10930

{0} 프로파일에 대해 서버가 시작되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10931

서버를 시작하는 중에 문제점이 발생했습니다. 현재 프로파일의 startServer 로그를 확인하십시오. {0}

설명:

조작을 완료할 수 없습니다.

사용자 응답:

로그 파일을 조사하여 문제점의 원인을 판별한 후 조작을 재시도하십시오.

IRU10932

DB2 관리 확장이 대상 컴퓨터에 이미 존재합니다. DB2 관리 확장에서 이전에 사용한 포트를 변경할 경우, 새로운 설치에 대해 Express Runtime 콘솔의 포트 번호를 갱신해야 합니다.

설명:

DB2 관리 확장이 이미 존재합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10933

콘솔 에이전트가 대상 컴퓨터에 존재하며 다시 설치할 필요가 없습니다. 응답 파일에 지정한 콘솔 에이전트 구성 데이터가 무시됩니다.

설명:

콘솔 에이전트가 이미 존재합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10934

데이터 모듈이 이미 전개되었습니다.

설명:

데이터베이스 모듈이 이미 전개되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10935

데이터베이스 모듈 대체 중에 오류가 발생했습니다. 자세한 정보는 Readme를 참조하십시오.

설명:

오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 Readme를 참조하십시오.

IRU10936

데이터베이스 모듈 제거 중에 오류가 발생했습니다. 자세한 정보는 Readme를 참조하십시오.

설명:

오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 Readme를 참조하십시오.

IRU10937

갱신할 기능이 없습니다.

설명:

전체 제품이 설치되었으므로 새로 고칠 필요가 없습니다.

사용자 응답:

설치를 종료하려면 취소를 누르십시오.

IRU10938

IBM Express Runtime이 전개 마법사를 사용하여 이미 설치되었습니다. Express Runtime Developer 기능을 설치하려면 다음을 누르거나 또는 설치를 종료하려면 취소를 누르십시오.

설명:

추가 기능을 설치할 수 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10940

FixPack이 이미 설치되어 있습니다. 다음을 눌러 FixPack으로 제품을 갱신하거나 취소를 눌러 설치를 종료하십시오.

설명:

FixPack이 이미 적용되었습니다. 기본 설치에서 기능을 새로 고침 경우에 이 FixPack을 다시 적용할 수 있습니다.

사용자 응답:

다음을 눌러 제품을 새로 고치거나 취소를 눌러 종료하십시오.

IRU10941

{0} FixPack이 여러 번 설치되었습니다. 이 설치 롤백은 FixPack의 마지막 응용프로그램 전에 설치된 제품 레벨로만 복귀됩니다.

설명:

FixPack을 여러 번 설치했습니다. 이 설치 롤백에서만 FixPack을 마지막으로 적용하기 전에 설치된 제품의 레벨로 전환합니다.

사용자 응답:

다음을 눌러 제품을 새로 고치거나 취소를 눌러 종료하십시오.

IRU10942

FixPack {0}이(가) 이미 설치되어 있습니다. FixPack을 다시 설치하여 모든 기능이 새로 고쳐지도록 확인하십시오.

설명:

FixPack을 다시 설치하여 모든 기능이 새로 고쳐지도록 하십시오.

사용자 응답:

FixPack을 다시 설치하십시오.

IRU10943

구문이 최소 하나의 올바른지 않은 문자를 포함합니다.

설명:

구문 텍스트에 오류가 있습니다.

사용자 응답:

오류를 정정한 후 계속하십시오.

IRU10944

{0} 태스크 파일이 올바르지 않은 확장자를 가집니다. 태스크 파일은 .xml 확장자를 가져야 합니다.

설명:

파일 이름에 오류가 있습니다.

사용자 응답:

오류를 정정한 후 계속하십시오.

IRU10945

지정된 {0} 사용자가 로컬 관리자 그룹 또는 도메인 관리자에 속하지 않습니다.

설명:

사용자가 관리자 권한을 갖고 있지 않습니다.

사용자 응답:

관리자로 로그인한 다음 재시도하십시오.

IRU10946

지정한 {0} 사용자가 시스템에 존재하지 않습니다.

설명:

사용자 ID가 올바르지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 ID로 로그인한 다음 재시도하십시오.

IRU10947

{0}이(가) 완전한 호스트 이름이 아닙니다. 완전한 호스트 이름으로 컴퓨터를 설정하는 방법에 대해서는 제품 문서를 참조하십시오.

설명:

컴퓨터의 호스트 이름이 완전하지 않습니다.

사용자 응답:

컴퓨터에 완전한 호스트 이름을 지정하십시오.

IRU10948

{0} 모듈이 이미 전개되었습니다.

설명:

모듈을 다시 전개하지 않아도 됩니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10949

{0}이(가) 성공적으로 시작되었습니다.

설명:

지정된 구성요소가 시작되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10950

{0} 플러그인의 설치 제거에 실패했습니다. 플러그인을 설치 제거하려면 {1}을 실행하십시오.

설명:

지정된 플러그인을 설치 제거할 수 없습니다.

사용자 응답:

플러그인을 설치 제거하려면 지정된 프로시저를 실행하십시오.

IRU10951

다음 조건에 실패했습니다.

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU10952

리턴 코드: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU10953

처리 결과물: {0}

설명:

이 메시지는 IBM 고객만족센터용으로만 사용됩니다.

사용자 응답:

IBM 고객만족센터 담당자에게 메시지 출력을 제공하십시오.

IRU10954

설치 제거 프로세스를 계속하기 전에 선택해야 합니다.

설명:

선택사항을 작성하지 않았습니다.

사용자 응답:

선택한 다음 재시도하십시오.

IRU10955

WebSphere Application Server Express의 이 인스턴스에 대해 설치된 관리 확장이 없습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10956

DB2 관리 확장이 시스템에 설치되지 않았습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10957

콘솔 에이전트가 시스템에 설치되지 않았습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10958

구성요소를 선택하지 않았거나 선택한 FixPack이 이미 설치되어 있기 때문에 설치가 종료되었습니다.

설명:

구성요소를 선택하지 않았거나 이 FixPack이 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

필요한 경우, 구성요소를 선택하고 재시도하십시오.

IRU10959

구성요소를 선택하지 않았거나 선택한 구성요소를 롤백하지 않아도 되기 때문에 롤백이 종료되었습니다.

설명:

구성요소를 선택하지 않았거나 선택한 구성요소를 롤백할 수 없습니다.

사용자 응답:

필요한 경우, 구성요소를 선택하고 재시도하십시오.

IRU10960

{0} 사용자 ID 또는 암호를 지정하지 않았기 때문에 설치가 종료되었습니다.

설명:

올바른 사용자 ID 또는 암호를 입력하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 ID 및 암호를 입력하고 재시도하십시오.

IRU10961

{0} 사용자 ID 또는 암호를 지정하지 않았기 때문에 롤백이 종료되었습니다.

설명:

올바른 사용자 ID 또는 암호를 입력하지 않았습니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 ID 및 암호를 입력하고 재시도하십시오.

IRU10962

Websphere Application Server - Express에 대한 관리 확장을 업그레이드하지 않아도 됩니다. 설치가 중단되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10963

Websphere Application Server - Express의 설치에 대한 관리 확장을 롤백하지 않아도 됩니다. 롤백이 중단되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10964

지정된 WebSphere Application Server - Express 위치가 올바르지 않거나 관리 확장이 설치되어 있지 않습니다.

설명:

올바른 위치를 입력하지 않았거나 관리 확장이 설치되어 있지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 위치를 입력하거나 관리 확장을 전개한 후 재시도하십시오.

IRU10965

{0} FixPack 설치에 실패했습니다. 자세한 내용은 {1} 로그 파일을 참조하십시오.

설명:

설치 중에 실패했습니다.

사용자 응답:

원인을 판별하려면 로그 파일을 검토하십시오.

IRU10966

{0}의 롤백에 실패했습니다. 자세한 내용은 {1} 로그 파일을 참조하십시오.

설명:

설치 롤백을 시도하는 중에 실패했습니다.

사용자 응답:

원인을 판별하려면 로그 파일을 검토하십시오.

IRU10967

발견된 Express Runtime 구성요소에 대해 롤백을 사용할 수 없습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10968

발견된 Express Runtime 구성요소에 대해 업그레이드를 사용할 수 없습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10969

전체 롤백에 대한 정보는 {0}을 참조하십시오.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

조치가 필요하지 않습니다.

IRU10970

픽스팩을 적용하려면 Express Runtime 콘솔이 실행 중이어야 합니다. 자세한 정보는 Readme를 참조하십시오.

설명:

Express Runtime 콘솔이 실행 중이 아닙니다.

사용자 응답:

Express Runtime 콘솔이 실행 중인지 확인하십시오.

IRU10971

픽스팩을 적용하려면 Express Runtime 콘솔이 실행 중이어야 합니다. 자세한 정보는 Readme를 참조하십시오.

설명:

Express Runtime 콘솔이 실행 중이 아닙니다.

사용자 응답:

Express Runtime 콘솔이 실행 중인지 확인하십시오.

IRU10972

Express Runtime 콘솔 사용자 ID 또는 암호가 인식되지 않습니다. 올바른 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오.

설명:

제공된 사용자 ID 및 암호가 일치하지 않습니다.

사용자 응답:

사용자 ID 및 암호가 올바른지 확인하십시오.

IRU10973

{0} 모듈 대체 중에 오류가 발생했습니다. 자세한 정보는 Readme를 참조하십시오.

설명:

오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 Readme를 참조하십시오.

IRU10974

{0} 모듈 제거 중에 오류가 발생했습니다. 자세한 정보는 Readme를 참조하십시오.

설명:

오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 Readme를 참조하십시오.

IRU10975

IBM Express Runtime, 버전 {0}이(가) 해당 컴퓨터에 이미 설치되어 있으며 설치를 시작하려면 이를 설치 제거해야 합니다. 설치를 종료하려면 취소 버튼을 누르십시오.

설명:

Express Runtime의 이전 버전이 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

Express Runtime의 이전 버전을 설치 제거하십시오.

IRU10976

{0} 버전 {1}이(가) 해당 컴퓨터에 이미 설치되어 있습니다. 최신 버전으로 업그레이드하려면 다음을 누르거나 또는 설치를 종료하려면 취소를 누르십시오.

설명:

업그레이드를 수행할 수 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10977

{0} 로케일이 올바르지 않거나 지원되지 않습니다. 컴퓨터의 로케일을 기본값으로 설정합니다.

설명:

로케일이 지원되지 않습니다. 기본 로케일을 사용합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10978

컴퓨터의 {0} 로케일이 지원되지 않습니다. 영어를 기본값으로 설정합니다.

설명:

로케일이 지원되지 않습니다. 기본 로케일을 사용합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU10980

다음과 같은 자원 폴더가 누락되었습니다. {0}.

설명:

자원 폴더를 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

자원 폴더의 위치가 올바른지 확인하십시오.

IRU10981

다음 기능 선택사항에 대한 하나 이상의 폴더가 누락되었습니다. {0}.

설명:

선택된 기능에 필요한 자원을 포함하는 하나 이상의 폴더를 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

폴더에 대한 경로가 올바른지 확인하십시오. 폴더를 찾을 수 없는 경우 다시 설치해야 할 수도 있습니다.

IRU11000 메시지

IRU11000 메시지는 WebSphere Express 응용프로그램의 전개 중에 로깅됩니다.

IRU11000

WebSphere Application Server - Express 설치를 진행 중입니다.

설명:

WebSphere Express 응용프로그램 설치가 시작되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11001

WebSphere Application Server - Express 설치를 완료했습니다.

설명:

WebSphere Express 응용프로그램 설치가 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11002

WebSphere Application Server - Express 설치에 실패했습니다.

설명:

설치가 완료되지 않았습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU11003

WebSphere 포트 구성 중

설명:

WebSphere 포트를 수정하기 위한 구성 스크립트가 호출되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11004

포트 할당 {0} = {1}.

설명:

WebSphere 포트 할당이 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11005

WebSphere 관리 포트 구성 중

설명:

WebSphere 관리 포트를 수정하기 위한 구성 스크립트가 호출되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11006

WebSphere 관리 콘솔 설치를 진행 중입니다.

설명:

WebSphere 관리 콘솔을 설치할 스크립트가 호출되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11007

WebSphere 관리 콘솔 설치를 완료했습니다.

설명:

WebSphere 관리 콘솔이 전개되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11008

WebSphere 관리 콘솔 설치에 실패했습니다.

설명:

WebSphere 관리 콘솔이 전개되지 않았습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU11009

WebSphere Application Server - Express를 시작 중입니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express가 전개 중에 시작되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11010

WebSphere Application Server - Express를 중지 중입니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express가 전개 중에 중지되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11011

WebSphere Application Server - Express 설치 디렉토리: {0}

설명:

메시지가 WebSphere Application Server - Express의 설치 디렉토리를 나열합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11012

WebSphere 포트 구성에 실패했습니다.

설명:

WebSphere 포트 구성에 실패했습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU11013

WebSphere 관리 포트 구성에 실패했습니다.

설명:

WebSphere 관리 포트 구성에 실패했습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU11014

WebSphere Application Server - Express를 시작했습니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express가 성공적으로 시작되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11015

WebSphere Application Server - Express를 중지했습니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express가 성공적으로 중지되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11016

WebSphere Application Server - Express를 시작하는 데 실패했습니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express가 성공적으로 시작되지 않았습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU11017

WebSphere Application Server - Express를 중지하는 데 실패했습니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express가 성공적으로 중지되지 않았습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU11018

WebSphere Application Server - Express {0} 작성을 완료했습니다.

설명:

이름 지정된 응용프로그램 서버의 작성이 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11019

WebSphere Application Server - Express {0} 작성에 실패했습니다.

설명:

이름 지정된 응용프로그램 서버 작성 시도 시 장애가 발생했습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU11020

대상 시스템에 {0}(이)라는 WebSphere Application Server - Express가 이미 존재합니다.

설명:

해당 이름의 서버가 이미 있으므로 이름 지정된 응용프로그램 서버를 작성할 수 없습니다. OS/400(i5/OS)의 서버 이름이 대소문자를 구분하는 반면, 이름이 각각 대문자 및 소문자로 되어 있다는 것만 다른 동일한 이름의 두 서버는 동시에 존재할 수 없습니다.

사용자 응답:

다른 서버 이름을 선택하거나 재시도 전에 기존 서버를 삭제하십시오.

IRU11021

샘플 응용프로그램 스누프(snoop) 전개를 완료했습니다.

설명:

새 응용프로그램 서버에서 스누프 Servlet의 전개가 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11022

샘플 응용프로그램 스누프(snoop) 전개에 실패했습니다.

설명:

새 응용프로그램 서버에서 스누프 Servlet을 전개할 수 없습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU11023

WebSphere 포트 {0}의 범위가 HTTP 서버 포트 {1}과(와) 겹쳐집니다.

설명:

응용프로그램 서버에 대해 선택한 WebSphere 포트의 범위가 HTTP 서버에 대해 선택한 포트와 겹칠 수 없습니다. 그러면 런타임 시 충돌이 발생합니다.

사용자 응답:

시작 WebSphere 포트 또는 HTTP Server 포트에 서로 다른 값을 입력하십시오.

IRU11024

WebSphere Application Server - Express가 다시 시작 후 자동으로 시작되도록 구성되지 않았습니다.

설명:

현재의 구성에서는 WebSphere Application Server - Express를 수동으로 시작해야 합니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11025

WebSphere Application Server - Express 구성에 실패했습니다. WebSphere Express 제품 {0}이(가) 대상 시스템에 설치되지 않습니다.

설명:

지정한 위치에 WebSphere Application Server - Express에 대한 설치 디렉토리가 이미 있습니다. 새 디렉토리는 작성될 필요가 없습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11026

{0} 사용자에게 충분한 권한 및 사용 권한이 없습니다. 릴리스가 릴리스 레벨 {0} 이상이어야 합니다.

설명:

계속하기 전에 지정된 사용자의 액세스 권한 및 사용 권한을 업그레이드해야 합니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11027

다시 시작한 후 자동으로 WebSphere Application Server - Express를 시작 되도록 구성했습니다. 그러나 확인 테스트에 실패했습니다. 자세한 내용은 로그 파일을 참조하십시오.

설명:**사용자 응답:**

IRU11028

다시 시작한 후 수동으로 WebSphere Application Server - Express를 시작하도록 구성했습니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express가 다시 시작 후 수동으로 시작되도록 구성되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11029

다시 시작한 후 WebSphere Application Server - Express를 다시 시작 기능을 사용할 수 없습니다.

설명:

다시 시작 후 WebSphere Application Server - Express 다시 시작 기능이 사용 불가능하게 되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11030

{0} 사용자에게 충분한 권한 및 사용 권한이 없습니다. 설치 요구사항에 맞도록 사용자 권한을 업그레이드합니다.

설명:

사용자 ID가 충분한 권한 또는 사용 권한을 가지고 있지 않습니다.

사용자 응답:

IRU11031

WebSphere Application Server 설치가 완료되었습니다. 그러나 확인 테스트에 실패했습니다. 자세한 내용은 로그를 참조하십시오.

설명:

WebSphere Application Server가 성공적으로 설치되었습니다. 그러나 확인 테스트에 실패했습니다. 자세한 사항은 로그를 참조하십시오.

사용자 응답:

로그를 검토하십시오.

IRU11032

포트 충돌을 무시하도록 지시받았습니다.

설명:

프로그램이 포트 충돌을 무시합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11033

셀 이름 = {0}

설명:

이 메시지는 셀 이름(예: wasNode02Cell)을 표시합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11034

노드 이름 = {0}

설명:

이 메시지는 노드 이름(예: wasNode02)을 표시합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11035

호스트 이름 = {0}

설명:

이 메시지는 호스트 이름(예: was)을 표시합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11036

프로파일 이름 = {0}

설명:

이 메시지는 프로파일 이름(예: default)을 표시합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11037

WebSphere Application Server - Express 설치 디렉토리 {0}이(가) 이미 존재합니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express 설치 디렉토리가 이미 존재합니다.

사용자 응답:

새 디렉토리 경로를 지정하십시오.

IRU11038

WebSphere Application Server - Express가 사용자 ID {0}을 사용하여 다시 시작합니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express가 지정된 사용자 ID를 사용하여 다시 시작합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11039

다른 버전의 WebSphere Application Server - Express가 대상 디렉토리에 이미 설치되어 있습니다. 발견된 버전은 {0}이며 설치할 버전은 {1}입니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express의 다른 버전이 이미 대상 디렉토리에 설치되어 있습니다. 발견된 버전과 설치할 버전은 메시지에 표시되어 있습니다.

사용자 응답:**IRU11040**

{0} 제품, {1} 옵션이 설치되어 있지 않으므로 전개에 실패했습니다.

설명:

필수 제품과 지정한 옵션이 시스템에 설치되어 있지 않아서 전개되지 않았습니다.

사용자 응답:

누락된 제품 및 옵션을 설치하고 다시 전개를 실행하십시오.

IRU11046

{0} 버전 설치 시도 중에 해당 컴퓨터에서 알 수 없는 WebSphere Application Server - Express 버전을 발견했습니다.

설명:

이 메시지는 기존 WebSphere Application Server 버전 위에 설치할 수 없으므로 전개 프로세스가 실패함을 나타냅니다.

사용자 응답:

다른 대상 디렉토리를 지정하거나 또는 발견된 WebSphere Application Server 버전을 설치 제거하십시오.

IRU11047

다른 WebSphere Application Server 제품을 컴퓨터에서 발견했습니다.

설명:

이 메시지는 기존 WebSphere Application Server 버전 위에 설치할 수 없으므로 전개 프로세스가 실패함을 나타냅니다.

사용자 응답:

다른 대상 디렉토리를 지정하거나 또는 발견된 WebSphere Application Server 버전을 설치 제거하십시오.

IRU11100 메시지

IRU11100 메시지

IRU11100

DB2 Express 버전 {0}에서 버전 {1}(으)로 업그레이드합니다.

설명:

시스템에 기존의 DB2 Express 버전이 있습니다. Express Runtime은 포함하고 있는 버전으로 DB2 Express를 업그레이드 중입니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11102

Satellite ID를 입력하지 않았습니다. satellite ID를 입력하거나 Satellite 동기화를 선택 취소해야 합니다.

설명:

이 변수는 조건부 변수입니다. Satellite 동기화를 선택할 경우 Satellite ID 필드에 값을 지정해야 합니다.

사용자 응답:

메시지에 나열된 모든 필드에 값을 지정하십시오.

IRU11103

DB2 관리 사용자 ID, DB2 관리자 암호 또는 모두에 필요한 값이 누락되었습니다. DB2 관리 사용자 ID, DB2 관리자 암호 및 DB2 관리 사용자 도메인 필드에 값이 있는 경우 이러한 값이 필요합니다.

설명:

이 변수는 조건부 변수입니다. 두 변수 중 하나에 값을 지정할 경우 다른 변수에도 값을 지정해야 합니다.

사용자 응답:

메시지에 나열된 모든 필드에 값을 지정하십시오.

IRU11104

DB2 메타데이터 데이터베이스 사용자 이름 또는 DB2 메타데이터 데이터베이스 사용자 암호에 필요한 값이 누락되었습니다. 두 필드 모두에 값을 입력하거나 모두 공백으로 두어야 합니다.

설명:

이 변수는 조건부 변수입니다. 두 변수 중 하나에 값을 지정할 경우 다른 변수에도 값을 지정해야 합니다.

사용자 응답:

메시지에 나열된 모든 필드에 값을 지정하십시오.

IRU11105

관리 담당자 또는 관리 담당자 전자 우편 필드에 필요한 값이 누락되었습니다. 두 필드 모두에 값을 입력하거나 모두 공백으로 두어야 합니다.

설명:

이 변수는 조건부 변수입니다. 두 변수 중 하나에 값을 지정할 경우 다른 변수에도 값을 지정해야 합니다.

사용자 응답:

메시지에 나열된 모든 필드에 값을 지정하십시오.

IRU11106

DB2 분리 사용자 이름, DB2 분리 사용자 암호, DB2 분리 그룹 이름 또는 DB2 분리 홈 디렉토리에 필요한 하나 이상의 값이 누락되었습니다. 모든 필드에 값을 입력하거나 모두 공백으로 두어야 합니다.

설명:

이 변수는 조건부 변수입니다. 변수 중 하나에 값을 지정할 경우 다른 변수에도 값을 지정해야 합니다.

사용자 응답:

메시지에 나열된 모든 필드에 값을 지정하십시오.

IRU11107

DB2 도구 카탈로그 데이터베이스 이름, DB2 도구 카탈로그 스키마 이름 또는 DB2 도구 카탈로그 인스턴스 이름에 필요한 하나 이상의 값이 누락되었습니다. 모든 필드에 값을 입력하거나 모두 공백으로 두어야 합니다.

설명:

이 변수는 조건부 변수입니다. 변수 중 하나에 값을 지정할 경우 다른 변수에도 값을 지정해야 합니다.

사용자 응답:

메시지에 나열된 모든 필드에 값을 지정하십시오.

IRU11108

DB2 Informix 데이터베이스 서버 이름 또는 DB2 Informix 데이터베이스 클라이언트 설치 디렉토리에 필요한 하나 이상의 값이 누락되었습니다. 모든 필드에 값을 입력하거나 모두 공백으로 두어야 합니다.

설명:

이 변수는 조건부 변수입니다. 두 변수 중 하나에 값을 지정할 경우 다른 변수에도 값을 지정해야 합니다.

사용자 응답:

메시지에 나열된 모든 필드에 값을 지정하십시오.

IRU11109

더 최신 버전의 DB2 UDB를 발견했습니다. 시스템에서 발견된 버전은 {0}입니다. 전개가 취소되었습니다.

설명:

DB2 UDB의 최신 버전 위에 이전 레벨 버전을 겹쳐쓸 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11110

DB2 서버를 알 수 없는 버전에서 {0}(으)로 업그레이드 중입니다.

설명:

DB2 서버를 업그레이드하는 중입니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11111

알 수 없는 버전의 DB2가 이미 설치되어 있습니다.

설명:

DB2 버전이 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11112

DB2 UDB Express 업그레이드 설치가 발생합니다. 이주 정보에 대해서는 DB2 정보 센터를 참조하십시오.

설명:

DB2 버전을 업그레이드하려고 합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11200 메시지

IRU11200 메시지

IRU11200

OS/400용 HTTP Server 릴리스 레벨 {0}이(가) 설치되어 있지 않습니다. 대상 시스템의 OS/400 릴리스 레벨이 {1}입니다.

설명:

OS/400(i5/OS)용 HTTP Server 응용프로그램은 운영 체제 릴리스 레벨과 연관되어 있습니다. 불일치로 인해 대상 시스템에 해당 응용프로그램이 설치될 수 없습니다.

사용자 응답:

적절한 대상 OS/400(i5/OS) 릴리스용 HTTP Server 응용프로그램은 성공적으로 설치됩니다. 대상 시스템의 OS/400(i5/OS) 릴리스용 HTTP Server 응용프로그램이 없으면 올바른 OS/400(i5/OS) 릴리스가 설치된 다른 대상 시스템을 지정하십시오.

IRU11201

OS/400 HTTP Server 구성에 실패했습니다. OS/400 릴리스가 릴리스 레벨 {0} 이상이어야 합니다.

설명:

대상 시스템이 최소 OS/400(i5/OS) 릴리스 이상이 아니므로 HTTP Server를 작성 및 구성할 수 없습니다.

사용자 응답:

올바른 OS/400(i5/OS) 릴리스가 설치된 대상 시스템을 지정하십시오.

IRU11202

OS/400 HTTP Server 구성에 실패했습니다. HTTP 서버 제품 {0}이(가) 대상 시스템에 설치되지 않습니다.

설명:

HTTP 서버 제품이 대상 시스템에 설치되어 있지 않으므로 HTTP 서버를 작성 및 구성할 수 없습니다.

사용자 응답:

HTTP 서버 응용프로그램 태스크를 대상 시스템에 전개하십시오.

IRU11203

OS/400 HTTP Server 구성에 실패했습니다. {0}(이)라는 HTTP Server가 대상 시스템에 이미 정의되어 있습니다.

설명:

대상 시스템에 동일한 이름의 서버가 이미 있으므로 HTTP 서버를 작성 및 구성할 수 없습니다.

사용자 응답:

다른 서버 이름을 지정하거나 재시도 전에 기존 서버를 삭제하십시오.

IRU11204

HTTP Server 루트 디렉토리 {0}이(가) 이미 존재합니다. 디렉토리의 이름을 {1}(으)로 바꾸고 새 루트 디렉토리를 작성 중입니다.

설명:

새 서버에 대해 서버 루트 디렉토리가 작성되어야 하지만 해당 디렉토리가 이미 존재합니다. 기존 디렉토리의 이름이 바뀌고 신규 디렉토리가 새 서버에 필요한 콘텐츠 및 권한과 함께 해당 위치에 작성됩니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11205

OS/400 HTTP Server {0} 구성을 완료했습니다.

설명:

HTTP 서버의 작성 및 구성이 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11206

OS/400 HTTP Server {0} 구성에 실패했습니다.

설명:

HTTP 서버의 작성 및 구성을 완료할 수 없습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU11207

OS/400 HTTP Server 구성 파일 {0} 구성을 완료했습니다.

설명:

구성 파일의 작성 및 쓰기가 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11208

OS/400 HTTP Server 구성 파일 {0} 구성에 실패했습니다.

설명:

구성 파일 작성에 실패했습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU11209

{0} 디렉토리 작성을 완료했습니다.

설명:

지정한 디렉토리가 작성되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11210

{0} 디렉토리 작성에 실패했습니다.

설명:

지정한 디렉토리가 작성되지 않았습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU11211**설명:**

HTTP 서버 인스턴스 파일의 작성 및 쓰기가 완료되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11212

OS/400 HTTP Server 인스턴스 파일 {0} 구성에 실패했습니다.

설명:

HTTP 서버 인스턴스 파일이 작성되지 않았습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU11213

OS/400 HTTP Server 구성에 실패했습니다. 대상 시스템에 {0}(이)라는 WebSphere Application Server가 존재하지 않습니다.

설명:

이름 지정된 WebSphere Express Application Server를 대상 시스템에서 찾을 수 없으므로 HTTP Server 구성을 수정할 수 없습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRU11214

IBM HTTP Server에서 {0} 포트를 사용 중입니다.

설명:

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11215

전개에 필요한 관리 사용자 ID 및 암호를 입력하지 않았습니다. IBM HTTP 관리 서버에 필요한 보안이 작동하지 않습니다. 보안을 사용하려면 IBM HTTP Server 문서를 참조하십시오.

설명:

IBM HTTP Administration Server에 대해 보안이 작동되도록 설정하지 않았습니다. 데이터가 손상될 수 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11216

IBM HTTP Server를 버전 {0}에서 {1}(으)로 업그레이드 중입니다.

설명:**사용자 응답:**

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11217

IBM HTTP Server 설치를 완료했습니다.

설명:

HTTP Server가 설치되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11218

IBM HTTP Server 설치에 실패했습니다. 자세한 내용은 이전 메시지 또는 시스템 로그를 점검하십시오.

설명:

HTTP Server 설치에 실패했습니다.

사용자 응답:

자세한 정보에 대해 이전 메시지나 시스템 로그를 확인하십시오.

IRU11219

이 버전의 IBM HTTP Server가 이미 {0}에 설치되어 있습니다.

설명:**사용자 응답:**

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11220

더 최신 버전의 IBM HTTP Server를 발견했습니다. 시스템에서 발견된 버전은 {0}입니다. 전개가 취소되었습니다.

설명:

IBM HTTP Server의 최신 버전이 발견되었습니다. 시스템에서 발견된 버전은 메시지 텍스트에 표시됩니다.

사용자 응답:

전개가 취소됩니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11221

알 수 없는 버전의 IBM HTTP Server가 이미 설치되어 있습니다.

설명:

IBM HTTP Server 버전이 이미 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11222

IBM HTTP Server를 알 수 없는 버전에서 {0}(으)로 업그레이드 중입니다.

설명:

IBM HTTP Server가 메시지 텍스트에 표시된 버전으로 업그레이드 중입니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11223

{0} 릴리스에서 {1}(으)로 IBM HTTP Server를 업그레이드할 수 없습니다.

설명:

지정된 이전 릴리스에서 지정된 새 릴리스로 IBM HTTP를 업그레이드할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11300 메시지

IRU11300 메시지

IRU11300

시스템의 HTTP Server 버전은 설치 중인 HTTP Server 플러그인과 동일한 버전이어야 합니다. 설치가 취소되었습니다.

설명:

시스템에 설치된 HTTP Server의 버전과 시도 중인 플러그인 설치가 일치하지 않습니다.

사용자 응답:

설치된 버전이 이전 버전인 경우 HTTP Server의 해당 버전 설치를 전개하고 플러그인의 전개를 다시 시도하고, HTTP Server의 버전이 최신인 경우 플러그인을 업그레이드하십시오.

IRU11301

HTTP 플러그인의 새 버전 {0}이(가) 컴퓨터에 있습니다. 설치가 취소되었습니다.

설명:

플러그인의 이전 버전 설치를 시도하고 있습니다.

사용자 응답:

정보 제공용입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11302

WebSphere Application Server 호스트 이름 또는 설치 위치를 입력해야 합니다. 설치를 계속할 수 없습니다.

설명:

전개 마법사를 사용하여 필수 정보를 입력하지 않았습니다.

사용자 응답:

전개 마법사를 사용하여 WebSphere Application Server 호스트 이름(원격 전개의 경우)이나 WebSphere Application Server 설치 위치(로컬 전개의 경우)를 제공하십시오. 그런 다음 전개를 다시 실행하십시오.

IRU11303

기존 플러그인 `cfg.xml`을 발견했습니다. 설치 후에 수동 구성 단계를 완료해야 합니다.

설명:

플러그인 `cfg.xml`이 존재할 경우 다른 플러그인이 시스템에 아직 있거나 또는 완전히 설치 제거되지 않았음을 의미합니다.

사용자 응답:

필요한 사후 설치 구성 단계를 완료하십시오.

IRU11304

WebSphere Application Server Express 서명 파일을 찾을 수 없습니다. 설치가 취소되었습니다.

설명:

전개 중 IBM WebSphere Application Server - Express가 대상 컴퓨터에 설치되어 있지만 찾을 수 없음을 표시했습니다.

사용자 응답:

플러그인 설치를 종료하고 WebSphere Application Server - Express를 설치하거나 원격 설치에 연결하십시오.

IRU11305

WebSphere Application Server Express의 버전과 HTTP 플러그인의 버전이 일치하지 않습니다. 설치가 취소되었습니다.

설명:

플러그인 설치를 WebSphere Application Server - Express가 설치된 호스트에 전개하는 중입니다. 설치하는 동안 플러그인은 WebSphere Application Server - Express의 로컬 설치를 사용하도록 구성되지만, Application Server 및 플러그인의 버전이 일치하지 않습니다.

사용자 응답:

WebSphere Application Server - Express의 해당 버전 설치를 전개한 후 플러그인 전개를 다시 시도하십시오. Application Server 버전이 플러그인의 버전보다 최신 버전인 경우 Application Server의 버전과 일치하도록 플러그인을 업그레이드하십시오.

IRU11306

HTTP Server httpd.conf 파일을 찾을 수 없습니다. 설치가 취소되었습니다.

설명:

HTTP Server httpd.conf 파일이 없습니다. 설치가 취소되었습니다.

사용자 응답:

올바른 httpd.conf 파일 이름을 지정한 후 설치를 재시도하십시오.

IRU11307

해당 시스템에 설치된 IBM HTTP Server 버전 {0}이(가) 해당 HTTP 플러그인 버전에 올바르지 않습니다. 플러그인 설치가 취소됩니다.

설명:

전개된 플러그인의 버전이 설치된 IBM HTTP Server 버전보다 최신 버전입니다.

사용자 응답:

플러그인 설치를 종료하고 적절한 IBM HTTP Server 버전을 설치하십시오.

IRU11308

IBM HTTP Server의 새 버전 {0}(이)가 시스템에 있습니다. 플러그인 설치가 계속됩니다.

설명:

기존의 IBM HTTP Server 설치 버전이 플러그인에서 예상하는 버전보다 최신입니다.

사용자 응답:

정보 제공용입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11309

해당 시스템에 설치된 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 {0}이(가) 해당 HTTP 플러그인 버전에 올바르지 않습니다. 플러그인 설치가 취소됩니다.

설명:

전개된 플러그인의 버전이 설치된 WebSphere Application Server - Express 버전보다 최신 버전입니다.

사용자 응답:

플러그인 설치를 종료하고 적절한 WebSphere Application Server - Express 버전을 설치하거나 올바른 버전에 해당되는 원격 설치에 연결하십시오.

IRU11310

IBM WebSphere Application Server의 새 버전 {0}(이)가 시스템에 있습니다. 플러그인 설치를 계속합니다.

설명:

기존의 WebSphere Application Server - Express 설치 버전이 플러그인에서 예상하는 버전보다 최신입니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11311

기존 HTTP 플러그인 버전 {0}이(가) 대상 디렉토리에 있습니다. 플러그인의 새 버전이 설치됩니다.

설명:

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11312

이 시스템에 설치된 IBM HTTP Server의 버전을 점검하는 중에 오류가 발생했습니다. 발견한 버전 {0}이(가) 인식되지 않는 형식입니다. 설치해야 할 버전은 {1}입니다. 플러그인 설치가 취소되었습니다.

설명:

HTTP Server의 예상 버전을 실제로 설치된 버전과 비교하는 중 오류가 발생합니다. 예를 들어, 설치된 버전의 버전 문자열에 영문자가 포함될 수 있습니다.

사용자 응답:

버전 정보를 확인하고 적절한 조치를 취하십시오.

IRU11313

시스템에 설치된 WebSphere Application Server의 버전을 점검하는 중에 오류가 발생했습니다. 발견한 버전 {0}이(가) 인식되지 않는 형식입니다. 설치해야 할 버전은 {1}입니다. 플러그인 설치가 취소되었습니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express의 예상 버전을 실제로 설치된 버전과 비교하는 중에 오류가 발생합니다. 예를 들어, 설치된 버전의 버전 문자열에 영문자가 포함될 수 있습니다.

사용자 응답:

버전 정보를 확인하고 적절한 조치를 취하십시오.

IRU11314

시스템에 설치된 IBM HTTP Server에 대한 WebSphere Application Server - Express 플러그인의 버전을 점검하는 중에 오류가 발생했습니다. 발견한 버전 {0}이(가) 인식되지 않는 형식입니다. 설치해야 할 버전은 {1}입니다. 플러그인 설치가 취소되었습니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express HTTP 플러그인의 예상 버전을 실제로 설치된 버전과 비교하는 중에 오류가 발생했습니다. 예를 들어, 설치된 버전의 버전 문자열에 영문자가 포함될 수 있습니다.

사용자 응답:

버전 정보를 확인하고 적절한 조치를 취하십시오.

IRU11315

올바른 WebSphere Application Server - Express 설치가 없습니다. 플러그인 설치가 취소되었습니다.

설명:

올바른 WebSphere Application Server - Express 설치를 찾을 수 없습니다. 플러그인 설치가 취소되었습니다.

사용자 응답:

올바른 WebSphere Application Server - Express를 지정하고 플러그인 설치를 재시도하십시오.

IRU11316

WebSphere Application Server - Express의 다중 설치가 발견되었으며 구성 매개변수가 사용할 설치를 지정하지 않았습니다. 플러그인 설치가 취소되었습니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express의 여러 설치가 발견되었으나, 구성 매개변수에 사용할 설치를 지정하지 않았습니다. 플러그인 설치가 취소되었습니다.

사용자 응답:

올바른 WebSphere Application Server - Express 설치를 지정하고 플러그인 설치를 재시도하십시오.

IRU11317

WebSphere Application Server - Express의 다중 설치가 발견되었으나 지정된 설치 {0}이(가) 없습니다. 플러그인 설치가 취소되었습니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express의 여러 설치가 발견되었으나, 지정된 설치는 없습니다. 플러그인 설치가 취소되었습니다.

사용자 응답:

올바른 WebSphere Application Server - Express 설치를 지정하고 플러그인 설치를 재시도하십시오.

IRU11318

WebSphere Application Server - Express 설치 디렉토리 {0}이(가) 발견되었으며 지정된 {1} 디렉토리 대신에 사용됩니다. 플러그인 설치를 계속합니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express 설치 디렉토리가 발견되어 지정된 디렉토리 대신 사용됩니다. 플러그인 설치가 계속됩니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11319

plugin-cfg.xml 파일이 지정된 위치 {0}에 없습니다. 플러그인 설치가 계속되며 새 plugin-cfg.xml 파일이 작성됩니다.

설명:

지정한 위치에 plugin-cfg.xml 파일이 없습니다. 플러그인 설치는 계속되고 새 plugin-cfg.xml 파일이 작성됩니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11320

HTTP 플러그인 설치가 완료되었으나 설치 프로그램에서 부분적인 완료 리턴 코드를 발행했습니다. 설치에 대한 자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

설명:

HTTP 플러그인 설치가 완료되었으나 설치 프로그램에서 설치가 부분적으로 완료되었음을 알리는 리턴 코드가 발행되었습니다.

사용자 응답:

설치 중 발생한 오류에 대해 로그 파일을 확인하십시오.

IRU11321

HTTP 플러그인 설치가 완료되었으나, 설치 프로그램에서 수동 구성 단계를 요구합니다. 설치에 대한 자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

설명:

사용자 응답:

필요한 사후 설치 구성 단계를 완료하십시오.

IRU11400 메시지

IRU11400 메시지는 Express Runtime 샘플 응용프로그램 전개 중에 로깅됩니다.

IRU11400

보안이 선택되면, 사용자 아래에 Agent Controller에 연결할 수 있는 심표로 구분되는 사용자 목록을 입력합니다.

설명:

Express Runtime 샘플 응용프로그램의 설치가 시작되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11401

호스트 액세스가 사용자 정의로 지정되면, 호스트 목록에 Agent Controller에 연결할 수 있는 심표로 구분되는 컴퓨터 목록이 지정되어야 합니다.

설명:

Express Runtime 샘플 응용프로그램용 WebSphere 스크립트가 호출되지 않았습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11402

JRE(Java run-time environment) 실행 프로그램 {0}이(가) 없습니다.

설명:

Express Runtime 샘플 응용프로그램용 DB2 스크립트가 호출되지 않았습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11403

IBM Rational Web Developer 설치가 완료되었습니다.

설명:

Express Runtime 샘플 응용프로그램용 DB2 스크립트가 호출되지 않았습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU11404

IBM Rational Web Developer 설치에 실패했습니다.

설명:

사용자 프로파일이 대상 시스템에 없습니다.

사용자 응답:

대상 시스템에 대한 올바른 사용자 프로파일 이름을 지정하십시오.

IRU11405

사용자 {0}(으)로 스왑하려는 중 오류가 발생했습니다.

설명:

사용자 프로파일 스왑에 실패했습니다.

사용자 응답:

대상 시스템에 대한 올바른 사용자 프로파일 이름 및 암호를 지정하십시오.

IRU15000 메시지

IRU15000 메시지는 솔루션 전개 중에 작성되는 로그 메시지입니다. 이 메시지는 콘솔 전개 중 로깅됩니다.

IRU15000

시스템에 Integrated Solutions Console이 설치되지 않았습니다.

설명:

Integrated Solutions Console이 이 시스템에 설치되어 있지 않습니다.

사용자 응답:

IRU15001

현재 버전의 Integrated Solutions Console이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

Integrated Solutions Console의 현재 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU15002

이전 버전의 Integrated Solutions Console이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

Integrated Solutions Console의 이전 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

Integrated Solutions Console의 최신 버전을 설치하십시오.

IRU15003

새로운 버전의 Integrated Solutions Console이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

Integrated Solutions Console의 새 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU15004

DB2 Express 버전: {0}은 필수 제품입니다. 설치가 취소되었습니다.

설명:

메시지 텍스트에 지정된 DB2 Universal Database Express Edition 버전은 필수 소프트웨어 제품입니다. 설치가 취소되었습니다.

사용자 응답:

DB2 Universal Database Express Edition의 올바른 버전을 확보한 후 설치를 재시도하십시오.

IRU15005

임베드된 WebSphere Application Server의 SSL에 사용하기 위해 지정된 {0} 사용자 ID가 대상 시스템에 없습니다.

설명:

Embedded WebSphere Application Serve에 대해 SSL을 사용하기 위해 지정한 사용자 ID가 대상 시스템에 존재하지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 ID를 지정하십시오.

IRU15006

콘솔 에이전트 서비스 설치에 지정된 {0} 사용자 ID가 대상 시스템에 없습니다.

설명:

콘솔 에이전트 서비스를 설치하기 위해 지정한 사용자 ID가 대상 시스템에 존재하지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 ID를 지정하십시오.

IRU15007

{0}에 대해 지정한 사용자 ID 및 암호가 일치하지 않습니다.

설명:

지정한 사용자 ID 및 암호가 일치하지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 ID 및 암호를 지정하십시오.

IRU15008

i5/OS에 대한 콘솔 관리 확장 설치가 완료되었습니다.

설명:

콘솔 관리 확장이 설치되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU15009

i5/OS에 대한 콘솔 관리 확장 설치에 실패했습니다. 자세한 내용은 이전 메시지 또는 시스템 로그를 점검하십시오.

설명:

콘솔 관리 확장이 설치되지 않았습니다.

사용자 응답:

이전 메시지 또는 시스템 로그를 검사하여 문제점의 원인을 판별하십시오.

IRU15010

WebSphere Application Server - Express 버전: {0}이(가) 필수 위치 {1}에 없습니다. 설치가 취소되었습니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express 버전이 올바른 위치에 없습니다. 설치가 취소되었습니다.

사용자 응답:

WebSphere Application Server - Express 버전에 대해 올바른 위치를 지정하고 설치를 재시도하십시오.

IRU15011

WebSphere Application Server를 관리하기 위해 지정된 {0} 사용자 ID가 대상 시스템에 없습니다.

설명:

WebSphere Application Server를 관리하기 위해 지정한 사용자 ID가 대상 시스템에 존재하지 않습니다.

사용자 응답:

올바른 사용자 ID를 지정하십시오.

