

설치 안내서

이용약관

다음 조건에 따라 본 문서를 사용할 수 있습니다.

개인적 사용: 모든 소유권 사항을 표시하는 경우에 한하여 귀하는 이 책을 개인적, 비상업적 용도로 복제할 수 있습니다. IBM의 명시적인 동의 없이 이 책 또는 그 일부를 배포 또는 전시하거나 2차적 저작물을 만들 수 없습니다.

상업적 사용: 모든 소유권 사항을 표시하는 경우에 한하여 귀하는 이 책을 귀하 기업집단 내에서만 복제, 배포 및 전시할 수 있습니다. 귀하의 기업집단 외에서는 IBM의 명시적인 동의 없이 이 책의 2차적 저작물을 만들거나 이 책 또는 그 일부를 복제, 배포 또는 전시할 수 없습니다.

본 허가에서 명시적으로 부여된 경우를 제외하고, 이 책이나 이 책에 포함된 정보, 데이터, 소프트웨어 또는 기타 지적 재산권에 대한 어떠한 허가나 라이선스 또는 권한도 명시적 또는 묵시적으로 부여되지 않습니다.

IBM은 이 책의 사용이 IBM의 이익을 해친다고 판단하거나 위에서 언급된 지시사항이 준수되지 않는다고 판단하는 경우 언제든지 부여한 허가를 철회할 수 있습니다.

귀하는 미국 수출법 및 관련 규정을 포함하여 모든 적용 가능한 법률 및 규정을 철저히 준수하지 않는 경우 본 정보를 다운로드, 송신 또는 재송신할 수 없습니다.

IBM은 본 문서의 내용에 대해 어떠한 보증도 제공하지 않습니다. 본 발행물은 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 "현상대로" 제공됩니다.

제 1 장 툴킷 설치 및 제거

IBM® WebSphere® Business Monitor Development Toolkit에서는 마법사, 라이브러리 및 테스트 환경을 제공하여 사용자가 모니터 모델을 작성하고 테스트할 수 있도록 합니다. WebSphere Business Monitor Development Toolkit은 기존 Rational® Application Developer 또는 WebSphere Integration Developer 환경에서 설치할 수 있습니다.

WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 구성하는 주요 컴포넌트는 다음 두 가지입니다.

- 모니터 개발 환경
- 모니터 테스트 환경

모니터 개발 환경에서는 모니터 모델 편집기 및 디버거를 제공합니다. 모니터 모델 편집기를 사용하면 새로 모니터 모델을 작성하거나 WebSphere Business Modeler에서 예비 모니터 모델을 가져올 수 있습니다. WebSphere Integration Developer에서 개발 툴킷을 사용하는 경우 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 응용프로그램에서 모니터 모델을 생성할 수 있습니다. 모니터 모델 편집기를 통해 생성하거나 가져온 모니터 모델을 펼치고 세분화할 수 있습니다. 디버거를 사용하여 해당 모니터 모드를 테스트하는 동안 찾은 문제점을 해결하거나 모니터 모델의 정보 수집 방법을 이해할 수 있습니다.

모니터 테스트 환경에는 Business Space를 비롯하여 전체 WebSphere Business Monitor 서버가 포함됩니다.

모니터 테스트 환경에서는 Business Monitor Server에 모니터 모델을 배치하고, 모니터 조치 서비스를 구성하며, Business Space의 데이터를 볼 수 있습니다. 모니터 테스트 환경은 다음 타스크도 지원합니다.

- 반복 개발을 신속하게 수행하도록 촉진합니다(재공개 지원 사용).
- 테스트 이벤트를 작성하고 생성할 수 있습니다.

모니터 테스트 환경을 설치하려면 다음 옵션 중 하나를 설치해야 합니다.

- WebSphere Integration Developer의 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 테스트 환경
- Rational Application Developer의 WebSphere Application Server 테스트 환경

중요사항:

- 모니터 모델을 배치하는 데 사용하려는 서버와 동일한 버전의 개발 툴킷을 사용해야 합니다. 예를 들어, WebSphere Business Monitor Development Toolkit 6.2를 사

용하여 모니터 모델을 작성하는 경우 WebSphere Business Monitor 서버 6.2를 사용하여 프로덕션 환경에 모델을 배치해야 합니다.

- WebSphere Business Monitor Development Toolkit은 관리 권한이 있는 사용자만 설치할 수 있습니다.

계속하려면 WebSphere Business Monitor Development Toolkit DVD 또는 다운로드할 수 있는 이미지를 사용해야 합니다. 다운로드할 수 있는 이미지를 사용하는 경우 임시 디렉토리에 파일을 추출해야 합니다.

전제조건 소프트웨어

적절한 전제조건 소프트웨어가 있어야 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치할 수 있습니다. 설치를 시작하려면 컴퓨터에 지원되는 운영 체제 및 개발 플랫폼이 있는지 확인해야 합니다.

대부분의 현재 소프트웨어 및 하드웨어 요구사항은 시스템 요구사항 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=802&uid=swg27013694>

지원되는 운영 체제

컴퓨터에 다음과 같이 지원되는 운영 체제 중 하나가 있는지 확인하십시오.

- Windows® XP Professional SP2
- Windows Vista Business Edition
- Windows Vista Enterprise Edition
- Windows Server 2003 Enterprise Edition SP1
- Windows Server 2003 Standard Edition SP1
- Windows Server 2008

WebSphere Business Monitor Development Toolkit에는 32비트 운영 체제만 지원됩니다.

필수 하드웨어 스펙

컴퓨터가 다음과 같은 하드웨어 스펙을 충족하는지 확인하십시오.

Intel® Pentium® III 프로세서 1GHz 이상

Intel EM64T 또는 AMD Opteron

최소 2GB의 실제 메모리

DVD-ROM 드라이브

DVD-ROM 드라이브는 Passport Advantage®에서 다운로드할 수 있는 소프트웨어 이미지를 사용하는 경우 필요하지 않습니다.

지원되는 개발 플랫폼

WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치하려면 컴퓨터에 다음 개발 플랫폼 중 하나가 설치되어 있어야 합니다.

- IBM WebSphere Integration Developer 6.2
- IBM Rational Application Developer 7.5.1

테스트 환경에 필요한 추가 소프트웨어

모니터 테스트 환경을 설치하려면 개발 플랫폼에 대해 설치된 테스트 환경을 설치해야 합니다. 테스트 환경이 개발 플랫폼의 올바른 레벨에 있는지 확인하십시오.