IRU15012

WebSphere용 관리 확장이 시스템에 설치되지 않았습니다.

설명:

WebSphere용 관리 확장이 이 시스템에 설치되어 있지 않습니다.

사용자 응답:**IRU15013**

WebSphere용 관리 확장의 현재 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

WebSphere용 관리 확장의 현재 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU15014

WebSphere용 관리 확장의 이전 버전, {0}이(가) 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

WebSphere용 관리 확장의 이전 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

WebSphere용 관리 확장의 올바른 버전을 설치하십시오.

IRU15015

WebSphere용 관리 확장의 새로운 버전 {0}이(가) 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

WebSphere용 관리 확장의 새 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU15016

WebSphere용 관리 확장의 새로운 버전, {0}이(가) 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

알 수 없는 버전의 WebSphere용 관리 확장이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:**IRU15017**

시스템에 DB2용 관리 확장이 설치되지 않았습니다.

설명:

DB2용 관리 확장이 이 시스템에 설치되어 있지 않습니다.

사용자 응답:**IRU15018**

DB2용 관리 확장의 현재 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

DB2용 관리 확장이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU15019

DB2용 관리 확장의 이전 버전, {0}이(가) 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

DB2용 관리 확장의 이전 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

DB2용 관리 확장의 올바른 버전을 설치하십시오.

IRU15020

DB2용 관리 확장의 새로운 버전, {0}이(가) 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

DB2용 관리 확장의 새 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU15021

DB2용 관리 확장의 알 수 없는 버전, {0}이(가) 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

DB2용 관리 확장의 알 수 없는 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

DB2용 관리 확장의 올바른 버전이 설치되어 있는지 확인하십시오.

IRU15022

시스템에 IBM HTTP Server용 관리 확장이 설치되지 않았습니다.

설명:

IBM HTTP Server용 관리 확장이 이 시스템에 설치되어 있지 않습니다.

사용자 응답:

IBM HTTP Server용 관리 확장을 설치하십시오.

IRU15023

IBM HTTP Server용 관리 확장 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

IBM HTTP Server용 관리 확장이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU15024

IBM HTTP Server용 관리 확장의 이전 버전, {0}이(가) 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

IBM HTTP Server용 관리 확장의 이전 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다. 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

IBM HTTP Server용 관리 확장의 현재 버전을 설치하십시오.

IRU15025

IBM HTTP Server용 관리 확장의 새로운 버전, {0}이(가) 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

IBM HTTP Server용 관리 확장의 새 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU15026

IBM HTTP Server용 관리 확장의 알 수 없는 버전, {0}이(가) 이 시스템에 설치되어 있습니다.

설명:

IBM HTTP Server용 관리 확장의 알 수 없는 버전이 이 시스템에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

IBM HTTP Server용 관리 확장의 현재 버전을 설치하십시오.

IRU15027

IBM HTTP Server 버전: {0}이(가) 필수 위치 {1}에 없습니다. 설치가 취소되었습니다.

설명:

IBM HTTP Server 버전이 올바른 위치에 없습니다. 설치가 취소되었습니다.

사용자 응답:

올바른 IBM HTTP Server 버전을 설치하십시오.

IRU15028

시스템에 설치되어 있는 DB2 Express, 릴리스 {0}은 이 버전의 관리 확장
과 호환되지 않습니다. 필수 릴리스는 {1}입니다. 설치가 취소되었습니다.

설명:

시스템에 설치된 것으로 발견된 DB2 Express, 릴리스 {0}이 이 관리 확장 버전과 호
환 가능하지 않습니다. 설치가 취소되었습니다.

사용자 응답:

설치 중인 DB2 Express의 버전이 이 관리 확장 버전과 호환 가능한지 확인하십시오.

IRU15031

{0}의 대상 컴퓨터에서 관리 확장이 발견되었습니다. 설치 프로그램이 {0}
을 사용합니다.

설명:

이 메시지는 관리 확장이 대상 컴퓨터에 설치되었지만 설치 위치가 사용자가 설치하려
는 위치와 다를 경우 표시됩니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU15046

{0} 버전 설치 시도 중에 해당 컴퓨터에서 콘솔 관리 확장의 기존 버전을
발견했습니다. 설치된 버전은 {1}입니다.

설명:

콘솔 관리 확장의 기존 버전이 대상 컴퓨터에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU15047

{0} 버전 설치 시도 중에 해당 컴퓨터에서 콘솔 관리 확장의 새 버전을 발
견했습니다. 설치된 버전은 {1}입니다.

설명:

콘솔 관리 확장의 새 버전이 대상 컴퓨터에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU15048

{0} 버전 설치 시도 중에 해당 컴퓨터에서 알 수 없는 콘솔 관리 확장 버전을 발견했습니다. 설치된 버전은 {1}입니다.

설명:

콘솔 관리 확장의 알 수 없는 버전이 대상 컴퓨터에 설치되어 있습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU15050

IRU15050: 컴퓨터에서 발견된 Rational Agent Controller의 {0} 버전이 해당 콘솔 관리 확장 버전에서 지원되지 않습니다. 지원되는 버전은 {1}에서 {2} 사이입니다.

설명:

Rational Agent Controller의 지원되지 않는 버전이 발견되었습니다.

사용자 응답:

지원되는 Rational Agent Controller 버전으로 업그레이드하십시오.

IRU18000 메시지

IRU18000 메시지

IRU18000

{0}이(가) 새 버전으로 업그레이드되지 않습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

사용자 조치가 필요하지 않습니다.

IRU18001

{0}이(가) 새 버전으로 업그레이드됩니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

사용자 조치가 필요하지 않습니다.

IRU18002

이전에 설치된 콘솔 에이전트 버전의 포트가 보존됩니다. 포트는 {0}(으)로 설정되었습니다.

설명:

사용자는 암호 작성기 패널에 암호 및 확인 암호를 입력해야 합니다.

사용자 응답:

암호 및 확인 암호를 둘 다 입력하십시오.

IRU18003

설치된 {0} 버전의 SOAP 포트가 보존됩니다. 포트는 {1}(으)로 설정되었습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

사용자 조치가 필요하지 않습니다.

IRU18004

{0} 경로는 최소 하나의 문자를 포함해야 합니다.

설명:

경로는 최소 하나의 문자를 포함해야 합니다.

사용자 응답:

올바른 경로를 제공하십시오.

IRU18005

{0} 경로에 임시 설치 파일에 대한 공간이 충분하지 않습니다. 대체 임시 위치를 사용한 설치 실행에 관한 지시사항은 제품 문서를 참조하십시오.

설명:

제공된 경로에 설치 파일을 저장할 공간이 충분하지 않습니다.

사용자 응답:

설치 파일을 저장할 충분한 저장 공간이 있는 경로를 제공하십시오.

IRU18006

지정된 설치 위치 {0}의 유효성 검증을 시도하는 중에 다음과 같은 오류가 발생했습니다. {1}.

설명:

오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 제품 문서를 참조하십시오.

IRU18007

발견된 Express Runtime 구성요소에 대해 업그레이드를 사용할 수 없습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

사용자 조치가 필요하지 않습니다.

IRU18008

Rational Agent Controller 시작에 실패했습니다. 가능한 원인 및 문제점 해결 지시사항은 제품 문서를 참조하십시오.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

사용자 조치가 필요하지 않습니다.

IRU18009

Rational Agent Controller를 실행하려면 IBM XML 툴킷(5733-XT1)을 설치해야 합니다. 설치 지원을 받으려면 시스템 관리자에게 문의하고, 콘솔 에이전트 중지 및 시작 방법에 관한 지시사항은 제품 문서를 참조하십시오.

설명:

사용자는 암호 작성기 패널에 암호 및 확인 암호를 입력해야 합니다.

사용자 응답:

암호 및 확인 암호를 둘 다 입력하십시오.

IRU18010

IBM Rational Agent Controller의 이전 버전이 해당 컴퓨터에 있습니다. Agent Controller를 설치 제거한 후 해당 관리 확장을 설치하십시오.

설명:

IBM Rational Agent Controller의 최신 버전으로 업그레이드해야 합니다.

사용자 응답:

IBM Rational Agent Controller의 최신 버전으로 업그레이드하십시오.

IRU18011

명령을 지정하지 않았습니다.

설명:

정보 메시지입니다.

사용자 응답:

사용자 조치가 필요하지 않습니다.

IRU18012

제공된 콘솔 에이전트 사용자 ID에 Informix 데이터베이스를 관리하는데 필요한 Windows 사용자 권한이 없습니다. Windows 오류 코드 {0}을 리턴했습니다. 자세한 정보는 정보 센터를 참조하십시오.

설명:

제품을 설치 또는 설치 제거하려면 관리자 권한이 필요합니다.

사용자 응답:

설치 또는 설치 제거를 수행하려면 관리자 권한이 있는지 확인하십시오.

IRU18013

IBM Solution Assembly 툴킷, 버전 {0}이(가) 해당 컴퓨터에 이미 설치되어 있습니다. 해당 버전이 최신 버전을 겹쳐쓸 수 없습니다. 설치를 종료하려면 취소를 누르십시오.

설명:

설치를 계속할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU18014

IBM Solution Assembly 툴킷, 버전 {0}이(가) 해당 컴퓨터에 이미 설치되어 있습니다. 계속하도록 선택할 경우 Developer가 설치되지만, 픽스팩을 다시 적용해야 합니다.

설명:

해당 설치에 픽스팩을 다시 설치해야 합니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU18015

IBM Solution Assembly 툴킷, 버전 {0}이(가) 해당 컴퓨터에 이미 설치되어 있습니다. 계속하도록 선택할 경우 Developer가 설치됩니다.

설명:

Express Runtime Developer가 설치됩니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU18016

IBM Solution Assembly 툴킷, 버전 {0}이(가) 해당 컴퓨터에 이미 설치되어 있습니다. 계속하도록 선택할 경우 Eclipse 링크 파일이 다시 작성됩니다.

설명:

IBM Solution Assembly 툴킷이 이미 설치되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU18017

IBM Solution Assembly 툴킷이 전개 마법사를 사용하여 이미 설치되었습니다. IBM Solution Assembly 툴킷의 개발자 기능을 설치하려면 다음을 누르거나 또는 설치를 종료하려면 취소를 누르십시오.

설명:

IBM Solution Assembly 툴킷의 개발자 기능이 설치됩니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU18018

IBM Solution Assembly 툴킷 개발자 기능을 사용하여 IBM Solution Assembly 툴킷 프로그램이 이미 설치되었습니다. 설치된 버전을 대체하려면 다음을 누르거나 또는 설치를 종료하려면 취소를 누르십시오.

설명:

IBM Solution Assembly 툴킷이 특정 기능을 사용하여 이미 설치되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU18019

전개 마법사를 사용하여 해당 IBM Solution Assembly 툴킷 프로그램 버전이 이미 설치되었습니다. 설치된 버전을 대체하려면 다음을 누르거나 또는 설치를 종료하려면 취소를 누르십시오.

설명:

IBM Solution Assembly 툴킷이 특정 기능을 사용하여 이미 설치되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRU18020

선택된 Eclipse Workbench 제품이 IBM Solution Assembly 툴킷 개발자 플러그인에 대해 지원되지 않습니다.

설명:

지원되지 않는 Eclipse 환경을 선택했습니다.

사용자 응답:

지원되는 Eclipse 환경을 선택하십시오.

IRU18021

제공된 콘솔 에이전트 사용자 ID로 Informix 데이터를 관리하기 위한 올바른 Windows 사용자 권한을 컴퓨터에서 판별할 수 없습니다. 자세한 정보는 Express Runtime Console 정보 센터를 참조하십시오.

설명:

Informix 데이터베이스를 관리할 수 있는 사용자를 컴퓨터에서 판별할 수 없습니다.

사용자 응답:

사용자 특권에 관한 자세한 정보는 Express Runtime 콘솔 정보 센터 또는 Informix Dynamic Server 정보 센터를 참조하십시오.

샘플 응용프로그램 메시지

샘플 응용프로그램 메시지입니다.

IRUS0000

다음과 같은 명령이 실행되었습니다: {0}

설명:

전개 중에 다음 명령이 실행되었습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRUS0001

명령을 발행하는 중에 예외가 발생했습니다. 예외: {0}

설명:

나열된 예외로 인해 명령에 실패했습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRUS0003

{0} 파일을 {1}에 복사했습니다.

설명:

성공적으로 파일을 복사하였습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRUS0004

{0} 파일을 {1}로 복사하는데 실패했습니다.

설명:

파일을 복사할 수 없습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRUS0010

명령이 {0} 리턴 코드로 실패했습니다.

설명:

실행한 명령이 나열된 리턴 코드를 발행하며 실패했습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRUS0015

등록 정보 파일을 지정하지 않았습니다.

설명:

등록 정보 파일(응답 파일이라고도 함)이 필요하지만 지정하지 않았습니다.

사용자 응답:

사전 전개 확인 프로그램이나 기본 프로그램에 대한 호출을 확인하여 등록 정보 파일이 매개변수로 전달되는지 확인하십시오.

IRUS0016

필수 등록 정보 {0}을 지정하지 않았습니다.

설명:

지정한 등록 정보가 등록 정보 파일에 정의되어 있지 않습니다.

사용자 응답:

샘플 응용프로그램과 함께 사용하는 등록 정보 파일을 확인하고 오류에 나열된 등록 정보가 존재하고 철자가 올바른지 확인하십시오.

IRUS0017

i5/OS 릴리스가 릴리스 레벨 {0} 이상이어야 합니다.

설명:

대상 컴퓨터의 OS/400(i5/OS) 버전이 샘플 응용프로그램과 호환 가능하지 않습니다.

사용자 응답:

OS/400(i5/OS) 버전을 지정된 레벨로 업그레이드하거나 샘플 응용프로그램 설치를 최소한 지정된 버전의 OS/400(i5/OS)이 설치된 컴퓨터로 보내십시오.

IRUS1016

WebSphere Application Server - Express를 시작하는 데 실패했습니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express가 성공적으로 시작되지 않았습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRUS1017

WebSphere Application Server - Express를 중지하는 데 실패했습니다.

설명:

WebSphere Application Server - Express가 성공적으로 중지되지 않았습니다.

사용자 응답:

자세한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

IRUS1018

WebSphere Express가 설치되지 않았습니다.

설명:

대상 컴퓨터에서 이름 지정된 WebSphere 제품을 찾을 수 없습니다. 이 제품은 샘플 응용프로그램에 대한 필수 소프트웨어입니다.

사용자 응답:

대상 컴퓨터에 WebSphere Application Server - Express 버전 6.0을 설치하거나 WebSphere Application Server - Express가 설치된 대상 컴퓨터에 샘플 설치를 전송하십시오.

IRUS1019

대상 시스템에 {0} (이)라는 WebSphere Express Application Server가 존재하지 않습니다.

설명:

제공한 WebSphere Application Server 이름이 구성되지 않았습니다. 샘플 응용프로그램을 설치할 수 없습니다.

사용자 응답:

제공한 서버 이름이 올바른지, 그리고 적절하게 구성되어 있는지 확인하십시오.

IRUS1100

DB2가 설치되지 않았습니다.

설명:

샘플 응용프로그램을 사용하려면 DB2가 대상 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다.

사용자 응답:

DB2를 설치하고 설치를 다시 시도하십시오.

IRUS1200

IBM HTTP Server를 시작하는 데 실패했습니다.

설명:

샘플 응용프로그램 설치가 IBM HTTP Server를 중지하고 다시 시작합니다. 다시 시작하는 중 오류가 발견될 경우에 이 메시지가 수신됩니다. 명령 출력도 표시됩니다.

사용자 응답:

자세한 정보를 보려면 이 메시지 이전의 오류 메시지에 대해 명령 출력을 확인하십시오.

IRUS1201

IBM HTTP Server를 중지하는 데 실패했습니다.

설명:

샘플 응용프로그램 설치가 IBM HTTP Server를 중지하고 다시 시작합니다. 서버를 중지하는 중 오류가 발견될 경우에 이 메시지가 수신됩니다. 명령 출력도 표시됩니다.

사용자 응답:

자세한 정보를 보려면 이 메시지 이전의 오류 메시지에 대해 명령 출력을 확인하십시오.

IRUS1202

IBM HTTP Server를 지정하지 않았습니다.

설명:

대상 컴퓨터에서 IBM HTTP Server를 찾을 수 없을 경우 샘플 응용프로그램에서 설치를 위해 이 제품을 요구합니다.

사용자 응답:

대상 컴퓨터에 IBM HTTP Server를 설치하거나 또는 샘플 응용프로그램 설치를 IHS가 이미 설치된 원격 대상으로 전송하십시오.

IRUS1203

HTTP Server 인스턴스 {0}(이)가 존재하지 않습니다.

설명:

제공한 HTTP Server 이름이 구성되지 않았습니다. 샘플 응용프로그램을 설치할 수 없습니다.

사용자 응답:

제공한 서버 이름이 올바른지, 그리고 적절하게 구성되어 있는지 확인하십시오.

IRUS1401

호스트 액세스가 사용자 정의로 지정되면, 호스트 목록에 Agent Controller에 연결할 수 있는 침표로 구분되는 컴퓨터 목록이 지정되어야 합니다.

설명:

Express Runtime 샘플 응용프로그램용 WebSphere 스크립트가 호출되지 않았습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRUS1402

DB2 스크립트가 실행되지 않았습니다.

설명:

Express Runtime 샘플 응용프로그램용 DB2 스크립트가 호출되지 않았습니다.

사용자 응답:

정보 제공입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRUS1403

IBM Rational Web Developer 설치가 완료되었습니다.

설명:

Express Runtime 샘플 응용프로그램용 DB2 스크립트가 호출되지 않았습니다.

사용자 응답:

정보 메시지입니다. 조치가 필요하지 않습니다.

IRUS1404

IBM Rational Web Developer 설치에 실패했습니다.

설명:

사용자 프로파일이 대상 시스템에 없습니다.

사용자 응답:

대상 시스템에 대한 올바른 사용자 프로파일 이름을 지정하십시오.

IRUS1405

사용자 {0}(으)로 스왑하려는 중 오류가 발생했습니다.

설명:

사용자 프로파일 스왑에 실패했습니다.

사용자 응답:

대상 시스템에 대한 올바른 사용자 프로파일 이름 및 암호를 지정하십시오.

제공된 응용프로그램 래퍼

Express Runtime Developer로 사용자의 솔루션을 빌드할 때, 사용자 고유의 응용프로그램 래퍼를 작성하거나 Express Runtime에 포함된 응용프로그램 래퍼 목록에서 선택할 수 있습니다. 다음은 사용 가능한 응용프로그램 래퍼의 목록입니다. 각 래퍼의 고유 응용프로그램 ID는 응용프로그램 이름 옆에 있는 괄호에 나열됩니다.

- Windows용 샘플 응용프로그램(IRU2_1SampleWin)

- Linux용 샘플 응용프로그램(IRU2_1SampleLnx)
- OS/400(i5/OS)용 샘플 응용프로그램(IRU2_1SampleI5OS)
- Windows용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(IRU2_1_1DB2Express8_2Win)
- Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(IRU2_1_1DB2Express8_2Lnx)
- POWER상의 Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(IRU2_1_1DB2Express8_2LnxOnPwr)
- Windows용 IBM WebSphere Application Server-Express (IRU2_1_1WASExpress6_0Win)
- Linux용 IBM WebSphere Application Server-Express (IRU2_1_1WASExpress6_0Lnx)
- POWER상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server-Express (IRU2_1_1WASExpress6_0LnxOnPwr)
- i5/OS(OS/400)용 IBM WebSphere Application Server-Express 설치 (IRU2_1_1WasExpress6_0I5OS)
- i5/OS(OS/400)용 IBM WebSphere Application Server-Express 구성 (IRU2_1_1WASConfigI5OS)
- Windows용 IBM HTTP Server 6.0.2(IRU2_1_1IHS6_0Win)
- Linux용 IBM HTTP Server 6.0.2(IRU2_1_1IHS6_0Lnx)
- POWER상의 Linux용 IBM HTTP Server 6.0.2(IRU2_1_1IHS6_0LnxOnPwr)
- i5/OS(OS/400)용 IBM HTTP Server 설치, V5R2(IRU2_1IHS520OS400)
- i5/OS(OS/400)용 IBM HTTP Server 설치, V5R3(IRU2_1IHS530I5OS)
- i5/OS(OS/400)용 IBM HTTP Server 구성(IRU2_1IHSCConfigI5OS)
- Windows용 IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2에 대한 웹 서버 플러그인(IRU2_1_1WebServerPluginForWAS6_0Win)
- Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2에 대한 웹 서버 플러그인(IRU2_1_1WebServerPluginForWAS6_0Lnx)
- POWER상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2에 대한 웹 서버 플러그인(IRU2_1_1WebServerPluginForWAS6_0LnxOnPwr)
- Windows용 Integrated Solution Console(IRU2_1_1ConsoleWin)
- Linux용 Integrated Solution Console(IRU2_1_1ConsoleLnx)
- POWER상의 Linux용 Integrated Solution Console(IRU2_1_1ConsoleLnxOnPwr)
- Windows용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장

- Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장
- POWER상의 Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장
- Windows용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장 (IRU2_1_1IHSMgmtExt6_0Win)
- Linux용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장(IRU2_1_1IHSMgmtExt6_0Lnx)
- POWER상의 Linux용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장 (IRU2_1_1IHSMgmtExt6_0LnxOnPwr)
- Windows용 WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장
- Linux용 WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장
- POWER상의 Linux용 WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장
- i5/OS(OS/400)용 WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장
- Windows용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 응용프로그램 개발 툴킷(IRU2_1_1DB2ExpressDev8_2Win)
- Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 응용프로그램 개발 툴킷 래퍼(IRU2_1_1DB2ExpressDev8_2Lnx)
- POWER상의 Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 응용프로그램 개발 툴킷 래퍼(IRU2_1_1DB2ExpressDev8_2LnxOnPwr)
- Windows용 IBM WebSphere Application Server-Express에 대한 응용프로그램 개발 툴킷 래퍼(IRU2_1_1WASExpressDev6_0Win)
- Linux용 IBM WebSphere Application Server-Express에 대한 응용프로그램 개발 툴킷 래퍼(IRU2_1_1WASExpressDev6_0Lnx)
- POWER상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server-Express에 대한 응용프로그램 개발 툴킷 래퍼(IRU2_1_1WASExpressDev6_0LnxOnPwr)
- i5/OS(OS/400)용 IBM WebSphere Application Server-Express에 대한 응용프로그램 개발 툴킷 래퍼(IRU2_1_1WasExpressDev6_0I5OS)

Windows용 샘플 응용프로그램

Windows를 실행 중인 컴퓨터에 샘플 응용프로그램을 전개하려면 이 응용프로그램 래퍼를 사용하십시오. Windows를 실행 중인 컴퓨터에 사용자 정의 응용프로그램을 전개하기 위한 래퍼를 작성하기 위해 Express Runtime Developer를 사용하여 이 래퍼를 편집할 수도 있습니다.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1SampleWin

표 16. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
데이터베이스 관리자	필수. 이 샘플 솔루션에서 사용하는 데이터베이스 시스템의 유형입니다.	기본적으로 아무것도 선택되지 않습니다.	DB2 및 Informix Dynamic Server가 포함된 그룹 다운 메뉴에서 하나의 데이터베이스 관리자를 선택해야 합니다.
문서 디렉토리	필수. 응용프로그램 문서가 설치되는 디렉토리입니다.	C:\RuntimeDocs	<ul style="list-style-type: none"> • 드라이브 이름, 콜론(:), 백슬래시(\) 순서로 시작해야 합니다. • 올바른 문자: 별표(*), 물음표(?), 인용 부호("), 파이프(), 슬래시(/), 세미콜론(;), 틸드(~), 대괄호([]), 미만 또는 초과 기호(< >)
데이터베이스 이름	필수. 이 응용프로그램에서 사용할 데이터베이스의 이름입니다.	DOCMGTD7	<ul style="list-style-type: none"> • 1 - 8자 사이여야 합니다. • 영문자, 앳(@), 숫자 부호(#) 또는 달러 부호(\$) • 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 앳(@), 밑줄(_)
DB2 관리자 ID	DB2를 선택한 경우 필수. DB2에 연결하는 데 사용되는 관리자 ID입니다.		<ul style="list-style-type: none"> • 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 앳(@) 또는 밑줄(_) • 2 - 30자 사이여야 합니다. • 올바른 문자: IBM, SQL, SYS, 밑줄(_) • 올바른 문자: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SQL 예약어

표 16. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
DB2 관리자 암호	DB2를 선택한 경우 필수. DB2에 연결하기 위해 지정된 DB2 관리자 사용자 ID와 함께 사용되는 암호입니다.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 달러 부호 (\$), 숫자 부호(#), 앳 (@), 또는 밑줄(_). 6 - 127자 사이여야 합니다.
Informix Dynamic Server 설치 디렉토리	Informix를 선택한 경우 필수. Informix Dynamic Server를 설치하려는 디렉토리 이름입니다.	C:\Program Files\IBM\Informix	<ul style="list-style-type: none"> 드라이브 이름, 콜론(:), 백슬래시(\) 순서로 시작해야 합니다. 올바르지 않은 문자: 별표(*), 물음표(?), 인용 부호("), 파이프(), 슬래시(/), 세미콜론(;), 틸드(~), 대괄호([]), 미만 또는 초과 기호(< >)
Informix Dynamic Server 서버 이름	Informix를 선택한 경우 필수. Informix Dynamic Server 환경을 설정하기 위해 지정된 설치 디렉토리에 대한 Informix Dynamic Server 이름입니다.	demo_on	<ul style="list-style-type: none"> 1 - 128자 사이여야 합니다. 영문자, 앳(@), 숫자 부호(#) 또는 달러 부호(\$) 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 달러 부호 (\$), 숫자 부호(#), 앳 (@), 밑줄(_)
Informix Dynamic Server 사용자 ID	Informix를 선택한 경우 필수. Informix Dynamic Server에 연결하기 위한 관리자 사용자 ID입니다. 이 값은 Informix여야 합니다.	informix	informix여야 합니다.
Informix Dynamic Server 암호	Informix Dynamic Server에 연결하기 위해 지정된 ID와 함께 사용되는 암호입니다. Informix Dynamic Server를 선택한 경우 필수 필드입니다.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 달러 부호 (\$), 숫자 부호(#), 앳 (@), 또는 밑줄(_). 6 - 127자 사이여야 합니다.

표 16. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
WebSphere Application Server 설치 디렉토리	WebSphere Application Server를 설치하려는 디렉토리입니다.	c:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer	<ul style="list-style-type: none"> • 드라이브 이름, 콜론(:), 백슬래시(\) 순서로 시작해야 합니다. • 올바른지 않은 문자: 별표(*), 물음표(?), 인용 부호("), 파이프(), 슬래시(/), 세미콜론(;), 틸드(~), 대괄호([]), 미만 또는 초과 기호(< >)

Linux용 샘플 응용프로그램

Linux를 실행 중인 컴퓨터에 샘플 응용프로그램을 전개하려면 이 응용프로그램 랩퍼를 사용하십시오. Linux를 실행 중인 컴퓨터에 사용자 정의 응용프로그램을 전개하기 위한 랩퍼를 작성하기 위해 Express Runtime Developer를 사용하여 이 랩퍼를 편집할 수도 있습니다.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1SampleLnx

표 17. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
데이터베이스 관리자	필수. 이 샘플 솔루션에서 사용하는 데이터베이스 시스템의 유형입니다.	기본적으로 아무것도 선택되지 않습니다.	DB2 및 IDS가 포함된 드롭 다운 메뉴에서 하나의 데이터베이스 관리자를 선택해야 합니다.
문서 디렉토리	필수. 응용프로그램 문서가 설치되는 디렉토리입니다.	/opt/IBM/RuntimeDocs	<ul style="list-style-type: none"> • 역슬래시(/)로 시작해야 합니다.
데이터베이스 이름	필수. 이 응용프로그램에서 작성하고 사용할 데이터베이스의 이름입니다.	DOCMGTD7	<ul style="list-style-type: none"> • 1 - 8자 사이여야 합니다. • 영문자, 앳(@), 숫자 부호(#) 또는 달러 부호(\$) • 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 앳(@), 밑줄(_)

표 17. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
DB2 인스턴스 소유자 사용자 이름	DB2를 선택한 경우 필수. DB2에 연결하는 데 사용하는 DB2 인스턴스 소유자 사용자 ID입니다.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 앳(@) 또는 밑줄(_) 2 - 30자 사이여야 합니다. 올바르지 않은 접두어: IBM, SQL, SYS, 밑줄(_) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SQL 예약어
DB2 인스턴스 소유자 암호	DB2를 선택한 경우 필수. DB2 인스턴스 사용자 ID의 암호입니다.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 앳(@), 또는 밑줄(_). 6 - 127자 사이여야 합니다.
Informix Dynamic Server 설치 디렉토리	Informix Dynamic Server를 선택한 경우 필수. Informix Dynamic Server를 설치하려는 디렉토리 이름입니다.	/opt/IBM/informix	<ul style="list-style-type: none"> 역슬래시(/)로 시작해야 합니다.
Informix Dynamic Server 서버 이름	Informix Dynamic Server를 선택한 경우 필수. Informix Dynamic Server 환경을 설정하기 위해 지정된 설치 디렉토리에 대한 Informix Dynamic Server 서버 이름입니다.	demo_on	<ul style="list-style-type: none"> 1 - 8자 사이여야 합니다. 영문자, 앳(@), 숫자 부호(#) 또는 달러 부호(\$) 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 앳(@), 밑줄(_)
포트 이름	Informix Dynamic Server를 선택한 경우 필수. Informix Dynamic Server에서 사용되는 기본 포트입니다.	1526	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 17. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
Informix Dynamic Server 사용자 ID	Informix Dynamic Server를 선택한 경우 필수. Informix Dynamic Server에 연결하기 위한 관리자 사용자 ID입니다. 이 값은 Informix여야 합니다.	informix	informix여야 합니다.
Informix Dynamic Server 암호	Informix Dynamic Server에 연결하기 위해 지정된 ID와 함께 사용되는 암호입니다.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 달러 부호 (\$), 숫자 부호(#), 앳 (@), 또는 밑줄(_). 6 - 127자 사이여야 합니다.
WebSphere Application Server 설치 디렉토리	WebSphere Application Server를 설치하려는 디렉토리 이름입니다.	/opt/IBM/WebSphere/AppServer	역슬래시(/)로 시작해야 합니다.

i5/OS (OS/400)용 샘플 응용프로그램

i5/OS(OS/400)를 실행 중인 컴퓨터에 샘플 응용프로그램을 전개하려면 이 응용프로그램 랩퍼를 사용하십시오. i5/OS(OS/400)를 실행 중인 컴퓨터에 사용자 정의 응용프로그램을 전개하기 위한 랩퍼를 작성하기 위해 Express Runtime Developer를 사용하여 이 랩퍼를 편집할 수도 있습니다.

응용프로그램 ID: IRU2_1SampleI5OS

표 18. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
문서 디렉토리	필수. 응용프로그램 문서가 설치되는 디렉토리입니다.	/opt/IBM/RuntimeDoc	<ul style="list-style-type: none"> 역슬래시(/)로 시작해야 합니다. 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.)
데이터베이스 이름	이 응용프로그램에서 작성하고 사용할 데이터베이스의 이름입니다. 데이터베이스가 이미 존재하면 삭제됩니다.		

표 18. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
DB2 관리자 ID	필수. DB2에 연결하는 데 사용되는 관리자 사용자 ID입니다.	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 영문자로 시작해야 합니다. 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 달러 부호 (\$), 파운드 부호(#) 또는 앳(@). 2 - 10자 사이여야 합니다. 올바르지 않은 접두부: IBM, SQL, SYS, 숫자, 밑줄(_) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SQL 예약어
DB2 관리자 암호	조건부 DB2에 연결하기 위해 지정된 관리자 사용자 ID와 함께 사용되는 암호입니다.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9 달러 부호 (\$), 파운드 부호(#), 앳(@), 또는 밑줄(_). 2 - 10자 사이여야 합니다.
HTTP Server 이름	IBM HTTP Server의 이름을 지정하십시오.		<ul style="list-style-type: none"> 영문자로 시작해야 합니다. 1 - 10자 사이여야 합니다.
응용프로그램 서버 이름	응용프로그램 서버에 대해 고유한 이름을 지정하십시오.		

Windows용 픽스팩 3을 갖춘 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2

Windows를 실행 중인 대상 컴퓨터에 픽스팩 3을 갖춘 IBM DB2 Universal Database Express Edition 8.2를 전개하려면 솔루션에 해당 미들웨어 구성요소를 포함시키십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1DB2Express8_2Win

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 19. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
대상 디렉토리	필수. 응용프로그램 파일을 설치하려는 디렉토리.	c:\#Program Files\IBM\SQLLIB	<ul style="list-style-type: none"> 영문자, 콜론(:) 및 백슬래시(#)로 시작해야 합니다. 올바르지 않은 문자: 별표(*), 물음표(?), 큰 따옴표("), 세미콜론(;), 파이프 문자(), 틸드(~), 미만 기호(<), 초과 기호(>)
브라질 포르투갈어 포함	브라질 포르투갈어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
중국어 포함	중국어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
독일어 포함	독일어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
프랑스어 포함	프랑스어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
스페인어 포함	스페인어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
이탈리아어 포함	이탈리아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
일본어 포함	일본어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
한국어 포함	한국어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울

표 19. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
대만어 포함	대만어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
덴마크어 포함	덴마크어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
핀란드어 포함	핀란드어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
노르웨이어 포함	노르웨이어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
폴란드어 포함	폴란드어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
러시아어 포함	러시아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
스웨덴어 포함	스웨덴어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울

표 19. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
DB2 관리자 ID	필수. DB2 관리자로서 DB2에 연결하는 데 사용되는 사용자 ID.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 밑줄(_), A - Z, a - z, 0 - 9, 앳(at) 기호(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#) 길이는 30자를 초과할 수 없습니다. 올바르지 않은 접두부: IBM, SQL, SYS, 숫자, 밑줄(_) 올바르지 않은 접미어: 달러 부호(\$) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SQL 예약어
DB2 관리자 암호	필수. DB2에 연결하는 관리자의 암호.		<ul style="list-style-type: none"> 8 - 14자 사이여야 합니다.
시작 메뉴 바로 가기 작성?	true로 설정할 경우, 다양한 DB2 기능에 대해 시작 메뉴 바로 가기가 작성됩니다.	true	부울
설치된 버전에 기능 추가	true로 설정할 경우, 대상 컴퓨터에 설치된 기존 DB2 UDB Express 버전 8.2에 기능을 추가할 수 있습니다.		부울

Linux용 픽스팩 3을 갖춘 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2

Linux를 실행 중인 대상 컴퓨터에 픽스팩 3을 갖춘 IBM DB2 Universal Database Express Edition 8.2를 전개하려면 솔루션에 해당 미들웨어 구성요소를 포함시키십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1DB2Express8_2Lnx

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

주: IRU2_1_1DB2Express8_2Lnx는 Linux 2.4 커널에서 작동하는 Linux 플랫폼용입니다. Linux 2.6 이상 커널을 지원하는 해당 랩퍼 버전이 사용 가능합니다. 이 랩퍼의 ID는 IRU2_1_1DB2Express8_2Lnx2_6입니다.

표 20. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인
대상 디렉토리	응용프로그램 파일을 설치하려는 디렉토리.		
DB2 관리자 사용자 이름	필수. 관리자 사용자 이름은 DB2에 연결하는 데 사용됩니다.	db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), A - Z, a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: IBM, SQL, SYS, 숫자, 마침표(.) 또는 쉼표(,) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE
DB2 관리자 그룹 이름	필수. 관리자가 속하는 1차 그룹.	db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(at) 기호(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), A - Z, a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: 숫자, 마침표(.) 또는 쉼표(,)
DB2 관리자 암호	필수. 관리자의 암호. DB2에 연결하는 데 사용됩니다.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), A - Z, a - z, 0 - 9
DB2 관리자 홈 디렉토리	필수. DB2 관리자의 홈 디렉토리입니다.	/home/db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 역슬래시(/)로 시작해야 합니다.

표 20. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
DB2 인스턴스 소유자 사용자 이름	필수. DB2 인스턴스에 작업하는 데 사용됩니다.	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(at) 기호(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), A - Z, a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: IBM, SQL, SYS, 숫자, 쉼표(,) 또는 마침표(.) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE 길이는 128자를 초과할 수 없습니다.
DB2 인스턴스 소유자 그룹 이름	필수. 인스턴스 소유자가 속하는 1차 그룹.	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), A - Z, a - z, 0 - 9 숫자, 마침표(.) 또는 쉼표(,) 길이는 128자를 초과할 수 없습니다.
DB2 인스턴스 소유자 암호	필수. DB2 인스턴스에 작업하는 데 사용되는 인스턴스 소유자의 암호.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), A - Z, a - z, 0 - 9
DB2 인스턴스 소유자 홈 디렉토리	필수. DB2 인스턴스 소유자 홈 디렉토리입니다.	/home/db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 슬래시(/)로 시작해야 합니다.

표 20. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
DB2 분리(fenced) 사용자 이름	<p>선택적 조건부. 보호 설정된 사용자는 보호 설정된 사용자 정의 함수 및 저장 프로시저를 실행할 수 있습니다.</p> <p>주: 이는 조건부 변수입니다. 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.</p>	널(null)	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), A - Z, a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: IBM, SQL, SYS, 숫자, 쉼표(,) 또는 마침표(.) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE
DB2 보호 설정된 사용자 그룹 이름	<p>선택적 조건부. 보호 설정된 사용자가 속하는 1차 그룹.</p> <p>주: 이는 조건부 변수입니다. 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.</p>	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(at) 기호(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), A - Z, a - z, 0 - 9 숫자, 쉼표(,) 또는 마침표(.)로 시작할 수 없습니다.
DB2 보호 설정 사용자 암호	<p>선택적 조건부. 보호 설정된 사용자 정의 함수 및 저장 프로시저를 분리하기 위해 사용되는 보호 설정된 사용자의 암호.</p> <p>주: 이는 조건부 변수입니다. 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.</p>		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 앳(at) 기호(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 마침표(.), A - Z, a - z, 0 - 9
DB2 보호 설정 사용자 홈 디렉토리	<p>선택적 조건부. 보호 설정된 사용자의 홈 디렉토리.</p> <p>주: 이는 조건부 변수입니다. 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.</p>	/home/db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 슬래시(/)로 시작해야 합니다.

표 20. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
DB2 인스턴스 담당자 사용자 이름	필수. DB2 인스턴스에 관한 전자 우편 통지를 수신할 DB2 인스턴스 사용자의 이름.	db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), A - Z, a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: IBM, SQL, SYS, 숫자, 쉼표(,) 또는 마침표(.) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE
DB2 인스턴스 담당자 전자 우편 주소	필수. DB2 인스턴스에 관한 전자 우편 통지를 수신할 사용자의 전자 우편 주소. DB2 인스턴스 담당자 이름을 지정할 경우 이 필드에도 값을 지정해야 합니다.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(at) 기호(@), A - Z, a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: 숫자, 쉼표(,) 또는 마침표(.)
호출기용 DB2 인스턴스 관리 담당자 전자 우편 주소	전자 우편 통지의 텍스트를 호출기용으로 형식화해야 할 경우 이 옵션을 true로 설정하십시오.		
SMTP 서버 이름	이 인스턴스에 대한 전자 우편 통지를 전송하기 위해 사용하는 SMTP 서버의 이름.		
DB2 서비스 이름	필수. TCP/IP의 서비스 파일에 등록된 대로의 DB2 서비스 이름.	db2cdb2inst1	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), A - Z, a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: 숫자, 쉼표(,) 또는 마침표(.) 또는 앳(at) 기호(@)
DB2 서비스 포트 번호	필수. TCP/IP의 서비스 파일에 등록된 대로의 DB2 서비스 포트.	50001	올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 20. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
브라질 포르투갈어 포함	지정된 언어 외에 브라질 포르투갈어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
중국어 포함	지정된 언어 외에 중국어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
독일어 포함	지정된 언어 외에 독일에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
프랑스어 포함	지정된 언어 외에 프랑스어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
스페인어 포함	지정된 언어 외에 스페인어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
이탈리아어 포함	지정된 언어 외에 이탈리아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
일본어 포함	지정된 언어 외에 일본어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
한국어 포함	지정된 언어 외에 한국어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
대만어 포함	지정된 언어 외에 대만어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울

표 20. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
폴란드어 포함	지정된 언어 외에 폴란드어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
러시아어 포함	지정된 언어 외에 러시아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
체코슬로바키아어 포함	지정된 언어 외에 체코슬로바키아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울

POWER상의 Linux용 픽스팩 3을 갖춘 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2

POWER상의 Linux를 실행 중인 대상 컴퓨터에 픽스팩 3을 갖춘 IBM DB2 Universal Database Express Edition 8.2를 전개하려면 솔루션에 해당 미들웨어 구성요소를 포함시키십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1DB2Express8_2LnxOnPwr

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 21. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
DB2 관리자 사용자 이름	필수. DB2에 연결하는 관리자의 사용자 이름.	db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), A - Z, a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: IBM, SQL, SYS, 숫자, 마침표(.) 또는 쉼표(,) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE
DB2 관리자 그룹 이름	필수. 관리자가 속하는 1차 그룹.	db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 앳(at) 기호(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), A - Z, a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: 숫자, 마침표(.) 또는 쉼표(,)
DB2 관리자 암호	필수. DB2에 연결하는 관리자의 암호.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 앳(at) 기호(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), A - Z, a - z, 0 - 9
DB2 관리자 홈 디렉토리	필수. 관리자의 홈 디렉토리.	/home/db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 역슬래시(/)로 시작해야 합니다. 올바른 문자: 슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), A - Z, a - z, 0 - 9

표 21. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
DB2 인스턴스 소유자 사용자 이름	필수. 특정한 DB2 인스턴스에 대해 작업하기 위해 사용하는 사용자 이름.	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(at) 기호(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), A - Z, a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: IBM, SQL, SYS, 숫자, 쉼표(,) 또는 마침표(.) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE 길이는 128자를 초과할 수 없습니다.
DB2 인스턴스 소유자 그룹 이름	필수. 인스턴스 소유자가 속하는 1차 그룹.	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(at) 기호(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), A - Z, a - z, 0 - 9 숫자, 마침표(.) 또는 쉼표(,) 길이는 128자를 초과할 수 없습니다.
DB2 인스턴스 소유자 암호	필수. DB2 인스턴스 소유자 사용자의 암호.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 밑줄(_), 앳(at) 기호(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), A - Z, a - z, 0 - 9
DB2 인스턴스 소유자 홈 디렉토리	필수. 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리.	/home/db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), A - Z, a - z, 0 - 9

표 21. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
DB2 분리(fenced) 사용자 이름	<p>선택적 조건부. 보호 설정된 사용자는 보호 설정된 사용자 정의 함수 및 저장 프로시저를 실행할 수 있습니다.</p> <p>주: 이는 조건부 변수입니다. 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.</p>		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), A - Z, a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: IBM, SQL, SYS, 숫자, 쉼표(,) 또는 마침표(.) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE
DB2 보호 설정된 사용자 그룹 이름	<p>선택적 조건부. 보호 설정된 사용자가 속하는 1차 그룹.</p> <p>주: 이는 조건부 변수입니다. 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.</p>	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(at) 기호(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), A - Z, a - z, 0 - 9 숫자, 쉼표(,) 또는 마침표(.)로 시작할 수 없습니다.
DB2 보호 설정 사용자 암호	<p>선택적. 보호 설정된 사용자 정의 함수 및 저장 프로시저를 분리하기 위해 사용되는 보호 설정된 사용자의 암호.</p>		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: @ # \$. a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
DB2 보호 설정 사용자 홈 디렉토리	<p>선택적 조건부. 보호 설정된 사용자의 홈 디렉토리.</p> <p>주: 이는 조건부 변수입니다. 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.</p>	/home/db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 슬래시(/), a - z, A - Z, 0 - 9

표 21. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
DB2 인스턴스 관리 담당자	필수. DB2 인스턴스에 관한 전자 우편 통지를 수신할 DB2 인스턴스 관리자 사용자의 이름.	db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), A - Z, a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: IBM, SQL, SYS, 숫자, 쉼표(,) 또는 마침표(.) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE
DB2 인스턴스 관리 담당자 전자 우편 주소	필수. DB2 인스턴스에 관한 전자 우편 통지를 수신할 사용자의 전자 우편 주소.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(at) 기호(@), A - Z, a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: 숫자, 쉼표(,) 또는 마침표(.)
호출기용 DB2 인스턴스 관리 담당자 전자 우편 주소	전자 우편 통지의 텍스트를 호출기용으로 형식화해야 할 경우 이 옵션을 true로 설정하십시오.		
SMTP 서버 이름	이 인스턴스에 대한 전자 우편 통지를 전송하기 위해 사용하는 SMTP 서버의 이름.		
DB2 서비스 이름	필수. TCP/IP의 서비스 파일에 등록된 대로의 DB2 서비스 이름.	db2cdb2inst1	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), A - Z, a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: 숫자, 쉼표(,) 또는 마침표(.) 또는 앳(at) 기호(@)
DB2 서비스 포트 번호	필수. TCP/IP의 서비스 파일에 등록된 대로의 DB2 서비스 포트.	50001	올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 21. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
브라질 포르투갈어 포함	브라질 포르투갈어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
중국어 포함	중국어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
독일어 포함	독일어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
프랑스어 포함	프랑스어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
스페인어 포함	스페인어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
이탈리아어 포함	이탈리아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
일본어 포함	일본어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
한국어 포함	한국어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
대만어 포함	대만어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
폴란드어 포함	폴란드어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울

표 21. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
러시아어 포함	러시아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울
체코슬로바키아어 포함	체코슬로바키아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	부울

Windows용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2

Windows가 실행 중인 대상 컴퓨터에 WebSphere Application Server Express 버전 6.0.2를 설치하거나 업그레이드하려면 솔루션에 이 미들웨어 구성요소를 포함시키십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1WASExpress6_0Win

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 22. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
설치 디렉토리	필수. IBM WebSphere Application Server - Express를 설치할 디렉토리의 완전한 경로 이름.	C:\Program Files #IBM#WebSphere #AppServer	<ul style="list-style-type: none"> • 드라이브 이름 및 콜론 (:), 백슬래시(\)로 시작해야 합니다. • 다음 문자는 사용하지 마십시오: 별표(*), 물음표(?), 인용 부호("), 파이프(), 슬래시(/) 또는 각쇠(< >).
HTTP 전송 포트	필수. 전송은 웹 서버용 WebSphere Application Server 플러그인과 응용프로그램 웹 모듈이 상주하는 웹 컨테이너 사이의 요청 대기열입니다. 웹 브라우저의 사용자가 응용프로그램을 요청할 경우, 요청은 웹 서버로 전달된 후 전송과 함께 웹 컨테이너로 보내집니다.	9080	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 22. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
관리 콘솔 포트	필수. WebSphere Application Server 관리를 위해 관리 콘솔 응용 프로그램에서 사용하는 포트.	9060	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
HTTPS 전송 포트	필수. Application Server 보안이 작동되면 WebSphere Application Server 웹 컨테이너는 이 포트를 사용하여 HTTPS 요청을 처리합니다.	9443	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
보안 관리 콘솔 포트	필수. 보안이 작동되도록 설정한 경우, 이 포트는 WebSphere Application Server - Express가 사용자 응용 프로그램 서버를 관리하기 위해 관리 콘솔에 대한 HTTPS 요청을 청취하는 포트입니다.	9043	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
부트스트랩 포트	필수 JNDI(Java Naming and Directory Interface) 찾아보기에 대한 초기 문맥을 작성하는 데 사용되는 포트 번호입니다. EJB(Enterprise JavaBean) 홈 및 기타 인터팩트(예: 데이터 소스)에 대한 참조사항은 WebSphere 이름 공간에 바인드됩니다. 이러한 오브젝트는 JNDI 인터페이스를 통해 확보할 수 있지만 JNDI 조작은 초기 문맥 없이 수행할 수 없습니다.	2809	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
SOAP 커넥터 포트	JMX(Java Management Extensions) 커넥터의 포트 번호입니다. JMX 커넥터는 사용자가 스크립팅 프로세스를 호출할 때 WebSphere Application Server와 통신합니다.	8880	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
SAS SSL ServerAuth 포트	필수. SSL 보안 인증 서비스에 대한 인바운드 포트.	9401	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 22. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
CSIV2 ServerAuth 리스너 포트	필수. CSIV(Common Secure Interoperability Specification), 버전 2에 대한 인바운드 포트.	9403	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
CSIV2 MultiAuth 리스너 포트	필수. CSIV(Common Secure Interoperability Specification), 버전 2에 대한 인바운드 포트.	9402	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
ORB 리스너 포트	필수. WebSphere Application Server의 ORB(Object Request Broker)는 RMI/IIOP(Remote Method Invocation over the Internet Inter-ORB Protocol) 통신용 리스너 포트를 사용합니다. 이 포트는 런타임 시 동적으로 선택합니다. 방화벽을 사용 중일 경우, ORB 리스너용 정적 포트를 지정하고 방화벽에서 그 포트를 열어 통신이 지정된 포트를 통해 전달되도록 해야 합니다.	9100	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
고가용성 관리자 통신 포트	필수.	9353	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
서비스 통합 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. DIRECT 포트는 지속적이지 않고, 트랜잭션 방식이 아니며 영속적인 등록 전용 포트입니다.	7276	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
보안 서비스 통합 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. DIRECT 포트는 지속적이지 않고, 트랜잭션 방식이 아니며 영속적인 등록 전용 포트입니다.	7286	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 22. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
서비스 통합 MQ 상호운영성 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. QUEUED 포트는 전기능 JMS 공개 및 등록 지원을 위한 포트입니다.	5558	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
보안 서비스 통합 MQ 상호운영성 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. QUEUED 포트는 전기능 JMS 공개/등록 지원을 위한 포트입니다.	5578	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
필수 포트가 사용 중일 경우 설치 중단	True로 설정할 경우, TCP/IP 포트가 사용 중이면 WebSphere Application Server - Express의 설치가 실패합니다. False로 설정할 경우, 설치는 성공할 수 있지만 응용프로그램 서버가 시작하지 않습니다.	true	부울
WebSphere 사용자 이름	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 사용자 이름. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.
WebSphere 암호	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 암호. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.
서비스의 시작 유형	서버 서비스 시작 방법을 지정하십시오.	자동	적합한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • automatic: 서버는 컴퓨터가 시작될 때 시작됩니다. • manual: 서버는 사용자가 Windows 서비스 패널에서 시작을 누를 때 시작됩니다. • disabled: 서버가 시작되지 않습니다.

표 22. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
WebSphere Application Server를 Windows 서비스로 실행	활성화되면 WebSphere Application Server가 Windows 서비스 창에 표시됩니다.	true	부울

Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2 for

Linux가 실행 중인 대상 컴퓨터에 WebSphere Application Server Express 버전 6.0.2 를 설치하거나 업그레이드하려면 솔루션에 이 미들웨어 구성요소를 포함시키십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1WASExpress6_0Lnx

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 23. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
설치 디렉토리	필수. WebSphere Application Server - Express를 설치할 디렉토리의 완전한 경로 이름.	/opt/IBM/WebSphere/AppServer	슬래시(/)로 시작해야 합니다.
HTTP 전송 포트	필수. 전송은 웹 서버용 WebSphere Application Server 플러그인과 응용프로그램 웹 모듈이 상주하는 웹 컨테이너 사이의 요청 대기열입니다. 웹 브라우저의 사용자가 응용프로그램을 요청할 경우, 요청은 웹 서버로 전달된 후 전송과 함께 웹 컨테이너로 보내집니다.	9080	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
관리 콘솔 포트	필수. WebSphere Application Server 관리를 위해 관리 콘솔 응용프로그램에서 사용하는 포트.	9060	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
HTTPS 전송 포트	필수. Application Server 보안이 작동되면 WebSphere Application Server 웹 컨테이너는 이 포트를 사용하여 HTTPS 요청을 처리합니다.	9443	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 23. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
보안 관리 콘솔 포트	필수. Application Server 보안이 작동되면 이 포트는 WebSphere Application Server - Express가 사용자 응용 프로그램 서버를 관리하기 위해 관리 콘솔에 대한 HTTPS 요청을 청취하는 포트입니다.	9043	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
부트스트랩 포트	필수. JNDI(Java Naming and Directory Interface) 찾아보기에 대한 초기 문맥을 작성하는 데 사용되는 포트입니다. EJB (Enterprise JavaBean) 홈 및 기타 아티팩트(예: 데이터 소스)에 대한 참조사항은 WebSphere 이름 공간에 바인드됩니다. 이러한 오브젝트는 JNDI 인터페이스를 통해 확보할 수 있지만 JNDI 조작은 초기 문맥 없이 수행할 수 없습니다.	2809	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
SOAP 커넥터 포트	필수. JMX(Java Management Extensions) 커넥터의 포트 번호입니다. JMX 커넥터는 사용자가 스크립팅 프로세스를 호출할 때 WebSphere Application Server와 통신합니다.	8880	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
SAS SSL ServerAuth 포트	필수. SSL 보안 인증 서비스에 대한 인바운드 포트.	9401	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
CSIV2 ServerAuth 리스너 포트	필수. CSIV(Common Secure Interoperability Specification), 버전 2에 대한 인바운드 포트.	9403	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
CSIV2 MultiAuth 리스너 포트	필수. CSIV(Common Secure Interoperability Specification), 버전 2에 대한 인바운드 포트.	9402	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 23. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
ORB 리스너 포트	필수. WebSphere Application Server의 ORB(Object Request Broker)는 RMI/IIOP (Remote Method Invocation over the Internet Inter-ORB Protocol) 통신용 리스너 포트를 사용합니다. 이 포트는 런타임 시 동적으로 선택됩니다. 방화벽을 사용 중일 경우, ORB 리스너용 정적 포트를 지정하고 방화벽에서 그 포트를 열어 통신이 지정된 포트를 통해 전달되도록 해야 합니다.	9100	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
고가용성 관리자 통신 포트	필수.	9353	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
서비스 통합 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. DIRECT 포트는 지속적이지 않고, 트랜잭션 방식이 아니며 영속적인 등록 전용 포트입니다.	7276	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
보안 서비스 통합 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. DIRECT 포트는 지속적이지 않고, 트랜잭션 방식이 아니며 영속적인 등록 전용 포트입니다.	7286	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
서비스 통합 MQ 상호운용성 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. QUEUED 포트는 전기능 JMS 공개/등록 지원을 위한 포트입니다.	5558	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 23. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
보안 서비스 통합 MQ 상호운용성 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. QUEUED 포트는 전기능 JMS 공개/등록 지원을 위한 포트입니다.	5578	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
필수 포트가 사용 중일 경우 설치 중단	True로 설정할 경우, TCP/IP 포트가 사용 중이면 WebSphere Application Server - Express의 설치가 실패합니다. False로 설정할 경우, 설치는 성공할 수 있지만 응용프로그램 서버가 시작하지 않습니다.	true	부울
WebSphere 사용자 이름	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 사용자 이름. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.
WebSphere 암호	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 암호. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.

POWER 상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2

POWER 상의 Linux가 실행 중인 대상 컴퓨터에 WebSphere Application Server Express 버전 6.0.2를 설치하거나 업그레이드하려면 솔루션에 이 미들웨어 구성요소를 포함시키십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1WASExpress6_0LnxOnPwr

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 24. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
설치 디렉토리	필수. WebSphere Application Server - Express를 설치할 디렉토리의 완전한 경로 이름.	/opt/IBM/WebSphere/AppServer	슬래시(/)로 시작해야 합니다.
HTTP 전송 포트	필수. 전송은 웹 서버용 WebSphere Application Server 플러그인과 응용프로그램 웹 모듈이 상주하는 웹 컨테이너 사이의 요청 대기열입니다. 웹 브라우저의 사용자가 응용프로그램을 요청할 경우, 요청은 웹 서버로 전달된 후 전송과 함께 웹 컨테이너로 보내집니다.	9080	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
관리 콘솔 포트	필수. WebSphere Application Server 관리를 위해 관리 콘솔 응용프로그램에서 사용하는 포트.	9060	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
HTTPS 전송 포트	필수. Application Server 보안이 작동되면 WebSphere Application Server 웹 컨테이너는 이 포트를 사용하여 HTTPS 요청을 처리합니다.	9443	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
보안 관리 콘솔 포트	필수. Application Server 보안이 작동되면 이 포트는 WebSphere Application Server - Express가 사용자 응용프로그램 서버를 관리하기 위해 관리 콘솔에 대한 HTTPS 요청을 청취하는 포트입니다.	9043	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 24. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
부트스트랩 포트	필수. JNDI(Java Naming and Directory Interface) 찾아보기에 대한 초기 문맥을 작성하는 데 사용되는 포트입니다. EJB(Enterprise JavaBean) 홈 및 기타 아티팩트(예: 데이터 소스)에 대한 참조사항은 WebSphere 이름 공간에 바인드됩니다. 이러한 오브젝트는 JNDI 인터페이스를 통해 확보할 수 있지만 JNDI 조작은 초기 문맥 없이 수행할 수 없습니다.	2809	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
SOAP 커넥터 포트	필수. JMX(Java Management Extensions) 커넥터의 포트 번호입니다. JMX 커넥터는 사용자가 스크립팅 프로세스를 호출할 때 WebSphere Application Server와 통신합니다.	8880	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
SAS SSL ServerAuth 포트	필수. SSL 보안 인증 서비스에 대한 인바운드 포트.	9401	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
CSIV2 ServerAuth 리스너 포트	필수. CSIV(Common Secure Interoperability Specification), 버전 2에 대한 인바운드 포트.	9403	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
CSIV2 MultiAuth 리스너 포트	필수. CSIV(Common Secure Interoperability Specification), 버전 2에 대한 인바운드 포트.	9402	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 24. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
ORB 리스너 포트	필수. WebSphere Application Server의 ORB(Object Request Broker)는 RMI/IIOP(Remote Method Invocation over the Internet Inter-ORB Protocol) 통신용 리스너 포트를 사용합니다. 이 포트는 런타임 시 동적으로 선택됩니다. 방화벽을 사용 중일 경우, ORB 리스너용 정적 포트를 지정하고 방화벽에서 그 포트를 열어 통신이 지정된 포트를 통해 전달되도록 해야 합니다.	9100	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
고가용성 관리자 통신 포트	필수.	9353	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
서비스 통합 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. DIRECT 포트는 지속적이지 않고, 트랜잭션 방식이 아니며 영속적인 등록 전용 포트입니다.	7276	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
보안 서비스 통합 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. DIRECT 포트는 지속적이지 않고, 트랜잭션 방식이 아니며 영속적인 등록 전용 포트입니다.	7286	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
서비스 통합 MQ 상호운용성 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. QUEUED 포트는 전기능 JMS 공개/등록 지원을 위한 포트입니다.	5558	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 24. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
보안 서비스 통합 MQ 상호운용성 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. QUEUED 포트는 전기능 JMS 공개/등록 지원을 위한 포트입니다.	5578	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
필수 포트가 사용 중일 경우 설치 중단	True로 설정할 경우, TCP/IP 포트가 사용 중이면 WebSphere Application Server - Express의 설치가 실패합니다. False로 설정할 경우, 설치는 성공할 수 있지만 응용프로그램 서버가 시작하지 않습니다.	true	부울
WebSphere 사용자 이름	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 사용자 이름. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.
WebSphere 암호	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 암호. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.

i5/OS(OS/400)용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2 설치

i5/OS(OS/400)가 실행 중인 대상 컴퓨터에 WebSphere Application Server Express 버전 6.0.2를 설치하거나 업그레이드하려면 솔루션에 이 미들웨어 구성요소를 포함시키십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1WASExpress6_0I5OS

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 표에 있는 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 25. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
WebSphere 사용자 이름	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 사용자 이름. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.
WebSphere 암호	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 암호. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.

i5/OS(OS/400)용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2 구성

i5/OS(OS/400)가 실행 중인 대상 컴퓨터에 WebSphere Application Server Express 버전 6.0.2를 구성하려면 솔루션에 이 미들웨어 구성요소를 포함시키십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1WASConfigI5OS

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 표에 있는 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 26. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
응용프로그램 서버 시작 포트	필수. WebSphere Application Server - Express는 내부 서비스를 수행하기 위한 15개의 연속 포트 블록을 요구합니다. 범위 내에 있는 첫 번째 포트 번호를 지정하십시오. 예를 들어, 3001을 입력하면 포트 3001 - 3015가 이 목적으로 구성됩니다.	3001	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
IBM HTTP Server 포트	필수. IBM HTTP Server에서 사용되는 기본 포트.	80	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 26. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
응용프로그램 서버 이름	필수. 응용프로그램 서버의 고유 이름.	IRAppSvr	<ul style="list-style-type: none"> • 길이는 100자를 초과할 수 없습니다. • 숫자(0 - 9)로 시작할 수 없습니다. • 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.)

Windows용 IBM HTTP Server 6.0.2

Windows를 실행 중인 컴퓨터에 IBM HTTP Server(IHS) 6.0.2를 전개하려면 솔루션에 해당 미들웨어 구성요소를 포함시키십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1IHS6_0Win

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 27. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
설치 디렉토리	필수. IBM HTTP Server 설치 위치.	C:\Program Files\IBM HTTP Server	드라이브 이름과 콜론(:), 백슬래시(\) 및 최소 하나의 문자로 시작해야 합니다.
HTTP 포트	필수. IBM HTTP Server에서 사용되는 기본 포트.	80	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
로컬 시스템으로 로그인	IHS 서비스를 로컬 시스템으로 실행하려면 true로 설정하십시오.	true	
Windows 서비스 사용자 ID	조건부. IHS를 Windows 서비스로 실행할 사용자 ID.		<ul style="list-style-type: none"> • 1 - 20자 사이여야 합니다. • 올바른 문자: *+./:;<=>?[!\] • 로컬 시스템으로 로그온이 true로 설정된 경우에는 지정하지 않아도 됩니다.
Windows 서비스 사용자 암호	조건부. IHS를 Windows 서비스로 실행하기 위해 사용하는 사용자 ID의 암호.		<ul style="list-style-type: none"> • 길이는 14자를 초과할 수 없습니다. • 올바른 문자: 앳(at) 기호(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 밑줄(_), a - z, A - Z, 0 - 9 • 로컬 시스템으로 로그온이 true로 설정된 경우에는 지정하지 않아도 됩니다.

표 27. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
관리 서버 포트	필수. 관리 서버가 청취하는 네트워크 포트.	8008	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
이전에 설치된 IBM HTTP Server 겹쳐쓰기	기존 설치 위에 IHS 설치를 허용하려면 true로 설정하십시오.	False	부울

Linux용 IBM HTTP Server 6.0.2

Linux를 실행 중인 컴퓨터에 IBM HTTP Server 6.0.2를 전개하려면 솔루션에 해당 미들웨어 구성요소를 포함시키십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1IHS6_0Lnx

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 28. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
설치 디렉토리	필수. IBM HTTP Server를 설치하려는 디렉토리.	/opt/IBMIHS	루트 드라이브와 최소 한 문자를 포함해야 합니다.
HTTP 포트	필수. 서버가 청취하는 네트워크 포트.	80	숫자. 올바른 범위는 0 - 65535입니다.
관리 서버 포트	필수. 관리 서버가 청취하는 네트워크 포트.	8008	숫자. 올바른 범위는 0 - 65535입니다.
이전에 설치된 IBM HTTP Server 겹쳐쓰기	true로 설정할 경우, 기존 설치 위의 설치가 허용됩니다.	False	부울

POWER상의 Linux용 IBM HTTP Server 6.0.2

POWER상의 Linux를 실행 중인 컴퓨터에 IBM HTTP Server 6.0.2를 전개하려면 솔루션에 해당 미들웨어 구성요소를 포함시키십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1IHS6_0LnxOnPwr

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 29. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
설치 디렉토리	필수. IBM HTTP Server를 설치하려는 디렉토리.	/opt/IBMIHS	루트 드라이브와 최소 한 문자를 포함해야 합니다.
HTTP 포트	필수. 서버가 청취하는 네트워크 포트.	80	숫자. 올바른 범위는 0 - 65535입니다.

표 29. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
관리 서버 포트	필수. 관리 서버가 청취하는 네트워크 포트.	8008	숫자. 올바른 범위는 0 - 65535입니다.
이전에 설치된 IBM HTTP Server 겹쳐쓰기	true로 설정할 경우, 기존 설치 위의 설치가 허용됩니다.	False	부울

OS/400(i5/OS)용 IBM HTTP Server 6.0

OS/400 또는 i5/OS가 실행 중인 컴퓨터에 IHS(IBM HTTP Server) 6.0을 전개하려면 솔루션에 이 미들웨어 구성요소를 포함시키십시오.

IHS에 대해 세 가지 랩퍼가 있습니다. 두 가지의 설치 랩퍼가 있습니다. 선택하는 설치 랩퍼는 IHS를 전개 중인 운영 체제 버전에 따라 결정됩니다. OS/400 버전 5 릴리스 2를 실행 중인 컴퓨터에 IHS를 설치하려면 응용프로그램 ID가 **IRU2_1IHS520I5OS**인 랩퍼를 선택하십시오. i5/OS 버전 5 릴리스 3을 실행 중인 컴퓨터에 IHS를 설치하려면 응용프로그램 ID가 **IRU2_1IHS530I5OS**인 랩퍼를 선택하십시오. IHS 서버 구성에는 응용프로그램 ID가 **IRU2_1IHSCfgI5OS**인 추가 랩퍼가 사용됩니다.

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 표에 있는 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다. 이 필드는 구성 랩퍼에 포함됩니다. 설치 랩퍼에 의해 표시되는 변수는 없습니다.

표 30. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
HTTP Server 이름	필수. 구성 중인 HTTP Server의 이름.	IRHTTP	<ul style="list-style-type: none"> • 1 - 10자 사이여야 합니다. • A - Z, a - z, 달러 부호(\$), 파운드 부호(#) 또는 앳(at) 기호(@)로 시작해야 합니다. • 가능한 나머지 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 달러 부호(\$), 파운드 부호(#) 또는 앳(at) 기호(@)
HTTP Server 포트	필수. 서버가 청취하는 네트워크 포트.	80	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
응용프로그램 서버 이름	필수. 응용프로그램 서버의 고유 이름.	IRAppSvr	<ul style="list-style-type: none"> • 길이는 100자를 초과할 수 없습니다. • 숫자(0 - 9)로 시작할 수 없습니다. • 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.)

Windows용 IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2의 웹 서버 플러그인

Windows 플랫폼을 실행 중인 대상 컴퓨터에 WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2의 웹 서버 플러그인을 전개하려면 이 미들웨어 구성요소를 선택하십시오.

응용프로그램 ID:IRU2_1_1WebServerPluginForWAS6_0Win

주: 사용자 솔루션에 이 랩퍼를 포함시킬 경우 Windows용 IBM HTTP Server 버전 6.0에 대한 랩퍼도 포함시켜야 합니다.

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 31. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
WebSphere Application Server - Express 호스트 이름(원격일 경우)	선택적. WebSphere Application Server - Express가 플러그인에서 떨어진 시스템에 있을 경우 호스트 이름 또는 TCP/IP 주소. 지정하지 않으면 로컬 시스템의 기본 호스트 이름이 사용됩니다.		<ul style="list-style-type: none"> 하이픈(-)으로 시작하거나 끝나면 안됩니다. 올바르지 않은 문자: 별표(*), 물음표(?), 큰 따옴표("), 파이프(), 백슬래시(/)
HTTP 포트	필수. IBM HTTP Server가 청취하는 포트.	80	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
IBM HTTP Server의 설치 위치	선택적. IBM HTTP Server의 설치 위치.	c:\Program Files\IBM HTTP Server	<ul style="list-style-type: none"> 드라이브 이름 및 콜론(:), 백슬래시(\)로 시작해야 합니다. 올바르지 않은 문자: 별표(*), 물음표(?), 큰 따옴표("), 파이프(), 슬래시(/)
WebSphere Application Server - Express 버전 6의 설치 위치	선택적. 플러그인을 이 설치 디렉토리에서 로컬 WebSphere Application Server를 사용하도록 구성합니다. 이 필드는 여러 WebSphere Application Server가 로컬 설치를 위해 로컬 시스템에 설치된 경우에만 사용됩니다.	c:\Program Files\IBM\WebSphere	<ul style="list-style-type: none"> 드라이브 이름 및 콜론(:), 백슬래시(\)로 시작해야 합니다. 올바르지 않은 문자: 별표(*), 물음표(?), 큰 따옴표("), 파이프(), 슬래시(/)

Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2의 웹 서버 플러그인

Linux 플랫폼을 실행 중인 대상 컴퓨터에 IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2의 웹 서버 플러그인을 전개하려면 이 미들웨어 구성요소를 선택하십시오.

응용프로그램 ID:IRU2_1_1WebServerPluginForWAS6_0Lnx

주: 사용자 솔루션에 이 랩퍼를 포함시킬 경우, Linux용 IBM HTTP Server 버전 6.0에 대한 랩퍼도 포함시켜야 합니다.

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 32. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
WebSphere Application Server - Express <u>호스트</u> 이름(원격일 경우)	선택적. WebSphere Application Server - Express가 플러그인에서 떨어진 시스템에 있을 경우 호스트 이름 또는 TCP/IP 주소. 지정하지 않으면 로컬 시스템의 기본 호스트 이름이 사용됩니다.		<ul style="list-style-type: none"> 하이픈(-)으로 시작하거나 끝나면 안됩니다. 올바른 문자: A - Z; a - z; 0 - 9; 하이픈(-), 마침표(.)
WebSphere Application Server - Express 버전 6의 설치 위치	선택적. 플러그인을 이 설치 디렉토리에서 로컬 WebSphere Application Server를 사용하도록 구성합니다. 이 필드는 여러 WebSphere Application Server가 로컬 설치를 위해 로컬 시스템에 설치된 경우에만 사용됩니다.		<ul style="list-style-type: none"> 하이픈(-)으로 시작하거나 끝나면 안됩니다. 올바른 문자: A - Z; a - z; 0 - 9; 하이픈(-), 마침표(.)
IBM HTTP Server의 설치 위치	필수. IBM HTTP Server의 설치 디렉토리에 대한 완전한 경로.	/opt/IBMIHS	<ul style="list-style-type: none"> 하이픈(-)으로 시작하거나 끝나면 안됩니다. 올바른 문자: A - Z; a - z; 0 - 9; 하이픈(-), 마침표(.)
HTTP 포트	필수. IBM HTTP Server가 청취하는 포트.	80	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

POWER상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2의 웹 서버 플러그인

POWER 상의 Linux를 실행 중인 대상 컴퓨터에 WebSphere Application Server - Express 6.0.2의 웹 서버 플러그인을 전개하려면 이 미들웨어 구성요소를 선택하십시오.

응용프로그램 ID:IRU2_1_1WebServerPluginForWAS6_0LnxOnPwr

주: 사용자 솔루션에 이 랩퍼를 포함시킬 경우, POWER 상의 Linux용 IBM HTTP Server 버전 6.0에 대한 랩퍼도 포함시켜야 합니다.

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 33. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
WebSphere Application Server - Express <u>호스트</u> 이름(원격일 경우)	선택적. WebSphere Application Server - Express가 플러그인에서 떨어진 시스템에 있을 경우 호스트 이름 또는 TCP/IP 주소. 지정하지 않으면 로컬 시스템의 기본 호스트 이름이 사용됩니다.		<ul style="list-style-type: none"> 하이픈(-)으로 시작하거나 끝나면 안됩니다. 올바른 문자: A - Z; a - z; 0 - 9; 하이픈(-), 마침표(.)
WebSphere Application Server - Express 버전 6의 설치 위치	선택적. 플러그인을 이 설치 디렉토리에서 로컬 WebSphere Application Server를 사용하도록 구성합니다. 이 필드는 여러 WebSphere Application Server가 로컬 설치를 위해 로컬 시스템에 설치된 경우에만 사용됩니다.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 접두부: 슬래시 (/) 올바른 문자: A - Z; a - z; 0 - 9; 하이픈(-), 마침표(.)
IBM HTTP Server의 설치 위치	필수. IBM HTTP Server의 설치 디렉토리에 대한 완전한 경로.	/opt/IBMIHS	<ul style="list-style-type: none"> 하이픈(-)으로 시작하거나 끝나면 안됩니다. 올바른 문자: A - Z; a - z; 0 - 9; 하이픈(-), 마침표(.)
HTTP 포트	필수. IBM HTTP Server가 청취하는 포트.	80	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

Linux용 Integrated Solution Console

이 응용프로그램 랩퍼를 사용하여 Linux 운영 체제를 실행 중인 대상 컴퓨터에 Integrated Solution Console 및 연관된 관리 포틀렛을 설치할 수 있습니다.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1ConsoleLnx

다음의 모든 필드에 값을 제공해야 합니다.

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
설치 위치	필수. 응용프로그램을 설치하려는 디렉토리.	/opt/IBM	<ul style="list-style-type: none"> 역슬래시(/)로 시작해야 합니다. *?"; ~<>는 포함할 수 없습니다.
호스트 이름	필수. 대상 컴퓨터의 완전한 호스트 이름.		
HTTP 포트	필수. Integrated Solutions Console이 사용하는 포트 번호. 포트 번호는 컴퓨터의 다른 프로세스에 사용되지 않는 포트여야 합니다. Integrated Solutions Console 설치 후, 콘솔을 열려면 URL에 이 포트 번호를 포함시키십시오. 해당 URL은 완전한 호스트 이름, 포트 및 ibm/console이 포함된 프로토콜 이름입니다. 예 :	8421	포트 번호 1 - 65535
Bootstrap/RMI 포트	필수. Integrated Solution Console에서 사용하는 Java RMI(Remote Method Invocation) 부트스트랩 포트.	8424	포트 번호 1 - 65535
HTTPS 포트	필수. Integrated Solutions Console이 보안 HTTP(HTTPS) 전송에 사용하는 포트.	8422	포트 번호 1 - 65535
SOAP 포트	필수. Integrated Solutions Console이 SOAP(Simple Object Access Protocol) 전송에 사용하는 포트.	8425	포트 번호 1 - 65535

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
사용되지 않는 HTTP	필수. 응용프로그램 서버가 HTTP 전송에 사용하는 포트 번호. HTTP 전송은 응용프로그램 서버와 HTTP 서버(웹 서버) 사이의 요청 대기열입니다. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8426	포트 번호 1 - 65535
사용되지 않는 HTTPS 포트	필수. Application Server가 보안 HTTP(HTTPS) 전송에 사용하는 포트 번호. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8427	포트 번호 1 - 65535
사용되지 않는 Bootstrap/RMI 포트	필수. 응용프로그램 서버에서 Java RMI(Remote Method Invocation) 커넥터에 대한 포트 번호 및 부트스트랩 기능 주소. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8428	포트 번호 1 - 65535
사용되지 않는 SOAP 포트	필수. 응용프로그램 서버에서 SOAP(Simple Object Access Protocol) 커넥터의 주소. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8429	포트 번호 1 - 65535
Eclipse 포트	필수. Eclipse 기술 기반 도움말 시스템이 도움말 파일에 대한 요청을 수신하는 데 사용하는 포트. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8423	포트 번호 1 - 65535
관리자 ID	필수. 콘솔에 대한 관리자 ID.		<ul style="list-style-type: none"> • 최소 3자 이상이어야 하며 60자를 초과할 수 없습니다. • 소문자 a - z(대소문자 무시), 마침표(.), 하이픈(-), 밑줄(_)만 포함할 수 있습니다.

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
암호	필수. 콘솔에 대한 관리자 암호.		<ul style="list-style-type: none"> 최소 3자 이상이어야 하며 60자를 초과할 수 없습니다. 소문자 a - z(대소문자 무시), 마침표(.), 하이픈(-), 밑줄(_)만 포함할 수 있습니다.
WebSphere Application Server - Express용 콘솔 플러그인	필수. IBM WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 플러그인 설치 여부를 지정하십시오.	true	부울
데이터베이스용 콘솔 플러그인	필수. 데이터베이스(IBM DB2 Universal Database Express 또는 Informix Dynamic Server(IDS) Express)용 콘솔 플러그인 설치 여부를 지정하십시오.	true	부울
IBM HTTP Server용 콘솔 플러그인	필수. IBM HTTP Server용 콘솔 플러그인 설치 여부를 지정하십시오.	true	부울

IBM POWER상의 Linux용 Integrated Solution Console

이 응용프로그램 랩퍼를 사용하여 IBM POWER상의 Linux를 실행 중인 대상 컴퓨터에 Integrated Solution Console 및 연관된 관리 포틀릿을 설치할 수 있습니다.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1ConsoleLnXOnPwr

다음의 모든 필드에 값을 제공해야 합니다.

표 34. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
설치 위치	필수. 응용프로그램을 설치하려는 디렉토리.	/opt/IBM	<ul style="list-style-type: none"> 역슬래시(/)로 시작해야 합니다. *?"; ~<>는 포함할 수 없습니다.
호스트 이름	필수. 대상 컴퓨터의 완전한 호스트 이름.		

표 34. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
HTTP 포트	필수. Integrated Solutions Console이 사용하는 포트 번호. 포트 번호는 컴퓨터의 다른 프로세스에 사용되지 않는 포트여야 합니다. Integrated Solutions Console 설치 후, 콘솔을 열려면 URL에 이 포트 번호를 포함시키십시오. 해당 URL은 완전한 호스트 이름, 포트 및 ibm/console이 포함된 프로토콜 이름입니다. 예 : http://myhost.com :8421/ibm/console.	8421	포트 번호 1 - 65535
Bootstrap/RMI 포트	필수. Integrated Solution Console에서 사용하는 Java RMI(Remote Method Invocation) 부트스트랩 포트.	8424	포트 번호 1 - 65535
HTTPS 포트	필수. Integrated Solutions Console이 보안 HTTP(HTTPS) 전송에 사용하는 포트.	8422	포트 번호 1 - 65535
SOAP 포트	필수. Integrated Solutions Console이 SOAP(Simple Object Access Protocol) 전송에 사용하는 포트.	8425	포트 번호 1 - 65535
사용되지 않는 HTTP	필수. 응용프로그램 서버가 HTTP 전송에 사용하는 포트 번호. HTTP 전송은 응용프로그램 서버와 HTTP 서버(웹 서버) 사이의 요청 대기열입니다. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8426	포트 번호 1 - 65535
사용되지 않는 HTTPS 포트	필수. Application Server가 보안 HTTP(HTTPS) 전송에 사용하는 포트 번호. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8427	포트 번호 1 - 65535

표 34. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
사용되지 않는 Bootstrap/RMI 포트	필수. 응용프로그램 서버에서 Java RMI(Remote Method Invocation) 커넥터에 대한 포트 번호 및 부트스트랩 기능 주소. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8428	포트 번호 1 - 65535
사용되지 않는 SOAP 포트	필수. 응용프로그램 서버에서 SOAP(Simple Object Access Protocol) 커넥터의 주소. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8429	포트 번호 1 - 65535
Eclipse 포트	필수. Eclipse 기술 기반 도움말 시스템이 도움말 파일에 대한 요청을 수신하는 데 사용하는 포트. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8423	포트 번호 1 - 65535
관리자 ID	필수. 콘솔에 대한 관리자 ID.		<ul style="list-style-type: none"> • 최소 3자 이상이어야 하며 60자를 초과할 수 없습니다. • a - z(대소문자 무시), 마침표(.), 하이픈(-) 및 밑줄(_)만 포함할 수 있습니다.
암호	필수. 콘솔에 대한 관리자 암호.		<ul style="list-style-type: none"> • 최소 3자 이상이어야 하며 60자를 초과할 수 없습니다. • a - z(대소문자 무시), 마침표(.), 하이픈(-) 및 밑줄(_)만 포함할 수 있습니다.
WebSphere Application Server - Express용 콘솔 플러그인	필수. IBM WebSphere Application Server - Express용 콘솔 플러그인 설치 여부를 지정하십시오.	true	부울

표 34. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
데이터베이스용 콘솔 플러그인	필수. 데이터베이스(IBM DB2 Universal Database Express 또는 Informix Dynamic Server(IDS) Express)용 콘솔 플러그인 설치 여부를 지정하십시오.	true	부울
IBM HTTP Server용 콘솔 플러그인	필수. IBM HTTP Server용 콘솔 플러그인 설치 여부를 지정하십시오.	true	부울

Windows용 Integrated Solutions Console

이 응용프로그램 래퍼를 사용하여 Windows 운영 체제를 실행 중인 대상 컴퓨터에서 네트워크에 Integrated Solution Console 및 연관된 관리 포틀릿을 설치할 수 있습니다.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1ConsoleWin

다음의 모든 필드에 값을 제공해야 합니다.

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
설치 디렉토리	필수. 응용프로그램을 설치하려는 디렉토리.	c:\Program Files\IBM	<ul style="list-style-type: none"> 문자, 콜론(:) 및 백슬래시(\)로 시작해야 합니다. *?"; ~<는 포함할 수 없습니다.
호스트 이름	필수. 대상 컴퓨터의 완전한 호스트 이름.		

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
HTTP 포트	필수. Integrated Solutions Console이 사용하는 포트 번호. 포트 번호는 컴퓨터의 다른 프로세스에 사용되지 않는 포트여야 합니다. Integrated Solutions Console 설치 후, 콘솔을 열려면 URL에 이 포트 번호를 포함시키십시오. 해당 URL은 완전한 호스트 이름, 포트 및 ibm/console이 포함된 프로토콜 이름입니다. 예 : http://myhost.com:8421/ibm/console.	8421	포트 번호 1 - 65535
Bootstrap/RMI 포트	필수. Integrated Solution Console에서 사용하는 Java Remote Method Invocation(RMI) 부트스트랩 포트.	8424	포트 번호 1 - 65535
HTTPS 포트	필수. Integrated Solutions Console이 보안 HTTP(HTTPS) 전송에 사용하는 포트.	8422	포트 번호 1 - 65535
SOAP 포트	필수. Integrated Solutions Console이 SOAP(Simple Object Access Protocol) 전송에 사용하는 포트.	8425	포트 번호 1 - 65535
사용되지 않는 HTTP	필수. 응용프로그램 서버가 HTTP 전송에 사용하는 포트 번호. HTTP 전송은 응용프로그램 서버와 HTTP 서버(웹 서버) 사이의 요청 대기열입니다. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8426	포트 번호 1 - 65535
사용되지 않는 HTTPS 포트	필수. Application Server가 보안 HTTP(HTTPS) 전송에 사용하는 포트 번호. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8427	포트 번호 1 - 65535

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
사용되지 않는 Bootstrap/RMI 포트	필수. 응용프로그램 서버에서 Java RMI(Remote Method Invocation) 커넥터에 대한 포트 번호 및 부트스트랩 기능 주소. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8428	포트 번호 1 - 65535
사용되지 않는 SOAP 포트	필수. 응용프로그램 서버에서 SOAP(Simple Object Access Protocol) 커넥터의 주소. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8429	포트 번호 1 - 65535
Eclipse 포트	필수. Eclipse 기술 기반 도움말 시스템이 도움말 파일에 대한 요청을 수신하는 데 사용하는 포트. 이 값은 컴퓨터의 기존 포트 지정 값과 충돌하지 말아야 합니다.	8423	포트 번호 1 - 65535
관리자 ID	필수. 콘솔에 대한 관리자 ID.		<ul style="list-style-type: none"> • 3 - 60자여야 합니다. • 소문자 a - z, 대문자 A - Z, 마침표(.), 하이픈(-), 밑줄(_)만 포함할 수 있습니다.
암호	필수. 콘솔에 대한 관리자 암호.		<ul style="list-style-type: none"> • 3 - 60자여야 합니다. • 소문자 a - z, 대문자 A - Z, 마침표(.), 하이픈(-), 밑줄(_)만 포함할 수 있습니다.
WebSphere Application Server - Express용 콘솔 플러그인	필수. IBM WebSphere Application Server - Express용 콘솔 플러그인 설치 여부를 지정하십시오.	true	부울
데이터베이스용 콘솔 플러그인	필수. 데이터베이스(IBM DB2 Universal Database Express 또는 Informix Dynamic Server(IDS) Express)용 콘솔 플러그인 설치 여부를 지정하십시오.	true	부울

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
IBM HTTP Server용 콘솔 플러그인	필수. IBM HTTP Server용 콘솔 플러그인 설치 여부를 지정하십시오.	true	부울

Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장

이 랩퍼를 사용하여 Linux 운영 체제를 실행 중인 대상 컴퓨터에서 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1DB2ExpressMgmtExt8_2Lnx

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
콘솔 확장 디렉토리	필수. 콘솔 확장이 설치되는 디렉토리. 이 컴퓨터에 콘솔 확장이 이미 설치된 경우 해당 위치가 사용됩니다.	/opt/IBM	<ul style="list-style-type: none"> a - z(대문자나 소문자) 및 정수 0 - 9, 밑줄(_), 마침표(.)를 포함할 수 있습니다. / # * ? " < >는 포함할 수 없습니다.
콘솔 에이전트 포트	필수. 콘솔 에이전트에서 사용하는 통신 포트.	7044	포트 번호 1 - 65535
콘솔 에이전트 서비스 설치 실행 레벨	필수. 콘솔 에이전트 서비스의 실행 레벨.	3, 5	정수 1 - 5 및 쉼표를 포함하는 문자열.
이전에 설치된 관리 확장 겹쳐쓰기	필수. 관리 확장이 대상 컴퓨터에 이미 설치되어 있을 경우 재설치를 사용 가능하게 할 것인지 여부를 지정합니다.	false	부울

IBM POWER상의 Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장

이 랩퍼를 사용하여 IBM POWER상의 Linux를 실행 중인 대상 컴퓨터에서 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1DB2ExpressMgmtExt8_2LnxOnPwr

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
콘솔 확장 디렉토리	필수. 콘솔 확장이 설치되는 디렉토리. 이 컴퓨터에 콘솔 확장이 이미 설치된 경우 해당 위치가 사용됩니다.	/opt/IBM/IRUExt	<ul style="list-style-type: none"> a - z(대문자나 소문자) 및 정수 0 - 9, 밑줄 (_), 마침표(.)를 포함할 수 있습니다. / # * ? " < >는 포함할 수 없습니다.
콘솔 에이전트 포트	필수. 콘솔 에이전트에서 사용하는 통신 포트.	7044	포트 번호 1 - 65535
콘솔 에이전트 서비스 설치 실행 레벨	필수. 콘솔 에이전트 서비스의 실행 레벨.	3, 5	정수 1 - 5 및 쉼표를 포함하는 문자열.
이전에 설치된 관리 확장 겹쳐쓰기	필수. 관리 확장이 대상 컴퓨터에 이미 설치되어 있을 경우 재설치를 사용 가능하게 할 것인지 여부를 지정합니다.	false	부울

Windows용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장

이 랩퍼를 사용하여 Windows 운영 체제를 실행 중인 대상 컴퓨터에서 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2에 대한 콘솔 관리 확장을 설치하십시오.

응용 프로그램 ID: IRU2_1_1DB2ExpressMgmtExt8_2Win

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
관리 확장 설치 위치	필수. DB2 관리 확장이 설치되어 있는 디렉토리의 완전한 경로 이름	c:\Program Files\IBM	<ul style="list-style-type: none"> a - z(대문자나 소문자) 및 정수 0 - 9, 밑줄 (_), 마침표(.)를 포함할 수 있습니다. / # * ? " < >는 포함할 수 없습니다.
콘솔 에이전트 서비스 사용자 이름	선택적. 콘솔 에이전트 서비스를 설치하는 데 필요한 사용자 이름.	Administrator	<ul style="list-style-type: none"> 1 - 20자여야 합니다. * + , / : ; < = > ? [#] 는 포함할 수 없습니다.