- WebSphere Integration Developer:
 - WebSphere Process Server 6.2
 - WebSphere Enterprise Service Bus 6.2
- Rational Application Developer:
 - WebSphere Application Server 6.1.0.21

모니터 테스트 환경을 설치하는 경우 WebSphere Business Monitor Development Toolkit 설치에서 다음 소프트웨어 및 공통 컴포넌트도 설치합니다.

AlphaBlox 9.5.2

WebSphere를 기반으로 하는 Business Space

Derby Embedded가 해당 개발 플랫폼의 테스트 환경에 제공됩니다.

Business Space에서 모니터링 데이터를 보려면 다음과 같이 지원되는 웹 브라우저 중 하나가 설치되어 있어야 합니다.

- Mozilla Firefox 2.0.x(이 버전만 지원됨)
- Internet Explorer 6.0 SP2
- Internet Explorer 7.0

WebSphere Integration Developer에 Development Toolkit 설치

기존 WebSphere Integration Developer 환경에 IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치할 수 있습니다. WebSphere Business Monitor Development Toolkit은 Windows에만 사용할 수 있습니다.

설치를 완료하려면 먼저 다음 작업을 완료해야 합니다.

- WebSphere Integration Developer 6.2를 설치했습니다.

모니터 테스트 환경을 설치할 계획이면 다음 작업을 완료해야 합니다.

- WebSphere Integration Developer 6.2에 대해 설치된 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 테스트 환경

다음 방법 중 하나를 사용하여 WebSphere Integration Developer에 Development Toolkit을 설치할 수 있습니다.

- WebSphere Business Monitor Development Toolkit 제품 런치패드 프로그램 사용
- 기존 IBM Installation Manager 사용
- 자동 설치 방법 사용

제품 런치패드 프로그램을 사용하여 WebSphere Integration Developer에 툴킷 설치

설치 이미지의 루트 디렉토리에서 사용 가능한 제품 런치패드 프로그램을 사용하여 기존 WebSphere Integration Developer 환경에 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치할 수 있습니다. 런치패드 프로그램에서는 해당 환경에 적절한 옵션을 선택할 수 있는 대화식 설치를 제공합니다.

- 툴킷을 설치하려면 WebSphere Integration Developer 6.2를 설치해야 합니다.
- 툴킷의 선택적 컴포넌트인 모니터 테스트 환경을 설치하려면 WebSphere Integration Developer 6.2에 대한 WebSphere Process Server 테스트 환경을 설치해야 합니다.

제품 런치패드 프로그램을 사용하여 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 제품 DVD를 넣으면 설치 프로그램이 자동으로 시작되어야 합니다. 설치 프로그램을 수동으로 시작하려면 로컬 파일 시스템에서 툴킷의 설치 이미지 위치나 DVD의 루트로 이동해서 launchpad.exe를 실행하십시오. IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit 6.2 런치패드 프로그램이 열립니다.
2. **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit V6.2** 설치 링크를 클릭하여 설치를 시작하십시오. IBM Installation Manager가 패키지 설치 패널에 열립니다.
3. 패키지 설치 패널에서 **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit** 및 버전 **6.2** 선택란을 체크한 후 다음을 클릭하십시오. 두 선택란 모두 기본적으로 체크되어 있습니다. 로컬 시스템에 올바른 패키지 그룹을 설치하지 않은 경우에는 오류 메시지가 수신되고 더 이상 설치가 진행되지 않습니다.
4. 라이선스 패널에서 라이선스 계약 조건을 검토하고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
 - 라이선스 계약 조건에 동의함
 - 라이선스 계약 조건에 동의 안 함

5. 다음을 클릭하십시오. 설치 프로그램에서 간단한 검사를 수행하여 현재 어떤 패키지 그룹이 시스템에 설치되어 있는지 확인합니다.
6. 위치 패널에서 WebSphere Integration Developer 패키지 그룹이 있는 **package_group**을 클릭하고 다음을 클릭하여 계속하십시오. 선택한 패키지 그룹이 툴킷의 필수 전제조건에 맞지 않으면 오류 메시지가 수신됩니다.
7. 기능 패널에서 설치될 다음 기능에서 선택하고 다음을 클릭하십시오.
 - **모니터 개발 환경:** 모니터 개발 환경을 설치합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있고 편집할 수 없습니다.
 - 모니터 모델 생성을 위한 **WebSphere Integration Developer** 지원: WebSphere Process Server 및 WebSphere Enterprise Service Bus 응용 프로그램에서 모니터 모델을 생성할 수 있습니다.
 - 자산 저장소 클라이언트: WebSphere Business Modeler, WebSphere Integration Developer 및 WebSphere Business Monitor의 비즈니스 프로세스 관리 아티팩트를 저장하기 위한 자산 저장소를 제공합니다. 이 기능을 사용하려면 IBM Rational Asset Manager가 설치되어 있어야 합니다. 지원되는 IBM Rational Asset Manager 버전은 7.1, 7.1.0.1, 7.1.1 및 7.1.1.1입니다.
 - **모니터 테스트 환경:** 기존 테스트 환경에 모니터 테스트 환경을 설치합니다.
 - **WebSphere Process Server의 WebSphere Business Monitor** 프로파일: 기존 WebSphere Process Server 테스트 서버에서 실행 중인 WebSphere Business Monitor 테스트 서버를 작성합니다.
 - **WebSphere ESB의 WebSphere Business Monitor** 프로파일: 기존 WebSphere Enterprise Service Bus 테스트 서버에서 실행 중인 WebSphere Business Monitor 테스트 서버를 작성합니다.
8. 요약 패널에서 설치될 기능의 정보, 필수 디스크 공간 및 설치 위치를 검토하십시오. 변경해야 할 경우에는 이전을 클릭하여 패널로 돌아가 값을 수정하십시오.
9. 설치를 시작하려면 설치를 클릭하십시오. 설치가 완료되면 마지막 패널에서 로그 파일 보기 링크를 클릭하여 오류가 있는지 확인하십시오.
10. 설치를 종료하려면 완료를 클릭하십시오.

설치 후 로그 파일에 다음과 유사한 오류 메시지가 표시되면 이 메시지를 안심하고 무시할 수 있습니다.

Rational Application Developer의 WebSphere Application Server 버전 6.1.0.21 테스트 환경이 설치되지 않았습니다. Rational Application Developer 버전 7의 WebSphere Application Server 버전 6.1 테스트 환경을 설치한 다음 버전 6.1.0.21로 업그레이드해야 합니다.

IBM Installation Manager를 사용하여 WebSphere Integration Developer에 툴킷 설치

IBM Installation Manager를 사용하여 기존 WebSphere Integration Developer 환경에 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치할 수 있습니다. IBM Installation Manager를 사용하면 기존 Eclipse 개발 환경에 패키지를 더 추가할 수 있습니다.

- 툴킷을 설치하려면 WebSphere Integration Developer 6.2를 설치해야 합니다.
- 툴킷의 선택적 컴포넌트인 모니터 테스트 환경을 설치하려면 WebSphere Integration Developer 6.2에 대한 WebSphere Process Server 테스트 환경을 설치해야 합니다.

IBM Installation Manager는 WebSphere Integration Developer와 함께 설치됩니다. 이 설치 방법을 사용하려면 IBM Installation Manager 1.2.1 이상을 설치해야 합니다.

IBM Installation Manager를 사용하여 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 시작 → 모든 프로그램 → **IBM Installation Manager** → **IBM Installation Manager**를 클릭하여 **IBM Installation Manager**를 시작하십시오.
2. 다음 단계를 완료하여 모니터 툴킷 저장소 위치를 추가하십시오.
 - a. 파일 → 환경 설정...을 클릭하여 **Installation Manager** 환경 설정 패널을 여십시오.
 - b. 탐색 패널에서 저장소를 클릭하여 저장소 구성 패널을 여십시오.
 - c. 저장소 추가...를 클릭하여 새 저장소 위치를 추가하십시오. 예:
`Monitor_toolkit_image#repository#repository.config`
 - d. 찾아보기...를 클릭하여 저장소 위치를 찾으십시오.
 - e. 확인을 클릭하십시오. 새 저장소 위치가 저장소 목록에 추가됩니다.
 - f. 저장소 구성 패널에서 확인을 클릭하여 환경 설정을 저장하고 환경 설정 패널을 종료하십시오.
3. 패키지 설치를 클릭하십시오.
4. 패키지 설치 패널에서 **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit** 및 버전 **6.2** 선택란을 체크한 후 다음을 클릭하십시오. 두 선택란 모두 기본적으로 체크되어 있습니다. 로컬 시스템에 올바른 패키지 그룹을 설치하지 않은 경우에는 오류 메시지가 수신되고 더 이상 설치가 진행되지 않습니다.
5. 라이선스 패널에서 라이선스 계약 조건을 검토하고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
 - 라이선스 계약 조건에 동의함
 - 라이선스 계약 조건에 동의 안 함

6. 다음을 클릭하십시오. 설치 프로그램에서 간단한 검사를 수행하여 현재 어떤 패키지 그룹이 시스템에 설치되어 있는지 확인합니다.
7. 위치 패널에서 WebSphere Integration Developer 패키지 그룹이 있는 **package_group**을 클릭하고 다음을 클릭하여 계속하십시오. 선택한 패키지 그룹이 툴킷의 필수 전제조건에 맞지 않으면 오류 메시지가 수신됩니다.
8. 기능 패널에서 설치될 다음 기능에서 선택하고 다음을 클릭하십시오.
 - **모니터 개발 환경:** 모니터 개발 환경을 설치합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있고 편집할 수 없습니다.
 - **모니터 모델 생성을 위한 WebSphere Integration Developer 지원:** WebSphere Process Server 및 WebSphere Enterprise Service Bus 응용 프로그램에서 모니터 모델을 생성할 수 있습니다.
 - **자산 저장소 클라이언트:** WebSphere Business Modeler, WebSphere Integration Developer 및 WebSphere Business Monitor의 비즈니스 프로세스 관리 아티팩트를 저장하기 위한 자산 저장소를 제공합니다. 이 기능을 사용하려면 IBM Rational Asset Manager가 설치되어 있어야 합니다. 지원되는 IBM Rational Asset Manager 버전은 7.1, 7.1.0.1, 7.1.1 및 7.1.1.1입니다.
 - **모니터 테스트 환경:** 기존 테스트 환경에 모니터 테스트 환경을 설치합니다.

모니터 테스트 환경에서는 WebSphere Business Monitor 서버에 모니터 모델을 배치하고, 모니터 조치 서비스를 구성하며, AlphaBlox가 있는 Business Space의 데이터를 볼 수 있습니다. AlphaBlox를 사용하여 보고서, 차원 및 조직을 대시보드에 추가할 수 있습니다.

주: 기본 프로파일 위치는 integration_dev_root\wpf 디렉토리 아래에 작성됩니다.

 - **WebSphere Process Server의 WebSphere Business Monitor 프로파일:** 기존 WebSphere Process Server 테스트 서버에서 실행 중인 WebSphere Business Monitor 테스트 서버를 작성합니다.
 - **WebSphere ESB의 WebSphere Business Monitor 프로파일:** 기존 WebSphere Enterprise Service Bus 테스트 서버에서 실행 중인 WebSphere Business Monitor 테스트 서버를 작성합니다.
9. 요약 패널에서 설치될 기능의 정보, 필수 디스크 공간 및 설치 위치를 검토하십시오. 변경해야 할 경우에는 이전을 클릭하여 패널로 돌아가 값을 수정하십시오.
10. 설치를 시작하려면 설치를 클릭하십시오. 설치가 완료되면 마지막 패널에서 **로그 파일 보기** 링크를 클릭하여 오류가 있는지 확인하십시오.
11. 설치를 종료하려면 완료를 클릭하십시오.

설치 후 로그 파일에 다음과 유사한 오류 메시지가 표시되면 이 메시지를 안심하고 무시할 수 있습니다.

Rational Application Developer의 WebSphere Application Server 버전 6.1.0.21 테스트 환경이 설치되지 않았습니다. Rational Application Developer 버전 7의 WebSphere Application Server 버전 6.1 테스트 환경을 설치한 다음 버전 6.1.0.21로 업그레이드해야 합니다.

자동 설치 방법을 사용하여 WebSphere Integration Developer에 툴킷 설치

자동 설치 방법을 사용하여 기존 WebSphere Integration Developer 환경에 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치할 수 있습니다. 해당 환경의 제공된 응답 파일을 갱신하고 명령행에서 일괄처리 파일을 실행하여 설치를 완료할 수 있습니다.