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
콘솔 에이전트 서비스 암호	선택적. 콘솔 에이전트 서비스를 설치하는 데 필요한 암호.	암호	<ul style="list-style-type: none"> • 1 - 14자일 수 있습니다. • 소문자 a - z, 정수 0 - 9, @ # \$ _을 포함할 수 있습니다.
콘솔 에이전트 포트	필수. 콘솔 에이전트에서 사용하는 통신 포트.	7044	포트 번호 1 - 65535
다시 설치 플래그	필수. 관리 확장이 대상 컴퓨터에 이미 설치되어 있을 경우 재설치를 사용 가능하게 할 것인지 여부를 지정합니다.	false	부울

Linux용 Informix Dynamic Server Express 10.00.UC3E

Linux를 실행 중인 컴퓨터에 Informix Dynamic Server Express 10.00.UC3E를 전개하려면 솔루션에 해당 미들웨어 구성요소를 포함시키십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1IDSExpress10_00lnx

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 35. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
설치 디렉토리	필수. Informix Dynamic Server 설치 위치.	/opt/IBM/Informix	슬래시(/)로 시작해야 합니다.
서버 이름	필수. Informix Dynamic Server의 고유한 이름.	ol_server	<ul style="list-style-type: none"> • 128자를 초과할 수 없습니다. • 숫자(0 - 9)로 시작할 수 없습니다. • 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.)
포트 이름	필수. Informix Dynamic Server에서 사용하는 기본 포트.	1526	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
사용자 ID	조건부. IDS를 Windows 서비스로 실행할 사용자 ID.	informix	informix여야 합니다.

표 35. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
사용자 암호	조건부. IDS를 Windows 서비스로 실행하기 위해 사용하는 사용자 ID의 암호.		<ul style="list-style-type: none"> 길이는 14자를 초과할 수 없습니다. 올바른 문자: 앳(at) 기호(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 밑줄(_), a - z, A - Z, 0 - 9 로컬 시스템으로 로그인 시 true로 설정된 경우에는 지정하지 않아도 됩니다.
이전에 설치된 Informix Dynamic Server 겹쳐쓰기	기존 설치 위에 IDS 설치를 허용하려면 true로 설정하십시오.	False	True 또는 False
시작 메뉴 바로 가기 작성?	설치된 프로그램에 대한 아이콘을 작성하려면 예로 설정하십시오.	예	예 또는 아니오.
International Language Supplement 설치	International Language Supplement 설치를 허용하려면 true로 설정하십시오.	아니오	예 또는 아니오.
WebSphere Server 설치 디렉토리	필수. WebSphere Application Server가 설치되는 디렉토리.	/opt/IBM/WebSphere/AppServer	슬래시(/)로 시작해야 합니다.

Windows용 Informix Dynamic Server Express 10.00.TC3E

Windows를 실행 중인 컴퓨터에 Informix Dynamic Server 10.00.TC3E Express를 전개하려면 솔루션에 해당 미들웨어 구성요소를 포함시키십시오.

응용 프로그램 ID: IRU2_1_1IDSEExpress10_00Win

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 36. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
설치 디렉토리	필수. Informix Dynamic Server 설치 위치.	C:\Program Files\IBM\Informix	드라이브 이름과 콜론(:), 백슬래시(\) 및 최소 하나의 문자로 시작해야 합니다.
서버 이름	필수. Informix Dynamic Server의 고유한 이름.	ol_server	<ul style="list-style-type: none"> 128자를 초과할 수 없습니다. 숫자(0 - 9)로 시작할 수 없습니다. 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.)

표 36. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
포트 이름	필수. Informix Dynamic Server에서 사용하는 기본 포트.	1526	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
사용자 ID	조건부. IDS를 Windows 서비스로 실행할 사용자 ID.	informix	informix여야 합니다.
사용자 암호	조건부. IDS를 Windows 서비스로 실행하기 위해 사용하는 사용자 ID의 암호.		<ul style="list-style-type: none"> 길이는 14자를 초과할 수 없습니다. 올바른 문자: 앳(at) 기호(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 밑줄(_), a - z, A - Z, 0 - 9 로컬 시스템으로 로그인 시 true로 설정된 경우에는 지정하지 않아도 됩니다.
International Language Supplement 설치	International Language Supplement 설치를 허용하려면 true로 설정하십시오.	아니오	예 또는 아니오.
이전에 설치된 Informix Dynamic Server 겹쳐쓰기	기존 설치 위에 IDS 설치를 허용하려면 true로 설정하십시오.	False	True 또는 False.
시작 메뉴 바로 가기 작성?	설치된 프로그램에 대한 아이콘을 작성하려면 예로 설정하십시오.	예	예 또는 아니오.

주: SNMO 서비스를 설치하지 않은 Windows 컴퓨터에 Informix Dynamic Server를 전개할 때 SNMP 서비스를 찾을 수 없으므로 Informix Dynamic Server의 SNMP 기반 모니터링을 위한 SNMP 서브에이전트가 설치되지 않았음을 보고하는 메시지가 표시되는 알려진 문제점이 존재합니다. 이 메시지는 로그에 표시되지만, Informix Dynamic Server의 설치 및 관리에는 영향을 미치지 않습니다. 해당 메시지에 관한 자세한 정보는 Informix Dynamic 정보 센터를 참조하십시오.

Linux용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장

이 랩퍼를 사용하여 Linux 운영 체제를 실행 중인 대상 서버에 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장을 설치하십시오.

응용 프로그램 ID: IRU2_1_1IHSMgmtExt6_0Lnx

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
관리 확장 대상 디렉토리	필수. 관리 확장 홈 디렉토리가 아직 설치되지 않은 경우 관리 확장이 설치될 위치. 관리 확장이 이미 설치된 경우 기존 디렉토리가 사용됩니다.	/opt/IBM	<ul style="list-style-type: none"> 역슬래시(/)로 시작해야 합니다. 별표(*), 물음표(?), 따옴표("), 세미콜론(;), 또는 파이프()를 포함할 수 없습니다.
HTTP Server 디렉토리	필수. IBM HTTP Server의 위치	/opt/IBMIHS	<ul style="list-style-type: none"> 역슬래시(/)로 시작해야 합니다. *?";는 포함할 수 없습니다.
콘솔 에이전트 서비스 사용자 이름	필수. 콘솔 에이전트의 설치에 필요한 사용자 이름.		<ul style="list-style-type: none"> 1 - 20자여야 합니다. * + , / : ; < = > ? [#]는 포함할 수 없습니다.
콘솔 에이전트 서비스 암호	필수. 콘솔 에이전트의 설치에 필요한 암호.		<ul style="list-style-type: none"> 1 - 14자여야 합니다. 소문자 a - z, 정수 0 - 9, @ # \$ _만 포함할 수 있습니다.
콘솔 에이전트 포트	필수. 콘솔 에이전트에서 사용하는 통신 포트.	7044	포트 번호 1 - 65535
콘솔 에이전트 서비스 설치 실행 레벨	필수. 콘솔 에이전트 서비스 설치의 실행 레벨.	3, 5	정수 1 - 5 및 쉼표를 포함하는 문자열.
이전에 설치된 관리 확장 겹쳐쓰기	필수. 관리 확장이 대상 컴퓨터에 이미 설치되어 있을 경우 재설치를 사용 가능하게 할 것인지 여부를 지정합니다.	false	부울

IBM POWER상의 Linux용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장

이 랩퍼를 사용하여 IBM POWER상의 Linux를 실행 중인 대상 컴퓨터에 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1IHSMgmtExt6_0LnxOnPwr

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
관리 확장 대상 디렉토리	필수. 관리 확장 홈 디렉토리가 아직 설치되지 않은 경우 관리 확장이 설치될 위치. 관리 확장이 이미 설치된 경우 기존 디렉토리가 사용됩니다.	/opt/IBM	<ul style="list-style-type: none"> 역슬래시(/)로 시작해야 합니다. *?";는 포함할 수 없습니다.
HTTP Server 디렉토리	필수. IBM HTTP Server의 위치	/opt/IBMIHS	<ul style="list-style-type: none"> 역슬래시(/)로 시작해야 합니다. *?";는 포함할 수 없습니다.
콘솔 에이전트 서비스 사용자 이름	필수. 콘솔 에이전트의 설치에 필요한 사용자 이름.		<ul style="list-style-type: none"> 1 - 20자여야 합니다. * + , / : ; < = > ? [#]는 포함할 수 없습니다.
콘솔 에이전트 서비스 암호	필수. 콘솔 에이전트의 설치에 필요한 암호.		<ul style="list-style-type: none"> 1 - 14자여야 합니다. 소문자 a - z, 정수 0 - 9, @ # \$ _만 포함할 수 있습니다.
콘솔 에이전트 포트	필수. 콘솔 에이전트에서 사용하는 통신 포트.	7044	포트 번호 1 - 65535
콘솔 에이전트 서비스 설치 실행 레벨	필수. 콘솔 에이전트 서비스 설치의 실행 레벨.	3, 5	정수 1 - 5 및 쉼표를 포함하는 문자열.
겹쳐쓰기 플래그	필수. 관리 확장이 대상 컴퓨터에 이미 설치되어 있을 경우 재설치를 사용 가능하게 할 것인지 여부를 지정합니다.	false	부울

Windows용 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장

이 랩퍼를 사용하여 Windows 운영 체제를 실행 중인 대상 컴퓨터에 IBM HTTP Server에 대한 콘솔 관리 확장을 설치하십시오.

응용프로그램 ID:IRU2_1_1IHSMgmtExt6_0Win

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
관리 확장 대상 디렉토리	필수. 관리 확장 홈 디렉토리가 아직 설치되지 않은 경우 관리 확장이 설치되는 위치. 관리 확장이 이미 설치된 경우 기존 디렉토리가 사용됩니다.	c:\Program Files\IBM	<ul style="list-style-type: none"> 문자, 콜론(:) 및 백슬래시(\)로 시작해야 합니다. 별표(*), 물음표(?), 따옴표("), 세미콜론(;), 또는 파이프()를 포함할 수 없습니다.
HTTP Server 디렉토리	필수. IBM HTTP Server의 위치	c:\Program Files\IBM\HTTP Server	<ul style="list-style-type: none"> 문자, 콜론(:) 및 백슬래시(\)로 시작해야 합니다. 별표(*), 물음표(?), 따옴표("), 세미콜론(;), 또는 파이프()를 포함할 수 없습니다.
HTTP 구성 디렉토리	필수. 관리하려는 IBM HTTP Server 인스턴스의 구성 디렉토리	C:\Program Files\IBM\HTTP Server\conf /opt/IBMHTTPServer/conf	<ul style="list-style-type: none"> 문자, 콜론(:) 및 백슬래시(\)로 시작해야 합니다. 별표(*), 물음표(?), 따옴표("), 세미콜론(;), 또는 파이프()를 포함할 수 없습니다.
관리 확장 호스트 이름	필수. 관리 확장을 실행할 서버의 완전한 호스트 이름.	로컬 호스트	<ul style="list-style-type: none"> 하이픈(-)으로 시작하거나 끝나면 안 됩니다. 별표(*), 물음표(?), 따옴표("), 세미콜론(;), 파이프() 또는 슬래시(/)를 포함할 수 없습니다.
콘솔 에이전트 서비스 사용자 이름	필수. 콘솔 에이전트 서비스의 설치에 필요한 사용자 이름.	LocalSystem	<ul style="list-style-type: none"> 1 - 20자여야 합니다. * + , / : ; < = > ? [#]는 포함할 수 없습니다.
콘솔 에이전트 서비스 암호	필수. 콘솔 에이전트의 설치에 필요한 암호.		<ul style="list-style-type: none"> 1 - 14자여야 합니다. 소문자 a - z, 정수 0 - 9, @ # \$ _만 포함할 수 있습니다.
콘솔 에이전트 포트	필수. 콘솔 에이전트에서 사용하는 통신 포트.	7044	포트 번호 1 - 65535

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
겹쳐쓰기 플래그	필수. 관리 확장이 대상 컴퓨터에 이미 설치되어 있을 경우 재설치를 사용 가능하게 할 것인지 여부를 지정합니다.	false	부울

IBM i5/OS에 대한 콘솔 관리 확장

이 랩퍼를 사용하여 IBM i5/OS 운영 체제를 실행 중인 대상 컴퓨터에 IBM WebSphere Application Server - Express용 콘솔 에이전트 또는 콘솔 관리 확장을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1ConsoleMgmtExtI5OS

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 37. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
이전에 설치된 관리 확장 겹쳐쓰기	관리 확장이 대상 컴퓨터에 이미 설치되어 있을 경우 전개 프로그램이 재설치를 수행하는지 여부를 표시합니다.	false	부울
WebSphere 사용자 이름	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 사용자 이름. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버를 관리하기 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.
WebSphere 암호	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 암호. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버를 관리하기 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.
콘솔 에이전트 포트	콘솔 에이전트에서 사용할 통신 포트. 콘솔 에이전트가 이미 설치된 경우 이 값은 무시됩니다.	7044	포트 번호 1 - 65535
WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장 설치	WebSphere Application Server에 대한 콘솔 관리 확장을 콘솔 에이전트와 함께 설치하려면 true를 지정하십시오. 관리 확장을 생략하고 콘솔 에이전트만을 설치하려면 false를 지정하십시오.	false	부울

Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장

이 랩퍼를 사용하여 Linux 운영 체제를 실행 중인 대상 컴퓨터에서 IBM WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1WASExpressMgmtExt6_0Lnx

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
WebSphere 관리 확장 설치 위치	필수. WebSphere Application Server - Express 관리 확장을 설치하려는 디렉토리에 대한 완전한 경로 이름관리 확장이 이미 설치되어 있을 경우 해당 디렉토리가 사용됩니다.	/opt/IBM	<ul style="list-style-type: none"> 역슬래시(/)로 시작해야 합니다. !'\$&'();<># *를 포함할 수 없습니다.
대상 WebSphere 위치	필수. 관리할 WebSphere Application Server의 디렉토리에 대한 완전한 경로 이름.	/opt/IBM/WebSphere/AppServer	<ul style="list-style-type: none"> 역슬래시(/)로 시작해야 합니다. !'\$&'();<># *를 포함할 수 없습니다.
WebSphere 사용자 이름	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 사용자 이름.		<ul style="list-style-type: none"> 1 - 20자여야 합니다. 포함할 수 없는 문자: / * + , : ; ? < = > [\]
WebSphere 암호	선택적. WebSphere Application Server 관리에 필요한 암호		<ul style="list-style-type: none"> 14자 이하여야 합니다. 소문자 a - z, 숫자 0 - 9, @, #, \$, _만 포함할 수 있습니다.
콘솔 에이전트 포트	필수. 콘솔 에이전트에서 사용하는 통신 포트. 콘솔 에이전트가 이미 설치되어 있을 경우 이 값은 무시됩니다.	7044	포트 번호 1 - 65535
이전에 설치된 관리 확장 겹쳐쓰기	관리 확장이 대상 컴퓨터에 이미 설치되어 있을 경우 재설치를 사용 가능하게 할 것인지 여부를 지정합니다.	false	부울
콘솔 에이전트 실행 레벨	필수. 콘솔 에이전트의 실행 레벨.		정수 1 - 5 및 쉼표를 포함하는 문자열.

IBM POWER상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장

이 랩퍼를 사용하여 IBM POWER상의 Linux를 실행 중인 대상 컴퓨터에 IBM WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장을 설치하십시오.

응용프로그램 ID:IRU2_1WASExpressMgmtExt6_0LnxOnPwr

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
WebSphere 관리 확장 설치 위치	필수. WebSphere Application Server - Express 관리 확장을 설치하려는 디렉토리에 대한 완전한 경로 이름관리 확장이 이미 설치되어 있을 경우 해당 디렉토리가 사용됩니다.	/opt/IBM	<ul style="list-style-type: none"> 역슬래시(/)로 시작해야 합니다. !'\$&'();<># *를 포함할 수 없습니다.
대상 WebSphere 위치	필수. 관리할 WebSphere Application Server의 디렉토리에 대한 완전한 경로 이름.	/opt/IBM/WebSphere/AppServer	<ul style="list-style-type: none"> 역슬래시(/)로 시작해야 합니다. !'\$&'();<># *를 포함할 수 없습니다.
WebSphere 사용자 이름	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 사용자 이름.		<ul style="list-style-type: none"> 1 - 20자여야 합니다. 포함할 수 없는 문자: / * + , : ; ? < = > [\]
WebSphere 암호	선택적. WebSphere Application Server 관리에 필요한 암호		<ul style="list-style-type: none"> 14자 이하여야 합니다. 소문자 a - z, 숫자 0 - 9, @, #, \$, _만 포함할 수 있습니다.
콘솔 에이전트 포트	필수. 콘솔 에이전트에서 사용하는 통신 포트. 콘솔 에이전트가 이미 설치되어 있을 경우 이 값은 무시됩니다.	7044	포트 번호 1 - 65535
이전에 설치된 관리 확장 겹쳐쓰기	관리 확장이 대상 컴퓨터에 이미 설치되어 있을 경우 재설치를 사용 가능하게 할 것인지 여부를 지정합니다.	false	부울
콘솔 에이전트 실행 레벨	필수. 콘솔 에이전트의 실행 레벨.		정수 1 - 5 및 쉼표를 포함하는 문자열.

Windows용 IBM WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장

이 랩퍼를 사용하여 Windows 운영 체제를 실행 중인 대상 컴퓨터에서 IBM WebSphere Application Server - Express에 대한 콘솔 관리 확장을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1WASMgrtExt6_0Win

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
WebSphere 관리 확장 설치 위치	필수. WebSphere Application Server - Express 관리 확장을 설치하려는 디렉토리에 대한 완전한 경로 이름관리 확장이 이미 설치되어 있을 경우 해당 디렉토리가 사용됩니다.	c:\Program Files\IBM	<ul style="list-style-type: none"> 문자, 콜론(:) 및 백슬래시(\)로 시작해야 합니다. 슬래시(/), 별표(*), 물음표(?), 큰 따옴표("), 파이프(), 미만 기호(<), 초과 기호(>) 또는 슬래시(/)를 포함할 수 없습니다.
대상 WebSphere 위치	필수. 관리할 WebSphere Application Server의 디렉토리에 대한 완전한 경로 이름.	C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer	<ul style="list-style-type: none"> 문자, 콜론(:) 및 백슬래시(\)로 시작되어야 합니다. / * ? " < > \#\#는 포함할 수 없습니다.
WebSphere 사용자 이름	WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 사용자 이름.		<ul style="list-style-type: none"> 1 - 20자여야 합니다. / * + : ; ? " < = > [\#]는 포함할 수 없습니다.
WebSphere 암호	WebSphere Application Server 관리에 필요한 암호		<ul style="list-style-type: none"> 14자 이하여야 합니다. 소문자 a - z, 숫자 0 - 9, @, #, \$, _만 포함할 수 있습니다.
콘솔 에이전트 서비스 사용자 이름	필수. 콘솔 에이전트 서비스의 설치에 필요한 사용자 이름. 콘솔 에이전트가 이미 설치되어 있으면 이 값은 무시됩니다.	"LocalSystem"	<ul style="list-style-type: none"> 1 - 20자여야 합니다. / * + : ; ? " < = > [\#]는 포함할 수 없습니다.

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
콘솔 에이전트 서비스 암호	조건부. 콘솔 에이전트 서비스의 설치에 필요한 암호. 콘솔 에이전트 서비스 사용자 이름이 LocalSystem일 경우 이 암호는 필수가 아닙니다. 콘솔 에이전트가 이미 설치되어 있을 경우 이 값은 무시됩니다.		<ul style="list-style-type: none"> • 14자 이하여야 합니다. • 소문자 a - z, 숫자 0 - 9, @, #, \$, _만 포함할 수 있습니다.
콘솔 에이전트 포트	필수. 콘솔 에이전트에서 사용하는 통신 포트. 콘솔 에이전트가 이미 설치되어 있을 경우 이 값은 무시됩니다.	7044	포트 번호 1 - 65535
다시 설치 사용	관리 확장이 대상 컴퓨터에 이미 설치되어 있을 경우 재설치를 사용 가능하게 할 것인지 여부를 지정합니다.	false	부울

Linux용 Informix Dynamic Server Express에 대한 콘솔 관리 확장

이 랩퍼를 사용하여 Linux™ 운영 체제를 실행 중인 대상 컴퓨터에 Informix Dynamic Server Express에 대한 콘솔 관리 확장을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1IDSManagementExt10_00Lnx

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 38. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
Informix Dynamic Server Express 관리 확장의 대상 설치 디렉토리	필수. Informix Dynamic Server Express 관리 확장 설치 위치.	/opt/IBM	슬래시(/)로 시작해야 합니다.
Informix Dynamic Server Express 설치 위치	필수. Informix Dynamic Server Express 설치 위치.	/opt/IBM/informix	슬래시(/)로 시작해야 합니다.
서버 이름	필수. Informix Dynamic Server Express에 대한 고유한 이름.	demo_on	<ul style="list-style-type: none"> • 128자를 초과할 수 없습니다. • 숫자(0 - 9)로 시작할 수 없습니다. • 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.)

표 38. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
이전에 설치된 Informix Dynamic Server Express 관리 확장 겹쳐쓰기	기존 설치 위에 Informix Dynamic Server Express 관리 확장 설치를 허용하려면 true로 설정하십시오.	False	부울
콘솔 에이전트 포트	필수. 콘솔 에이전트에서 사용하는 통신 포트.	7044	포트 번호 1 - 65535
콘솔 에이전트 실행 레벨	필수. 콘솔 에이전트의 실행 레벨.		정수 1 - 5 및 쉼표를 포함하는 문자열.

Windows용 Informix Dynamic Server Express에 대한 콘솔 관리 확장

이 랩퍼를 사용하여 Windows® 운영 체제를 실행 중인 대상 서버에 Informix Dynamic Server에 대한 콘솔 관리 확장을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1IDSMgmtExt10_00Win

다른 미들웨어 구성요소의 구성 및 사용자 선택사항에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 39. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
Informix Dynamic Server Express 관리 확장의 대상 설치 디렉토리	필수. Informix Dynamic Server Express 관리 확장 설치 위치.	C:\Program Files\IBM	드라이브 이름과 콜론(:), 백슬래시(\) 및 최소 하나의 문자로 시작해야 합니다.
Informix Dynamic Server Express 설치 위치	필수. Informix Dynamic Server Express 설치 위치.	C:\Program Files\IBM\Informix	드라이브 이름과 콜론(:), 백슬래시(\) 및 최소 하나의 문자로 시작해야 합니다.
서버 이름	필수. Informix Dynamic Server Express에 대한 고유한 이름.	ol_server	<ul style="list-style-type: none"> • 128자를 초과할 수 없습니다. • 숫자(0 - 9)로 시작할 수 없습니다. • 올바른 문자: A - Z, a - z, 0 - 9, 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.)
이전에 설치된 Informix Dynamic Server Express 관리 확장 겹쳐쓰기	기존 설치 위에 Informix Dynamic Server Express 관리 확장 설치를 허용하려면 true로 설정하십시오.	False	부울
콘솔 에이전트 서비스 사용자 이름	필수. 콘솔 에이전트 서비스의 설치에 필요한 사용자 이름.	로컬 호스트	<ul style="list-style-type: none"> • 1 - 20자여야 합니다. • * + , / : ; < = > ? [\]는 포함할 수 없습니다.

표 39. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
콘솔 에이전트 서비스 암호	필수. 콘솔 에이전트의 설치에 필요한 암호.		<ul style="list-style-type: none"> • 1 - 14자여야 합니다. • 소문자 a - z, 정수 0 - 9, @ # \$ _만 포함할 수 있습니다.
콘솔 에이전트 포트	필수. 콘솔 에이전트에서 사용하는 통신 포트.	7044	포트 번호 1 - 65535

Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(Fix Pack 3 포함)의 응용프로그램 개발 툴킷

이 랩퍼를 사용하여 Linux가 실행 중인 대상 컴퓨터에 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(Fix Pack 3 포함)의 응용프로그램 개발 툴킷을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1DB2ExpressDev8_2Lnx

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 40. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인
DB2 관리자 사용자 이름	필수. 관리자 사용자 이름은 DB2에 연결하는 데 사용됩니다.	db2admin	<ul style="list-style-type: none"> • 올바른 문자: 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), A - Z, a - z, 0 - 9 • 길이는 128자를 초과할 수 없습니다. • 올바른지 않은 접두어: IBM, SQL, SYS, 숫자 문자, 밑줄(_). • 올바른지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE
DB2 관리자 암호	필수. 관리자의 암호. DB2에 연결하는 데 사용됩니다.		<ul style="list-style-type: none"> • 6 - 8자 사이여야 합니다. • 올바른 문자: 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 밑줄(_), a - z, 0 - 9

표 40. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
DB2 관리자 그룹 이름	필수. 관리자가 속하는 1차 그룹.	db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: 숫자, 마침표(.) 또는 하이픈(-) 길이는 128자를 초과할 수 없습니다.
DB2 관리자 홈 디렉토리	필수. DB2 관리자의 홈 디렉토리.	/home/db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9 64자를 초과할 수 없습니다.
DB2 인스턴스 소유자 사용자 이름	필수. DB2 인스턴스에 작업하는데 사용됩니다.	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두어: IBM, SQL, SYS, 숫자 문자, 쉼표(,), 또는 밑줄(_) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE 길이는 128자를 초과할 수 없습니다.
DB2 인스턴스 소유자 암호	필수. DB2 인스턴스에 작업하는데 사용되는 인스턴스 소유자의 암호.		<ul style="list-style-type: none"> 6 - 18자 사이여야합니다. 올바른 문자: 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 밑줄(_), a - z, 0 - 9
DB2 인스턴스 소유자 그룹 이름	필수. 인스턴스 소유자가 속하는 1차 그룹.	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), a - z, 0 - 9 숫자, 하이픈(-), 마침표(.) 또는 쉼표(,)로 시작할 수 없습니다. 128자를 초과할 수 없습니다.

표 40. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
DB2 인스턴스 소유자 홈 디렉토리	필수. DB2 인스턴스 소유자 홈 디렉토리입니다.	/home/db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9 64자를 초과할 수 없습니다.
DB2 분리(fenced) 사용자 이름	<p>조건부 보호 설정된 사용자는 보호 설정된 사용자 정의 함수 및 저장 프로시저를 실행할 수 있습니다.</p> <p>주: 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.</p>		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), 숫자 부호(#), 달러 부호(\$), a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두어: IBM, SQL, SYS, 숫자 문자, 밑줄(_), 또는 마침표(.) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE 128자를 초과할 수 없습니다. 분리 사용자 이름을 지정하지 않으면 인스턴스 사용자가 분리 사용자로 사용됩니다. 분리 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.
DB2 보호 설정 사용자 암호	<p>조건부 보호 설정된 사용자 정의 함수 및 저장 프로시저를 분리하기 위해 사용되는 보호 설정된 사용자의 암호.</p> <p>주: 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.</p>		<ul style="list-style-type: none"> 14자를 초과할 수 없습니다. 올바른 문자: 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 밑줄(_), a - z, 0 - 9 분리 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.
DB2 보호 설정된 사용자 그룹 이름	<p>조건부 분리 사용자가 속하는 1차 그룹.</p> <p>주: 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.</p>	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), a - z, 0 - 9 숫자 또는 밑줄(_)로 시작하면 안됩니다. 128자를 초과할 수 없습니다. 분리 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.

표 40. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
DB2 보호 설정 사용자 홈 디렉토리	조건부 보호 설정된 사용자의 홈 디렉토리. 주: 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.	/home/db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9 128자를 초과할 수 없습니다. 분리 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.
DB2 관리자 담당자 작성	DB2 상태 모니터 통지를 관리자에게 전자 우편 또는 페이지로 보내려면 true로 설정하십시오.	true	
DB2 인스턴스 담당자 사용자 이름	필수. DB2 인스턴스에 관한 전자 우편 통지를 수신할 DB2 인스턴스 사용자의 이름.	db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9, 앳(@), 숫자 부호(#), 달러 부호(\$) 올바른 접두어: IBM, SQL, SYS, 숫자 문자 또는 밑줄(_) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE 128자를 초과할 수 없습니다. 담당자 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.
DB2 인스턴스 담당자 전자 우편 주소	필수. DB2 인스턴스에 관한 전자 우편 통지를 수신할 사용자의 전자 우편 주소. 주: DB2 인스턴스 담당자 이름을 지정할 경우 이 필드에도 값을 지정해야 합니다.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), a - z, 0 - 9 올바른 접두어: 숫자 문자, 하이픈(-), 앳(@) 또는 마침표(.) 128자를 초과할 수 없습니다. 담당자 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.
호출기용 DB2 인스턴스 관리 담당자 전자 우편 주소	전자 우편 통지의 텍스트를 호출기용으로 형식화하려면 true로 설정하십시오.	False	
브라질 포르투갈어 포함	지정된 언어 외에 브라질 포르투갈어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	

표 40. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
중국어 포함	지정된 언어 외에 중국어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
독일어 포함	지정된 언어 외에 독일에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
프랑스어 포함	지정된 언어 외에 프랑스어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
스페인어 포함	지정된 언어 외에 스페인어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
이탈리아어 포함	지정된 언어 외에 이탈리아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
일본어 포함	지정된 언어 외에 일본어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
한국어 포함	지정된 언어 외에 한국어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
대만어 포함	지정된 언어 외에 대만어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
폴란드어 포함	지정된 언어 외에 폴란드어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
러시아어 포함	지정된 언어 외에 러시아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
체코슬로바키아어 포함	지정된 언어 외에 체코슬로바키아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	

표 40. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
현재 설치된 버전에 새 기능 추가	제품 버전 확인을 무시하려면 true로 설정하십시오. 이렇게 하면 제품의 초기 설치 후 새 기능을 설치할 수 있습니다.	False	
필요한 경우 DB2 프로세스 중지	설치 중 기존 DB2 프로세스를 중지하려면 true로 설정하십시오. DB2의 이전 버전에서 업그레이드할 경우 이 필드는 필수입니다.	False	
DB2 서비스 이름	필수. TCP/IP의 서비스 파일에 등록된 대로의 DB2 서비스 이름.	db2cdb2inst1	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), 숫자 부호(#), 달러 부호(\$), a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두어: 숫자 부호, 하이픈(-), 마침표(.) 또는 앳(@) 14자를 초과할 수 없습니다.
DB2 서비스 포트 번호	필수. TCP/IP의 서비스 파일에 등록된 대로의 DB2 서비스 포트.	50001	올바른 범위는 1024 - 65535입니다.
DB2 서비스 자동 시작	시스템 시작 시 DB2 인스턴스를 자동으로 시작하려면 true로 설정하십시오.	true	
클라이언트의 인스턴스 인증	서버 대신 응용프로그램이 호출된 데이터베이스 파티션에서 통신 인증이 발생하도록 지정하려면 true를 설정하십시오.	False	주: 인증 기본값은 SERVER로 설정됩니다.
DB2 도구 카탈로그	태스크 센터 및 스케줄러와 같은 DB2 도구를 사용할 수 있는 이 카탈로그를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	False	<p>이 옵션을 선택한 경우, 다음은 디폴트입니다.</p> <p>TOOLS_CATALOG_DATABASE=toolsDB DATABASE=toolsDB toolsDB.DATABASE_NAME=TOOLSDB toolsDB.LOCATION=Local toolsDB.INSTANCE=db2inst1</p>
DB2 도구 카탈로그 데이터베이스 이름	조건부. DB2 메타데이터를 보유하는 DB2 데이터베이스 이름. 주: 도구 카탈로그 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.	TOOLSDB	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9 8자를 초과할 수 없습니다. 도구 카탈로그 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.

표 40. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
DB2 도구 카탈로그 스키마 이름	조건부. DB2 메타데이터를 보유하는 데 사용하는 DB2 데이터베이스 스키마. 주: 도구 카탈로그 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.	SYSTOOLS	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9 8자를 초과할 수 없습니다. 도구 카탈로그 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.
DB2 도구 카탈로그 인스턴스 이름	조건부. 카탈로그를 포함하는 DB2 인스턴스 이름. 주: 도구 카탈로그 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9 8자를 초과할 수 없습니다. 도구 카탈로그 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.
DB2 데이터 소스 지원	iSeries용 DB2 및 z/OS® 및 OS/390®용 DB2 데이터 소스 액세스에 필요한 페더레이티드 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Informix 데이터 소스 지원	사용자 및 응용프로그램이 Informix 시스템에 의해 관리되는 데이터에 대한 분산 요청을 제출할 수 있게 하려면 true로 설정하십시오.	False	
Informix 서버 호스트 이름	조건부 데이터 소스로 사용할 Informix 서버 이름.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9 1023자를 초과할 수 없습니다. Informix 데이터 지원이 true인 경우, 모든 Informix 필드를 지정해야 합니다.
Informix 설치 디렉토리	조건부. Informix 클라이언트 설치 디렉토리. 주: Informix 데이터 지원이 true인 경우, 모든 Informix 필드를 지정해야 합니다.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9 1023자를 초과할 수 없습니다. Informix 데이터 지원이 true인 경우, 모든 Informix 필드를 지정해야 합니다.

표 40. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
LDAP에 대한 클라이언트 지원	DB2에서 데이터베이스 디렉토리 및 구성 정보를 저장하는 데 LDAP 디렉토리를 사용할 수 있는 LDAP 활용을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Spatial Extender에 대한 클라이언트 지원	Spatial Extender 서버와의 통신에 필요한 클라이언트 지원 구성 요소를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	False	
XML Extender에 대한 클라이언트 지원	DB2 데이터베이스의 XML 데이터 작업을 도와주는 저장 프로시저 및 새 데이터 유형과 함수를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	이 구성요소는 UDB DB2 Express 버전 8.2에서 일반 기본 선택사항으로 제공되지 않지만 UDB DB2 Express 버전 8.1에서 Integrated Runtime 버전 1.1과 함께 제공되었습니다.
제어 센터	DB2의 중앙 관리 위치를 제공하는 이 Java 기반 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
DB2 인스턴스 설정 마법사	DB2를 설치한 후 사용자 컴퓨터에서 인스턴스를 설정하는 데 사용할 수 있는 이 Java 기반 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
DB2 웹 도구	웹 브라우저를 통해 DB2 서버 액세스를 제공하는 웹 서버 응용 프로그램으로 Command Center 및 Health Center를 실행할 수 있는 이들 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
SMTP 서버 이름	선택적 전자 우편 통지를 보내는 데 사용될 SMTP 서버		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 앳(@), 숫자 부호(#), 달러 부호(\$), 밑줄(_), a - z, 0 - 9 64자를 초과할 수 없습니다.
Data Warehouse 도구	데이터 웨어하우스 작업 및 관리를 돕는 이들 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	False	
첫 번째 단계	첫 번째 단계 런치패드를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Information Catalog 센터	비즈니스 데이터의 카탈로그를 관리하는 데 사용되는 이 그래픽 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	False	

표 40. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
웹용 Information Catalog 센터	정보 카탈로그에 액세스하고 웹 브라우저를 통해 데이터를 볼 수 있게 하는 웹용 Information Catalog 센터를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	False	
Information Catalog Manager 샘플	Information Catalog Center 자습서와 함께 사용되는 샘플을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
샘플 응용프로그램	모든 DB2 지원 플랫폼에서 지원되는 언어에 대한 샘플 프로그램을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
샘플 데이터베이스	DB2 샘플 데이터베이스를 작성하는 소스 코드를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Warehouse 샘플	응용프로그램을 Data Warehouse Center와 통합하는 데 사용될 수 있는 샘플을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Java Development Kit	IBM Enhanced Java Development Kit을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
SQLJ 응용프로그램 개발 도구	JDBC 드라이버를 사용하여 임베드된 SQL(SQLJ)이 포함된 Java 샘플을 빌드할 수 있는 이들 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
SQLJ 샘플	임베드된 SQLJ(SQLJ)이 포함되어 있고 JDBC 드라이버와 함께 사용되는 Java 샘플을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
XML Extender 샘플	XML Extender 기술을 학습하기 위해 사용할 수 있는 샘플 프로그램을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
기본 응용프로그램 개발 도구	DB2와 함께 작동하는 응용프로그램 개발에 필요한 도구 및 파일(헤더 파일, 라이브러리 및 프리컴파일러)을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
개발 센터	프로시저 개발, 빌드 및 테스트에 이 Java 기반 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	

표 40. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
웨어하우스 샘플 데이터베이스 소스	첫 번째 단계 응용프로그램을 사용하여 샘플 데이터베이스 웨어하우스를 작성하는 데 사용할 수 있는 샘플 데이터 및 메타데이터를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Spatial Extender 샘플	Spatial Extender 기능 사용에 대한 샘플을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	

IBM POWER 상의 Linux용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(Fix Pack 3 포함)의 응용프로그램 개발 툴킷

이 랩퍼를 사용하여 IBM POWER 상의 Linux가 실행 중인 대상 컴퓨터에 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(Fix Pack 3 포함)의 응용프로그램 개발 툴킷을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1DB2ExpressDev8_2LnxOnPwr

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 41. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인
DB2 관리자 사용자 이름	필수. 관리자 사용자 이름은 DB2에 연결하는 데 사용됩니다.	db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), A - Z, a - z, 0 - 9 길이는 128자를 초과할 수 없습니다. 올바르지 않은 접두어: IBM, SQL, SYS, 숫자 문자, 밑줄(_). 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE
DB2 관리자 암호	필수. 관리자의 암호. DB2에 연결하는 데 사용됩니다.		<ul style="list-style-type: none"> 6 - 8자 사이여야 합니다. 올바른 문자: 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 밑줄(_), a - z, 0 - 9

표 41. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
DB2 관리자 그룹 이름	필수. 관리자가 속하는 1차 그룹.	db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두부: 숫자, 마침표(.) 또는 하이픈(-) 길이는 128자를 초과할 수 없습니다.
DB2 관리자 홈 디렉토리	필수. DB2 관리자의 홈 디렉토리.	/home/db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9 64자를 초과할 수 없습니다.
DB2 인스턴스 소유자 사용자 이름	필수. DB2 인스턴스에 작업하는데 사용됩니다.	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두어: IBM, SQL, SYS, 숫자 문자, 쉼표(,), 또는 밑줄(_) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE 길이는 128자를 초과할 수 없습니다.
DB2 인스턴스 소유자 암호	필수. DB2 인스턴스에 작업하는데 사용되는 인스턴스 소유자의 암호.		<ul style="list-style-type: none"> 6 - 18자 사이여야합니다. 올바른 문자: 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 밑줄(_), a - z, 0 - 9
DB2 인스턴스 소유자 그룹 이름	필수. 인스턴스 소유자가 속하는 1차 그룹.	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), a - z, 0 - 9 숫자, 하이픈(-), 마침표(.) 또는 쉼표(,)로 시작할 수 없습니다 128자를 초과할 수 없습니다.

표 41. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
DB2 인스턴스 소유자 홈 디렉토리	필수. DB2 인스턴스 소유자 홈 디렉토리입니다.	/home/db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9 64자를 초과할 수 없습니다.
DB2 분리(fenced) 사용자 이름	<p>조건부 보호 설정된 사용자는 보호 설정된 사용자 정의 함수 및 저장 프로시저를 실행할 수 있습니다.</p> <p>주: 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.</p>		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), 숫자 부호(#), 달러 부호(\$), a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두어: IBM, SQL, SYS, 숫자 문자, 밑줄(_), 또는 마침표(.) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE 128자를 초과할 수 없습니다. 분리 사용자 이름을 지정하지 않으면 인스턴스 사용자가 분리 사용자로 사용됩니다. 분리 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.
DB2 보호 설정 사용자 암호	<p>조건부 보호 설정된 사용자 정의 함수 및 저장 프로시저를 분리하기 위해 사용되는 보호 설정된 사용자의 암호.</p> <p>주: 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.</p>		<ul style="list-style-type: none"> 14자를 초과할 수 없습니다. 올바른 문자: 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), 밑줄(_), a - z, 0 - 9 분리 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.
DB2 보호 설정된 사용자 그룹 이름	<p>조건부 분리 사용자가 속하는 1차 그룹.</p> <p>주: 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.</p>	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), 달러 부호(\$), 숫자 부호(#), a - z, 0 - 9 숫자 또는 밑줄(_)로 시작하면 안됩니다. 128자를 초과할 수 없습니다. 분리 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.

표 41. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
DB2 보호 설정 사용자 홈 디렉토리	조건부 보호 설정된 사용자의 홈 디렉토리. 주: 보호 설정된 사용자 필드 중 하나에 값을 입력할 경우 보호 설정된 모든 사용자 필드에 값을 포함시켜야 합니다.	/home/db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9 128자를 초과할 수 없습니다. 분리 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.
DB2 관리자 담당자 작성	DB2 상태 모니터 통지를 관리자에게 전자 우편 또는 페이지로 보내려면 true로 설정하십시오.	true	
DB2 인스턴스 담당자 사용자 이름	필수. DB2 인스턴스에 관한 전자 우편 통지를 수신할 DB2 인스턴스 사용자의 이름.	db2admin	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9, 앳(@), 숫자 부호(#), 달러 부호(\$) 올바른 접두어: IBM, SQL, SYS, 숫자 문자 또는 밑줄(_) 올바르지 않은 값: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE 128자를 초과할 수 없습니다. 담당자 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.
DB2 인스턴스 담당자 전자 우편 주소	필수. DB2 인스턴스에 관한 전자 우편 통지를 수신할 사용자의 전자 우편 주소. 주: DB2 인스턴스 담당자 이름을 지정할 경우 이 필드에도 값을 지정해야 합니다.		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), a - z, 0 - 9 올바른 접두어: 숫자 문자, 하이픈(-), 앳(@) 또는 마침표(.) 128자를 초과할 수 없습니다. 담당자 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.
호출기용 DB2 인스턴스 관리 담당자 전자 우편 주소	전자 우편 통지의 텍스트를 호출기용으로 형식화하려면 true로 설정하십시오.	False	
브라질 포르투갈어 포함	지정된 언어 외에 브라질 포르투갈어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	

표 41. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
중국어 포함	지정된 언어 외에 중국어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
독일어 포함	지정된 언어 외에 독일에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
프랑스어 포함	지정된 언어 외에 프랑스어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
스페인어 포함	지정된 언어 외에 스페인어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
이탈리아어 포함	지정된 언어 외에 이탈리아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
일본어 포함	지정된 언어 외에 일본어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
한국어 포함	지정된 언어 외에 한국어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
대만어 포함	지정된 언어 외에 대만어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
폴란드어 포함	지정된 언어 외에 폴란드어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
러시아어 포함	지정된 언어 외에 러시아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
체코슬로바키아어 포함	지정된 언어 외에 체코슬로바키아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	

표 41. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
현재 설치된 버전에 새 기능 추가	제품 버전 확인을 무시하려면 true로 설정하십시오. 이렇게 하면 제품의 초기 설치 후 새 기능을 설치할 수 있습니다.	False	
필요한 경우 DB2 프로세스 중지	설치 중 기존 DB2 프로세스를 중지하려면 true로 설정하십시오. DB2의 이전 버전에서 업그레이드할 경우 이 필드는 필수입니다.	False	
DB2 서비스 이름	필수. TCP/IP의 서비스 파일에 등록된 대로의 DB2 서비스 이름.	db2cdb2inst1	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), 앳(@), 숫자 부호(#), 달러 부호(\$), a - z, 0 - 9 올바르지 않은 접두어: 숫자 부호, 하이픈(-), 마침표(.) 또는 앳(@) 14자를 초과할 수 없습니다.
DB2 서비스 포트 번호	필수. TCP/IP의 서비스 파일에 등록된 대로의 DB2 서비스 포트.	50001	올바른 범위는 1024 - 65535입니다.
DB2 서비스 자동 시작	시스템 시작 시 DB2 인스턴스를 자동으로 시작하려면 true로 설정하십시오.	true	
클라이언트의 인스턴스 인증	서버 대신 응용프로그램이 호출된 데이터베이스 파티션에서 통신 인증이 발생하도록 지정하려면 true를 설정하십시오.	False	주: 인증 기본값은 SERVER로 설정됩니다.
DB2 도구 카탈로그	태스크 센터 및 스케줄러와 같은 DB2 도구를 사용할 수 있는 이 카탈로그를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	False	<p>이 옵션을 선택한 경우, 다음은 디폴트입니다.</p> <p>TOOLS_CATALOG_DATABASE=toolsDB DATABASE=toolsDB toolsDB.DATABASE_NAME=TOOLSDB toolsDB.LOCATION=Local toolsDB.INSTANCE=db2inst1</p>
DB2 도구 카탈로그 데이터베이스 이름	조건부.DB2 메타데이터를 보유하는 DB2 데이터베이스 이름. 주: 도구 카탈로그 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.	TOOLSDB	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9 8자를 초과할 수 없습니다. 도구 카탈로그 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.

표 41. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
DB2 도구 카탈로그 스키마 이름	조건부: DB2 메타데이터를 보유하는 데 사용하는 DB2 데이터베이스 스키마. 주: 도구 카탈로그 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.	SYSTOOLS	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9 8자를 초과할 수 없습니다. 도구 카탈로그 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.
DB2 도구 카탈로그 인스턴스 이름	조건부: 카탈로그를 포함하는 DB2 인스턴스 이름. 주: 도구 카탈로그 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.	db2inst	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 역슬래시(/), 하이픈(-), 밑줄(_), 마침표(.), a - z, 0 - 9 8자를 초과할 수 없습니다. 도구 카탈로그 매개변수 필드 중 하나를 지정하면 모든 필드를 지정해야 합니다.
DB2 데이터 소스 지원	iSeries용 DB2 및 z/OS 및 OS/390용 DB2 데이터 소스 액세스에 필요한 페더레이티드 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
제어 센터	DB2의 중앙 관리 위치를 제공하는 이 Java 기반 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
DB2 인스턴스 설정 마법사	DB2를 설치한 후 사용자 컴퓨터에서 인스턴스를 설정하는 데 사용할 수 있는 이 Java 기반 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
DB2 웹 도구	웹 브라우저를 통해 DB2 서버 액세스를 제공하는 웹 서버 응용 프로그램으로 Command Center 및 Health Center를 실행할 수 있는 이들 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
SMTP 서버 이름	선택적. 전자 우편 통지를 보내는 데 사용될 SMTP 서버		<ul style="list-style-type: none"> 올바른 문자: 앳(@), 숫자 부호(#), 달러 부호(\$), 밑줄(_), a - z, 0 - 9 64자를 초과할 수 없습니다.
첫 번째 단계	첫 번째 단계 런치패드를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Information Catalog Manager 샘플	Information Catalog Center 자습서와 함께 사용되는 샘플을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	

표 41. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인
샘플 응용프로그램	모든 DB2 지원 플랫폼에서 지원되는 언어에 대한 샘플 프로그램을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
샘플 데이터베이스	DB2 샘플 데이터베이스를 작성하는 소스 코드를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Warehouse 샘플	응용프로그램을 Data Warehouse Center와 통합하는 데 사용될 수 있는 샘플을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Java Development Kit	IBM Enhanced Java Development Kit을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
SQLJ 응용프로그램 개발 도구	JDBC 드라이버를 사용하여 임베드된 SQL(SQLJ)이 포함된 Java 샘플을 빌드할 수 있는 이들 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
SQLJ 샘플	임베드된 SQLJ(SQLJ)이 포함되어 있고 JDBC 드라이버와 함께 사용되는 Java 샘플을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
XML Extender 샘플	XML Extender 기술을 학습하기 위해 사용할 수 있는 샘플 프로그램을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
기본 응용프로그램 개발 도구	DB2와 함께 작동하는 응용프로그램 개발에 필요한 도구 및 파일(헤더 파일, 라이브러리 및 프리컴파일러)을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
개발 센터	프로시저 개발, 빌드 및 테스트에 이 Java 기반 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
웨어하우스 샘플 데이터베이스 소스	첫 번째 단계 응용프로그램을 사용하여 샘플 데이터베이스 웨어하우스를 작성하는 데 사용할 수 있는 샘플 데이터 및 메타데이터를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Spatial Extender 샘플	Spatial Extender 기능 사용에 대한 샘플을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	

Windows용 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(Fix Pack 3 포함)의 응용프로그램 개발 툴킷

이 랩퍼를 사용하여 Windows가 실행 중인 대상 컴퓨터에 IBM DB2 Universal Database Express Edition 버전 8.2(Fix Pack 3 포함)의 응용프로그램 개발 툴킷을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1DB2ExpressDev8_2Win

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 42. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
대상 디렉토리	필수. 응용프로그램 파일을 설치하려는 디렉토리.	c:\Program Files\IBM\SQLLIB	<ul style="list-style-type: none"> 영문자 및 콜론(:), 백슬래시(\)로 시작해야 합니다. 올바르지 않은 문자: 별표(*), 물음표(?), 큰 따옴표("), 세미콜론(;), 파이프 문자(), 틸드(~), 미만 기호(<), 초과 기호(>)
DB2 인스턴스 사용자 ID	필수. DB2 인스턴스에 연결하는데 사용되는 사용자 ID.		<ul style="list-style-type: none"> 소문자 a - z, 정수 0 - 9, 앳(@), 숫자 부호(#), 달러 부호(\$), 밑줄(_)을 포함할 수 있습니다. IBM, SQL, SYS, 숫자, _로 시작해서는 안됩니다. 달러 부호(\$)로 끝나면 안됩니다. ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL 또는 SQL 예약어이면 안됩니다.
DB2 인스턴스 암호	필수. DB2 인스턴스 사용자에 대해 사용되는 암호.		6 - 127자 사이여야 합니다.
DB2 인스턴스 사용자 도메인	선택적. 이 서버가 속하는 Windows 도메인.		<ul style="list-style-type: none"> 14자 이하여야 합니다. 소문자 a - z, 정수 0 - 9, 하이픈(-)을 포함할 수 있습니다. 하이픈(-)으로 시작하면 안됩니다.

표 42. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
관리 담당자 이름	조건부 상태 모니터를 통지할 담당자의 이름. 주: 이 필드는 관리 담당자 전자 우편 주소 값이 있는 경우 필요 합니다.		관리 담당자 전자 우편 주소 값이 있는 경우에는 이 값이 있어야 합니다.
관리 담당자 전자 우편 주소	조건부 상태 모니터를 통지할 담당자의 전자 우편 주소. 주: 이 필드는 관리 담당자 이름 값이 있는 경우 필요합니다.		관리 담당자 이름 값이 있는 경우에는 이 값이 있어야 합니다.
호출기용 관리 담당자 전자 우편 주소	관리 담당자의 전자 우편으로 보낼 텍스트를 호출기용으로 형식화하려면 true로 설정하십시오.	False	
통지 SMTP 서버	선택적 관리 담당자에게 전자 우편 및 호출기 통지를 보낼 SMTP 서버.		<ul style="list-style-type: none"> • 64자 이하여야 합니다. • 공백은 포함할 수 없습니다.
기본 응용프로그램 개발 도구	DB2와 함께 작동하는 응용프로그램 개발에 필요한 도구 및 파일(헤더 파일, 라이브러리 및 프리컴파일러)을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
개발 센터	프로시저 개발, 빌드 및 테스트에 이 Java 기반 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Warehouse 샘플	응용프로그램을 Data Warehouse Center와 통합하는 데 사용될 수 있는 샘플을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Spatial Extender 샘플	Spatial Extender 기능 사용에 대한 샘플을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Information Catalog Manager 샘플	Information Catalog Center 자습서와 함께 사용되는 이들 샘플을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Java Development Kit	IBM Enhanced Java Development Kit을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
샘플 응용프로그램	모든 DB2 지원 플랫폼에서 지원되는 언어에 대한 샘플 프로그램을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
SQLJ 응용프로그램 개발 도구	JDBC 드라이버를 사용하여 임베드된 SQL(SQLJ)이 포함된 Java 샘플을 빌드할 수 있는 이들 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	

표 42. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
SQLJ 샘플	임베드된 SQLJ(SQLJ)이 포함되어 있고 JDBC 드라이버와 함께 사용되는 Java 샘플을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
샘플 데이터베이스	DB2 샘플 데이터베이스를 작성하는 소스 코드를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
브라질 포르투갈어 포함	브라질 포르투갈어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
중국어 포함	중국어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
독일어 포함	독일어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
프랑스어 포함	프랑스어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
스페인어 포함	스페인어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
스페인어 포함	스페인어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
이탈리아어 포함	이탈리아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
일본어 포함	일본어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
한국어 포함	한국어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	

표 42. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
대만어 포함	대만어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
덴마크어 포함	덴마크어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
핀란드어 포함	핀란드어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
노르웨이어 포함	노르웨이어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
폴란드어 포함	폴란드어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
러시아어 포함	러시아어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
스웨덴어 포함	스웨덴어에 대한 언어 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오. 영어 언어 지원은 항상 설치됩니다.	False	
XML Extender 샘플	XML Extender 기술을 학습하기 위해 사용할 수 있는 샘플 프로그램을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Information Catalog Manager 샘플	Information Catalog Center 자습서와 함께 사용되는 샘플을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
샘플 응용프로그램	모든 DB2 지원 플랫폼에서 지원되는 언어에 대한 샘플 프로그램을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Spatial Extender 클라이언트	Spatial Extender 서버와의 통신에 필요한 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Java Runtime Environment	IBM Enhanced Java Runtime Environment를 설치하려면 true로 설정하십시오.	true	

표 42. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
LDAP 활용	DB2가 데이터베이스 디렉토리 및 구성 정보를 저장하는 데 LDAP 디렉토리를 사용하려면 true로 설정하십시오.	true	
XML Extender	DB2 데이터베이스의 XML 데이터 작업을 도와주는 저장 프로시저 및 새 데이터 유형과 함수를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
클라이언트 통신 프로토콜 (APPC, NetBIOS, Named Pipes, TCP/IP)	APPC, NetBIOS, Named Pipes 및 TCP/IP 프로토콜에 대한 지원 구성요소를 포함시키려면 true로 설정하십시오. 프로토콜 지원은 클라이언트/서버 통신에 필요합니다.	true	
제어 센터	DB2의 중앙 관리 위치를 제공하는 이 Java 기반 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
클라이언트 도구	여러 클라이언트 도구 및 실행 파일을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
구성 지원	DB2 서버, 클라이언트 및 데이터베이스 액세스 구성에 이 Java 기반 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
데이터베이스 도구	여러 데이터베이스 도구 및 실행 파일을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
이벤트 분석기	성능 데이터 추적을 위해 이벤트 모니터와 함께 사용되는 이벤트 분석기를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
DB2 웹 도구	웹 브라우저를 통해 DB2 서버 액세스를 제공하는 웹 서버 응용 프로그램으로 Command Center 및 Health Center를 실행할 수 있는 이들 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
적용	대상 테이블의 변경사항을 복사하기 위해 복제 구성요소를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
캡처	소스 테이블의 변경사항을 캡처하기 위해 복제 구성요소를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	

표 42. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
연결 지원	AS/400® 및 iSeries 시스템에 연결할 수 있는 기능을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	true	
Informix 데이터 소스 지원	사용자 및 응용프로그램이 Informix 시스템에 의해 관리되는 데이터에 대한 분산 요청을 제출할 수 있는 이 지원을 포함시키려면 true로 설정하십시오.	False	
서버 통신 프로토콜(NetBIOS, Named Pipes 및 TCP/IP 리스너)	NetBIOS 리스너, Named Pipes 리스너 및 TCP/IP 리스너에 대한 지원 구성요소를 포함시키려면 true로 설정하십시오. 프로토콜 리스너 지원은 클라이언트/서버 통신에 필요합니다.	true	
Data Warehouse Center	데이터 웨어하우스 관리에 사용되는 이 Java 기반 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	False	
웨어하우스 서버	웨어하우스 에이전트를 제어 및 모니터링하고, 스케줄링 함수를 제공하는 웨어하우스 구성요소의 상호작용에 대한 제어를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	False	
웨어하우스 제어 데이터베이스	필수. 웨어하우스 제어 데이터베이스에 대한 스키마의 이름. 이 필드는 Data Warehouse Center 또는 웨어하우스 서버가 설치된 경우에만 사용됩니다.	IWH	<ul style="list-style-type: none"> • Data Warehouse Center 또는 웨어하우스 서버를 설치하도록 선택한 경우 값을 입력해야 합니다. • 30자 이하여야 합니다.
Information Catalog 센터	비즈니스 데이터의 카탈로그를 관리하는 데 사용할 수 있는 이 그래픽 도구를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	False	
웹용 Information Catalog 센터	정보 카탈로그에 액세스하고 웹 브라우저에서 데이터를 볼 수 있게 하는 이 구성요소를 포함시키려면 true로 설정하십시오.	False	
DB2 도구 카탈로그 스키마	필수.DB2 도구 카탈로그에 대한 스키마 이름.	SYSTOOLS	1 - 30자 사이여야 합니다.
DB2 메타데이터 데이터베이스	필수.DB2 도구 카탈로그 및 웨어하우스 제어 데이터베이스에 사용되는 데이터베이스 이름.	DWCTRLDB	1 - 8자 사이여야 합니다.

표 42. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
DB2 메타데이터 데이터베이스 사용자 이름	조건부:DB2 메타데이터 데이터베이스에 사용되는 사용자 이름. 지정하지 않으면 DB2 인스턴스 사용자가 사용됩니다. 주: 이 필드는 DB2 메타데이터 데이터베이스 사용자 암호 값이 있는 경우 필요합니다.		<ul style="list-style-type: none"> • 30자 이하여야 합니다. • 소문자 a - z, 정수 0 - 9, 앳 (@), 숫자 부호(#), 달러 부호 (\$), 밑줄(_)을 포함할 수 있습니다. • IBM, SQL, SYS, 숫자, 밑줄 (_)로 시작해서는 안됩니다. • 달러 부호(\$)로 끝나면 안됩니다. • ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL 또는 SQL 예약어이면 안됩니다. • 메타데이터 사용자 암호 값이 있는 경우 이 값이 있어야 합니다.
DB2 메타데이터 데이터베이스 사용자 암호	조건부:DB2 메타데이터 데이터베이스 사용자 암호에 사용되는 암호. 지정하지 않으면 DB2 인스턴스 사용자 암호가 사용됩니다. 주: 이 필드는 DB2 메타데이터 데이터베이스 사용자 이름 값이 있는 경우 필요합니다.		<ul style="list-style-type: none"> • 6 - 127자 사이여야 합니다. • 메타데이터 데이터베이스 사용자 값이 있는 경우 이 값이 있어야 합니다.
Satellite ID	조건부: 이 DB2 Satellite 시스템에 대해 고유한 ID. 이 ID는 동기화 연결 시 DB2 제어 서버에 대해 이 시스템을 식별하는 데 사용됩니다. 주: 이 필드는 Satellite 동기화가 설치된 경우 필요합니다.		<ul style="list-style-type: none"> • 20자 이하여야 합니다. • Satellite 동기화를 선택하면 이 값이 있어야 합니다.
Satellite 응용프로그램 버전	필수: 이 DB2 Satellite 시스템에서 실행할 비즈니스 응용프로그램의 버전 ID. 주: 이 필드는 Satellite 동기화가 설치된 경우 필요합니다.		<ul style="list-style-type: none"> • 18자 이하여야 합니다. • Satellite 동기화를 선택하면 이 값이 있어야 합니다.
DB2 관리자 그룹	이 그룹 및 로컬 관리자는 운영 체제를 통한 모든 DB2 오브젝트에 대한 액세스 권한 일체를 가집니다.	DB2ADMNS	1 - 30자 사이여야 합니다.
DB2 사용자 그룹	이 그룹은 운영 체제를 통한 모든 DB2 오브젝트에 대한 읽기 및 실행 액세스 권한을 가집니다.	DB2USERS	1 - 30자 사이여야 합니다.

i5/OS(OS/400)용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2의 응용프로그램 개발 툴킷

이 랩퍼를 사용하여 i5/OS(OS/400)가 실행 중인 대상 컴퓨터에 WebSphere Application Server Express 버전 6.0.2용 응용프로그램 개발 툴킷을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1WASExpressDev6_0I5OS

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 표에 있는 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 43. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
WebSphere 사용자 이름	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 사용자 이름. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.
WebSphere 암호	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는 데 필요한 암호. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.

표 44. i5/OS (OS/400)용 WebSphere Application Server Express 6.0.2의 응용프로그램 개발 툴킷에 대한 추가 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
샘플 설치	샘플 제품 기능을 설치하려면 true로 설정하십시오.	true	부울
JavaDocs 설치	JavaDoc 제품 기능을 설치하려면 true로 설정하십시오.	true	부울

Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2의 응용프로그램 개발 툴킷

이 랩퍼를 사용하여 Linux가 실행 중인 대상 컴퓨터에 WebSphere Application Server Express 버전 6.0.2용 응용프로그램 개발 툴킷을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1WASExpressDev6_0Lnx

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 45. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
설치 디렉토리	필수. WebSphere Application Server - Express를 설치할 디렉토리의 완전한 경로 이름.	/opt/IBM/WebSphere/AppServer	슬래시(/)로 시작해야 합니다.

표 45. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
HTTP 전송 포트	필수. 전송은 웹 서버용 WebSphere Application Server 플러그인과 응용프로그램 웹 모듈이 상주하는 웹 컨테이너 사이의 요청 대기열입니다. 웹 브라우저의 사용자가 응용프로그램을 요청할 경우, 요청은 웹 서버로 전달된 후 전송과 함께 웹 컨테이너로 보내집니다.	9080	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
관리 콘솔 포트	필수. WebSphere Application Server 관리를 위해 관리 콘솔 응용프로그램에서 사용하는 포트.	9060	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
HTTPS 전송 포트	필수. Application Server 보안이 작동되면 WebSphere Application Server 웹 컨테이너는 이 포트를 사용하여 HTTPS 요청을 처리합니다.	9443	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
보안 관리 콘솔 포트	필수. Application Server 보안이 작동되면 이 포트는 WebSphere Application Server - Express가 사용자 응용프로그램 서버를 관리하기 위해 관리 콘솔에 대한 HTTPS 요청을 청취하는 포트입니다	9043	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
부트스트랩 포트	필수. JNDI(Java Naming and Directory Interface) 찾아보기에 대한 초기 문맥을 작성하는 데 사용되는 포트입니다. EJB (Enterprise JavaBean) 홈 및 기타 아티팩트(예: 데이터 소스)에 대한 참조사항은 WebSphere 이름 공간에 바인드됩니다. 이러한 오브젝트는 JNDI 인터페이스를 통해 확보할 수 있지만 JNDI 조작은 초기 문맥 없이 수행할 수 없습니다.	2809	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
SOAP 커넥터 포트	필수. JMX(Java Management Extensions) 커넥터의 포트 번호입니다. JMX 커넥터는 사용자가 스크립팅 프로세스를 호출할 때 WebSphere Application Server와 통신합니다.	8880	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
SAS SSL ServerAuth 포트	필수. SSL 보안 인증 서비스에 대한 인바운드 포트.	9401	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 45. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
CSIV2 ServerAuth 리스너 포트	필수. CSIV(Common Secure Interoperability Specification), 버전 2에 대한 인바운드 포트.	9403	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
CSIV2 MultiAuth 리스너 포트	필수. CSIV(Common Secure Interoperability Specification), 버전 2에 대한 인바운드 포트.	9402	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
ORB 리스너 포트	필수. WebSphere Application Server의 ORB(Object Request Broker)는 RMI/IIOP(Remote Method Invocation over the Internet Inter-ORB Protocol) 통신용 리스너 포트를 사용합니다. 이 포트는 런타임 시 동적으로 선택됩니다. 방화벽을 사용 중일 경우, ORB 리스너용 정적 포트를 지정하고 방화벽에서 그 포트를 열어 통신이 지정된 포트를 통해 전달되도록 해야 합니다.	9100	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
고가용성 관리자 통신 포트	필수.	9353	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
서비스 통합 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. DIRECT 포트는 지속적이지 않고, 트랜잭션 방식이 아니며 영속적인 등록 전용 포트입니다.	7276	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
보안 서비스 통합 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. DIRECT 포트는 지속적이지 않고, 트랜잭션 방식이 아니며 영속적인 등록 전용 포트입니다.	7286	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
서비스 통합 MQ 상호운영성 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. QUEUED 포트는 전기능 JMS 공개/등록 지원을 위한 포트입니다.	5558	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
보안 서비스 통합 MQ 상호운영성 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. QUEUED 포트는 전기능 JMS 공개/등록 지원을 위한 포트입니다.	5578	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 45. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
필수 포트가 사용 중일 경우 설치 중단	True로 설정할 경우, TCP/IP 포트가 사용 중이면 WebSphere Application Server - Express의 설치가 실패합니다. False로 설정할 경우, 설치는 성공할 수 있지만 응용프로그램 서버가 시작하지 않습니다.	true	부울
WebSphere 사용자 이름	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는데 필요한 사용자 이름. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.
WebSphere 암호	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는데 필요한 암호. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.

표 46. Linux용 WebSphere Application Server Express 6.0.2의 응용프로그램 개발 툴킷에 대한 추가 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
노드 이름	응용프로그램 서버의 노드 이름을 선택하십시오. 각 셀 아래의 노드 이름은 고유해야 합니다.		
호스트 이름	컴퓨터의 DNS 이름 또는 IP 주소		
샘플 설치	샘플 제품 기능을 설치하려면 true로 설정하십시오.	true	부울
JavaDocs 설치	JavaDoc 제품 기능을 설치하려면 true로 설정하십시오.	true	부울

POWER 상의 Linux용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2의 응용프로그램 개발 툴킷

이 랩퍼를 사용하여 POWER 상의 Linux가 실행 중인 대상 컴퓨터에 WebSphere Application Server Express 버전용 응용프로그램 개발 툴킷을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1WASExpressDev6_0LnxOnPwr

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 47. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
설치 디렉토리	필수. WebSphere Application Server - Express를 설치할 디렉토리의 완전한 경로 이름.	/opt/IBM/WebSphere /AppServer	슬래시(/)로 시작해야 합니다.
HTTP 전송 포트	필수. 전송은 웹 서버용 WebSphere Application Server 플러그인과 응용프로그램 웹 모듈이 상주하는 웹 컨테이너 사이의 요청 대기열입니다. 웹 브라우저의 사용자가 응용프로그램을 요청할 경우, 요청은 웹 서버로 전달된 후 전송과 함께 웹 컨테이너로 보내집니다.	9080	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
관리 콘솔 포트	필수. WebSphere Application Server 관리를 위해 관리 콘솔 응용프로그램에서 사용하는 포트.	9060	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
HTTPS 전송 포트	필수. Application Server 보안이 작동되면 WebSphere Application Server 웹 컨테이너는 이 포트를 사용하여 HTTPS 요청을 처리합니다.	9443	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
보안 관리 콘솔 포트	필수. Application Server 보안이 작동되면 이 포트는 WebSphere Application Server - Express가 사용자 응용프로그램 서버를 관리하기 위해 관리 콘솔에 대한 HTTPS 요청을 창취하는 포트입니다.	9043	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
부트스트랩 포트	필수. JNDI(Java Naming and Directory Interface) 찾아보기에 대한 초기 문맥을 작성하는데 사용되는 포트입니다. EJB(Enterprise JavaBean) 홈 및 기타 아티팩트(예: 데이터 소스)에 대한 참조사항은 WebSphere 이름 공간에 바인드됩니다. 이러한 오브젝트는 JNDI 인터페이스를 통해 확보할 수 있지만 JNDI 조작은 초기 문맥 없이 수행할 수 없습니다.	2809	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
SOAP 커넥터 포트	필수. JMX(Java Management Extensions) 커넥터의 포트 번호입니다. JMX 커넥터는 사용자가 스크립팅 프로세스를 호출할 때 WebSphere Application Server와 통신합니다.	8880	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 47. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
SAS SSL ServerAuth 포트	필수. SSL 보안 인증 서비스에 대한 인바운드 포트.	9401	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
CSIV2 ServerAuth 리스너 포트	필수. CSIV(Common Secure Interoperability Specification), 버전 2에 대한 인바운드 포트.	9403	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
CSIV2 MultiAuth 리스너 포트	필수. CSIV(Common Secure Interoperability Specification), 버전 2에 대한 인바운드 포트.	9402	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
ORB 리스너 포트	필수. WebSphere Application Server의 ORB(Object Request Broker)는 RMI/IIOP(Remote Method Invocation over the Internet Inter-ORB Protocol) 통신용 리스너 포트를 사용합니다. 이 포트는 런타임 시 동적으로 선택됩니다. 방화벽을 사용 중일 경우, ORB 리스너용 정적 포트를 지정하고 방화벽에서 그 포트를 열어 통신이 지정된 포트를 통해 전달되도록 해야 합니다.	9100	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
고가용성 관리자 통신 포트	필수.	9353	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
서비스 통합 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. DIRECT 포트는 지속적이지 않고, 트랜잭션 방식이 아니며 영속적인 등록 전용 포트입니다.	7276	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
보안 서비스 통합 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. DIRECT 포트는 지속적이지 않고, 트랜잭션 방식이 아니며 영속적인 등록 전용 포트입니다.	7286	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
서비스 통합 MQ 상호운영성 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. QUEUED 포트는 전기능 JMS 공개/등록 지원을 위한 포트입니다.	5558	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 47. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
보안 서비스 통합 MQ 상호운영성 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. QUEUED 포트는 전기능 JMS 공개/등록 지원을 위한 포트입니다.	5578	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
필수 포트가 사용 중일 경우 설치 중단	True로 설정할 경우, TCP/IP 포트가 사용 중이면 WebSphere Application Server - Express의 설치가 실패합니다. False로 설정할 경우, 설치는 성공할 수 있지만 응용프로그램 서버가 시작하지 않습니다.	true	부울
WebSphere 사용자 이름	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는데 필요한 사용자 이름. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.
WebSphere 암호	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는데 필요한 암호. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.

표 48. POWER 상의 Linux용 WebSphere Application Server Express 6.0.2의 응용프로그램 개발 툴킷에 대한 추가 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
노드 이름	응용프로그램 서버의 노드 이름을 선택하십시오. 각 셀 아래의 노드 이름은 고유해야 합니다.		
호스트 이름	컴퓨터의 DNS 이름 또는 IP 주소		
샘플 설치	샘플 제품 기능을 설치하려면 true로 설정하십시오.	true	부울
JavaDocs 설치	JavaDoc 제품 기능을 설치하려면 true로 설정하십시오.	true	부울

Windows용 IBM WebSphere Application Server - Express 버전 6.0.2의 응용프로그램 개발 툴킷

이 랩퍼를 사용하여 Windows가 실행 중인 대상 컴퓨터에 WebSphere Application Server Express 버전 6.0.2용 응용프로그램 개발 툴킷을 설치하십시오.

응용프로그램 ID: IRU2_1_1WASExpressDev6_0Win

사용자 선택사항 및 구성에 따라 다음 필드 중 일부 또는 모두에 대해 값을 제공해야 합니다.

표 49. 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
설치 디렉토리	필수. IBM WebSphere Application Server - Express를 설치할 디렉토리의 완전한 경로 이름.	C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer	<ul style="list-style-type: none"> • 드라이브 이름 및 콜론(:), 백슬래시(\)로 시작해야 합니다. • 다음 문자는 사용하지 마십시오: 별표(*), 물음표(?), 인용부호("), 파이프(), 슬래시(/) 또는 격쇠(< >).
HTTP 전송 포트	필수. 전송은 웹 서버용 WebSphere Application Server 플러그인과 응용프로그램 웹 모듈이 상주하는 웹 컨테이너 사이의 요청 대기열입니다. 웹 브라우저의 사용자가 응용프로그램을 요청할 경우, 요청은 웹 서버로 전달된 후 전송과 함께 웹 컨테이너로 보내집니다.	9080	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
관리 콘솔 포트	필수. WebSphere Application Server 관리를 위해 관리 콘솔 응용프로그램에서 사용하는 포트.	9060	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
HTTPS 전송 포트	필수. Application Server 보안이 작동되면 WebSphere Application Server 웹 컨테이너는 이 포트를 사용하여 HTTPS 요청을 처리합니다.	9443	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
보안 관리 콘솔 포트	필수. 보안이 작동되도록 설정한 경우, 이 포트는 WebSphere Application Server - Express가 사용자 응용프로그램 서버를 관리하기 위해 관리 콘솔에 대한 HTTPS 요청을 청취하는 포트입니다.	9043	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
부트스트랩 포트	필수 JNDI(Java Naming and Directory Interface) 찾아보기에 대한 초기 문맥을 작성하는 데 사용되는 포트 번호입니다. EJB(Enterprise JavaBean) 홈 및 기타 아티팩트(예: 데이터 소스)에 대한 참조사항은 WebSphere 이름 공간에 바인드됩니다. 이러한 오브젝트는 JNDI 인터페이스를 통해 확보할 수 있지만 JNDI 조작은 초기 문맥 없이 수행할 수 없습니다.	2809	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 49. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
SOAP 커넥터 포트	JMX(Java Management Extensions) 커넥터의 포트 번호입니다. JMX 커넥터는 사용자가 스크립팅 프로세스를 호출할 때 WebSphere Application Server와 통신합니다.	8880	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
SAS SSL ServerAuth 포트	필수. SSL 보안 인증 서비스에 대한 인바운드 포트.	9401	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
CSIV2 ServerAuth 리스너 포트	필수. CSIV(Common Secure Interoperability Specification), 버전 2에 대한 인바운드 포트.	9403	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
CSIV2 MultiAuth 리스너 포트	필수. CSIV(Common Secure Interoperability Specification), 버전 2에 대한 인바운드 포트.	9402	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
ORB 리스너 포트	필수. WebSphere Application Server의 ORB(Object Request Broker)는 RMI/IIOP(Remote Method Invocation over the Internet Inter-ORB Protocol) 통신용 리스너 포트를 사용합니다. 이 포트는 런타임 시 동적으로 선택합니다. 방화벽을 사용 중일 경우, ORB 리스너용 정적 포트를 지정하고 방화벽에서 그 포트를 열어 통신이 지정된 포트를 통해 전달되도록 해야 합니다.	9100	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
고가용성 관리자 통신 포트	필수.	9353	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
서비스 통합 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. DIRECT 포트는 지속적이지 않고, 트랜잭션 방식이 아니며 영속적인 등록 전용 포트입니다.	7276	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
보안 서비스 통합 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. DIRECT 포트는 지속적이지 않고, 트랜잭션 방식이 아니며 영속적인 등록 전용 포트입니다.	7286	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.

표 49. 표시 변수 (계속)

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
서비스 통합 MQ 상호운영성 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. QUEUED 포트는 전기능 JMS 공개 및 등록 지원을 위한 포트입니다.	5558	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
보안 서비스 통합 MQ 상호운영성 포트	필수. 응용프로그램은 이 포트를 사용하여 Java Message Service (JMS) Server에 연결합니다. QUEUED 포트는 전기능 JMS 공개/등록 지원을 위한 포트입니다.	5578	숫자. 올바른 범위는 1 - 65535입니다.
필수 포트가 사용 중일 경우 설치 중단	True로 설정할 경우, TCP/IP 포트가 사용 중이면 WebSphere Application Server - Express의 설치가 실패합니다. False로 설정할 경우, 설치는 성공할 수 있지만 응용프로그램 서버가 시작하지 않습니다.	true	부울
WebSphere 사용자 이름	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는데 필요한 사용자 이름. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.
WebSphere 암호	선택적. WebSphere Application Server를 관리하는데 필요한 암호. WebSphere Application 보안 서버 재시작에 사용됨.		보안 서버 관리를 위한 액세스 권한이 있는 올바른 WebSphere Application Server 사용자 이름 및 암호.
서비스의 시작 유형	서버 서비스 시작 방법을 지정하십시오.	자동	적합한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • automatic: 서버는 컴퓨터가 시작될 때 시작됩니다. • manual: 서버는 사용자가 Windows 서비스 패널에서 시작을 누를 때 시작됩니다. • disabled: 서버가 시작되지 않습니다.
WebSphere Application Server를 Windows 서비스로 실행	활성화되면 WebSphere Application Server가 Windows 서비스 창에 표시됩니다.	true	부울

표 50. Windows용 WebSphere Application Server Express 6.0.2의 응용프로그램 개발 툴킷에 대한 추가 표시 변수

필드	설명	기본값	유효성 확인 요구사항
호스트 이름	컴퓨터의 DNS 이름 또는 IP 주소		
노드 이름	응용프로그램 서버의 노드 이름을 선택하십시오. 하나의 셀 하에 있는 노드 이름은 고유해야 합니다.		
Windows 서비스 사용자 ID	WebSphere Application Server를 서비스로 시작하는 사용자 이름을 제공합니다. 지정한 사용자를 시작 유형으로 선택한 경우 필수.	LocalSystem	
Windows 서비스 사용자 암호	WebSphere Application Server를 서비스로 시작하는 사용자 암호를 제공합니다. 지정한 사용자를 시작 유형으로 선택한 경우 필수.		
샘플 설치	샘플 제품 기능을 설치하려면 true로 설정하십시오.	true	
JavaDocs 설치	JavaDoc 제품 기능을 설치하려면 true로 설정하십시오.	true	

XML 스키마 읽기

XML 스키마는 특수 표기법을 사용하여 요소가 포함할 수 있는 하위 요소 또는 문자 데이터와 속성이 가질 수 있는 값의 유형에 대해 설명합니다. ("하위 요소"란 상위 요소 태그 내에 포함되어 있는 요소입니다). 예를 들어, 다음 콘텐츠 모델은 translationLanguages 요소에 상위 내에서 최소 한 번은 발생해야 하고 최대 10번 까지 발생할 수 있는 language라는 하위 요소가 포함되어 있음을 표시합니다.

```
translationLanguages ::= language1..10
```

문서의 XML 마크업은 콘텐츠 모델의 표현식입니다. 예를 들어, translationLanguages에 콘텐츠 모델을 적용하여 다음과 같은 마크업을 작성할 수 있습니다.

```
<translationLanguages default="english">
  <language>english</language>
  <language>spanish</language>
</translationLanguages>
```

콘텐츠 모델은 올바른 XML 파일의 규칙을 정의합니다. 그러나, 콘텐츠 모델은 전개 패키지 파일을 작성하거나 응용프로그램을 설치할 때 전개 마법사가 따르는 규칙을 정의하지 않습니다. 결과적으로, 올바른 XML 파일은 작성할 수 있으나 랩퍼를 빌드하거나 전개 시에는 해당 파일로 인해 오류가 발생할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 콘텐츠 모델은 id 속성의 값이 공백을 포함한 임의의 ASCII 문자를 조합한 문자열임을 표시합니다.

```
id ::= string
```

컨텐츠 모델을 따르는 다음 마크업을 입력할 경우, 구문 분석기는 입력을 올바른 것으로 승인합니다. 그러나 Solution Deployer는 ID를 사용하여 파일의 이름을 지정하고 파일 이름은 공백을 포함할 수 없기 때문에 전개 마법사가 전개 패키지 파일을 작성할 때에는 이 마크업에서 오류가 생성됩니다.

```
id="WAS 32"
```

다음과 같이 정의, 규칙 및 표기법이 이 책에서 사용되는 컨텐츠 모델에 적용됩니다.

- 속성 값의 표현식

- 속성 컨텐츠 모델을 쉽게 읽을 수 있도록 값 주위의 열기 및 닫기 따옴표를 생략합니다. 예를 들어, 다음 컨텐츠 모델은 값 integer 주위의 따옴표를 생략한 것입니다.

```
attribute ::= integer
```

이 컨텐츠 모델을 랩퍼에 적용하여 다음을 입력할 수 있습니다.

```
attribute="nnn"
```

여기서, nnn은 설치된 크기(KB 단위)입니다.

- 상위 내에서 하위 요소의 발생 횟수

- 하위 요소 다음의 위첨자 n^m 은 하위가 해당 상위 내에서 최소 n번 이상 최대 m번까지 발생할 수 있음을 의미합니다. m이 별표(*)이면 발생 횟수에 제한이 없음을 나타냅니다. 예를 들어, 다음 컨텐츠 모델은 하위 요소인 language가 상위 요소인 translationLanguages에서 최소 한 번은 발생해야 하고 10번까지 발생할 수 있음을 나타냅니다.

```
translationLanguages ::= language1,10
```

랩퍼에 이 컨텐츠 모델을 적용하여 다음을 입력할 수 있습니다.

```
<translationLanguages default="english">  
  <language>english</language>  
  <language>spanish</language>  
</translationLanguages>
```

- 요소 컨텐츠 모델의 하위 요소 사이 또는 속성 컨텐츠 모델의 값 사이에 있는 이프 문자라고도 하는 수직 막대(|)는 요소 또는 값 중에서 하나만 발생할 수 있음을 표시합니다. 예를 들어, 다음 컨텐츠 모델은 issFileAssociation 또는 cidFileAssociation 중 하나를 선택해야 함을 표시합니다.

```
stringVariable ::= labelText1,1  
  (issFileAssociation | cidFileAssociation)1,1
```

- 문자열 리터럴

- 작은따옴표(')는 문자열 리터럴을 입력할 때 따옴표 안에 있는 것과 똑같이 입력해야 함을 표시합니다. 예를 들어, 다음 콘텐츠 모델은 operatingSystem 요소가 지정된 운영 체제 중 하나만을 포함할 수 있음을 표시합니다.

```
operatingSystem ::= 'Windows' |
                    'AIX' | 'Linux' | 'OS/400' | 'Solaris' | 'HP-UX'
```

마찬가지로, 속성 콘텐츠 모델의 작은따옴표는 값을 입력할 때 표시되는 것과 똑같이 입력해야 함을 표시합니다. 예를 들어, 다음 콘텐츠 모델은 "true" 또는 "false"를 입력해야 함을 표시합니다.

```
debug ::= 'true'|'false'
```

- 키워드

- string 키워드는 공백(공백 문자, 탭, 캐리지 리턴 및 줄 바꾸기)을 포함한 임의의 ASCII 문자의 조합을 표시합니다. 예를 들어, description 요소는 다음 콘텐츠 모델을 갖습니다.

```
description ::= string
```

마크업에 이 콘텐츠 모델을 적용하여 다음을 입력할 수 있습니다.

```
<description>Provide the following information and select Finish
to proceed.</description>
```

- integer 키워드는 임의의 정수를 표시합니다. 예를 들어, 다음 콘텐츠 모델은 attribute

속성에 대한 값이 임의의 정수일 수 있음을 표시합니다.

```
attribute ::= integer
```

- 요소 콘텐츠 모델의 EMPTY 키워드는 비어 있는 요소 태그를 표시합니다. 예를 들어, 다음 콘텐츠 모델은 conflict 요소에 콘텐츠가 없음을 표시합니다.

```
conflict ::= EMPTY
```

마크업에 이 콘텐츠 모델을 적용하여 다음을 입력할 수 있습니다.

```
<conflict applicationId="xxx"/>
```

여기서, applicationId는 요소에 대한 속성이며 xxx는 요소의 값입니다.

마찬가지로, 다음 콘텐츠 모델은 name 요소가 비어 있을 수도 있고 문자열을 포함할 수도 있음을 표시합니다.

```
name ::= EMPTY | string
```

일반적으로, EMPTY | string 표현식은 요소의 시작 및 종료 태그 사이에 문자열을 입력하거나, 언어 문서를 사용할 경우 translatedKey 속성을 사용하여 번역된 텍스트를 포함하는 파일의 특정 요소를 지정할 수 있음을 의미합니다.

- 마크업의 특수 문자

- 문자열에 특수 문자를 사용하려면 XML 파일에서 다음 구문을 사용해야 합니다.
`<element><![CDATA[special characters]]></element>`

XML 스키마

응용프로그램 요소

application

(목적)

이것은 응용프로그램 문서의 루트 요소입니다.

예제

```
<iru:application
  id="DJT_sia">
  ...
</iru:application>
```

형식

상위	루트 요소
문서 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	application ::= (translationLanguages) ^{0,1} (applicationInformation) ^{1,1} (fileLists) ^{1,1} (fileSets) ^{1,1} (preDeploymentChecker) ^{0,1} (entryProgram) ^{0,1} (mainProgram) ^{1,1} (exitProgram) ^{0,1} (variables (within the <application element>)) ^{0,1} (externalJars) ^{0,1}
속성 콘텐츠 모델	필수: id ::= string 선택적: debug ::= "true" "false" deploymentPackageName ::= string deploymentPackageProtected ::= "true" "false" 사용되지 않음: installSize ::= string

매개변수

application 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

id 응용프로그램에 대해 고유한 ID를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. Express Runtime은 ID를 사용하여 다음 파일의 이름을 지정합니다.

- 전개 패키지(<id_value>.locale.jar)

주:

deploymentPackageName 속성 값을 지정하여 전개 패키지 파일의 이름을 지정하는 경우 deploymentPackageName 속성 값이 이 값을 대체합니다.

- 사용자 프로그램 패키지 - 사용자 프로그램 JAR 파일은 <id_value>.locale.userPrograms.jar라는 이름으로 작성됩니다.
- 자원 파일(<id_value>.properties)
- 2진 응용프로그램 파일(<id value>_<operatingSystem>.ser)

여기서, <id_value>는 id 속성의 값이고 <operatingSystem>은 대상 운영 체제의 이름입니다.

예를 들어, Windows 대상 운영 체제에서 실행하는 응용프로그램에 대해 "Puzzler"라는 id 값을 사용할 경우, 응용프로그램에 대한 전개 패키지 파일, 자원 파일, 일련화된 파일의 이름은 Puzzler.jar, Puzzler.properties 및 Puzzler_win.ser로 각각 지정됩니다.

id 속성에 대한 값을 지정할 때, 대상 운영 체제의 파일 이름에 대해 유효하지 않은 공백이나 문자는 사용하지 마십시오. 값의 길이는 대상 운영 체제에서의 파일 이름 및 해당 경로에 대한 길이 제한사항을 지켜야 합니다. 예를 들어, 대상 운영 체제가 파일 이름 및 경로의 길이를 255자로 제한할 경우 경로 이름에 추가할 때 255자를 초과하는 값은 사용하지 마십시오. 또한 값은 영문자로 시작되어야 하며 영숫자, 밑줄, 대시 및 마침표로만 구성되어야 합니다.

debug 응용프로그램이 명령행에서 실행된 경우 에이전트 콘솔에 표시될 정보를 디버깅할 것인지 여부를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 이 값을 "true"로 설정하면, 명령행 인터페이스에서 응용프로그램을 테스트하는 동안 정보를 디버깅할 수 있습니다.

deploymentPackageName

전개 패키지 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 이 속성이 전개 마법사에서 빌드한 기본 전개 패키지 JAR 파일에 사용됩니다. JAR 파일 이름의 형식은 기본 JAR 파일의 경우 <deploymentPackageName>.<locale>.jar이고 사용자 프로그램이 지정되는 경우 <application ID>.<locale>.userPrograms.jar입니다.

deploymentPackageName 속성 값을 지정할 경우, 대상 운영 체제에의 파일 이름에 대해 유효하지 않은 공백이나 문자를 사용하지 마십시오. 값의 길이는 대상 운영 체제에서의 파일 이름 및 해당 경로에 대한 길이 제한사항을 지켜야 합니다. 예를 들어, 대상 운영 체제가 파일 이름 및 경로의 길이를 255자로 제한할 경우, 경로 이름을 추가할 때 255자를 초과하는 값은 사용하지 마십시오.

deploymentPackageProtected

사용자가 전개 패키지를 다시 생성하지 않도록 하려면 이 속성을 true로 설정하십시오. 사용자가 전개 패키지를 다시 생성하려고 하고 이 속성은 true로 설정되어 있으면, 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

전개 패키지가 이미 존재하고 보호 상태이므로 생성할 수 없습니다.

installSize(사용되지 않음)

installSize 속성은 사용되지 않습니다. 사용되지 않는 요소 또는 속성은 스키마의 최신 버전에서 지원되지 않습니다. 이 속성은 향후의 Express Runtime 제품 버전에서 폐기될 수 있으므로 사용해서는 안 됩니다.

사용법

응용프로그램 문서에서 문서 유형을 선언한 다음에 곧바로 application 시작 태그를 사용하십시오. 문서의 끝에 종료 태그를 사용하십시오.

applicationInformation

(목적)

이 요소에는 응용프로그램에 대한 기본 정보가 포함되어 있습니다.