- 툴킷을 설치하려면 WebSphere Integration Developer 6.2를 설치해야 합니다.
- 툴킷의 선택적 컴포넌트인 모니터 테스트 환경을 설치하려면 WebSphere Integration Developer 6.2에 대한 WebSphere Process Server 테스트 환경을 설치해야 합니다.

자동 설치 방법을 사용하여 Development Toolkit을 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 제품 DVD의 WebSphere Business Monitor Development Toolkit 설치 이미지 루트 또는 로컬로 작성한 설치 이미지 디렉토리에서 자동 설치 응답 파일 템플리트 `responsefile.install.xml`의 사본을 작성하십시오.
2. 문서 편집기에서 파일을 열고 제공된 변수를 사용자 정보로 바꾸십시오.

`$(PRODUCT_INSTALL_LOCATION)`

툴킷을 설치 중인 WebSphere Integration Developer 패키지 그룹의 경로.
예제:

```
installLocation='integration_dev_root'
```

`$(PACKAGE_GROUP_NAME)`

툴킷을 설치할 패키지 그룹의 프로파일 ID. 예제:

```
id='IBM WebSphere Integration Developer'
```

`$(FEATURE_LIST)`

설치하려는 기능의 플러그인 이름. 복수 기능은 쉼표로 구분해야 합니다. 다음 예제는 모니터 개발 환경 및 응용프로그램 설명자 기능이 설치되고 있음을 보여줍니다.

```
features='com.ibm.wbimonitor.toolkit.ide, com.ibm.wbimonitor.toolkit.ide.madtool'
```

3. 응답 파일을 저장하고 닫으십시오.

4. 명령 프롬프트를 열고 WebSphere Business Monitor Development Toolkit 설치 이미지 디렉토리로 변경하십시오.
5. 자원 파일의 수정된 사본을 가리키고 로그 파일의 이름을 입력하여 다음 명령을 실행하십시오.

```
installToolkit-silent.bat fullPath#responsefile.install.xml LogFileName
```

설치가 완료되면 명령에 지정한 *LogFileName*을 검토하십시오. 비어 있는 파일은 설치에 성공했음을 나타냅니다. 다음 위치에서도 Installation Manager 로그 파일을 볼 수 있습니다. C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\logs

관련 참조

『자동 설치 응답 파일 템플릿』

자동 설치 응답 파일 템플릿

다음 샘플 콘텐츠는 IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit 자동 설치 응답 파일 템플릿에 대한 것입니다. *responsefile.install.xml* 파일은 로컬에 작성한 설치 이미지 디렉토리 또는 제품 DVD의 IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit 설치 이미지 루트에 있습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
Replace the following variable in the file with the appropriate value:

$(PRODUCT_INSTALL_LOCATION): The product install location of the package group that you like to
install Monitor toolkit. This should be either Ration Application Developer 7.5.1 or
WebSphere Integration Developer 6.2 location.
Example:
Default RAD installed path: C:\Program Files\IBM\SDP
Default WID installed path: C:\Program Files\IBM\WID62

$(PACKAGE_GROUP_NAME): The name of the package group that Monitor toolkit will be installed to.
This should be an existing package group that already has Ration Application Developer 7.5.1
or WebSphere Integration Developer 6.2 installed.
You can also check this from the Windows Start menu
where Ration Application Developer or WebSphere Integration Developer
is launched from.
Example:
Default package group name for RAD is 'IBM Software Delivery Platform'
Default package group name for WID is 'IBM WebSphere Integration Developer'

$(FEATURE_LIST): The list of Monitor features that you like to install separated by commas.

Below is the list of the Monitor features available for install:
com.ibm.wbimonitor.toolkit.ide Monitor Development Environment
com.ibm.wbimonitor.toolkit.ide.madtool WebSphere Integration Developer support
for monitor model generation
com.ibm.ram.core.client Asset repository client
com.ibm.wbimonitor.toolkit.wasute WebSphere Business Monitor profile
on WebSphere Application Server
com.ibm.wbimonitor.toolkit.wpsute WebSphere Business Monitor profile
on WebSphere Process Server
com.ibm.wbimonitor.toolkit.esbute WebSphere Business Monitor profile
on WebSphere ESB

For example, to install toolkit on Rational Application Developer,
you should have the following value for the features in the response file.

features='com.ibm.wbimonitor.toolkit.ide,com.ibm.wbimonitor.toolkit.wasute'
-->
```

```

<agent-input clean='true' temporary='true'>

<server>
<repository location='../repository' />
</server>

<profile installLocation='${PRODUCT_INSTALL_LOCATION}' id='${PACKAGE_GROUP_NAME}' />