예제

```
<iru:application>
  <applicationInformation
    version="1.0.0.0">
    <operatingSystems>
      <operatingSystem>Windows</operatingSystem>
      <operatingSystem>AIX</operatingSystem>
    </operatingSystems>
    <name translatedKey="name"/>
    <configurationInstructions translatedKey="configureText"/>
    <providerName translatedKey="providerName"/>
  </applicationInformation>
  ...
</iru:application>
```

형식

상위	(application)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번만 발생해야 함.
요소 콘텐츠 모델	applicationInformation ::= (operatingSystems) ^{1,1} (configurationInstructions) ^{0,1} (name) ^{1,1} (providerName) ^{0,1} (license) ^{0,1}
속성 콘텐츠 모델	필수: version ::= string 선택적: 없음. 사용되지 않음: builderVersion ::=string responseFileTemplate ::= string

매개변수

applicationInformation 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

version

버전 번호를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 이 속성을 사용하면, 전개 매개변수 패널의 등록 정보 창에 버전 번호가 표시됩니다.

builderVersion(사용되지 않음)

builderVersion 속성은 사용되지 않습니다. 사용되지 않는 요소 또는 속성은 스키마의 최신 버전에서 지원되지 않습니다. 이 속성은 향후의 Express Runtime 제품 버전에서 폐기될 수 있으므로 사용해서는 안 됩니다.

responseFileTemplate(사용되지 않음)

responseFileTemplate 속성은 사용되지 않습니다. 사용되지 않는 요소 또는 속성은 스키마의 최신 버전에서 지원되지 않습니다. 이 속성은 향후의 Express Runtime 제품 버전에서 폐기될 수 있으므로 사용해서는 안 됩니다.

argument

(목적)

이 요소에는 사전 전개 확인 프로그램, 입력 프로그램, 기본 프로그램 또는 종료 프로그램의 프로그램 매개변수가 포함됩니다.

예제

```
<preDeploymentChecker type="java">
  <arguments>
    <argument>--clientonly</argument>
    <argument>-s</argument>
    <argument concatenateWithNextArgument="true"/>F1</argument>
    <argument responseFile ="true"/>
    <argument variableName ="arggie"/>
  </arguments>
</preDeploymentChecker>

<mainProgram type="java"
  programName="testsuite.HelloWorld"
  logfile="hwMain.log">
  <arguments>
    <argument variableName="shouldCreateDb"/>
  </arguments>
</mainProgram>

...

  <stringVariable
    name="arggie"
    minLength="2"
    maxLength="25">
    <defaultData>arggieValue</defaultData>
    <labelText>Arggie</labelText>
```

```

    <helpText>no help for you</helpText>
</stringVariable>

<booleanVariable name="shouldCreateDb">
  <defaultData>true</defaultData>
  <labelText>Create Database</labelText>
  <helpText>shouldCreateDbHelp</helpText>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="wpsSwd.rsp"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="CfgProps.dbCreateMode"
      valueIfFalse="use"
      valueIfTrue="create"/>
  </ismpFileAssociations>
</booleanVariable>

```

형식

상위	(arguments)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	argument ::= string EMPTY
속성 콘텐츠 모델	선택적: concatenateWithNextArgument ::= 'true' 'false' responseFile ::= 'true' 'false' logFile ::= 'true' 'false' translatedKey ::= string variableName ::= string 'true' 'false'

매개변수

argument 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

concatenateWithNextArgument

이 속성을 사용하여 두 개의 인수를 하나로 병합할 수 있습니다. 위의 예제에서 결과는 다음과 같습니다.

```
--clientonly -s /F1c:#Program#ReponseFileName
```

responseFile

이 속성은 응답 파일 이름이 인수 값으로 삽입되도록 지정합니다.

logFile

이 속성은 로그 파일 이름이 인수 값으로 삽입되도록 지정합니다.

translatedKey

이 속성을 사용하여 인수 문자열이 번역되었으며 번역된 문자열이 별도의 번역 XML 파일에 포함되어 있음을 나타내십시오.

주: translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

variableName

이 속성은 런타임 시 사전 전개 확인 프로그램, 입력, 기본 및 종료 프로그램의 호출 인수를 조정할 수 있는 기능을 제공합니다. 응용프로그램 XML 파일의 어느 곳에서나 선언된 문자열 또는 부울 변수를 표시하려면 variableName 속성을 사용하십시오.

사용법

응용프로그램이 여러 개의 프로그램 인수를 사용할 경우, 각 인수에 대해 별도의 argument 요소 태그를 사용하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
<arguments>
  <argument>xxx</argument>
  <argument>yyy</argument>
</arguments>
```

arguments

(목적)

이 요소에는 무한의 argument 요소가 포함되어 있습니다.

예제

```
<preDeploymentChecker
  program>
  <arguments>
    <argument>--clientonly</argument>
    <argument>-s</argument>
    <argument concatenateWithNextArgument="true">/F1</argument>
    <argument responseFile ="true" />
  </arguments>
</preDeploymentChecker>
```

형식

상위	(preDeploymentChecker), (entryProgram), (mainProgram), (exitProgram)
각 상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	arguments ::= (argument) ^{0,*}

매개변수

arguments 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

booleanVariable

(목적)

이 요소에는 인터페이스 요소(예: 응용프로그램 전개 매개변수 패널의 단일 선택 단추)에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 선택 또는 선택 취소 단추는 관련된 파일 연관 요소에 지정된 `valueIfFalse` 또는 `valueIfTrue` 값에 직접 맵핑됩니다.

예제

```
<variables>
  <booleanVariable
  >
    <labelText>Install Domino Administrator</labelText>
    <helpText>Install the Administrator Client in addition to the Notes Client.
    </helpText>
    <issFileAssociations>
      <issFileAssociation
      responseFileName="Domino504ClientW32.iss"
      keyword="svSetupType"
      section="SdSetupType-0"
      valueIfFalse="Notes Client"
      valueIfTrue="Domino Administrator"/>
    </issFileAssociations>
  </booleanVariable>
</variables>
```

형식

상위	(variables)
발생	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	booleanVariable ::= (labelText) ^{1,1} (helpText) ^{0,1} (issFileAssociations) ^{0,1} (cidFileAssociations) ^{0,1} (propertiesAssociations) ^{0,1} (ismpFileAssociations) ^{0,1} (inputValidation) ^{0,1}
속성 콘텐츠 모델	필수: name ::= string

매개변수

`booleanVariable` 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

name 부울 변수 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

사용법

변수(부울 변수, 드롭 다운 목록 변수, 문자열 변수 및 암호 변수)는 응용프로그램 전개 매개변수 패널에 표시되는 콘텐츠를 지정합니다. 하향식 순서에서 패널에 표시된 변수는 응용프로그램 랩퍼에서의 순서에 의존합니다. 랩퍼에 첫 번째로 나열되는 변수는 구성 패널에 표시된 첫 번째 변수입니다. 랩퍼에 두 번째로 나열되는 변수는 구성 패널에 표시된 두 번째 변수입니다.

필요한 만큼 많은 변수를 작성할 수 있습니다. 그러나, 전개 마법사는 하나의 이동 가능한 구성 패널만 제공합니다.

booleanVariable 정의가 유효하기 위해서 파일 연관 요소에 valueIfFalse 또는 valueIfTrue 값을 지정해야 합니다.

characters

(목적)

이 요소에는 제공된 변수에 대해 올바르거나 올바르지 않게 정의된 문자열이 포함되어 있습니다.

예제

```
<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.username"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <invalid>
      <prefixes>
        <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
      </prefixes>
      <values>
        <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
      </values>
    </invalid>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
    </characters>
  </valid>
  </inputValidation>
</stringVariable>
```

형식

상위	(invalid), (valid)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	characters ::= string
속성 콘텐츠 모델	선택적: ignoreCase ::= 'true' 'false' translatedKey ::= 'string'

매개변수

characters 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

ignoreCase

제공된 문자열에 대소문자가 혼합되어 있는지를 지정하려면 이 속성을 사용하

십시오. 문자열 문자가 대소문자를 구별하지 않으면 이 속성을 true로 설정하십시오. 문자열 문자가 대소문자를 구별할 경우에는 이 속성을 false로 설정하십시오. 기본값은 false입니다.

translatedKey

설명이 번역되었으며 번역된 설명이 별도의 번역 XML 파일에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

사용법

자세한 정보는 (inputValidation)을 참조하십시오.

cidFileAssociation

(목적)

이 요소는 전개 시에 CID 파일 템플릿에 삽입되는 구성 매개변수를 포함하고 있습니다.

예제

```
<stringVariable
  minimumLength="3">
  ...
  <cidFileAssociations>
    <cidFileAssociation
      responseFileName="Db2_Rc_Win.rsp"
      keyword="FILE"/>
    </cidFileAssociations>
  ...
</stringVariable>
```

형식

상위	(cidFileAssociations)
각 상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.
속성 콘텐츠 모델	필수: responseFileName ::= string keyword ::= string Optional: valueIfTrue ::= string valueIfFalse ::= string

매개변수

cidFileAssociation 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

responseFileName

이 속성을 사용하여 설치 중에 사용한 CID 응답 파일 이름을 지정하십시오. 자세한 정보는 응답 파일 지정을 참조하십시오.

keyword

CID 파일 템플릿 내의 특정 키워드를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

valueIfFalse

논리 유형 인터페이스 요소를 false로 설정할 경우, 응답 파일 템플릿의 값을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

valueIfTrue

논리 유형 인터페이스 요소를 true로 설정할 경우, 응답 파일 템플릿의 값을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

사용법

전개 마법사가 사용자가 지정하는 키워드에 따라 CID 파일 템플릿에 하위 요소 (defaultData)의 콘텐츠를 삽입합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
<stringVariable
  minimumLength="3">
  ...
  <cidFileAssociation
    responseFileName="Db2_Rc_Win.rsp"
    keyword="FILE"/>
  ...
</stringVariable>
```

cidFileAssociations

(목적)

이 요소는 cidFileAssociation 요소 그룹을 포함합니다.

예제

```
<stringVariable
  minimumLength="3">
  ...
  <cidFileAssociations>
    <cidFileAssociation
      responseFileName="Db2_Rc_Win.rsp"
      keyword="FILE"/>
    </cidFileAssociations>
  ...
</stringVariable>
```

Format

상위	(stringVariable), (booleanVariable), (passwordVariable), (dropDownListVariable)
각 상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	cidFileAssociations ::= (cidFileAssociation) ^{1,*}

매개변수

cidFileAssociations 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

configurationInstructions

(목적)

이 요소는 일반적으로 사용자가 수행해야 할 태스크에 대해 설명하는 응용프로그램 전 개 매개변수 패널에 표시되는 텍스트를 제공합니다.

예제

```
<iru:application>
  <applicationInformation
    version="1.0.0.0">
    <operatingSystems>
      <operatingSystem>Windows</operatingSystem>
      <operatingSystem>AIX</operatingSystem>
    </operatingSystems>
    <name translatedKey="name"/>
    <configurationInstructions translatedKey="configureText"/>
    <providerName translatedKey="providerName"/>
  </applicationInformation>
  ...
</iru:application>
```

형식

상위	(applicationInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	configurationInstructions ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

configurationInstructions 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

설명이 번역되었으며 번역된 설명이 별도의 번역 XML 파일에 포함되어 있을
을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

defaultData

(목적)

이 요소는 상위 변수의 기본값을 지정하며 전개 매개변수 패널에 표시됩니다.

예제

```
<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.username"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <invalid>
      <prefixes>
        <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
      </prefixes>
      <values>
        <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
      </values>
    </invalid>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
    </characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</stringVariable>
```

Format

상위	(sharedVariable), (booleanVariable), (passwordVariable), (stringVariable), (dropDownListVariable)
문서 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	defaultData ::= string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

defaultData 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

도움말 텍스트가 번역되었으며 번역된 텍스트가 별도의 번역 XML 파일에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

deploymentPackagePrompt

(목적)

이 요소에는 사용자가 전개 패키지를 작성하도록 선택할 때 표시되는 문자열이 포함되어 있습니다. 텍스트는 사용자에게 전개 이미지 파일의 위치를 알려주거나("예: CD-ROM 번호 1을 삽입하십시오.") 파일의 위치를 찾아보도록 요청합니다. 사용자가 전개 패키지를 작성하면, 전개 패키지 프롬프트를 통해 소프트웨어 이미지 파일의 위치를 알 수 있습니다.

예제

```
<fileSets>
  <fileSet fileListId="common"/>
  <fileSet fileListId="common"/>
  <deploymentPackagePrompt translatedKey="prompt"/>
</fileSets>
```

형식

상위	(fileSets)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생해야 함.
요소 콘텐츠 모델	deploymentPackagePrompt ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

translatedKey

전개 패키지 프롬프트 문자열이 번역되었으며 번역된 문자열이 별도의 번역 XML 파일에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

dropDownListVariable

목적

이 요소에는 태스크의 응용프로그램 전개 매개변수 패널의 드롭 다운 목록 필드에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 전개 마법사 인터페이스에 기본값 또는 공백으로 표시되는 필드입니다. 필드의 오른쪽에 있는 화살표를 누르면 가능한 선택사항의 목록을 표시합니다.

예제

```
<variables>
  <dropDownListVariable
    name="listVariableName"
    minLength="3"
    maxLength="25"
    required="true">
    <labelText>listLabel</labelText>
    <helpText>listHelp</helpText>
    <inputValidation>
      <valid>
        <values>
          <value translatedKey="Item1Key"/>
          <value translatedKey="Item2Key"/>
          <value translatedKey="Item3Key"/>
          <value translatedKey="Item4Key"/>
        </values>
      </valid>
    </inputValidation>
    <propertiesAssociations>
      <propertiesAssociation keyword="product"/>
    </propertiesAssociations>
  </dropDownListVariable>
</variables>
```

형식

상위	(variables)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	dropDownListVariable ::= (labelText) ^{1..1} (labelText) ^{0..1} (helpText) ^{0..1} (issFileAssociations) ^{0..1} (cidFileAssociations) ^{0..1} (propertiesAssociations) ^{0..1} (ismpFileAssociations) ^{0..1} (inputValidation) ^{0..1} (defaultData) ^{0..1}
속성 콘텐츠 모델	Required: name ::= string required ::= 'true' 'false' options ::= string 선택적:

매개변수

dropDownListVariable은 다음과 같은 속성을 갖습니다.

name 드롭 다운 목록 변수의 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

required

변수의 값이 필수인지 여부를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 값이 필수가 아니면 false를 지정하십시오.

기본값은 true입니다.

옵션 드롭 다운 목록에 표시할 값을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

사용법

변수(암호 변수, 드롭 다운 목록 변수, 문자열 변수 및 부울 변수)는 전개 매개변수 패널의 콘텐츠를 지정합니다. 하향식 순서에서 패널에 표시된 변수는 응용프로그램 문서의 순서에 따라 변경됩니다. 문서에 첫 번째로 표시되는 변수는 구성 패널에 표시되는 첫 번째 변수입니다. 문서에 두 번째로 표시되는 변수는 구성 패널에 표시된 두 번째 변수입니다.

필요한 만큼 많은 변수를 작성할 수 있습니다. 그러나 동일한 전개 매개변수 패널에 모든 변수가 표시되며 모두 보려면 화면을 이동해야 할 수 있습니다.

entryProgram

(목적)

이 요소에는 응용프로그램의 입력 프로그램에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

예제

```
<iru:application>
  <entryProgram
    type="java"
    successType="returnCode"
    classpath="unpacked/starter"
  program>
</entryProgram>
</iru:application>
```

Format

상위	(application)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	entryProgram ::= (arguments) ^{0,*} (environmentSettings) ^{0,1} (logMessages) ^{0,1}
속성 콘텐츠 모델	필수: type ::= 'installshield' 'java' 'custom' Optional: successType ::= 'returncode' 'logstring' 'ignore' programName ::= string logFile ::= string responseFile ::= string wait ::= 'true' 'false' externalCommand ::= 'true' 'false' classpath ::= string timeout ::= integer doesReboot ::= 'true' 'false' executeReboot ::= 'true' 'false' includeAnt ::= 'true' 'false'

매개변수

entryProgram 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

type 입력 프로그램의 유형을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 전개 마법사가 이 정보를 사용하여 입력 프로그램을 시작하는 명령을 식별합니다.

installshield

InstallShield 설치 프로그램.

java Java 프로그램.

custom

여기에 지정되지 않은 유형 또는 지정된 유형 중 사용자가 수정한 유형.

예를 들어, 입력 프로그램이 Java 프로그램인 경우(type="java"), Express Runtime은 IBM Installation Agent에 포함된 JVM 및 java 명령을 사용하여 프로그램을 시작합니다. 전개 마법사는 programName 속성의 값을 사용하여 사용자 정의 프로그램을 시작합니다(예: programName="setup.exe").

type="custom"을 사용하고 언팩된 디렉토리가 명령행에 추가되지 않게 하려면 반드시 externalCommand="true"를 지정하십시오.

Windows 운영 체제에서 type="custom"을 사용할 때 컴퓨터가 정지되거나 무한 루프에 있게 되는 전개 문제점이 발생할 수 있습니다. 시간 종료 설정을 지정한 경우 해당 값에 도달하면 전개가 종료됩니다. 설정하지 않을 경우 프로그램은 90분 후에 시간 종료됩니다.

successType

이 속성을 사용하여 입력 프로그램의 실행이 성공적으로 완료되었거나 실패했음을 전개 마법사에게 알릴 때 사용되는 방법을 식별하십시오. 기본값은 returncode입니다.

returncode

입력 프로그램의 성공 또는 실패 여부는 리턴 코드로 판별됩니다.

주: Linux 및 OS/400 (i5/OS)⁶ 플랫폼에서 실행 중인 모든 사전 전개 확인 프로그램, 입력, 종료 및 기본 프로그램에 대한 리턴 코드 값은 -128과 +127 사이여야 합니다.

logstring

입력 프로그램의 성공 또는 실패는 로그 파일에 있는 특정 문자열로 판별됩니다. 이 속성 유형에는 logMessage 요소를 함께 사용해야 합니다.

6. OS/400 운영 체제는 V5R3부터 i5/OS 운영 체제라고 합니다.

ignore 전개의 성공 여부를 판별하기 위해 시도하지 않습니다.

programName

입력 프로그램의 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

logFile

이 속성을 사용하여 로그 메시지가 작성되는 파일의 이름을 지정하십시오.

responseFile

입력 프로그램에서 사용하는 응답 파일의 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

externalCommand

이 속성을 true로 설정하면 unpacked 디렉토리가 명령행에 추가되지 않습니다. 이 속성은 custom 유형에만 사용될 수 있습니다. 기본값은 false입니다.

classpath

이 속성을 사용하여 Java 프로그램 유형에 대한 클래스 경로를 설정하십시오. 다른 속성을 사용하면 무시됩니다.

주: 사용자 프로그램이 하위 폴더에 저장되는 경우(예: userPrograms/EntryProgram.java) 클래스 경로는 사용자 프로그램이 실행되도록 unpacked/<sub folders>를 지정해야 합니다. 자세한 정보는 사용자 프로그램 추가를 참조하십시오.

timeout

프로그램이 종료되기 전에 기다리는 시간(분 단위). 일부 프로그램은 다른 프로그램에 비해 시간이 많이 소요될 수 있습니다. 완료할 수 있도록 프로그램에 시간을 충분히 할당하십시오.

doesReboot

전개 중에 프로그램이 대상 컴퓨터를 재부팅하도록 하려면 이 속성을 true로 설정하십시오. 기본값은 false입니다.

주[®]:

- 이 속성을 true로 설정할 경우, successType 속성을 ignore로 설정해야 합니다.
- 이 속성이 true로 설정되고 Windows XP, Windows 2000 Server 또는 Windows NT Workstation을 실행 중인 대상 컴퓨터로 전개하는 경우, 사용자는 전개 중에 대상 컴퓨터에 로그인되어 있어야 합니다.

executeReboot

프로그램을 실행한 후에 대상 컴퓨터를 강제로 재부팅하려면 이 속성을 true로 설정하십시오. 기본값은 false입니다.

주: Windows XP를 실행 중인 대상 컴퓨터로 전개할 때 executeReboot가 true로 설정된 경우, 사용자는 전개 중에 대상 컴퓨터에 로그인되어 있어야 합니다.

includeAnt

Apache Ant 런타임을 응용프로그램 랩퍼에 포함시키려면 이 속성을 true로 설정하십시오.

사용법

입력 프로그램을 사용하여 대상 컴퓨터에 대한 정보를 확보하고 대상 컴퓨터가 응용프로그램을 전개할 최소한의 요구사항을 충족시키는지 확인한 다음 응용프로그램을 전개할 수 있도록 대상 컴퓨터에서 필요한 초기화를 제공하십시오. 예를 들어, 입력 프로그램이 수행할 수 있는 사항은 다음과 같습니다.

- 디렉토리 설정
- 여유 공간 점검
- 로케일 점검
- 전제조건 점검
- 운영 체제 점검
- 사용자 ID 및 그룹 점검 또는 추가

environmentSettings

(목적)

이 요소에는 응용프로그램에 대한 환경 설정이 포함되어 있습니다.

예제

```
<iru:application>
  <entryProgram
    type="java"
    successType="returnCode"
    program
      logfile="WASStudioEntry.log">
    <environmentSettings>
      <setting>JAVA_HOME=/usr/jdk118</setting>
    /environmentSettings>
  </entryProgram>
</iru:application>
```

형식

상위	(entryProgram), (mainProgram), (exitProgram)
각 상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	environmentSettings ::= (setting) ^{0..*}

매개변수

environmentSettings 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

사용법

여기에 정의된 환경 설정은 현재 세션에서 실행 중인 설정에 추가된 것입니다.

exitProgram

(목적)

이 요소에는 응용프로그램의 종료 프로그램에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

예제

```
<iru:application>
  <exitProgram
    type="java"
    successType="returnCode"
    classpath="unpacked"
    programName="com.ibm.jsdt.examples.djt_sba.DJT_sbaExit">
  </exitProgram>
</iru:application>
```

Format

상위	(application)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	exitProgram ::= (arguments) ^{0,1} (environmentSettings) ^{0,1} (logMessages) ^{0,1}
속성 콘텐츠 모델	필수: type ::= 'installshield' 'java' 'custom' Optional: successType ::= 'returncode' 'logstring' 'ignore' programName ::= string logFile ::= string responseFile ::= string wait ::= 'true' 'false' externalCommand ::= 'true' 'false' classpath ::= string timeout ::= integer doesReboot ::= 'true' 'false' executeReboot ::= 'true' 'false' includeAnt ::= 'true' 'false'

매개변수

exitProgram 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

type 종료 프로그램의 유형을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. Solution Deployer는 이 정보를 사용하여 종료 프로그램을 시작하는 명령을 식별합니다.

installshield

InstallShield 설치 프로그램.

java Java 프로그램.

custom

여기에 지정되지 않은 유형 또는 지정된 유형 중 사용자가 수정한 유형.

예를 들어, 종료 프로그램이 Java 프로그램인 경우(type="java"), 전개 마법사는 IBM Installation Agent에 대해 JVM 및 java 명령을 사용하여 프로그램을 시작합니다. 전개 마법사는 programName 속성의 값을 사용하여 사용자 정의 프로그램을 시작합니다(예: programName="setup.exe"). 다음 프로그램 유형은 programName의 기본값을 갖습니다. 이런 경우, 프로그램 이름을 지정하지 않아도 됩니다.

type="custom"을 사용하고 언팩된 디렉토리가 명령행에 추가되지 않게 하려면 반드시 externalCommand="true"를 지정하십시오.

Windows 운영 체제에서 type="custom"을 사용할 때 컴퓨터가 정지되거나 무한 루프에 있게 되는 전개 문제점이 발생할 수 있습니다. 시간 종료 설정을 지정한 경우 해당 값에 도달하면 전개가 종료됩니다. 설정하지 않을 경우 프로그램은 90분 후에 시간 종료됩니다.

successType

이 속성을 사용하여 종료 프로그램의 실행이 성공적으로 완료되었거나 실패했음을 전개 마법사에게 알릴 때 사용되는 방법을 식별하십시오. 기본값은 returnCode입니다.

returnCode

종료 프로그램의 성공 또는 실패는 리턴 코드로 판별됩니다.

주: Linux 또는 OS/400 (i5/OS)⁷ 플랫폼에서 실행 중인 모든 사전 전개 확인 프로그램, 입력, 종료 및 기본 프로그램에 대한 리턴 코드 값은 -128과 +127 사이여야 합니다.

logString

종료 프로그램의 성공 또는 실패는 로그 파일에 있는 특정 문자열로 판별됩니다. 이 속성 유형에는 logMessage 요소를 함께 사용해야 합니다.

ignore 전개의 성공 여부를 판별하기 위해 시도하지 않습니다.

programName

종료 프로그램의 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

7. OS/400 운영 체제는 V5R3부터 i5/OS 운영 체제라고 합니다.

logFile

이 속성을 사용하여 로그 메시지가 작성되는 파일의 이름을 지정하십시오.

responseFile

종료 프로그램에서 사용하는 응답 파일의 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

externalCommand

이 속성을 true로 설정하면 unpacked 디렉토리가 명령행에 추가되지 않습니다. 이 속성은 custom 유형에만 사용될 수 있습니다. 기본값은 false입니다.

classpath

이 속성을 사용하여 Java 프로그램 유형에 대한 클래스 경로를 설정하십시오. 다른 속성을 사용하면 무시됩니다.

timeout

프로그램이 종료되기 전에 기다리는 시간(분 단위). 일부 프로그램은 다른 프로그램에 비해 시간이 많이 소요될 수 있습니다. 완료할 수 있도록 프로그램에 시간을 충분히 할당하십시오.

doesReboot

전개 중에 프로그램이 대상 컴퓨터를 재부팅하도록 하려면 이 속성을 true로 설정하십시오. 기본값은 false입니다.

주:

- 이 속성을 true로 설정할 경우, successType 속성을 ignore로 설정해야 합니다.
- 이 속성이 true로 설정되고 Windows XP, Windows 2000 Server 또는 Windows NT Workstation을 실행 중인 대상 컴퓨터로 전개하는 경우, 사용자는 전개 중에 대상 컴퓨터에 로그인되어 있어야 합니다.

executeReboot

프로그램을 실행한 후에 대상 컴퓨터를 강제로 재부팅하려면 이 속성을 true로 설정하십시오. 기본값은 false입니다.

주: Windows XP를 실행 중인 대상 컴퓨터로 전개할 때 executeReboot가 true로 설정된 경우, 사용자는 전개 중에 대상 컴퓨터에 로그인되어 있어야 합니다.

includeAnt

Apache Ant 런타임을 응용프로그램 랩퍼에 포함시키려면 이 속성을 true로 설정하십시오.

사용법

종료 프로그램을 사용하여 응용프로그램의 전개가 완료되었는지를 확인하고 대상 컴퓨터를 정리(예: 임시 디렉토리를 제거함)할 수 있습니다.

externalJar

(목적)

이 요소는 런타임 시 사용자 프로그램에 필요한 외부 JAR 이름을 지정합니다.

예제

```
<iru:application>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/application"
xsi:schemaLocation"http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/application DJT_application.xsd"
debug="true"
id="DJT_sia"
...
<externalJars>
<externalJar>../externalSupportJars/IRU_Support.jar</externalJar>
<externalJar>myDir/Any.jar</externalJar>
</externalJars>
...
</iru:application>
```

형식

상위	(externalJars)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	externalJar ::= string
속성 콘텐츠 모델	없음

매개변수

externalJar 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

사용법

지정한 externalJar 요소는 .jar로 끝나야 하고 응용프로그램 생성기를 실행할 때 존재해야 합니다. 지정된 JAR 파일이 전개 마법사가 사용자 프로그램을 실행할 때 자동으로 클래스 경로에 추가됩니다.

주: 사용자 프로그램의 개발을 신속하게 처리하기 위해 지원 프레임워크 JAR인 <Express Runtime Installation Path>/SolutionEnabler/externalSupportJars/IRU_Support.jar을 externalJar로 지정하여 해당 JAR에서 API를 이용할 수 있습니다. 이 프레임워크에 대한 자세한 정보는 사용자 프로그램을 참조하십시오.

externalJars

(목적)

이 요소는 사용자 프로그램에 필요한 외부 JAR을 지정합니다.

예제

```
<iru:application>
  <externalJars>
    <externalJar>../../externalSupportJars/IRU_Support.jar</externalJar>
    <externalJar>myDir/Any.jar</externalJar>
  </externalJars>
```

```
...
</iru:application>
```

형식

상위	application
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	externalJars ::= externalJar ^{1,*} (link)
속성 콘텐츠 모델	없음

매개변수

externalJars 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

사용법

externalJars 요소는 모든 외부 JAR의 컨테이너 요소입니다.

file

(목적)

이 요소에는 전개 이미지 파일의 이름, 입력 또는 종료 프로그램 파일, 전개 중에 사용되는 디렉토리가 포함되어 있습니다. 지정한 파일이 디렉토리일 경우 모든 파일과 서브 디렉토리가 파일 목록에 반복해서 포함됩니다.

예제

```
<fileLists>
  <fileList id="common">
    <file>sbaImage</file>
    <file>com/ibm/jsdt/examples/djt_sba/DJT_sbaEntry.class</file>
    <file>DJT_sba/usrePrograms/DJT_sbaExit.class</file>
  </fileList>
</fileLists>
```

형식

상위	(fileList)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	file ::= string
속성 콘텐츠 모델	없음

사용법

file 요소는 디렉토리일 수 있습니다. 디렉토리일 경우, 디렉토리 및 전체 해당 서브디렉토리가 목록에 추가됩니다.

fileList

(목적)

이 요소에는 파일 요소 목록이 포함되어 있습니다.

예제

```
<fileLists>
  <fileList id="common">
    <file>sbaImage</file>
    <file>com/ibm/jsdt/examples/djt_sba/DJTsbaEntry.class</file>
    <file>com/ibm/jsdt/examples/djt_sba/DJTsbaExit.class</file>
  </fileList>
</fileLists>
```

형식

상위	(fileLists)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	fileList ::= (file) ^{0..*}
속성 콘텐츠 모델	필수: id ::= string 선택적: softwareImageRoot ::= string 사용되지 않음: includeAllFilesInSoftwareImageRoot ::= 'true' 'false' userPrograms ::= 'true' 'false'

매개변수

fileList 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

id 파일 목록을 식별하고 참조하려면 이 속성을 사용하십시오. fileSet 요소는 이 ID를 호출합니다.

softwareImageRoot

모든 파일 또는 디렉토리의 경로 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

includeAllFilesInSoftwareImageRoot(사용되지 않음)

이 속성이 사용되지 않습니다. 사용되지 않는 요소 또는 속성은 스키마의 최신 버전에서 지원되지 않습니다. 이 속성은 향후의 Express Runtime 제품 버전에서 폐기될 수 있으므로 사용해서는 안 됩니다.

userPrograms(사용되지 않음)

이 속성이 사용되지 않습니다. 사용되지 않는 요소 또는 속성은 스키마의 최신 버전에서 지원되지 않습니다. 이 속성은 향후의 Express Runtime 제품 버전에서 폐기될 수 있으므로 사용해서는 안 됩니다. 이 속성은 파일 목록에 사용자 프로그램이 포함되었음을 지정합니다. 이 속성은 제품 패키지가 빌드될 때 이들 파일을 사용자 프로그램 JAR 파일로 패키징하는 데 사용됩니다. 하나 이상의 사용자 프로그램 파일 목록에 지정된 모든 프로그램에는 userPrograms 속성을 가지지 않는 fileList 요소가 최소 하나 있어야 합니다.

fileLists

(목적)

이 요소에는 응용프로그램 문서의 전체 fileList 요소가 포함되어 있습니다.

예제

```
<iru:application>
  <fileLists>
    <fileList id="common">
      <file>sbaImage</file>
      <file>com/ibm/jsdt/examples/djt_sba/DJTsbaEntry.class</file>
      <file>com/ibm/jsdt/examples/djt_sba/DJTsbaExit.class</file>
    </fileList>
  </fileLists>
</iru:application>
```

제한사항

상위	(application)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번만 발생해야 함.
요소 콘텐츠 모델	fileLists ::= (fileList) ^{1..*}

매개변수

fileLists 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

fileSet

(목적)

파일 세트를 사용하면 파일 목록을 특정한 설치 언어와 연관시킬 수 있습니다. 파일 목록을 여러 파일 세트에 연관시킬 수 있습니다.

예제

```
<fileSets>
  <fileSet fileListId="common"/>
  <deploymentPackagePrompt translatedKey="prompt"/>
</fileSets>
```

형식

상위	(fileSets)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	fileSet ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	필수: fileListId ::= string 사용되지 않음: language ::= 'english' 'french' 'german' 'italian' 'korean' 'spanish' 'simplifiedchinese' 'traditionalchinese' 'japanese' 'brazilianportuguese'

매개변수

fileSet 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

fileListId

이 속성을 사용하여 파일 목록의 ID를 지정하십시오((fileList) 참조).

language(사용되지 않음)

language 속성은 사용되지 않습니다. 사용되지 않는 요소 또는 속성은 스키마의 최신 버전에서 지원되지 않습니다. 이 속성은 향후의 Express Runtime 제품 버전에서 폐기될 수 있으므로 사용해서는 안 됩니다.

fileSets

(목적)

이 요소에는 응용프로그램 문서에 있는 전체 fileSet 요소가 포함되어 있습니다.

예제

```
<iru:application>
  <fileSets>
    <fileSet fileListId="common"/>
    <fileSet fileListId="common"/>
    <deploymentPackagePrompt translatedKey="prompt"/>
  </fileSets>
</iru:application>
```

형식

상위	(application)
발생	필수. 한 번만 발생해야 함.
요소 콘텐츠 모델	fileSets ::= (fileSet) ^{1,*} (deploymentPackagePrompt) ^{0,1} (helpText) ^{0,1}

매개변수

fileSets 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

helpText

(목적)

이 요소에는 응용프로그램 전개 매개변수 패널의 인터페이스 요소(stringVariable, booleanVariable, passwordVariable 또는 dropDownListVariable)에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 인터페이스 요소에 대한 도움말 정보는 구성 패널에 있는 도움말 단추를 사용하여 액세스할 수 있는 별도의 도움말 창에 표시됩니다.

예제

```
<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.username"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <invalid>
      <prefixes>
        <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
      </prefixes>
      <values>
        <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
      </values>
    </invalid>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
    </characters>
  </valid>
  </inputValidation>
</stringVariable>
```

Format

상위	(booleanVariable), (passwordVariable), (stringVariable), (dropDownListVariable), (fileSets),
----	--

각 상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	helpText ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

helpText 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

도움말 텍스트가 번역되었으며 번역된 텍스트가 별도의 번역 XML 파일에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

inputValidation

(목적)

이 요소는 변수별 입력에 대한 유효성 확인 기준을 지정할 수 있게 합니다. 사용자가 전개 마법사에 전개 매개변수를 구성할 때 유효성 확인이 발생합니다.

예제

```
<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sial0setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.username"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <invalid>
      <prefixes>
        <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
      </prefixes>
      <values>
        <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
      </values>
    </invalid>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxy
```

```

0123456789</characters>
</valid>
</inputValidation>
</stringVariable>

```

Format

상위	(sharedVariable), (passwordVariable), (stringVariable), (booleanVariable), (dropDownListVariable)
각 상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	inputValidation ::= (valid) ^{0..*} (invalid) ^{0..*}

매개변수

inputValidation 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

사용법

최소한 하나의 요소(valid 또는 invalid)를 포함해야 합니다

invalid

(목적)

이 요소에는 특정 변수에 대해 올바르지 않은 모든 기준이 포함되어 있습니다.

예제

```

<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.username"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <invalid>
      <prefixes>
        <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
      </prefixes>
      <values>
        <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
      </values>
    </invalid>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
    </characters>

```

```

    </valid>
  </inputValidation>
</stringVariable>

```

제한사항

상위	(inputValidation)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	invalid ::= (prefixes) ^{0..1} (characters) ^{0..*} (substrings) ^{0..1} (values) ^{0..1} (suffixes) ^{0..1} (ranges) ^{0..1}

매개변수

invalid 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

ismpFileAssociation

(목적)

이 요소는 전개 시에 ISMP 응답 파일 템플릿에 삽입되는 구성 매개변수를 포함하고 있습니다.

예제

```

<passwordVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <labelText translatedKey="passwordLabel"/>
  <helpText translatedKey="passwordHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="responsefile.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.password"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
        0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</passwordVariable>

```

형식

상위	(ismpFileAssociations)
각 상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.

속성 콘텐츠 모델	필수: responseFileName ::= string propertyKeyType ::= 'product' 'global' 'wizard' propertyKey ::= string 선택적: valueIfTrue ::= string valueIfFalse ::= string
-----------	--

매개변수

ismpFileAssociation 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

responseFileName

응답 파일 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

propertyKeyType

지정된 응답 파일 템플릿에 있는 특정 유형의 항목을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 응답 파일 템플릿에 있는 키 유형은 대시(-)로 표시되며 일부 ISMP 키 유형은 대문자로 코딩됩니다. 제공된 항목 유형 값은 ISMP 코드로 변환된 다음 propertyKey 값이 됩니다.

propertyKey

응답 파일 템플릿의 지정된 항목 유형 내에 있는 특정 키워드를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

valueIfFalse

논리 유형 인터페이스 요소를 false로 설정할 경우, 응답 파일 템플릿의 값을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

valueIfTrue

논리 유형 인터페이스 요소를 true로 설정할 경우, 응답 파일 템플릿의 값을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

ismpFileAssociations

(목적)

이 요소는 ismpFileAssociation 요소 그룹을 포함합니다.

예제

```
<passwordVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <labelText translatedKey="passwordLabel"/>
  <helpText translatedKey="passwordHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.password"/>
  </ismpFileAssociations>
</passwordVariable>
```

```

<valid>
  <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
    0123456789</characters>
</valid>
</inputValidation>
</passwordVariable>

```

Format

상위	(stringVariable), (booleanVariable), (passwordVariable), (dropDownListVariable)
각 상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	ismpFileAssociations ::= (ismpFileAssociation) ^{1,*}

매개변수

ismpFileAssociations 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

issFileAssociation

(목적)

이 요소는 전개 시에 InstallShield 응답 파일 템플릿에 삽입되는 구성 매개변수를 포함하고 있습니다.

예제

```

<issFileAssociations>
  <issFileAssociation
responseFileName="WASStudio302W32Setup.iss"
  section="SdAskDestPath-0"
  keyword="szdir"/>
</issFileAssociations>

```

형식

상위	(issFileAssociations)
각 상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.
속성 콘텐츠 모델	필수: responseFileName ::= string keyword ::= string section ::= string 선택적: valueIfTrue ::= string valueIfFalse ::= string

매개변수

issFileAssociation 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

responseFileName

응답 파일 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

section

지정된 응답 파일 템플리트의 특정 절을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.
응답 파일 템플리트의 절은 대괄호([])로 표시됩니다.

keyword

응답 파일 템플리트의 지정된 절 내에 있는 특정 키워드를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

valueIfFalse

논리 유형 인터페이스 요소를 false로 설정할 경우, 응답 파일 템플리트의 값을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

valueIfTrue

논리 유형 인터페이스 요소를 true로 설정할 경우, 응답 파일 템플리트의 값을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

issFileAssociations

(목적)

이 요소는 issFileAssociation 요소 그룹을 포함합니다.

예제

```

<passwordVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <labelText translatedKey="passwordLabel"/>
  <helpText translatedKey="passwordHelp"/>
  <issFileAssociations>
    <issFileAssociation
      responseFileName="DJT_sial0setup.iss"
      section="setup"
      keyword="product"/>
  </issFileAssociations>
  <inputValidation>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxy
        z0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</passwordVariable>

```

Format

상위	(stringVariable), (booleanVariable), (passwordVariable), (dropDownListVariable)
----	--

각 상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	issFileAssociations ::= (issFileAssociation) ^{1..*}

매개변수

issFileAssociations 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

labelText

(목적)

이 요소는 태스크의 응용프로그램 전개 매개변수 패널에 있는 입력 필드의 레이블 텍스트를 지정합니다.

예제

```
<passwordVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <labelText translatedKey="passwordLabel"/>
  <helpText translatedKey="passwordHelp"/>
  <issFileAssociations>
    <issFileAssociation
      responseFileName="DJT_sial0setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.password"/>
  </issFileAssociations>
  <inputValidation>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
        0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</passwordVariable>
```

Format

상위	(booleanVariable), (passwordVariable), (stringVariable), (dropDownListVariable)
각 상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번만 발생해야 함.
요소 콘텐츠 모델	labelText ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

labelText 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

레이블 텍스트가 번역되었으며 번역된 텍스트가 별도의 번역 XML 파일에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

language

(목적)

이 요소에는 특정 언어의 이름이 포함되어 있습니다.

예제

```
<translationLanguages default="english">
  <language>english</language>
  <language>spanish</language>
</translationLanguages>
```

형식

상위	(translationLanguages)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 11번 이상 발생할 수 없음.
요소 콘텐츠 모델	language ::= 'english' 'french' 'german' 'italian' 'korean' 'spanish' 'simplifiedchinese' 'traditionalchinese' 'japanese' 'brazilianportuguese'

매개변수

language 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

사용법

사용자가 포함시킨 언어 목록은 Express Runtime에서 지원하는 번역 언어와 일치해야 합니다.

license

(목적)

이 요소에는 응용프로그램 라이선스에 대한 텍스트가 포함되어 있습니다. 응용프로그램 등록 정보 라이선스 승인 창에 라이선스가 표시됩니다.

예제

```

<applicationInformation
  version="1.0.0.0">
  <operatingSystems>
    <operatingSystem>Windows</operatingSystem>
    <operatingSystem>AIX</operatingSystem>
  </operatingSystems>
  <name translatedKey="name"/>
  <configurationInstructions translatedKey="configureText"/>
  <providerName translatedKey="providerName"/>
  <license>This product is licensed for one user only.</license>
</applicationInformation>

```

형식

상위	(applicationInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	license ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

translatedKey

다른 언어에 대한 다른 라이선스 파일이 있는지와 별도의 번역 XML 파일에서 파일을 참조하는지를 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

사용법

솔루션 랩퍼에 라이선스가 지정되어 있으면 이 라이선스가 응용프로그램 랩퍼에 지정된 모든 라이선스를 대체합니다. 원격 전개를 시작하면 응용프로그램 라이선스를 지정했다 라도 솔루션 라이선스 콘텐츠와 함께 라이선스 프롬프트가 표시됩니다. 응용프로그램 또는 솔루션에 대한 라이선스를 지정하지 않을 경우 라이선스 프롬프트가 표시되지 않습니다.

솔루션 라이선스를 지정하지 않고 응용프로그램 라이선스를 지정한 경우, 전개를 시작하면 라이선스 프롬프트는 그룹에 있는 모든 응용프로그램의 라이선스 텍스트를 표시합니다.

logMessage

(목적)

이 요소에는 로그 파일에서 검색할 수 있는 메시지 텍스트가 포함되어 있습니다.

예제

```
<entryProgram>
  <logMessages>
    <logMessage
      type="error">ReturnCode=-</logMessage>
    </logMessages>
  ...
</entryProgram>
```

형식

상위	(logMessages)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	logMessage ::= string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string type ::= 'success' 'error'

매개변수

logMessage 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

로그 메시지가 번역되었으며 번역된 메시지가 별도의 번역 XML 파일에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

type 로그 메시지를 전개가 성공한 경우 또는 전개에 실패한 경우에 적용할지 여부를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 성공한 전개에 대해서는 "success", 실패한 전개에 대해 적용하려면 "error" 값을 사용하십시오.

사용법

logMessage 요소는 logString의 프로그램 successType과만 함께 사용할 수 있습니다. logMessage 요소는 프로그램의 logFile 속성에서 지정한 로그 파일에서 검색하려는 특정 메시지를 정의하는 방법을 제공합니다. 예를 들어, InstallShield는 로그 파일에 표시되는 12개의 리턴 코드 세트(예를 들어, ReturnCode=0, ReturnCode=1 등)를 정의합니다. logMessage 요소를 사용하여 이러한 메시지를 문자열로 정의할 수 있습니다.

로그 메시지를 지정할 때, 최소한 하나의 성공 유형 메시지 또는 하나의 오류 유형 메시지를 정의해야 합니다.

logMessages

(목적)

이 요소에는 정의된 프로그램에 대한 전체 logMessage 요소가 포함되어 있습니다.