<install modify='false'>
<offering profile='${PACKAGE_GROUP_NAME}' id='com.ibm.wbimonitor.toolkit'
features='${FEATURE_LIST}' />

```

관련 태스크

WebSphere Integration Developer 8 페이지의 『자동 설치 방법을 사용하여 WebSphere Integration Developer에 툴킷 설치』

자동 설치 방법을 사용하여 기존 WebSphere Integration Developer 환경에 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치할 수 있습니다. 해당 환경의 제공된 응답 파일을 갱신하고 명령행에서 일괄처리 파일을 실행하여 설치를 완료할 수 있습니다.

Rational Application Developer 14 페이지의 『자동 설치 방법을 사용하여 Rational Application Developer에 툴킷 설치』

자동 설치 방법을 사용하여 기존 Rational Application Developer 환경에 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치할 수 있습니다. 해당 환경의 제공된 응답 파일을 갱신하고 명령행에서 일괄처리 파일을 실행하여 설치를 완료할 수 있습니다.

Rational Application Developer에 툴킷 설치

IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 기존 Rational Application Developer 환경에 설치할 수 있습니다. WebSphere Business Monitor Development Toolkit은 Windows에만 사용할 수 있습니다.

설치를 완료하려면 먼저 다음 태스크를 완료해야 합니다.

- Rational Application Developer 7.5.1 설치

모니터 테스트 환경을 설치할 계획이면 다음 태스크를 완료해야 합니다.

- Rational Application Developer 7.5.1에 대해 설치된 WebSphere Application Server 테스트 환경

WebSphere Application Server 테스트 환경이 올바른 소프트웨어 레벨(6.1.0.21)에 있어야 합니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 Rational Application Developer에 Development Toolkit을 설치할 수 있습니다.

- WebSphere Business Monitor Development Toolkit 제품 런치패드 프로그램 사용

- 기존 IBM Installation Manager 사용
- 자동 설치 방법 사용

관련 정보



WebSphere Application Server 권장 수정사항

제품 런치패드 프로그램을 사용하여 Rational Application Developer에 툴킷 설치

설치 이미지의 루트 디렉토리에서 사용 가능한 제품 런치패드 프로그램을 사용하여 기존 Rational Application Developer 환경에 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치할 수 있습니다. 런치패드 프로그램에서는 해당 환경에 적절한 옵션을 선택할 수 있는 대화식 설치를 제공합니다.

이 작업을 시작하기 전에 다음 소프트웨어를 설치해야 합니다.

- 툴킷을 설치하려면 Rational Application Developer 7.5.1를 설치해야 합니다.
- 툴킷의 선택적 컴포넌트인 모니터 테스트 환경을 설치하려면 WebSphere Application Server 테스트 환경을 설치해야 합니다.

모니터 테스트 환경을 사용할 계획이면 Fix Pack을 적용하여 WebSphere Application Server를 정의된 레벨(6.1.0.21)로 업그레이드해야 합니다.

제품 런치패드 프로그램을 사용하여 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. launchpad.exe를 클릭하여 설치 프로그램을 실행하십시오.
2. **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit V6.2**를 클릭하여 설치를 시작하십시오. IBM Installation Manager에서 WebSphere Business Monitor Development Toolkit 런치패드 프로그램을 시작합니다.
3. 설치 패널에서 **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit** 및 버전 **6.2** 선택란을 체크한 후 다음을 클릭하십시오. 두 선택란 모두 기본적으로 체크되어 있습니다. 로컬 시스템에 올바른 패키지 그룹을 설치하지 않은 경우에는 오류 메시지가 수신되고 더 이상 설치가 진행되지 않습니다.
4. 라이선스 패널에서 라이선스 계약 조건을 검토하고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
 - 라이선스 계약 조건에 동의함
 - 라이선스 계약 조건에 동의 안 함
5. 다음을 클릭하십시오. 설치 프로그램에서 간단한 검사를 수행하여 현재 어떤 패키지 그룹이 시스템에 설치되어 있는지 확인합니다.

6. 위치 패널에서 Rational Application Developer 패키지 그룹이 있는 **package_group** 을 클릭하고 다음을 클릭하여 계속하십시오. 선택한 패키지 그룹이 툴킷의 필수 전제조건에 맞지 않으면 오류 메시지가 수신됩니다.
7. 기능 패널에서 다음 중 설치할 기능을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
 - **모니터 개발 환경:** 모니터 개발 환경을 설치합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있고 편집할 수 없습니다.

주: 모니터 모델 생성을 위한 **WebSphere Integration Developer** 지원 하위 컴포넌트를 선택하지 마십시오. 이 옵션을 사용하려면 WebSphere Integration Developer를 설치해야 합니다.

 - **모니터 테스트 환경:** 기존 테스트 환경에 모니터 테스트 환경을 설치합니다.
 - **WebSphere Application Server의 WebSphere Business Monitor** 프로파일: 기존 WebSphere Application Server 테스트 서버에서 실행 중인 WebSphere Business Monitor 테스트 서버를 작성합니다.
8. 요약 패널에서 설치될 기능의 정보, 필수 디스크 공간 및 설치 위치를 검토하십시오. 변경해야 할 경우에는 이전을 클릭하여 패널로 돌아가 값을 수정하십시오.
9. 설치를 시작하려면 설치를 클릭하십시오. 설치가 완료되면 마지막 패널의 **로그 파일 보기** 링크를 클릭하여 오류가 없는지 확인하십시오.
10. 설치를 종료하려면 완료를 클릭하십시오.

IBM Installation Manager를 사용하여 Rational Application Developer에 툴킷 설치

IBM Installation Manager를 사용하여 기존 Rational Application Developer 환경에 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치할 수 있습니다. IBM Installation Manager를 사용하면 기존 Eclipse 개발 환경에 패키지를 더 추가할 수 있습니다.

이 작업을 시작하기 전에 다음 소프트웨어를 설치해야 합니다.

- 툴킷을 설치하려면 Rational Application Developer 7.5.1를 설치해야 합니다.
- 툴킷의 선택적 컴포넌트인 모니터 테스트 환경을 설치하려면 WebSphere Application Server 테스트 환경을 설치해야 합니다.
- 이 설치 방법을 사용하려면 IBM Installation Manager 1.2.1 이상을 설치해야 합니다.

모니터 테스트 환경을 사용할 계획이면 Fix Pack을 적용하여 WebSphere Application Server를 정의된 레벨(6.1.0.21)로 업그레이드해야 합니다.

IBM Installation Manager를 사용하여 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 시작 → 모든 프로그램 → **IBM Installation Manager** → **IBM Installation Manager**를 클릭하여 **IBM Installation Manager**를 시작하십시오.
2. 다음 단계를 완료하여 모니터 툴킷 저장소 위치를 추가하십시오.
 - a. 파일 → 환경 설정...을 클릭하여 **Installation Manager** 환경 설정 패널을 여십시오.
 - b. 저장소 추가...를 클릭하여 새 저장소 위치를 추가하십시오. 예:
`Monitor_Toolkit_image\repository\repository.config`
 - c. 찾아보기...를 클릭하여 저장소 위치를 찾으십시오.
 - d. 확인을 클릭하십시오. 새 저장소 위치가 저장소 목록에 추가됩니다.
 - e. 저장소 구성 패널에서 확인을 클릭하여 환경 설정을 저장하고 환경 설정 패널을 종료하십시오.
3. 패키지 설치를 클릭하십시오.
4. 설치 패널에서 **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit** 및 버전 **6.2** 선택란을 체크한 후 다음을 클릭하십시오. 두 선택란 모두 기본적으로 체크되어 있습니다. 로컬 시스템에 올바른 패키지 그룹을 설치하지 않은 경우에는 오류 메시지가 수신되고 더 이상 설치가 진행되지 않습니다.
5. 라이선스 패널에서 라이선스 계약 조건을 검토하고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
 - 라이선스 계약 조건에 동의함
 - 라이선스 계약 조건에 동의 안 함
6. 다음을 클릭하십시오. 설치 프로그램에서 간단한 검사를 수행하여 현재 어떤 패키지 그룹이 시스템에 설치되어 있는지 확인합니다.
7. 위치 패널에서 Rational Application Developer 패키지 그룹이 있는 **package_group**을 클릭하고 다음을 클릭하여 계속하십시오. 선택한 패키지 그룹이 툴킷의 필수 전제조건에 맞지 않으면 오류 메시지가 수신됩니다.
8. 기능 패널에서 다음 중 설치할 기능을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
 - **모니터 개발 환경:** 모니터 개발 환경을 설치합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있고 편집할 수 없습니다.

주: 모니터 모델 생성을 위한 **WebSphere Integration Developer** 지원 하위 컴포넌트를 선택하지 마십시오. 이 옵션을 사용하려면 WebSphere Integration Developer를 설치해야 합니다.

 - **모니터 테스트 환경:** 기존 테스트 환경에 모니터 테스트 환경을 설치합니다.
 - **WebSphere Application Server**의 **WebSphere Business Monitor** 프로파일: 기존 WebSphere Application Server 테스트 서버에서 실행 중인 WebSphere Business Monitor 테스트 서버를 작성합니다.

9. 요약 패널에서 설치될 기능의 정보, 필수 디스크 공간 및 설치 위치를 검토하십시오. 변경해야 할 경우에는 이전을 클릭하여 패널로 돌아가 값을 수정하십시오.
10. 설치를 시작하려면 설치를 클릭하십시오. 설치가 완료되면 마지막 패널의 로그 파일 보기 링크를 클릭하여 오류가 없는지 확인하십시오.
11. 설치를 종료하려면 완료를 클릭하십시오.

자동 설치 방법을 사용하여 Rational Application Developer에 툴킷 설치

자동 설치 방법을 사용하여 기존 Rational Application Developer 환경에 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치할 수 있습니다. 해당 환경의 제공된 응답 파일을 갱신하고 명령행에서 일괄처리 파일을 실행하여 설치를 완료할 수 있습니다.

이 작업을 시작하기 전에 다음 소프트웨어를 설치해야 합니다.

- 툴킷을 설치하려면 Rational Application Developer 7.5.1를 설치해야 합니다.
- 툴킷의 선택적 컴포넌트인 모니터 테스트 환경을 설치하려면 WebSphere Application Server 버전 6.1 테스트 환경을 설치해야 합니다.

모니터 테스트 환경을 사용할 계획이면 Fix Pack을 적용하여 WebSphere Application Server를 정의된 레벨(6.1.0.21)로 업그레이드해야 합니다.

자동 설치 방법을 사용하여 Development Toolkit을 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 툴킷 DVD 이미지에서 **responsefile.install.xml** 파일을 복사하고 \$(PACKAGE_GROUP_NAME), \$(PRODUCT_INSTALL_LOCATION), \$(FEATURE_LIST) 변수를 올바른 값으로 바꾸십시오.
2. 툴킷 DVD 이미지의 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행하십시오.
installToolkit-silent.bat fullPath\responsefile.install.xml LogFileName
3. 설치가 완료된 후 명령에서 지정한 LogFileName을 확인하십시오. 결과가 비어 있으면 오류가 없는 것입니다. 다음 위치에서 실제 설치 로그 파일을 볼 수도 있습니다.

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\logs

관련 참조

9 페이지의 『자동 설치 응답 파일 템플릿』

자동 설치 응답 파일 템플릿

다음 샘플 콘텐츠는 IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit 자동 설치 응답 파일 템플릿에 대한 것입니다. responsefile.install.xml 파일은 로컬에 작성

한 설치 이미지 디렉토리 또는 제품 DVD의 IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit 설치 이미지 루트에 있습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
```

Replace the following variable in the file with the appropriate value:

\$(PRODUCT_INSTALL_LOCATION): The product install location of the package group that you like to install Monitor toolkit. This should be either Ration Application Developer 7.5.1 or WebSphere Integration Developer 6.2 location.

Example:

Default RAD installed path: C:\Program Files\IBM\WSDP

Default WID installed path: C:\Program Files\IBM\WID62

\$(PACKAGE_GROUP_NAME): The name of the package group that Monitor toolkit will be installed to. This should be an existing package group that already has Ration Application Developer 7.5.1 or WebSphere Integration Developer 6.2 installed.

You can also check this from the Windows Start menu where Ration Application Developer or WebSphere Integration Developer is launched from.

Example:

Default package group name for RAD is 'IBM Software Delivery Platform'

Default package group name for WID is 'IBM WebSphere Integration Developer'

\$(FEATURE_LIST): The list of Monitor features that you like to install separated by commas.

Below is the list of the Monitor features available for install:

com.ibm.wbimonitor.toolkit.ide Monitor Development Environment
com.ibm.wbimonitor.toolkit.ide.madtool WebSphere Integration Developer support
for monitor model generation
com.ibm.ram.core.client Asset repository client
com.ibm.wbimonitor.toolkit.wasute WebSphere Business Monitor profile
on WebSphere Application Server
com.ibm.wbimonitor.toolkit.wpsute WebSphere Business Monitor profile
on WebSphere Process Server
com.ibm.wbimonitor.toolkit.esbute WebSphere Business Monitor profile
on WebSphere ESB

For example, to install toolkit on Rational Application Developer, you should have the following value for the features in the response file.

```
features='com.ibm.wbimonitor.toolkit.ide,com.ibm.wbimonitor.toolkit.wasute'
-->
```

```
<agent-input clean='true' temporary='true'>
```

```
<server>
```

```
<repository location='../repository' />
```

```
</server>
```

```
<profile installLocation='$(PRODUCT_INSTALL_LOCATION)' id='$(PACKAGE_GROUP_NAME)' />
```

```
<install modify='false'>
```

```
<offering profile='$(PACKAGE_GROUP_NAME)' id='com.ibm.wbimonitor.toolkit'
```

```
features='$(FEATURE_LIST)' />
```

관련 태스크

WebSphere Integration Developer

8 페이지의 『자동 설치 방법을 사용하여 WebSphere Integration Developer에 툴킷 설치』

자동 설치 방법을 사용하여 기존 WebSphere Integration Developer 환경에 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치할 수 있습니다. 해당 환경의 제공된 응답 파일을 갱신하고 명령행에서 일괄처리 파일을 실행하여 설치를 완료할 수 있습니다.

Rational Application Developer

14 페이지의 『자동 설치 방법을 사용하여 Rational Application Developer에 툴킷 설치』

자동 설치 방법을 사용하여 기존 Rational Application Developer 환경에 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치할 수 있습니다. 해당 환경의 제공된 응답 파일을 갱신하고 명령행에서 일괄처리 파일을 실행하여 설치를 완료할 수 있습니다.