예제

```
<entryProgram>
  <logMessages>
    <logMessage
      type="error">ReturnCode=-</logMessage>
    </logMessages>
  ...
</entryProgram>
```

형식

상위	(entryProgram), (mainProgram), (exitProgram), (preDeploymentChecker)
각 상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	logMessages ::= (logMessage) ^{0,*}

매개변수

logMessages 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

mainProgram

(목적)

이 요소에는 응용프로그램의 전개 프로그램에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

예제

```
<iru:application>
  <mainProgram
    type="java"
    classpath="unpacked/siaImage/DJT_sia10setup.jar"
    program
    responseFile="DJT_sia10setup.iss"
    successType="returnCode">
    <arguments>
      <argument>-options</argument>
      <argument responseFile="true"/>
    </arguments>
  </mainProgram>
  ...
</iru:application>
```

제한사항

상위	(application)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번만 발생해야 함.
요소 콘텐츠 모델	mainProgram ::= (arguments) ^{0,*} (environmentSettings) ^{0,1} (logMessages) ^{0,1}
속성 콘텐츠 모델	필수: type ::= 'custom' 'installshield' 'java' Optional: successType ::= 'returncode' 'logstring' 'ignore' programName ::= string logFile ::= string responseFile ::= string wait ::= 'true' 'false' externalCommand ::= 'true' 'false' classpath ::= string timeout ::= integer doesReboot ::= 'true' 'false' executeReboot ::= 'true' 'false' includeAnt ::= 'true' 'false'

매개변수

mainProgram 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

type 전개 프로그램의 유형을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 전개 마법사가 이 정보를 사용하여 전개 프로그램을 시작하는 명령을 식별합니다.

installshield

InstallShield 설치 프로그램.

java Java 프로그램.

custom

여기에 지정되지 않은 유형 또는 지정된 유형 중 사용자가 수정한 유형.

예를 들어, 전개 프로그램이 Java 프로그램인 경우(type="java"), 전개 마법사는 IBM Installation Agent에 포함된 JVM 및 java 명령을 사용하여 프로그램을 시작합니다. Solution Deployer는 programName 속성 값을 사용하여 사용자 정의 프로그램(예: programName="setup.exe")을 시작합니다. 다음 프로그램 유형은 programName의 기본값을 갖습니다. 이 경우, programName을 지정하지 않아도 됩니다.

type="custom"을 사용할 때 unpacked 디렉토리를 명령행에 추가하지 않으려면 externalCommand="true"를 지정하십시오.

Windows 운영 체제에서 type="custom"을 사용할 때 컴퓨터가 정지되거나 무한 루프에 있게 되는 전개 문제점이 발생할 수 있습니다. 시간 종료 설정을 지정한 경우 해당 값에 도달하면 전개가 종료됩니다. 설정하지 않을 경우 프로그램은 90분 후에 시간 종료됩니다.

successType

이 속성을 사용하여 전개 프로그램의 실행이 성공적으로 완료되었거나 실패했음을 전개 마법사에게 알릴 때 사용되는 방법을 식별하십시오. 기본값은 returncode입니다.

returncode

기본 프로그램의 성공 또는 실패 여부는 리턴 코드로 판별됩니다.

주: Linux 또는 OS/400(i5/OS)⁸ 플랫폼에서 실행 중인 모든 사전 전개 확인 프로그램, 입력, 종료 및 기본 프로그램에 대한 리턴 코드 값은 -128과 +127 사이여야 합니다.

logstring

기본 프로그램의 성공 또는 실패는 로그 파일에 있는 특정 문자열로 판별됩니다. 이 속성 유형에는 logMessage 요소를 함께 사용해야 합니다.

ignore 전개의 성공 여부를 판별하기 위해 시도하지 않습니다.

programName

이 속성을 사용하여 전개 프로그램의 이름을 지정하십시오.

logFile

이 속성을 사용하여 로그 메시지가 작성되는 파일의 이름을 지정하십시오.

responseFile

이 속성을 사용하여 전개 프로그램에서 사용하는 응답 파일의 이름을 지정하십시오.

externalCommand

이 속성을 true로 설정하면 언팩된 디렉토리가 명령행에 추가되지 않습니다. 이 속성은 custom 유형에만 사용될 수 있습니다. 기본값은 false입니다.

classpath

이 속성을 사용하여 Java 프로그램 유형에 대한 클래스 경로를 설정하십시오. 다른 속성을 사용하면 무시됩니다.

timeout

프로그램이 종료되기 전에 기다리는 시간(분 단위). 일부 프로그램은 다른 프로그램에 비해 시간이 많이 소요될 수 있습니다. 완료할 수 있도록 프로그램에 시간을 충분히 할당하십시오.

doesReboot

전개 중에 프로그램이 대상 컴퓨터를 재부팅하도록 하려면 이 속성을 true로 설정하십시오. 기본값은 false입니다.

8. OS/400 운영 체제는 V5R3부터 i5/OS 운영 체제라고 합니다.

주:

- 이 속성을 true로 설정할 경우, successType 속성을 ignore로 설정해야 합니다.
- 이 속성이 true로 설정되고 Windows XP, Windows 2000 Server 또는 Windows NT Workstation을 실행 중인 대상 컴퓨터로 전개하는 경우, 사용자는 전개 중에 대상 컴퓨터에 로그인되어 있어야 합니다.

executeReboot

프로그램을 실행한 후에 대상 컴퓨터를 강제로 재부팅하려면 이 속성을 true로 설정하십시오. 기본값은 false입니다.

주: Windows XP를 실행 중인 대상 컴퓨터로 전개할 때 executeReboot가 true로 설정된 경우, 사용자는 전개 중에 대상 컴퓨터에 로그인되어 있어야 합니다.

includeAnt

Apache Ant 런타임을 응용프로그램 랩퍼에 포함시키려면 이 속성을 true로 설정하십시오.

name

(목적)

이 요소에는 응용프로그램의 이름이 포함되어 있습니다. 응용프로그램 이름은 전개 마법사 창(예를 들어, 태스크 구성 창)에 표시됩니다.

예제

```
<applicationInformation
  version="1.0.0.0">
  <operatingSystems>
    <operatingSystem>Windows</operatingSystem>
  </operatingSystems>
  <name translatedKey="name"/>
  <configurationInstructions translatedKey="configureText"/>
  <providerName translatedKey="providerName"/>
</applicationInformation>
```

제한사항

상위	(applicationInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번만 발생해야 함.
요소 콘텐츠 모델	name ::= string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

name 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

이름이 번역되었으며 번역된 이름이 별도의 번역 XML 파일에 포함되어 있을
을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

operatingSystem

(목적)

이 요소에는 응용프로그램이 실행하는 특정 운영 체제의 이름이 포함되어 있습니다.

예제

```
<applicationInformation
  version="1.0.0.0">
  <operatingSystems>
    <operatingSystem>Windows</operatingSystem>
  </operatingSystems>
  <name translatedKey="name"/>
  <configurationInstructions translatedKey="configureText"/>
  <providerName translatedKey="providerName"/>
</applicationInformation>
```

Format

상위	(operatingSystems)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 6번 이상 발생할 수 없음.
요소 콘텐츠 모델	operatingSystem ::= 'Windows' 'Linux' 'LinuxOnPOWER' 'OS/400' 'AIX'

매개변수

operatingSystem 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

사용법

이 속성을 사용하여 이 응용프로그램이 설치될 운영 체제를 지정하십시오. i5/OS 운영 체제는 'OS/400'을 지정하십시오.

operatingSystems

(목적)

이 요소에는 이 응용프로그램이 지원하는 전체 operatingSystem 요소가 포함되어 있습니다.

예제

```
<applicationInformation
  installSize="1000"
  version="1.0.0.0">
  <operatingSystems>
    <operatingSystem>Windows</operatingSystem>
  </operatingSystems>
  <name translatedKey="name"/>
  <configurationInstructions translatedKey="configureText"/>
  <providerName translatedKey="providerName"/>
</applicationInformation>
```

형식

상위	(applicationInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번만 발생해야 함.
요소 콘텐츠 모델	operatingSystems ::= (operatingSystem) ^{1,3}

매개변수

operatingSystems 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

passwordVariable

목적

이 요소에는 태스크의 응용프로그램 전개 매개변수 패널의 암호 필드에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 텍스트는 보이지 않고 별표(****)로 대체됩니다. 확인을 위해 암호를 다시 입력할 수 있도록 두 번째 암호 필드가 표시됩니다.

예제

```
<variables>
  <passwordVariable
    minimumLength="2"
    maximumLength="14">
    <labelText translatedKey="passwordLabel"/>
    <helpText translatedKey="passwordHelp"/>
    <ismpFileAssociations>
      <ismpFileAssociation
        responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
        propertyKeyType="product"
        propertyKey="product.password"/>
    </ismpFileAssociations>
    <inputValidation>
      <valid>
        <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

```

        0123456789</characters>
    </valid>
</inputValidation>
</passwordVariable>
</variables>

```

형식

상위	(variables)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	passwordVariable ::= (labelText) ^{1..1} (helpText) ^{0..1} (issFileAssociations) ^{0..1} (cidFileAssociations) ^{0..1} (propertiesAssociations) ^{0..1} (ismpFileAssociations) ^{0..1} (inputValidation) ^{0..1} (defaultData) ^{0..1}
속성 콘텐츠 모델	필수: name ::= string 선택적: minimumLength ::= integer maximumLength ::= integer upperCase ::= 'true' 'false' lowerCase ::= 'true' 'false' required ::= 'true' 'false'

매개변수

passwordVariable은 다음과 같은 속성을 갖습니다.

name 암호 변수의 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

minimumLength

변수 문자열에 허용되는 최소 문자 수를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

maximumLength

변수 문자열에 허용되는 최대 문자 수를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

upperCase

전체 문자열 문자가 대문자여야 하는지를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 대문자여야 하는 경우, true를 지정하십시오. 문자열 문자가 대문자 또는 소문자 모두일 수 있으면 false로 지정하십시오. 소문자를 지정하려면 lowerCase 속성을 사용하십시오. 기본값은 false입니다.

lowerCase

전체 문자열 문자가 소문자여야 하는지를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 대문자여야 하는 경우, true를 지정하십시오. 문자열 문자가 대문자 또는 소문자 모두일 수 있으면 false로 지정하십시오. 대문자를 지정하려면 upperCase 속성을 사용하십시오. 기본값은 false입니다.

required

변수의 값이 필수인지 여부를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 값이 필수가 아니면 false를 지정하십시오. 기본값은 true입니다.

사용법

변수(암호 변수, 드롭 다운 목록 변수, 문자열 변수 및 부울 변수)는 전개 매개변수 패널의 콘텐츠를 지정합니다. 하향식 순서에서 패널에 표시된 변수는 응용프로그램 문서의 순서에 따라 변경됩니다. 문서에 첫 번째로 표시되는 변수는 구성 패널에 표시되는 첫 번째 변수입니다. 문서에 두 번째로 표시되는 변수는 구성 패널에 표시된 두 번째 변수입니다.

필요한 만큼 많은 변수를 작성할 수 있습니다. 그러나 동일한 전개 매개변수 패널에 모든 변수가 표시되며 모두 보려면 화면을 이동해야 할 수 있습니다.

preDeploymentChecker

(목적)

이 요소는 응용프로그램 입력 및 응용프로그램 기본 프로그램 이전에 실행되는 프로그램에 대한 정보를 가지며, 대상 컴퓨터에 임의의 응용프로그램 버전이 설치되었는지 여부를 판별하는 데 사용될 수 있습니다.

예제

```
<iru:application
  <preDeploymentChecker
    type="java"
    successType="returnCode"
    logFile="DJT_siaPDC.log"
    programName="com.ibm.jsdt.examples.djt_sia.DJT_siaPDC">
  </preDeploymentChecker>
  ...
</iru:application>
```

Format

상위	(application)
발생	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	preDeploymentChecker ::= (arguments) ^{0,1} (environmentSettings) ^{0,1} (logMessages) ^{0,1}
속성 콘텐츠 모델	필수: type ::= 'custom' 'installshield' 'java' Optional: successType ::= 'returncode' 'logstring' 'ignore' programName ::= string logFile ::= string responseFile ::= string wait ::= 'true' 'false' externalCommand ::= 'true' 'false' classpath ::= string timeout ::= integer doesReboot ::= 'true' 'false' executeReboot ::= 'true' 'false' includeAnt ::= 'true' 'false'

preDeploymentChecker 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

type 전개 프로그램의 유형을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 전개 마법사가 이 정보를 사용하여 전개 프로그램을 시작하는 명령을 식별합니다.

installshield

InstallShield 설치 프로그램.

java Java 프로그램.

custom

여기에 지정되지 않은 유형 또는 지정된 유형 중 사용자가 수정한 유형.

예를 들어, 전개 프로그램이 Java 프로그램인 경우(`type="java"`), 전개 마법사는 IBM Installation Agent에 포함된 JVM 및 `java` 명령을 사용하여 프로그램을 시작합니다. Solution Deployer는 `programName` 속성 값을 사용하여 사용자 정의 프로그램(예: `programName="setup.exe"`)을 시작합니다. 다음 유형의 프로그램에는 기본값 `programName`이 있습니다. 이 경우, `programName`을 지정할 필요가 없습니다.

`type="custom"`을 사용할 때 `unpacked` 디렉토리를 명령행에 추가하지 않으려면 `externalCommand="true"`를 지정하십시오.

Windows 운영 체제에서 `type="custom"`을 사용할 때 컴퓨터가 정지되거나 무한 루프에 있게 되는 전개 문제점이 발생할 수 있습니다. 시간 종료 설정을 지정한 경우 해당 값에 도달하면 전개가 종료됩니다. 설정하지 않을 경우 프로그램은 90분 후에 시간 종료됩니다.

successType

이 속성을 사용하여 전개 프로그램의 실행이 성공적으로 완료되었거나 실패했음을 전개 마법사에게 알릴 때 사용되는 방법을 식별하십시오. 기본값은 `returnCode`입니다.

returnCode

프로그램의 성공이나 실패가 리턴 코드에 의해 결정됩니다.

주: Linux 또는 OS/400(i5/OS)⁹ 플랫폼에서 실행 중인 모든 사전 전개 확인 프로그램, 입력, 종료 및 기본 프로그램에 대한 리턴 코드 값은 -128과 +127 사이여야 합니다.

logstring

프로그램의 성공 또는 실패는 로그 파일에 위치한 특정 문자열에 따라 결정됩니다. 이 속성 유형과 함께 `logMessage` 요소를 사용해야 합니다.

ignore 전개의 성공 여부를 판별하기 위해 시도하지 않습니다.

9. OS/400 운영 체제는 V5R3부터 i5/OS 운영 체제라고 합니다.

programName

이 속성을 사용하여 전개 프로그램의 이름을 지정하십시오.

logFile

이 속성을 사용하여 로그 메시지가 작성되는 파일의 이름을 지정하십시오.

responseFile

이 속성을 사용하여 전개 프로그램에서 사용하는 응답 파일의 이름을 지정하십시오.

externalCommand

이 속성을 true로 설정하면 언팩된 디렉토리가 명령행에 추가되지 않습니다. 이 속성은 custom 유형에만 사용될 수 있습니다. 기본값은 false입니다.

classpath

이 속성을 사용하여 Java 프로그램 유형에 대한 클래스 경로를 설정하십시오. 다른 속성을 사용하면 무시됩니다.

timeout

프로그램이 종료되기 전에 기다리는 시간(분 단위). 일부 프로그램은 다른 프로그램에 비해 시간이 많이 소요될 수 있습니다. 완료할 수 있도록 프로그램에 시간을 충분히 할당하십시오.

doesReboot

이 속성은 사전 전개 확인 프로그램과 함께 사용될 때에는 false로 설정되어야 합니다. 기본값은 false입니다.

executeReboot

프로그램을 실행한 후에 대상 컴퓨터를 강제로 재부팅하려면 이 속성을 true로 설정하십시오. 기본값은 false입니다.

주: Windows XP를 실행 중인 대상 컴퓨터로 전개할 때 executeReboot가 true로 설정된 경우, 사용자는 전개 중에 대상 컴퓨터에 로그인되어 있어야 합니다.

includeAnt

Apache Ant 런타임을 응용프로그램 랩퍼에 포함시키려면 이 속성을 true로 설정하십시오.

사용법

전개 마법사가 사전 전개 확인 프로그램이 들어 있는 사용자 프로그램 JAR 파일을 대상 컴퓨터로 보냅니다. 사전 전개 확인 프로그램이 실행되며, 리턴 코드 0이 수신될 경우 전개가 계속되며 전개 패키지 파일이 송신됩니다. 리턴 코드 1이 수신될 경우, 응용 프로그램 전개가 취소됩니다.

prefixes

(목적)

이 요소는 prefix 요소 그룹을 포함합니다.

예제

```
<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.username"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <invalid>
      <prefixes>
        <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
      </prefixes>
      <values>
        <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
      </values>
    </invalid>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
        0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</stringVariable>
```

형식

상위	(invalid), (valid)
발생	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	prefixes ::= (prefix) ^{1,*}

매개변수

prefixes 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

propertiesAssociation

(목적)

이 요소에는 대상 컴퓨터에서 전개 시 등록 정보 파일에 삽입되는 구성 매개변수가 포함되어 있습니다.

예제

```
<stringVariable
  minimumLength="3">
  ...
  <propertiesAssociations>
    <propertiesAssociation
      keyword="FILE"/>
  </propertiesAssociations>
  ...
</stringVariable>
```

형식

상위	(propertiesAssociations)
각 상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.
속성 콘텐츠 모델	필수: keyword ::= string 선택적: valueIfTrue ::= string valueIfFalse ::= string

매개변수

propertiesAssociation 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

keyword

등록 정보 내의 특정 키워드를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

valueIfFalse

논리 유형 인터페이스 요소가 false로 설정된 경우, 파일 템플릿에 있어야 하는 값을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

valueIfTrue

논리 유형 인터페이스 요소가 true로 설정된 경우, 파일 템플릿에 있어야 하는 값을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

propertiesAssociations

(목적)

이 요소는 propertiesAssociation 요소 그룹을 포함합니다.

예제

```
<stringVariable
  minimumLength="3">
  ...
```

```

<propertiesAssociations>
  <propertiesAssociation
    keyword="FILE"/>
</propertiesAssociations>
...
</stringVariable>

```

Format

상위	(stringVariable), (booleanVariable), (passwordVariable), (dropDownListVariable)
발생	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	propertiesAssociations ::= (propertiesAssociation) ^{1,*}

매개변수

propertiesAssociations 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

providerName

(목적)

이 요소에는 응용프로그램 제공업체(예: IBM)의 이름이 포함되어 있습니다. 제공업체 이름이 전개 마법사 창에 표시됩니다(예를 들어, 전개 매개변수 패널).

예제

```

<applicationInformation
  version="1.0.0.0">
  <operatingSystems>
    <operatingSystem>Windows</operatingSystem>
    <operatingSystem>AIX</operatingSystem>
  </operatingSystems>
  <name translatedKey="name"/>
  <configurationInstructions translatedKey="configureText"/>
  <providerName translatedKey="providerName"/>
</applicationInformation>

```

형식

상위	(applicationInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	providerName ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

translatedKey

제공업체 이름이 번역되었으며 번역된 이름이 별도의 번역 XML 파일에 포함되어 있음을 표시하려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

사용법

표시된 완전한 이름을 빌드하기 위해 제공업체 이름이 응용프로그램 이름의 맨 앞에 추가됩니다.

range

(목적)

이 요소에는 제공된 변수에 대해 올바른지 아니면 그렇지 않게 정의된 숫자 값 범위를 문자열로 표현한 콘텐츠가 포함되어 있습니다.

예제

```
<stringVariable
  minimumLength="2">
  ...
  <inputValidation>
    <invalid>
      <ranges>
        <range>8091 to 8095</range>
      </ranges>
    </invalid>
    <valid>
      <characters>0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</stringVariable>
```

형식

상위	(ranges)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	range ::= string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

translatedKey

범위가 번역되었으며 번역된 범위가 별도의 번역 XML 파일에 포함되어 있을
을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오. 각 언어에 동일한 범위 또는 다른 범
위의 값을 지정할 수 있습니다.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

사용법

유효성 확인에 필요한 숫자 범위를 지정하려면 이 요소를 사용하십시오. 범위는 다음과
같은 형식으로 지정되어야 합니다.

n - nn

여기서, n은 범위의 첫 번째 숫자 값이고 nn은 마지막 숫자 값입니다. 숫자 값은 10진
수 형식일 수 있습니다(예: 1.5).

ranges

(목적)

이 요소는 range 요소 그룹을 포함합니다.

예제

```
<stringVariable
  minimumLength="2">
  ...
  <inputValidation>
    <invalid>
      <ranges>
        <range>8091 to 8095</range>
      </ranges>
    </invalid>
    <valid>
      <characters>0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</stringVariable>
```

형식

상위	(invalid), (valid)
발생	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	ranges ::= (range) ^{1,*}

매개변수

ranges 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

setting

(목적)

이 요소는 해당 프로그램(사전 전개 확인 프로그램, 입력 프로그램, 기본 프로그램 또는 종료 프로그램)이 실행 중인 환경에 적용되는 키=값 쌍입니다.

예제

```
<iru:application>
  <entryProgram
    type="java"
    successType="returnCode"
    program
    logfile="WASStudioEntry.log">
    <environmentSettings>
      <setting>JAVA_HOME=/usr/jdk118</setting>
    </environmentSettings>
  </entryProgram>
</iru:application>
```

형식

상위	(environmentSettings)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	setting ::= string

매개변수

setting 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

stringVariable

(목적)

이 요소는 사용자가 입력할 전개 매개변수를 정의합니다.

예제

```
<stringVariable
  name="installProfile"
  minLength="5"
  maxLength="25">
  <defaultData>install.prf</defaultData>
  <labelText translatedKey="profLabel"/>
  <helpText translatedKey="profHelp"/>
  <propertiesAssociations>
    <propertiesAssociation keyword="installProfile"/>
  </propertiesAssociations>
</stringVariable>
```

```

<valid>
  <suffixes>
    <suffix>.prf</suffix>
  </suffixes>
  <characters ignoreCase="true">abcdefghijklmnopqrstuvwxy
    z0123456789._</characters>
</valid>
<invalid>
  <substrings>
    <substring>###</substring>
  </substrings>
  <characters>*?"/@#$.#</characters>
</invalid>
</inputValidation>
</stringVariable>

```

형식

상위	(variables)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	stringVariable ::= (labelText) ^{1..1} (helpText) ^{0..1} (issFileAssociations) ^{0..1} (cidFileAssociations) ^{0..1} (propertiesAssociations) ^{0..1} (ismpFileAssociations) ^{0..1} (inputValidation) ^{0..1} (defaultData) ^{0..1}
속성 콘텐츠 모델	필수: name ::= string 선택적: minimumLength ::= integer maximumLength ::= integer upperCase ::= 'true' 'false' lowerCase ::= 'true' 'false' required ::= 'true' 'false'

매개변수

stringVariable 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

name 문자열 변수의 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

minimumLength

변수 문자열에 허용되는 최소 문자 수를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

maximumLength

변수 문자열에 허용되는 최대 문자 수를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

upperCase

전체 문자열 문자가 대문자여야 하는지를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 대문자여야 하는 경우, true를 지정하십시오. 문자열 문자가 대문자 또는 소문자 모두일 수 있으면 false로 지정하십시오. 소문자를 지정하려면 lowerCase 속성을 사용하십시오. 기본값은 false입니다.

lowerCase

전체 문자열 문자가 소문자여야 하는지를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 대문자여야 하는 경우, true를 지정하십시오. 문자열 문자가 대문자 또는 소문자 모두일 수 있으면 false로 지정하십시오. 대문자를 지정하려면 upperCase 속성을 사용하십시오. 기본값은 false입니다.

required

변수의 값이 필수인지 여부를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 값이 필수가 아니면 false를 지정하십시오. 기본값은 true입니다.

사용법

변수(문자열 변수, 암호 변수 및 논리 변수)는 전개 중인 응용프로그램에 대해 사용자가 입력해야 하는 전개 매개변수를 지정합니다. 하향식 순서에서 패널에 표시된 변수는 응용프로그램 문서의 순서에 따라 변경됩니다. 문서에 첫 번째로 표시되는 변수는 구성 패널에 표시되는 첫 번째 변수입니다. 문서에 두 번째로 표시되는 변수는 구성 패널에 표시된 두 번째 변수입니다.

필요한 만큼 많은 변수를 작성할 수 있습니다. 그러나 동일한 전개 매개변수 패널에 모든 변수가 표시되며 모두 보려면 화면을 이동해야 할 수 있습니다.

substring

(목적)

이 요소에는 제공된 변수에 문자열이 표시될 때 올바르게나 올바르게 않은 것으로 정의되는 문자열이 포함되어 있습니다.

예제

```
<variables>
  <stringVariable
    name="installProfile"
    minLength="5"
    maxLength="25">
    <defaultData>install.prf</defaultData>
    <labelText translatedKey="profLabel"/>
    <helpText translatedKey="profHelp"/>
    <propertiesAssociations>
      <propertiesAssociation keyword="installProfile"/>
    </propertiesAssociations>
    <inputValidation>
      <valid>
        <suffixes>
          <suffix>.prf</suffix>
        </suffixes>
        <characters ignoreCase="true">abcdefghijklmnopqrstuvwxy
          0123456789._</characters>
      </valid>
      <invalid>
        <substrings>
```

```

        <substring>###</substring>
    </substrings>
    <characters>*?"|/0#$.#</characters>
</invalid>
</inputValidation>
</stringVariable>
</variables>

```

형식

상위	(substrings)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	substring ::= string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string ignoreCase ::= 'true' 'false'

매개변수

substring 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

하위문자열이 번역되었으며 번역된 이름이 별도의 번역 XML 파일에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주: translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

ignoreCase

제공된 문자열에 대소문자가 혼합되어 있는지를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 문자열 문자가 대소문자를 구별하지 않으면 true를 지정하십시오. 문자열 문자가 대소문자를 구별하면 false로 지정하십시오. 기본값은 false입니다.

substrings

(목적)

이 요소는 substring 요소 그룹을 포함합니다.

예제

```

<variables>
  <stringVariable
    minimumLength="4"
    maximumLength="25">
    ...
  </stringVariable>
</variables>
<inputValidation>
  <invalid>
    <substrings>
      <substring>###</substring>
    </substrings>
  </invalid>
</inputValidation>

```



```

        <characters>*?"|/0#$.#</characters>
    </invalid>
</inputValidation>
</stringVariable>
</variables>

```

형식

상위	(invalid), (valid)
발생	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	substrings ::= (substring) ^{1,*}

매개변수

substrings 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

suffix

(목적)

이 요소에는 제공된 변수에 대해 입력되는 값의 끝에 표시될 때 올바른거나 올바르지 않은 것으로 정의되는 문자열이 포함되어 있습니다.

예제

```

<variables>
  <stringVariable
    name="installProfile"
    minimumLength="5"
    maximumLength="25">
    <defaultData>install.prf</defaultData>
    <labelText translatedKey="profLabel"/>
    <helpText translatedKey="profHelp"/>
    <propertiesAssociations>
      <propertiesAssociation keyword="installProfile"/>
    </propertiesAssociations>
    <inputValidation>
      <valid>
        <suffixes>
          <suffix>.prf</suffix>
        </suffixes>
        <characters ignoreCase="true">abcdefghijklmnopqrstuvwxy
          z0123456789._</characters>
      </valid>
      <invalid>
        <substrings>
          <substring>##</substring>
        </substrings>
        <characters>*?"|/0#$.#</characters>
      </invalid>
    </inputValidation>
  </stringVariable>
</variables>

```

형식

상위	(suffixes)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	suffix ::= string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string ignoreCase ::= 'true' 'false'

매개변수

suffix 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

접미어가 번역되었으며 번역된 이름이 별도의 번역 XML 파일에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주: translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

ignoreCase

제공된 문자열에 대소문자가 혼합되어 있는지를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 문자열 문자가 대소문자를 구별하지 않으면 true를 지정하십시오. 문자열 문자가 대소문자를 구별하면 false로 지정하십시오. 기본값은 false입니다.

suffixes

(목적)

이 요소는 suffix 요소 그룹을 포함합니다.

예제

```
<variables>
  <stringVariable
    name="installProfile"
    minLength="5"
    maxLength="25">
    <defaultData>install.prf</defaultData>
    <labelText translatedKey="profLabel"/>
    <helpText translatedKey="profHelp"/>
    <propertiesAssociations>
      <propertiesAssociation keyword="installProfile"/>
    </propertiesAssociations>
    <inputValidation>
      <valid>
        <suffixes>
          <suffix>.prf</suffix>
        </suffixes>
        <characters ignoreCase="true">abcdefghijklmnopqrstuvwxy
          0123456789._</characters>
      </valid>
    </inputValidation>
  </stringVariable>
</variables>
```

```

<invalid>
  <substrings>
    <substring>##</substring>
  </substrings>
  <characters>*?"/@#$.#</characters>
</invalid>
</inputValidation>
</stringVariable>
</variables>

```

형식

상위	(invalid), (valid)
발생	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	suffixes ::= (suffix) ^{1,*}

매개변수

suffixes 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

translationLanguages

(목적)

이 요소는 응용프로그램의 번역을 위해 지원되는 언어를 지정하고 구성 패널에 표시되는 언어를 제어합니다.

예제

```

<iru:application>
  <translationLanguages default="english">
    <language>english</language>
    <language>spanish</language>
  </translationLanguages>
  ...
</iru:application>

```

형식

상위	(application)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	translationLanguages ::= (language) ^{1,10}
속성 콘텐츠 모델	필수: default ::= string

매개변수

translationLanguages 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

default

이 응용프로그램의 기본 언어를 식별하려면 이 속성을 사용하십시오.

사용법

자세한 정보는 번역 고려사항을 참조하십시오.

valid

(목적)

이 요소에는 특정 변수에 대해 모든 올바른 기준이 포함되어 있습니다.

예제

```

<passwordVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <labelText translatedKey="passwordLabel"/>
  <helpText translatedKey="passwordHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.password"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
        0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</passwordVariable>

```

제한사항

상위	(inputValidation)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	valid ::= (prefixes) ^{0,*} (characters) ^{0,*} (substrings) ^{0,*} (values) ^{0,*} (suffixes) ^{0,*} (ranges) ^{0,*}

매개변수

valid 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

validator

(목적)

이 요소를 사용하여 사용자는 전개 마법사의 변수에 대한 유효성을 확인하는 사용자 정의 클래스를 지정할 수 있습니다. validate() 메소드에 대한 Javadoc 문서의 설명에 따라 사용자 정의 유효성 확인을 수행하는 새 클래스의 validate() 메소드를 구현하십시오.

예제

```
<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <validator>MyValidator</validator>
</stringVariable>
```

형식

상위	(sharedVariable), (passwordVariable), (stringVariable), (booleanVariable), (dropDownListVariable)
각 상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	validator ::=string

매개변수

validator 요소에는 속성이 없습니다.

사용법

유효성 검사기 프로그램을 작성하려면 Express Runtime com.ibm.jsdt.productdef.CustomValidator 인터페이스를 구현하는 Java 클래스를 작성하십시오. 이 클래스에는 validate라는 하나의 메소드가 있으며 이는 오브젝트를 인수로 취하여 유효성 확인에 성공하면 널(null)을 리턴하고 유효성 확인에 실패하면 전개 마법사에 표시된 오류 메시지를 표시하는 문자열을 리턴합니다.

value

(목적)

이 요소에는 주어진 변수에 대해 입력된 값에 올바르거나 올바르지 않은 것으로 정의되는 문자열이 포함되어 있습니다.

예제

```
<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
```

```

<labelText translatedKey="userIdLabel"/>
<helpText translatedKey="userIdHelp"/>
<ismpFileAssociations>
  <ismpFileAssociation
    responseFileName="DJT_sial0setup.iss"
    propertyKeyType="product"
    propertyKey="product.username"/>
</ismpFileAssociations>
<inputValidation>
  <invalid>
    <prefixes>
      <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
    </prefixes>
    <values>
      <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
    </values>
  </invalid>
  <valid>
    <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
      0123456789</characters>
  </valid>
</inputValidation>
</stringVariable>

```

형식

상위	(values)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	value ::= string EMPTY
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string ignoreCase ::= 'true' 'false'

매개변수

value 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

값이 번역되었으며 번역된 이름이 별도의 번역 XML 파일에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

ignoreCase

제공된 문자열에 대소문자가 혼합되어 있는지를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 문자열 문자가 대소문자를 구별하지 않으면 true를 지정하십시오. 문자열 문자가 대소문자를 구별하면 false로 지정하십시오. 기본값은 false입니다.

values

(목적)

이 요소는 value 요소 그룹을 포함합니다.

예제

```
<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.username"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <invalid>
      <prefixes>
        <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
      </prefixes>
      <values>
        <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
      </values>
    </invalid>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
        0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</stringVariable>
```

형식

상위	(valid), (invalid)
발생	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	values ::= (value) ^{1..*}

매개변수

values 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

variables

(목적)

이 요소는 variable-type 요소의 그룹을 보유하고 있습니다.

예제

```
<iru:application>
  <variables>

  ...

  </variables>
  ...
</iru:application>
```

형식

상위	(application)
발생	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	variables ::= (booleanVariable) ^{0..*} (passwordVariable) ^{0..*} (stringVariable) ^{0..*}

매개변수

variables 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

솔루션 요소

aboutScreen

(목적)

이 요소에는 Express Runtime용 그래픽 파일의 이름이 포함되어 있습니다.

예제

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
</solutionInformation>
```

형식

상위	(solutionInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	aboutScreen ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

aboutScreen 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

"제품 정보"를 가진 그래픽 파일이 변환되었으며 변환된 그림 파일을 다른 언어 문서에서 참조함을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

사용법

aboutScreen 요소에 대한 파일은 JPG 또는 GIF 형식을 가져야 하며 340 x 590 픽셀을 초과해서는 안 됩니다. 솔루션 생성기를 실행할 때 이 파일이 있어야 합니다.

aboutScreen 그래픽 및 aboutScreenText는 제품 정보 창에 표시됩니다. 이 창은 두 부분(왼쪽에는 그래픽 부분, 오른쪽에는 텍스트 부분)으로 나뉩니다. 필요에 따라 그래픽 영역을 늘리고 텍스트에 대한 표시 공간을 줄일 수 있습니다. 그래픽은 왼쪽 중앙에 정렬됩니다. 필요한 경우, 텍스트 영역에 화면이동 막대가 표시됩니다.

aboutScreenText

(목적)

이 요소를 사용하여 액세스 가능한 형식으로 솔루션에 대한 법적 정보를 제공할 수 있습니다.

예제

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>graphics/DJT_samples1.gif</icon>
</solutionInformation>
```

형식

상위	(solutionInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	aboutScreenText ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

aboutScreenText 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

"제품 정보" 정보를 가진 파일이 번역되었으며 번역된 파일을 별도의 언어 문서에서 참조함을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

사용법

aboutScreen 그래픽 및 aboutScreenText는 제품 정보 창에 표시됩니다. 이 창은 두 부분(왼쪽에는 그래픽 부분, 오른쪽에는 텍스트 부분)으로 나뉩니다. 필요에 따라 그래픽 영역을 늘리고 텍스트에 대한 표시 공간을 줄일 수 있습니다. 그래픽은 왼쪽 중앙에 정렬됩니다. 필요한 경우, 텍스트 영역에 화면이동 막대가 표시됩니다.

application

(목적)

이 요소는 솔루션의 installTask에 있는 특정 응용프로그램을 지정합니다.

예제

```
<installTask>
  operatingSystem="AIX">
  <description translatedKey="aixInstallTask"/>
  <applications>
  <application
    fileName="DJT_sia_aix.ser">
  <path translatedKey="BuildPath"/>
  </application>
  </applications>
  </installTask>
```

Format

상위	(applications)
문서 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	application ::= (path) ^{0,1} (deploymentPackagePrompt) ^{0,1}
속성 콘텐츠 모델	필수: fileName ::= string 선택적: stopDeploymentOnFail ::= "true" "false"

매개변수

application 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

fileName

스테이징 서버에 있는 2진 응용프로그램 파일의 파일 이름 및 경로. 솔루션 생성기를 실행할 때 이 파일이 있어야 합니다.

stopDeploymentOnFail

true로 설정할 경우, 대상 시스템에서 이 특정 응용프로그램의 설치에 실패하면 솔루션 전개가 중지됩니다. 실패가 발생한 대상 시스템에서 후속 응용프로그램 설치가 시도되지 않으며, 솔루션의 나머지 태스크는 전개되지 않습니다. 해당 대상 시스템에 같은 실패가 발생하지 않는 한 같은 태스크가 실행되는 다른 대상 시스템에는 영향을 주지 않습니다.

applications

(목적)

이 요소에는 하나 이상의 (application) 요소가 포함되어 있습니다.

예제

```
<installTask>
  operatingSystem="AIX">
<description translatedKey="aixInstallTask"/>
  <applications>
    <application
      fileName="DJT_sia_aix.ser">
<path translatedKey="BuildPath"/>
    </application>
  </applications><
</installTask>
```

형식

상위	(solution)
문서 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	applications ::= (application) ^{1,*}

매개변수

applications 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

communicationPortNumber

(목적)

이 요소는 전개 마법사가 대상 컴퓨터와 통신하기 위해 사용하는 TCP/IP 포트 번호를 지정합니다.

예제

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>graphics/DJT_samples1.gif</icon>
  <maximumNumberOfActiveTargets>75</maximumNumberOfActiveTargets>
  <maximumNumberOfDataConnections>75</maximumNumberOfDataConnections>
  <deploymentPackagePath>software/images/</deploymentPackagePath>
  <dataPortNumber>0</dataPortNumber>
  <communicationPortNumber>0</communicationPortNumber>
</solutionInformation>
```

형식

상위	(solutionInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	deploymentPackagePath ::= integer

매개변수

communicationPortNumber 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

사용법

이 포트 번호를 다른 프로세스에서 사용할 경우 다른 포트 번호로 변경할 수 있습니다. 올바른 범위는 0 - 65535입니다. 그러나, 일반적으로 1 - 1023 포트는 다른 프로그램 (예: FTP 및 TelNet)에서 사용하도록 예약되어 있습니다.

dataPortNumber

(목적)

이 요소는 전개 패키지 같은 데이터를 대상 컴퓨터에 전송하기 위해 전개 마법사에서 사용하는 TCP/IP 포트 번호를 지정합니다.

예제

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>graphics/DJT_samples1.gif</icon>
  <maximumNumberOfActiveTargets>75</maximumNumberOfActiveTargets>
  <maximumNumberOfDataConnections>75</maximumNumberOfDataConnections>
```

```

<dataPortNumber>0</dataPortNumber>
<communicationPortNumber>0</communicationPortNumber>
</solutionInformation>

```

형식

상위	(solutionInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	dataPortNumber ::= integer

매개변수

dataPortNumber 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

사용법

이 포트 번호를 다른 프로세스에서 사용할 경우 다른 포트 번호로 변경할 수 있습니다. 올바른 범위는 0 - 65535입니다. 그러나, 일반적으로 1 - 1023 포트는 다른 프로그램 (예: FTP 및 TelNet)에서 사용하도록 예약되어 있습니다.

deploymentPackagePath

(목적)

이 요소는 전개 패키지가 위치할 경로를 지정합니다.

예제

```

<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>graphics/DJT_samples1.gif</icon>
  <maximumNumberOfActiveTargets>75</maximumNumberOfActiveTargets>
  <maximumNumberOfDataConnections>75</maximumNumberOfDataConnections>
  <deploymentPackagePath>software/images/</deploymentPackagePath>
  <dataPortNumber>0</dataPortNumber>
  <communicationPortNumber>0</communicationPortNumber>
</solutionInformation>

```

형식

상위	(solutionInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.

요소 콘텐츠 모델	deploymentPackagePath ::= EMPTY string
-----------	--

매개변수

deploymentPackagePath 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

deploymentPackagePrompt

(목적)

이 요소에는 사용자가 전개 패키지를 작성할 때 대화 상자에 표시되는 텍스트가 포함되어 있습니다. 프롬프트의 텍스트는 사용자에게 전개 이미지 파일의 위치(예: "CD-ROM 번호 1을 삽입하십시오.")를 알려주거나 파일의 위치를 찾아보도록 요청합니다. 사용자가 전개 패키지를 작성하면, 전개 패키지 프롬프트 텍스트가 기본 프로그램 파일의 위치를 알려줍니다.

예제

```
<installTask>
  operatingSystem="AIX">
  <description translatedKey="aixInstallTask"/>
    <applications>
      <application
        fileName="DJT_sia_aix.ser">
        <path translatedKey="BuildPath"/>
          <deploymentPackagePrompt translatedKey="prompt"/>
        </application>
      </applications>
    </installTask>
```

형식

상위	(application)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	deploymentPackagePrompt ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

translatedKey

전개 패키지 프롬프트 문자열이 번역되었으며 번역된 문자열이 별도의 언어 문서에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

icon

(목적)

이 요소에는 전개 마법사 기본 창의 제목 표시줄에 있는 전개 마법사 제목 이름 옆에 표시되는 아이콘의 그래픽 파일 이름이 포함되어 있습니다.

예제

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>samples/graphics/IRU_samples1.gif/icon<<
</solutionInformation>
```

형식

상위	(solutionInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	icon ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

translatedKey

다른 언어에 대한 다른 그래픽 파일이 있는지와 별도의 언어 문서에서 파일을 참조하는지를 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

사용법

아이콘 파일은 JPG 또는 GIF 형식이어야 하며 솔루션 생성기를 실행할 때 존재해야 합니다.

installTask

(목적)

이 요소는 전개 마법사 창에 표시할 설치 태스크를 정의합니다.

예제

```
<installTask
  operatingSystem="Windows"
  addLocalHost="true"
```

```

oneTargetDeployment="true"
isOptional="true"
selectedByDefault="false"
    id="string">
<description translatedKey="windowsInstallTask"/>
<taskDetails translatedKey="taskDetails"/>
  <applications>
    <application
      fileName="DJT_sia_win.ser">
      <path translatedKey="BuildPath"/>
    </application>
  </applications>
</installTask>

```

Format

상위	(tasks)
상위 내에서의 발생 횟수	무제한.
요소 콘텐츠 모델	manualTask ::=description ^{1,1} taskDetails ^{1,1}
속성 콘텐츠 모델	필수: operatingSystem:=OS 선택적: addLocalHost ::= 'true' 'false' isOptional ::= 'true' 'false' oneTargetDeployment ::= 'true' 'false' selectedByDefault ::= 'true' 'false' id ::= 'string' 사용되지 않음: language ::= 'english' 'french' 'german' 'italian' 'korean' 'spanish' 'simplifiedchinese' 'traditionalchinese' 'japanese' 'brazilianportuguese'

매개변수

installTask 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

operatingSystem

이 속성을 사용하여 installTask의 운영 체제를 지정하십시오.

addLocalHost

localHost를 사용하여 installTask를 대상으로 초기화하려면 이 속성을 true로 설정하십시오.

isOptional

installTask를 선택사항으로 지정하려면 이 속성을 true로 설정하십시오.

oneTargetDeployment

installTask가 하나의 대상 컴퓨터에만 전개하도록 지정하려면 이 속성을 true로 설정하십시오.

selectedByDefault

이 `installTask`를 기본적으로 배포하려면 이 속성을 `true`로 설정하십시오.

주: `isOptional` 속성을 `false`로 설정하면 `selectedByDefault`가 `true`를 리턴합니다.

id `installTask`에 고유한 ID를 지정하려면 이 속성을 설정하십시오.

language(사용되지 않음)

`language` 속성은 사용되지 않습니다. 사용되지 않는 요소 또는 속성은 스키마의 최신 버전에서 지원되지 않습니다. 이 속성은 향후의 Express Runtime 제품 버전에서 폐기될 수 있으므로 사용해서는 안 됩니다.