모니터 테스트 환경 추가 또는 제거

WebSphere Business Monitor Development Toolkit의 기존 설치를 수정할 수 있습니다. IBM를 사용하여 모니터 테스트 환경을 추가 또는 제거하십시오.

IBM Installation Manager를 사용하여 모니터 테스트 환경을 추가 또는 제거하십시오.

1. Windows 시작 메뉴에서 **IBM Installation Manager**를 시작하십시오.
2. 패키지 수정을 클릭하십시오.
3. **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit**이 포함된 패키지 그룹을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
 - 모니터 테스트 환경을 설치하려면 **모니터 테스트 환경** 선택란을 체크하십시오.
 - 모니터 테스트 환경을 제거하려면 **모니터 테스트 환경** 선택란을 지우십시오.
5. 다음을 클릭하십시오.
6. 요약 패널의 정보를 확인하고 수정을 클릭하여 기존 설치를 수정하십시오.

툴킷 설치 확인

IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치한 후에는 모니터 개발 환경 및 모니터 테스트 환경이 올바르게 설치되었는지 확인해야 합니다.

개발 환경이 올바르게 설치되었는지 확인

IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치한 후에는 모니터 개발 환경이 올바르게 설치되었는지 확인해야 합니다.

설치 로그 파일에 오류가 없는지 확인하십시오. 로그 파일의 레이블은 설치 프로그램을 실행한 날짜 및 시간으로 작성됩니다.

installation_date.current_time.xml

예를 들어, Windows 운영 체제에서는 파일이 다음 디렉토리에 있습니다.

- C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\logs\20071015_0951.xml

항상 최신 시간소인이 있는 파일을 검토하십시오.

테스트 환경이 올바르게 설치되었는지 확인

IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치한 후에는 모니터 테스트 환경이 올바르게 설치되었는지 확인해야 합니다.

다음 단계를 완료하여 WebSphere Business Monitor 서버를 시작할 수 있는지 확인하십시오.

1. Rational Application Developer 또는 WebSphere Integration Developer를 시작하십시오.
2. Business Monitor Perspective에서 서버를 클릭하여 서버 탭을 여십시오. 설치 중 선택한 사항에 따라 하나 또는 두 개의 Business Monitor Server 인스턴스가 서버 보기에 작성되어 있을 수 있습니다. Rational Application Developer에 Development Toolkit을 설치한 경우, 하나의 서버 인스턴스만 포함할 수 있습니다. WebSphere Integration Developer에 Development Toolkit을 설치한 경우, 최대 두 개의 서버 인스턴스를 포함할 수 있습니다. 설치 중 선택사항 및 개발 플랫폼에 따라 다음 인스턴스 중 하나 또는 두 개를 볼 수 있습니다.

Rational Application Developer WebSphere Business Monitor 서버 v6.2

WebSphere Integration Developer WebSphere Process Server의 WebSphere Business Monitor 서버 v6.2

WebSphere Integration Developer WebSphere Enterprise Service Bus의 WebSphere Business Monitor 서버 v6.2

3. 서버를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 시작을 클릭하여 Business Monitor Server를 시작하십시오. 서버를 시작했으면 상태 열에 "시작됨" 상태가 표시되어야 합니다.

WebSphere Integration Developer WebSphere Integration Developer 환경에서는 보안이 기본적으로 사용되므로(Business Monitor Server의 기본 사용자 ID/암호 값은 "admin/admin") 처음에 로그인한 후 기본 사용자 ID와 암호를 변경하는 것이 좋습니다. 기본값을 변경하는 방법에 대한 세부사항은 WebSphere Integration Developer 문서의 보안 절을 참조하십시오.

Development Toolkit 사용 방법 학습

WebSphere Business Monitor는 WebSphere Business Monitor Development Toolkit 사용을 시작하는 데 도움이 되는 샘플을 제공합니다.

이 작업을 완료하기 전에 먼저 WebSphere Business Monitor Development Toolkit이 설치되어 있어야 합니다.

WebSphere Integration Developer 또는 Rational Application Developer 내에서 사용 가능한 샘플 및 학습서에 액세스할 수 있습니다. 온라인 샘플 웹 사이트에서 추가 샘플을 검색할 수 있습니다.

1. WebSphere Integration Developer 또는 Rational Application Developer를 시작하십시오.
2. 도움말 → 샘플 및 학습서 → **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit**을 클릭하십시오. 샘플 및 학습서 페이지가 열립니다. 사용 가능한 학습서가 나열됩니다.
3. 추가 샘플 및 학습서를 검색하려면 온라인 샘플 섹션에서 검색을 클릭하여 웹 사이트에서 추가 샘플을 검색할 수 있습니다. 온라인 샘플에 연결하려면 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다.
4. 사용자 환경에 있는 샘플 및 학습서를 갱신하려면 온라인 샘플 섹션에서 갱신을 클릭하여 웹 사이트에서 사용 가능한 경우 이러한 샘플에 대한 갱신사항을 수신할 수 있습니다. 온라인 샘플에 연결하려면 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다.

Development Toolkit 제거

IBM Installation Manager 1.2.1를 사용하여 컴퓨터에서 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 제거할 수 있습니다. IBM Installation Manager는 대화식 방법과 자동 방법을 모두 지원합니다.

Development Toolkit을 설치 제거하려면 먼저 다음 작업을 완료해야 합니다.

- WebSphere Integration Developer 또는 Rational Application Developer에서 모델 유틸리티를 모니터링할 WebSphere MQ Workflow용 FDL 설치 제거

이 플러그인을 설치 제거하는 방법에 대한 지시사항은 22 페이지의 『모델 유틸리티를 모니터링할 WebSphere MQ Workflow용 FDL 제거』를 참조하십시오.

워크스테이션에서 툴킷을 제거하려면 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

관련 태스크

20 페이지의 『직접 툴킷 제거』

WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 다시 설치하려면 먼저 완전히 설치 제거해야 합니다. IBM Installation Manager가 수동으로 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치 제거하는 데 실패하면 이 프로시저를 사용하십시오.

22 페이지의 『모델 유틸리티를 모니터링할 WebSphere MQ Workflow용 FDL 제거』

WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치 제거해야 하는 경우

먼저 WebSphere Integration Developer 또는 Rational Application Developer에서 모델 유틸리티를 모니터링 FDL을 설치 제거해야 합니다. 그렇지 않으면 여러 가지 경고 메시지가 표시됩니다.