사용법

`installTask`는 전개 마법사를 사용하여 대상 컴퓨터에 응용프로그램을 설치하는 태스크입니다. `installTask`의 `operatingSystem` 속성은 대상 컴퓨터의 운영 체제를 가리킵니다. `installTask`의 `addLocalHost` 속성은 `localhost`를 설치 태스크 전개를 위한 대상으로 초기화합니다. `installTask`의 `oneTargetDeployment` 속성은 설치 태스크가 오직 한 컴퓨터에만 전개될 수 있음을 지정합니다.

instructions

(목적)

이 요소는 `manualTask`에 대한 지시사항을 제공합니다.

예제

```
<manualTask>
  <description translatedKey="description"/>
  <instructions translatedKey="instructions"/>
</manualTask>
```

형식

상위	(<code>manualTask</code>)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번만 발생해야 함.
속성 콘텐츠 모델	필수: <code>translatedKey</code>

매개변수

`instructions` 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

설명에 대한 실제 텍스트를 포함하는 번역된 XML 파일에 키를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

사용법

수동 태스크를 전개하거나 구성할 때 전개 마법사 창에 지시사항이 표시됩니다. 사용자가 수동 태스크를 실행하기 위한 지시사항을 제공합니다.

language

(목적)

이 요소에는 특정 언어의 이름이 포함되어 있습니다.

예제

```
<translationLanguages default="english">
  <language>english</language>
  <language>french</language>
  <language>traditionalchinese</language>
</translationLanguages>
```

형식

상위	(translationLanguages)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 10번 이상 발생할 수 없음.
요소 콘텐츠 모델	language ::= 'english' 'french' 'german' 'italian' 'korean' 'spanish' 'simplifiedchinese' 'traditionalchinese' 'japanese' 'brazilianportuguese' 'arabic' 'czech' 'danish' 'dutch' 'finnish' 'greek' 'hungarian' 'hebrew' 'norwegian' 'polish' 'portuguese' 'russian' 'swedish' 'turkish' 'albanian' 'bulgarian' 'byelorussian' 'catalan' 'croatian' 'estonian' 'icelandic' 'latvian' 'lithuanian' 'macedonian' 'romanian' 'serbian' 'slovakian' 'slovenian' 'thai' 'ukranian' 'kazakh'

매개변수

language 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

사용법

이 요소는 translationLanguages 요소와 함께 사용됩니다.

translationLanguages의 경우, 여기에 나열된 언어의 서브세트만이 유효합니다. 해당 요소와 함께 사용할 수 있는 올바른 언어의 목록에 대해서는 (translationLanguages)를 참조하십시오.

주:

응용프로그램 및 솔루션이 Express Runtime의 번역 언어와 일치되게 하십시오. 일치하지 않으면, 특정 패널이 여러 개의 언어로 표시될 수 있습니다.

license

(목적)

이 요소는 대상 컴퓨터에 대한 전개가 시작될 때 표시되는 솔루션 라이선스 계약의 텍스트를 포함하고 있습니다. 이 요소는 응용프로그램 등록 정보 라이선스 패널에도 표시됩니다.

예제

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
</solutionInformation>
```

형식

상위	(solutionInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	license ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

license 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

라이선스 계약이 번역되었으며 번역된 계약이 별도의 언어 문서에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

사용법

솔루션 랩퍼에 라이선스가 지정되어 있으면 이 라이선스가 응용프로그램 랩퍼에 지정된 모든 라이선스를 대체합니다. 원격 전개를 시작하면 응용프로그램 라이선스를 지정했다더라도 솔루션 라이선스 콘텐츠와 함께 라이선스 프롬프트가 표시됩니다. 응용프로그램 또는 솔루션에 대한 라이선스를 지정하지 않을 경우 라이선스 프롬프트가 표시되지 않습니다.

licensePrompt

(목적)

이 요소에는 라이선스 계약 대화 상자에 표시되는 메시지가 포함되어 있습니다.

예제

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
</solutionInformation>
```

형식

상위	(solutionInformation)
문서 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번만 발생해야 함.
요소 콘텐츠 모델	licensePrompt ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

licensePrompt 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

저작권 메시지가 번역되었으며 번역된 메시지가 별도의 언어 문서에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

사용법

솔루션 랩퍼에 라이선스가 지정되어 있으면 이 라이선스가 응용프로그램 랩퍼에 지정된 모든 라이선스를 대체합니다. 원격 전개를 시작하면 응용프로그램 라이선스를 지정했다 라도 솔루션 라이선스 콘텐츠와 함께 라이선스 프롬프트가 표시됩니다. 응용프로그램 또는 솔루션에 대한 라이선스를 지정하지 않을 경우 라이선스 프롬프트가 표시되지 않습니다.

manualTask

(목적)

이 요소는 전개 마법사 창에 표시할 수동 태스크를 정의합니다.

예제

```
<manualTask
  isOptional="true"
  selectedByDefault="false"
  id="string">
  <description translatedKey="description"/>
  <taskDetails translatedKey="taskDetails"/>
  <instructions translatedKey="instructions"/>
</manualTask>
```

Format

상위	(tasks)
상위 내에서의 발생 횟수	무제한.
요소 콘텐츠 모델	manualTask ::=description ^{1,1} instructions ^{1,1} taskDetails ^{1,1}
속성 콘텐츠 모델	Optional: isOptional ::= 'true' 'false' selectedByDefault ::= 'true' 'false' id ::= 'string'

매개변수

manualTask 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

솔루션을 설치하는 사용자가 수행해야 하는 조치를 표시하려면 이 속성을 사용하십시오.

주: translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

isOptional

manualTask를 선택사항으로 지정하려면 이 속성을 true로 설정하십시오.

selectedByDefault

이 manualTask를 기본적으로 배포하려면 이 속성을 true로 설정하십시오.

주: isOptional 속성을 false로 설정하면 selectedByDefault는 true를 리턴합니다.

id manualTask에 고유한 ID를 지정하려면 이 속성을 설정하십시오.

사용법

전개 마법사의 기본 창에 지시사항을 표시하려면 manualTask 요소를 사용하십시오. 또한 솔루션 전개 중에 수동 태스크에서 사용자가 조치를 실행하고 조치 완료를 확인하도록 프롬프트합니다.

maximumNumberOfActiveTargets

(목적)

이 요소는 스테이징 서버에 동시에 연결할 수 있는 최대 대상 컴퓨터의 수를 지정합니다.

예제

```
<iru:solution>
  <solutionInformation>
    <title translatedKey="solution_title"/>
    <license translatedKey="license"/>
    <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
    <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
    <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
    <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
    <maximumNumberOfActiveTargets>75</maximumNumberOfActiveTargets>
    <maximumNumberOfDataConnections>75</maximumNumberOfDataConnections>
    <dataPortNumber>0</dataPortNumber>
    <communicationPortNumber>0</communicationPortNumber>
  </solutionInformation>
</iru:solution>
```

형식

상위	(solutionInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	maximumNumberOfActiveTargets ::= integer

매개변수

maximumNumberOfActiveTargets 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

사용법

Express Runtime에서는 대상 컴퓨터를 100대로 제한합니다. 이 요소를 사용하여 솔루션의 대상 컴퓨터의 숫자를 줄일 수 있습니다. 올바른 범위는 1 - 100입니다.

maximumNumberOfDataConnections

(목적)

이 요소는 스테이징 서버가 한 번에 가질 수 있는 최대 활성화된 데이터 연결의 수를 지정합니다.

예제

```
<iru:solution>
  <solutionInformation>
    <title translatedKey="solution_title"/>
    <license translatedKey="license"/>
    <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
    <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
    <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
    <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
    <maximumNumberOfActiveTargets>75</maximumNumberOfActiveTargets>
    <maximumNumberOfDataConnections>75</maximumNumberOfDataConnections>
    <dataPortNumber>0</dataPortNumber>
    <communicationPortNumber>0</communicationPortNumber>
  </solutionInformation>
</iru:solution>
```

형식

상위	(solutionInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	maximumNumberOfDataConnections ::= integer

매개변수

maximumNumberOfDataConnections 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

사용법

Express Runtime에서는 대상 컴퓨터를 100대로 제한합니다. 따라서, 100개 이상의 활성화된 데이터 연결을 가질 수 없습니다. 올바른 범위는 1 - 100입니다.

path

(목적)

이 요소에는 솔루션의 입력 또는 종료 프로그램의 경로 이름이 포함되어 있습니다.

예제

```
<application
  fileName="IRU_sba_win.ser">
  <path translatedKey="BuildPath"/>
</application>
```

형식

상위	(application)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	path ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

path 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

경로 이름이 번역되었으며 번역된 경로 이름이 별도의 언어 문서에 포함되어 있음
을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

사용법

응용프로그램에 대한 softwareImagePath를 지정합니다.

sharedVariable

목적

이 요소는 여러 응용프로그램 변수가 공유할 수 있는 솔루션 변수를 정의합니다.

예제

```
<variables> <sharedVariable
  minimumLength="4"
  maximumLength="25"
  <defaultData>DJT_sba10Setup.log</defaultData>
  <valid>
    <suffixes>
      <suffix>.log</suffix>
    </suffixes>
    <characters ignoreCase="true">abcdefghijklmnopqrstuvwxy0123456789._
    </characters>
  </valid>
  <invalid>
    <substrings>
      <substring>##</substring>
```



```

    </substrings>
    <characters>*"|/0#$:#</characters>
  </invalid>
</inputValidation>
</sharedVariable>
</variables>

```

Format

상위	(variables (최상위 레벨 <solution> 요소 내))
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 두 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	(defaultData) ^{0,1} (inputValidation) ^{0,1}
속성 콘텐츠 모델	필수: name ::= string Optional: minimumLength ::= integer maximumLength ::= integer upperCase ::= 'true' 'false' lowerCase ::= 'true' 'false' required ::= 'true' 'false' makeVisibleOnce ::= 'true' 'false'

매개변수

sharedVariable 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

name 공유 변수 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 이름에는 밑줄이 포함될 수 없습니다.

minimumLength

변수 값으로 허용되는 최소 문자 수를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

maximumLength

변수 값으로 허용되는 최대 문자 수를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

upperCase

변수의 모든 문자를 대문자로 지정하려면 이 속성을 true로 설정하십시오. false로 설정할 경우, 문자는 대문자도 될 수 있고 소문자도 될 수 있습니다. 기본 설정은 false입니다.

lowerCase

변수의 모든 문자를 소문자로 지정하려면 이 속성을 true로 설정하십시오. false로 설정할 경우, 문자는 대문자도 될 수 있고 소문자도 될 수 있습니다. 기본 설정은 false입니다.

필수 이를 필수 변수로 지정하려면 이 속성을 true로 설정하십시오. 기본 설정은 false입니다.

makeVisibleOnce

전개 마법사가 처음으로 이 변수를 만나는 경우 이 변수를 표시하여 사용자가 값을 최소 한 번은 입력할 수 있도록 지정하려면 이 속성을 true로 설정하십시오.

시오. 사용자가 값을 반드시 지정해야 하는 변수임에도 다른 선택사항에서는 표시되지 않을 수 있는 변수에 대해 이 설정을 사용하십시오. 기본 설정은 false 입니다.

사용법

sharedAs 속성이 공유 변수 이름으로 설정된 응용프로그램 정의 변수로 기본 데이터, 최소 및 최대 길이 요구조건, 대소문자 요구조건 및 유효성 확인 요구조건을 제공하기 위해 솔루션 XML에 공유 변수가 정의됩니다.

solution

(목적)

이는 솔루션 문서의 루트 요소입니다.

예제

```
<iru:solution
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/solution"
xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/solution DJT_solution.xsd"
id="DJT_starterSSol"
debug="true">
...
</iru:solution>
```

형식

상위	루트 요소
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번만 발생해야 함.
요소 콘텐츠 모델	$solution ::= (solutionInformation)^{1,1}$ $(translationLanguages)^{0,1} (tasks)^{0,1}$
속성 콘텐츠 모델	선택적: $version ::= string$ $id ::= string$ $debug ::= 'true' 'false'$ 사용되지 않음: $builderVersion ::= string$

매개변수

solution 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

version

전개 마법사 기본 창에 솔루션의 버전 번호를 표시하려면 이 속성을 사용하십시오.

id 이 속성을 사용하여 솔루션의 전체 응용프로그램에 대한 정보를 포함하는 2진 래퍼의 ID를 작성하십시오.

주:

솔루션 ID 길이는 200자보다 적어야 하고, 영문자로 시작되어야 하며 영숫자, 밑줄, 대시 및 마침표로만 구성되어야 합니다.

debug 명령행에서 에이전트가 실행 중인 명령에 대한 정보를 표시하려면 이 속성을 사용하십시오.

builderVersion(사용되지 않음)

builderVersion 속성은 사용되지 않습니다. 사용되지 않는 요소 또는 속성은 스키마의 최신 버전에서 지원되지 않습니다. 이 속성은 향후의 Express Runtime 제품 버전에서 폐기될 수 있으므로 사용해서는 안 됩니다.

사용법

솔루션 문서에서 문서 유형 선언 바로 다음에 solution 시작 태그를 사용하십시오. 문서의 끝에 종료 태그를 사용하십시오.

solutionInformation

(목적)

이 요소에는 솔루션에 대한 기본 정보가 포함되어 있습니다.

예제

```
<iru:solution>
  <solutionInformation localhostOnly="true" disableIndividualTaskDeployment="true">
    <title translatedKey="solution_title"/>
    <taskGroupSelectionPrompt translatedKey="taskGroupSelectionPrompt"/>
    <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
    <splashScreen translatedKey="splashScreen"/>
    <license translatedKey="license"/>
    <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
    <welcomeScreenImage translatedKey="welcomeScreenImage"/>
    <welcomeScreenTitle translatedKey="welcomeScreenTitle"/>
    <welcomeScreenText translatedKey="welcomeScreenText"/>
    <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
    <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
    <maximumNumberOfActiveTargets>75</maximumNumberOfActiveTargets>
    <maximumNumberOfDataConnections>75</maximumNumberOfDataConnections>
    <dataPortNumber>0</dataPortNumber>
    <communicationPortNumber>0</communicationPortNumber>
  </solutionInformation>
</iru:solution>
```

Format

상위	(solution)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번만 발생해야 함.

요소 콘텐츠 모델	applicationInformation ::= (title) ^{1..1} (license) ^{0..1} (licensePrompt) ^{1..1} (aboutScreen) ^{0..1} (aboutScreenText) ^{0..1} (icon) ^{0..1} splashScreen ^{0..1}
속성 콘텐츠 모델	선택적: localhostOnly ::= 'true' 'false' disableIndividualTaskDeployment ::= 'true' 'false'

매개변수

solutionInformation 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

localhostOnly

솔루션 전개를 로컬 컴퓨터로 제한하려면 이 속성을 true로 설정하십시오. 대상 컴퓨터를 정의하는 패널이 전개 마법사에서 나타나지 않습니다.

disableIndividualTaskDeployment

사용자가 모든 태스크를 함께 전개하도록 강제 실행하려면 이 속성을 true로 설정하십시오. 전개 마법사 요약 패널은 각 태스크에 대한 태스크 전개 또는 태스크 수행 단추를 표시하지 않습니다. 사용자는 모두 전개 단추만 사용하여 전개할 수 있습니다.

splashScreen

(목적)

이 요소는 솔루션에 대한 초기 화면으로 사용된 이미지 파일을 지정합니다. 이것은 전개 프로그램에서 솔루션을 열 때 표시됩니다.

예제

```
<iru:solution>
  <solutionInformation>
    <title translatedKey="solution_title"/>
    <license translatedKey="license"/>
    <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
    <splashScreen translatedKey="splashScreen"/>
    <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
    <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
    <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
  </solutionInformation>
</iru:solution>
```

형식

상위	(solutionInformation)
----	-----------------------

상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	splashScreen ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

splashScreen 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

splashScreen 파일 이름이 번역되었으며 번역된 파일 이름이 별도의 언어 문서에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

taskDetails

(목적)

이 요소에는 태스크 선택 패널에 태스크에 대한 간략한 설명이 포함되어 있습니다.

예제

```
<tasks>
<taskGroup>
  <taskGroupTitle translatedKey="WindowsTaskGroup"/>
  <taskGroupDetails translatedKey="WindowsTaskGroupDetails"/>
  <taskGroupPrompt translatedKey="WindowsTaskGroupPrompt"/>
  <installTask operatingSystem="Windows">
    <description translatedKey="WASInstallTask"/>
    <taskDetails translatedKey="WAStaskDetails"/>
    <applications>
      <application fileName="WAS_Windows.ser">
        <path translatedKey="BuildPath"/>
      </application>
    </applications>
  </installTask>

  <installTask operatingSystem="Windows">
    <description translatedKey="DB2InstallTask"/>
    <taskDetails translatedKey="DB2taskDetails"/>
    <applications>
      <application fileName="DB2_Windows.ser">
        <path translatedKey="BuildPath"/>
      </application>
    </applications>
  </installTask>

  ...

</taskGroup>
</tasks>
```

형식

상위	(installTask) 또는 (manualTask)
상위 내에서의 발생 횟수	무제한.
요소 콘텐츠 모델	taskDetails ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

taskDetails 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

태스크 설명이 번역되었으며 번역된 설명이 별도의 언어 문서에 포함되어 있을
을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주: translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

taskGroup

(목적)

이 요소는 관련 태스크의 그룹을 정의합니다.

예제

```
<tasks>
  <taskGroup>
    <taskGroupTitle translatedKey="WindowsTaskGroup"/>
    <taskGroupDetails translatedKey="WindowsTaskGroupDetails"/>
    <taskGroupPrompt translatedKey="WindowsTaskGroupPrompt"/>
  <installTask operatingSystem="Windows">
    <description translatedKey="WASInstallTask"/>
    <taskDetails translatedKey="WAStaskDetails"/>
    <applications>
      <application fileName="WAS_Windows.ser">
        <path translatedKey="BuildPath"/>
      </application>
    </applications>
  </installTask>

  <installTask operatingSystem="Windows">
    <description translatedKey="DB2InstallTask"/>
    <taskDetails translatedKey="DB2taskDetails"/>
    <applications>
      <application fileName="DB2_Windows.ser">
        <path translatedKey="BuildPath"/>
      </application>
    </applications>
  </installTask>
```

...

`</taskGroup>`
`</tasks>`

형식

상위	(tasks)
상위 내에서의 발생 횟수	무제한.
속성 콘텐츠 모델	없음.

매개변수

taskGroup 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

사용법

taskGroup 요소에서는 해당 그룹 내의 모든 태스크를 전개할 필요는 없지만 관련 태스크의 논리적 그룹이 사용자에게 제공됩니다.

taskGroupDetails

(목적)

이 요소는 태스크 그룹 선택 패널에 태스크 그룹에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

예제

```

<tasks>
  <taskGroup>
    <taskGroupTitle translatedKey="WindowsTaskGroup"/>
    <taskGroupDetails translatedKey="WindowsTaskGroupDetails"/>
    <taskGroupPrompt translatedKey="WindowsTaskGroupPrompt"/>
  <installTask operatingSystem="Windows">
    <description translatedKey="WASInstallTask"/>
    <taskDetails translatedKey="WAStaskDetails"/>
    <applications>
      <application fileName="WAS_Windows.ser">
        <path translatedKey="BuildPath"/>
      </application>
    </applications>
  </installTask>

  <installTask operatingSystem="Windows">
    <description translatedKey="DB2InstallTask"/>
    <taskDetails translatedKey="DB2taskDetails"/>
    <applications>
      <application fileName="DB2_Windows.ser">
        <path translatedKey="BuildPath"/>
      </application>
    </applications>
  </installTask>

```

```
...
</taskGroup>
</tasks>
```

형식

상위	taskGroup
상위 내에서의 발생 횟수	한 번만.
요소 콘텐츠 모델	taskGroupDetails ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

taskGroupDetails 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

태스크 그룹 설명이 번역되었으며 번역된 설명이 별도의 언어 문서에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주: translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

taskGroupPrompt

(목적)

이 요소에는 태스크 그룹 선택 패널에 표시되는 메시지가 포함되어 있습니다.

예제

```
<tasks>
<taskGroup>
  <taskGroupTitle translatedKey="WindowsTaskGroup"/>
  <taskGroupDetails translatedKey="WindowsTaskGroupDetails"/>
  <taskGroupPrompt translatedKey="WindowsTaskGroupPrompt"/>
</installTask operatingSystem="Windows">
  <description translatedKey="WASInstallTask"/>
  <taskDetails translatedKey="WAStaskDetails"/>
  <applications>
    <application fileName="WAS_Windows.ser">
      <path translatedKey="BuildPath"/>
    </application>
  </applications>
</installTask>

<installTask operatingSystem="Windows">
  <description translatedKey="DB2InstallTask"/>
  <taskDetails translatedKey="DB2taskDetails"/>
  <applications>
    <application fileName="DB2_Windows.ser">
      <path translatedKey="BuildPath"/>
    </application>
  </applications>
</installTask>
```



```

...
</taskGroup>
</tasks>

```

형식

상위	(taskGroup)
상위 내에서의 발생 횟수	한 번만.
요소 콘텐츠 모델	taskGroupPrompt ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

taskGroupPrompt 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

프롬프트가 번역되었으며 번역된 메시지가 별도의 언어 문서에 포함되어 있을
을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

taskGroupTitle

(목적)

이 요소는 태스크 그룹에 대한 이름을 정의합니다. 이 이름은 태스크 그룹 선택사항 패
널에서 선택사항 확인란 옆에 표시됩니다.

예제

```

<tasks>
<taskGroup>
  <taskGroupTitle translatedKey="WindowsTaskGroup"/>
  <taskGroupDetails translatedKey="WindowsTaskGroupDetails"/>
  <taskGroupPrompt translatedKey="WindowsTaskGroupPrompt"/>
  <installTask operatingSystem="Windows">
    <description translatedKey="WASInstallTask"/>
    <taskDetails translatedKey="WAStaskDetails"/>
    <applications>
      <application fileName="WAS_Windows.ser">
        <path translatedKey="BuildPath"/>
      </application>
    </applications>
  </installTask>

  <installTask operatingSystem="Windows">
    <description translatedKey="DB2InstallTask"/>
    <taskDetails translatedKey="DB2taskDetails"/>
    <applications>
      <application fileName="DB2_Windows.ser">
        <path translatedKey="BuildPath"/>
      </application>
    </applications>
  </installTask>

```

```

        </application>
    </applications>
</installTask>

...

</taskGroup>
</tasks>

```

형식

상위	(taskGroup)
상위 내에서의 발생 횟수	한 번만.
요소 콘텐츠 모델	taskGroupTitle ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

taskGroupTitle 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

태스크 그룹 이름이 번역되었으며 번역된 이름이 별도의 언어 문서에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주: translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

tasks

(목적)

모든 태스크 그룹, 설치 태스크 및 수동 태스크에 대한 컨테이너 요소입니다.

예제

<tasks>

```

<taskGroup>
  <taskGroupTitle translatedKey="WindowsTaskGroup"/>
  <taskGroupDetails translatedKey="WindowsTaskGroupDetails"/>
  <taskGroupPrompt translatedKey="WindowsTaskGroupPrompt"/>
<installTask operatingSystem="Windows">
  <description translatedKey="WASInstallTask"/>
  <taskDetails translatedKey="WAStaskDetails"/>
  <applications>
    <application fileName="WAS_Windows.ser">
      <path translatedKey="BuildPath"/>
    </application>
  </applications>
</installTask>

<installTask operatingSystem="Windows">
  <description translatedKey="DB2InstallTask"/>
  <taskDetails translatedKey="DB2taskDetails"/>
  <applications>
    <application fileName="DB2_Windows.ser">

```

```

        <path translatedKey="BuildPath"/>
      </application>
    </applications>
  </installTask>

  ...

</taskGroup>
</tasks>

```

형식

상위	(solution)
상위 내에서의 발생 횟수	한 번만.
속성 콘텐츠 모델	없음.

매개변수

tasks 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

title

(목적)

이 요소에는 솔루션 이름이 포함되어 있습니다. 이 이름이 전개 마법사 기본 창의 제목 표시줄 및 제품 정보 패널에 표시됩니다.

예제

```

<iru:solution>
  <solutionInformation>
    <title translatedKey="solution_title"/>
    <license translatedKey="license"/>
    <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
    <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
    <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
    <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
  </solutionInformation>
</iru:solution>

```

형식

상위	(solutionInformation)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번만 발생해야 함.
요소 콘텐츠 모델	title ::= EMPTY string
속성 콘텐츠 모델	선택적: translatedKey ::= string

매개변수

title 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

translatedKey

제목이 번역되었으며 번역된 제목이 별도의 언어 문서에 포함되어 있음을 나타내려면 이 속성을 사용하십시오.

주:

translatedKey는 영문자로 시작해야 합니다.

translationLanguages

(목적)

이 요소에는 하나 이상의 language 요소가 포함되어 있습니다.

예제

```
<iru:solution>
  <translationLanguages default="english">
    <language>english</language>
    <language>spanish</language>
  </translationLanguages>
</iru:solution>
```

형식

상위	(solution)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생해야 함.
요소 콘텐츠 모델	translationLanguages ::= (language) ^{1,10}
속성 콘텐츠 모델	필수: default ::= string

매개변수

translationLanguages 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

default

이 응용프로그램의 기본 언어를 식별하려면 이 속성을 사용하십시오.

사용법

다른 고려사항과 함께 이 요소에 대한 올바른 언어 값 목록을 보려면 번역 고려사항을 참조하십시오.

variable

(목적)

이 요소에는 개별 변수에 대한 데이터가 포함되어 있습니다.

예제

```

<applications>
  <application
    fileName="IRU_sia_win.ser">
    <variables>
      <variable id="USER_NAME"> adminUser</variable>
    </variables>
    <path translatedKey="BuildPath"/>
    <deploymentPackagePrompt translatedKey="prompt"/>
  </application>
</applications>

```

형식

상위	(variables(<application> 요소 내))
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 두 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	필수: id ::= string 선택적: sharedAs ::=string readonly ::= 'true' 'false' hidden ::= 'true' 'false'

매개변수

variable 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

id 변수를 식별하려면 이 속성을 사용하십시오. id는 응용프로그램 랩퍼에 정의된 변수의 name 속성과 일치해야 합니다.

sharedAs

이 변수가 해당 값을 다른 변수와 공유하게 하려면 이 속성을 사용하십시오. 이 속성을 설정하면 이 변수는 sharedAs 속성이 같은 문자열로 설정된 다른 변수와 공통 값을 공유합니다. 솔루션 정의 sharedVariable에 의해 모든 기본 데이터, 최소 및 최대 요구조건 등이 sharedAs 속성과 같은 이름으로 결정됩니다. 이러한 공유 변수가 없을 경우, 응용프로그램에서 정의한 모든 기본 데이터가 제거됩니다.

주:

이 속성에는 밑줄이 포함될 수 없습니다.

readonly

이 변수가 구성 패널에서 읽기 전용 필드로 표시되게 하려면 이 속성을 사용하

십시오. 이 변수에 유효성 확인 요구사항이 있거나 최소 길이가 있을 경우, 변수의 기본 데이터는 유효해야 합니다. 사용자는 읽기 전용 필드를 구성할 수 없기 때문입니다.

hidden

변수가 구성 패널에 표시되지 않도록 하려면 이 속성을 사용하십시오. 이 변수에 유효성 확인 요구사항이 있거나 최소 길이가 있을 경우, 변수의 기본 데이터는 유효해야 합니다. 사용자는 구성 패널에서 변수를 보거나 수정할 수 없습니다.

사용법

응용프로그램의 전개 매개변수에 대한 기본값을 정의하려면 `variable` 요소가 사용됩니다.

variables(최상위 레벨 <solution> 요소 내)

(목적)

이 요소에는 하나 이상의 `variable` 요소가 포함되어 있습니다.

예제

```
<iru:solution>
  <variables>
    ...
  </variables>
</iru:solution>
```

형식

상위	(solution)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	variables ::=sharedVariable ^{1,*}

매개변수

`variables` 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

variables(<application> 요소 내)

(목적)

이 요소에는 하나 이상의 `variable` 요소가 포함되어 있습니다.

예제

```

<applications>
  <application
    fileName="IRU_sia_win.ser">
    <variables>
      <variable id="USER_NAME">adminUser</variable>
    </variables>
    <path translatedKey="BuildPath"/>
    <deploymentPackagePrompt translatedKey="prompt"/>
  </application>
</applications>

```

형식

상위	(application)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
요소 콘텐츠 모델	variables ::=variable ^{0..*}

매개변수

variables 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

태스크 요소

application

(목적)

이 요소는 설치 태스크를 위한 응용프로그램을 지정합니다.

예제

```

<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet
    solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:\sandbox\testsuite">
    </createDeploymentPackage>
  <deploy taskNumber="1">
    <targetHostnames>
      <targetHostname>localhost</targetHostname>
    </targetHostnames>
    <applications>
      <application id="DJT_sia">
        <variables>
          <variable id="SIA_prod_path">C:\IBM</variable>

```

```

        </variables>
    </application>
</applications>
</deploy>
</taskSet>
</iru:tasks>

```

형식

상위	(applications)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 최소한 한 번 이상 발생함.
속성 콘텐츠 모델	필수: id ::= string

매개변수

application 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

id id 속성은 태스크 파일에 구성할 응용프로그램을 지정합니다. 응용프로그램이 태스크에 존재해야 하며 id는 application.xml에 정의된 ID와 일치해야 합니다. 또한 응용프로그램 ID는 길이가 200자보다 적어야 하고, 영문자로 시작되어야 하며 영숫자, 밑줄, 대시 및 마침표로만 구성되어야 합니다.

applications

(목적)

이 요소에는 하나 이상의 application 요소가 포함되어 있습니다.

예제

```

<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet
    solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:\sandbox\testsuite">
    </createDeploymentPackage>
  <deploy taskNumber="1">
    <targetHostnames>
      <targetHostname>localhost</targetHostname>
    </targetHostnames>
    <applications>
      <application id="DJT_sia">
        <variables>
          <variable id="SIA_prod_path">C:\IBM</variable>
        </variables>

```



```

        </application>
    </applications>
</deploy>
</taskSet>
</iru:tasks>

```

형식

상위	(deploy)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
속성 콘텐츠 모델	필수: 없음. 선택적: 없음.

매개변수

applications 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

createDeploymentPackage

(목적)

이 요소를 사용하여 전개 패키지를 작성할 수 있습니다.

예제

```

<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet
    solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:\sandbox#testsuite">
    </createDeploymentPackage>
    <deploy taskNumber="12" />
  </taskSet>
</iru:tasks>

```

형식

상위	(taskSet)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번 이상 발생할 수 있음.

속성 콘텐츠 모델	필수: applicationId ::= string language ::= string softwareImageRoot ::= string 선택적: deploymentPackagePath ::= string logFileName ::= string replace ::= string solutionFileName ::= string userProgramsRoot ::= string
-----------	---

매개변수

createDeploymentPackage 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

applicationId

전개 패키지를 작성할 응용프로그램을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

language

응용프로그램의 언어를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 올바른 값은 다음과 같습니다.

```
english | german | spanish | french | italian | japanese | korean |
brazilianportuguese | simplifiedchinese | traditionalchinese | arabic |
czech | danish | dutch | finnish | greek | hungarian | hebrew | norwegian |
polish | portuguese | russian | swedish | turkish | albanian | bulgarian |
byelorussian | catalan | croatian | estonian | icelandic | latvian |
lithuanian | macedonian | romanian | serbian | slovakian | slovenian |
thai | ukranian | kazakh
```

softwareImageRoot

전개 패키지를 작성하는 데 사용하는 파일 위치를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

deploymentPackagePath

제품 이미지 전개 패키지의 출력 경로를 지정합니다.

logFileName

로그 파일 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 태스크 실행 중에 수신한 모든 메시지가 로그 파일에 기록됩니다.

replace

이전에 빌드한 소프트웨어를 빌드 중인 소프트웨어로 바꿉니다.

solutionFileName

이 응용프로그램이 연관된 솔루션을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

userProgramsRoot

빌드 중인 소프트웨어의 사용자 프로그램 루트를 지정합니다.

createKey

(목적)

이 요소를 사용하여 암호를 생성할 수 있습니다. 인증을 완료하려면 스테이징 서버와 선택한 대상 컴퓨터 이 둘에 대한 암호 세트가 일치해야 합니다.

예제

```
<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"/>
  <taskSet solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:\sandbox#testsuite">
    </createDeploymentPackage>
  </taskSet>
</iru:tasks>
```

형식

상위	(tasks)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번만 발생할 수 있습니다.
속성 콘텐츠 모델	필수: phrase ::= string 선택적: logFileName ::= string

매개변수

createKey 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

phrase

암호로 사용하기 위해 키 구문을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 이 구문은 스테이징 서버 및 대상 컴퓨터에서 정확히 일치해야 합니다.

logFileName

로그 파일 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 태스크 실행 중에 수신한 모든 메시지가 로그 파일에 기록됩니다.

deploy

(목적)

이 요소를 사용하여 설치 태스크를 전개할 수 있습니다.

예제

```
<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet
    solutionFileName="TestSuite.ser"
```

```

    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
      <createDeploymentPackage applicationId="sampleApplication"
        language="english"
        softwareImageRoot="D:\sandbox#testsuite">
      </createDeploymentPackage>
    <deploy taskNumber="1">
      <targetHostnames>
        <targetHostname>localhost</targetHostname>
      </targetHostnames>
      <applications>
        <application id="DJT_sia">
          <variables>
            <variable id="SIA_prod_path">C:\IBM</variable>
          </variables>
        </application>
      </applications>
    </deploy>
  </taskSet>
</iru:tasks>

```

형식

상위	(taskSet)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번 이상 발생할 수 있음.
속성 콘텐츠 모델	필수: taskNumber ::= integer 주: 이 값은 전개 마법사에 표시되는 태스크의 수를 표시하며 설치 태스크를 표시해야 합니다. 수동 태스크에 대한 참조는 오류를 작성합니다. 선택적: 없음.

매개변수

deploy 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

taskNumber

전개하려는 설치 태스크를 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

targetHostname

(목적)

이 요소는 설치 태스크에 대한 대상 호스트 이름을 정의합니다.

예제

```

<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet
    solutionFileName="TestSuite.ser"

```

```

        logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
            <createDeploymentPackage applicationId="sampleApplication"
            language="english"
            softwareImageRoot="D:\sandbox#testsuite">
        </createDeploymentPackage>
    <deploy taskNumber="1">
        <targetHostnames>
            <targetHostname>localhost</targetHostname>
        </targetHostnames>
        <applications>
            <application id="DJT_sia">
                <variables>
                    <variable id="SIA_prod_path">C:\IBM</variable>
                </variables>
            </application>
        </applications>
    </deploy>
</taskSet>
</iru:tasks>

```

형식

상위	(targetHostnames)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 최소한 한 번 이상 발생함.
속성 콘텐츠 모델	필수: 없음. 선택적: 없음.

매개변수

targetHostname 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

targetHostnames

(목적)

이 요소에는 하나 이상의 targetHostname 요소가 포함되어 있습니다.

예제

```

<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet
    solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage applicationId="sampleApplication"
    language="english"
    softwareImageRoot="D:\sandbox#testsuite">
  </createDeploymentPackage>
  <deploy taskNumber="1">
    <targetHostnames>

```

```

    <targetHostname>localhost</targetHostname>
  </targetHostnames>
  <applications>
    <application id="DJT_sia">
      <variables>
        <variable id="SIA_prod_path">C:\IBM</variable>
      </variables>
    </application>
  </applications>
</deploy>
</taskSet>
</iru:tasks>

```

형식

상위	(deploy)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번만 발생해야 함.
속성 콘텐츠 모델	필수: 없음. 선택적: 없음.

매개변수

targetHostnames 요소는 속성을 갖고 있지 않습니다.

tasks

(목적)

이는 태스크 XML 문서의 루트 요소입니다.

예제

```

<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:\sandbox#testsuite">
    </createDeploymentPackage>
  </taskSet>
</iru:tasks>

```

형식

상위	루트 요소
----	-------

문서 내에서의 발생 횟수	필수. 한 번만 발생해야 함.
요소 콘텐츠 모델	tasks ::= (createKey) ^{0..1} (taskSet) ^{0..*}
속성 콘텐츠 모델	선택적: silent ::= 'true' "false"

매개변수

tasks 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

silent 화면으로 메시지를 보내지 않는 자동 모드에서 태스크 파일을 실행하도록 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

사용법

태스크 문서에서 문서 유형 선언 바로 다음에 tasks 시작 태그를 사용하십시오. 문서의 끝에 종료 태그를 사용하십시오.

taskSet

(목적)

이 요소는 명령행에서 태스크 파일을 사용하여 실행할 솔루션을 식별합니다.

예제

```
<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task IRU_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:#sandbox#testsuite">
    </createDeploymentPackage>
  <deploy taskNumber="12" />
  </taskSet>
</iru:tasks>
```

형식

상위	(tasks)
상위 내에서의 발생 횟수	선택적. 한 번 이상 발생할 수 있음.
요소 콘텐츠 모델	taskSet ::= (createDeploymentPackage) ^{0..*} (deploy) ^{0..*}
속성 콘텐츠 모델	필수: solutionFileName ::= string 선택적: logFileName ::= string

매개변수

taskSet 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

solutionFileName

이 태스크를 통해 전개할 솔루션을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오.

logFileName

로그 파일 이름을 지정하려면 이 속성을 사용하십시오. 태스크 실행 중에 수신한 모든 메시지가 로그 파일에 기록됩니다.

variable

(목적)

이 요소는 설치 태스크에서 응용프로그램에 대한 변수를 구성합니다.

예제

```
<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet
    solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:\sandbox\#testsuite">
    </createDeploymentPackage>
  <deploy taskNumber="1">
    <targetHostnames>
      <targetHostname>localhost</targetHostname>
    </targetHostnames>
    <applications>
      <application id="DJT_sia">
        <variables>
          <variable id="SIA_prod_path">C:\#IBM</variable>
        </variables>
      </application>
    </applications>
  </deploy>
</taskSet>
</iru:tasks>
```

형식

상위	(targetHostnames)
상위 내에서의 발생 횟수	필수. 최소한 한 번 이상 발생함.
속성 콘텐츠 모델	필수: id ::= string 선택적: 없음.

매개변수

variable 요소에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

id id 속성은 태스크 파일에 구성할 변수를 지정합니다. 변수가 응용프로그램에 존재해야 하며 id는 application.xml에 정의된 ID와 일치해야 합니다.

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 NT는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 등록상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

UNIX는 Open Group의 등록상표입니다.

Intel 및 Pentium은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 등록상표입니다.

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

제 9 장 액세스 가능성

액세스 가능성 개요

이 절에서는 IBM 및 동반 문서에 대한 IBM Express Runtime의 액세스 가능성 기능에 관한 정보를 제공합니다. 액세스 가능성 기능은 신체 장애(예: 거동 불편 또는 시각 장애)가 있는 사용자가 소프트웨어 제품을 사용할 수 있도록 도와줍니다.

액세스 가능성 기능

다음은 Express Runtime의 주요 액세스 가능성 기능입니다.

- 마우스 대신에 키보드를 사용하여 모든 기능을 작동할 수 있습니다.
- 화면 판독기 소프트웨어와 디지털 음성 변환 프로그램을 사용하여 화면에 표시되는 내용을 들을 수 있습니다.

주: IBM Home Page Reader로 Express Runtime Information Center 및 관련 서적에 쉽게 액세스할 수 있습니다.

키보드로 탐색

키 또는 키 조합을 사용하여 마우스를 통해 수행될 수 있는 여러 메뉴 조치를 시작하고 조작을 수행할 수 있습니다. 키보드에서 다음 키 조합을 사용하여 Express Runtime Developer, 전개 마법사 및 정보 센터를 탐색할 수 있습니다.

- 프레임(페이지) 내부에서 다음 링크, 단추 또는 주제로 이동하려면 탭을 누르십시오.
- 트리 노드를 펼치거나 접으려면 오른쪽 화살표 또는 왼쪽 화살표를 각 누르십시오.
- 다음 주제 노드로 이동하려면 아래쪽 화살표 또는 탭을 누르십시오.
- 이전 주제 노드로 이동하려면 위쪽 화살표 또는 Shift+Tab을 누르십시오.
- 화면을 맨 위 또는 맨 아래로 이동하려면 Home 또는 End를 각각 누르십시오.
- 뒤로 이동하려면 Alt+왼쪽 화살표를 누르십시오.
- 앞으로 이동하려면 Alt+오른쪽 화살표를 누르십시오.
- 다음 프레임으로 이동하려면 Ctrl+Tab을 누르십시오.
- 이전 프레임으로 이동하려면 Shift+Ctrl+Tab을 누르십시오.
- 현재 페이지 또는 활성 프레임을 인쇄하려면 Ctrl+P를 누르십시오.

주: Linux가 실행 중인 컴퓨터의 전개 마법사에서 키보드 단축키를 사용하려면 숫자 잠금(NumLock) 옵션이 작동되지 않도록 하십시오.

제 10 장 관련 정보

제품에 포함된 문서

IBM Express Runtime

대상 컴퓨터에 설치된 사항:

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > IBM Express Runtime 2.1 > 문서 > Express Runtime 문서
- **RedHat Linux:** Extras > 기타 > IBM Express Runtime 2.1 > 문서 > Express Runtime 문서
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > IBM Express Runtime 2.1 > 문서 > Express Runtime 문서

DB2 UDB Express

웹에서: [http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/\(iSeries용:
http://www.ibm.com/servers/eserver/series/db2/\)](http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/(iSeries용:http://www.ibm.com/servers/eserver/series/db2/))

DB2 Express가 설치된 후 다음 메뉴 단축 아이콘을 통해 문서에 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > IBM DB2 > 정보 > 정보 센터
- **RedHat Linux:** Extras > 기타 > IBM DB2 > 정보 > 정보 센터
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > IBM DB2 > 정보 > 정보 센터

Informix Dynamic Server - Express

웹에서: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Informix Dynamic Server를 설치한 후 다음과 같이 메뉴 단축 아이콘을 통해 해당 문서를 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > Informix Dynamic Server 10.0 > 문서
- **RedHat Linux:** 엑스트라 > 기타 > Informix Dynamic Server 10.0 > 문서
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > Informix Dynamic Server 10.0 > 문서

IBM HTTP Server

웹에서: [http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/\(iSeries용:
http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http\)](http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/(iSeries용:http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http))

IBM HTTP Server가 설치된 후 다음과 같이 메뉴 단축 아이콘을 통해 해당 문서에 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > IBM HTTP Server > 문서
- **RedHat Linux:** Extras > 기타 > IBM HTTP Server > 문서
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > IBM HTTP Server > 문서

WebSphere Application Server - Express

웹에서: <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/express/>(iSeries용:
<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/>)

WebSphere Application Server Express가 설치되면 다음 메뉴 단축 아이콘을 통해 해당 문서에 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** 시작 > 프로그램 > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > 첫 번째 단계, Readme, 시작하기
- **RedHat Linux:** 엑스트라 > 기타 > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > 첫 번째 단계, Readme, 시작하기
- **SUSE Linux:** 시작 > 프로그램 > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > 첫 번째 단계, Readme, 시작하기

Integrated Solutions Console

Integrated Solutions Console(ISC)가 설치되면 사용자 인터페이스를 통해 해당 문서에 액세스할 수 있습니다.

- **Windows:** ISC에 로그인하십시오. 화면의 오른쪽 상단에 있는 도움말 아이콘을 누르십시오.
- **RedHat Linux:** ISC에 로그인하십시오. 화면의 오른쪽 상단에 있는 도움말 아이콘을 누르십시오.
- **SUSE Linux:** ISC에 로그인하십시오. 화면의 오른쪽 상단에 있는 도움말 아이콘을 누르십시오.

부록. 주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 다른 국가에서는 이 정보에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급하는 것이 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 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 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 106-0032, 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 『현상 태대로』 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책 사항을 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 정보에 기술된 제품 및(또는) 프로그램을 사전 통지없이 언제든지 개선 및(또는) 변경할 수 있습니다.

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

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

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

135-270

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

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

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

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 레벨 상태의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한, 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 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 철저히 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 소프트키피로 확인하는 경우에는 사진과 컬러 삽화가 제대로 나타나지 않을 수도 있습니다.



부품 번호: BH02FML

프로그램 번호: 5724-J10

(1P) P/N: BH02FML