IBM Installation Manager 대화식 방법을 사용하여 툴킷 제거

IBM Installation Manager 대화식 방법을 사용하여 컴퓨터에서 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 제거하십시오. 대화식 방법에서는 제거할 패키지를 선택할 수 있는 인터페이스가 제공됩니다.

IBM Installation Manager 대화식 방법을 사용하여 툴킷을 제거하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 시작 → 프로그램 → **IBM Installation Manager**를 클릭하여 IBM Installation Manager를 시작하십시오.
2. 패키지 설치 제거 아이콘을 클릭하십시오.
3. **IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit** 선택란을 체크하여 툴킷 패키지를 선택하고 다음을 클릭하십시오.
4. 요약 패널에서 정보를 검토하고 설치 제거를 클릭하여 툴킷을 제거하십시오. 모니터 개발 환경이 제거됩니다. 모니터 테스트 환경이 워크스테이션에 존재하는 경우에는 이 환경도 제거됩니다. WebSphere Business Monitor Development Toolkit 설치로 작성된 모든 프로파일이 함께 제거됩니다. 모니터 데이터베이스는 Derby Embedded 데이터베이스에서 제거됩니다. 설치 제거가 완료되면 패널에서 로그 파일 보기를 클릭하여 로그에 오류가 없는지 확인하십시오.
5. 다음 디렉토리가 제거되었는지 확인하십시오.
 - Rational Application Developer:
 - `app_dev_root/wbmonitor`
 - `app_dev_root/runtimes/base_v61/uninstall.wbm`
 - WebSphere Integration Developer:
 - `integration_dev_root/wbmonitor`
 - `integration_dev_root/runtimes/bi_v62/uninstall.wbm`

IBM Installation Manager 자동 방법을 사용하여 툴킷 제거

IBM Installation Manager 자동 방법을 사용하여 컴퓨터에서 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 제거하십시오. 자동 방법을 통해 제공된 응답 파일을 사용자 정의하고 명령행에서 일괄처리 파일을 실행하여 툴킷을 제거할 수 있습니다.

IBM Installation Manager 자동 방법을 사용하여 툴킷을 제거하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 툴킷 설치 이미지 디렉토리로 이동하십시오.

2. responsefile.uninstall.xml 파일의 사본을 작성하십시오.
3. responsefile.uninstall.xml의 사본을 열고 다음 변수를 올바른 값으로 정정하십시오.
(PACKAGE_GROUP_NAME), (PRODUCT_INSTALL_DIR)

4. 파일을 저장한 후 닫으십시오.

5. 명령 프롬프트에서 IBM Installation Manager 설치 디렉토리로 변경하십시오. 예를 들어,

```
CD C:\Program Files\IBM\Installation Manager\weclipse
```

를 입력하십시오.

6. 다음 명령을 제출하십시오.

```
IBMIMc.exe -nosplash -silent -input path#responsefile.uninstall.xml  
-log LogFileName
```

설치 제거 프로세스가 완료되면 로그 파일을 검토하여 발생한 오류가 없는지 확인하십시오. 로그 파일은 IBM Installation Manager 로그 디렉토리에 있습니다. Windows 운영 체제의 경우, 로그 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\logs

직접 툴킷 제거

WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 다시 설치하려면 먼저 완전히 설치 제거해야 합니다. IBM Installation Manager가 수동으로 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치 제거하는 데 실패하면 이 프로시저를 사용하십시오.

수동으로 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 제거하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 모니터 테스트 환경을 설치했으면 Rational Application Developer 또는 WebSphere Integration Developer 디렉토리에서 다음 명령을 실행하여 기존 WebSphere Business Monitor 프로파일(WBMonSrv, WBMonSrv_wps 또는 WBMonSrv_esb)을 삭제하십시오.

- a. Rational Application Developer:

```
app_dev_root#runtimes#base_v61#bin#manageprofiles.bat -delete  
-profileName ProfileName
```

- b. WebSphere Integration Developer:

```
integration_dev_root#runtimes#bi_v61#bin#manageprofiles.bat -delete  
-profileName ProfileName
```


2. WebSphere Application Server에 WebSphere Business Monitor 프로파일이 있으면 다음 명령을 실행하십시오.

app_dev_root\runtimes\base_v61\uninstall.wbm\uninstall.exe

3. 프로그램이 완료되면 Rational Application Developer 디렉토리에서 다음 파일/폴더(있는 경우)를 삭제하여 모니터 테스트 환경을 제거하십시오.

- *app_dev_root\runtimes\createWBMonProfile.bat*
- *app_dev_root\runtimes\monSrvUninstall.bat*
- *app_dev_root\runtimes\base_v61\profiles\WBMonSrv*
- *app_dev_root\runtimes\base_v61\deploytool\itp\plugins\com.ibm.wbimonitor.**
- *app_dev_root\image\wbmonitor*

4. WebSphere Process Server의 WebSphere Business Monitor 프로파일 또는 WebSphere Enterprise Service Bus의 WebSphere Business Monitor 프로파일이 있는 경우 다음 명령을 실행하십시오.

integration_dev_root\runtimes\bi_v61\uninstall.wbm\uninstall.exe

5. 프로그램이 완료되면 WebSphere Integration Developer 디렉토리에서 다음 파일/폴더(있는 경우)를 삭제하여 모니터 테스트 환경을 제거하십시오.

- *integration_dev_root\runtimes\createWBMonProfile.bat*
- *integration_dev_root\runtimes\monSrvUninstall.bat*
- *integration_dev_root\pf\WBMonSrv_wps*
- *integration_dev_root\pf\WBMonSrv_esb*
- *integration_dev_root\runtimes\base_v61\deploytool\itp\plugins\com.ibm.wbimonitor.**
- *integration_dev_root\image\wbmonitor*

6. IBM Installation Manager를 실행하십시오.

7. 환경 설정 → 롤백 파일을 탐색하십시오.

8. 저장된 파일 삭제를 선택하십시오. 이전의 설치 시도로 저장된 파일이 제거됩니다.

관련 개념

18 페이지의 『Development Toolkit 제거』

IBM Installation Manager 1.2.1를 사용하여 컴퓨터에서 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 제거할 수 있습니다. IBM Installation Manager는 대화식 방법과 자동 방법을 모두 지원합니다.

모델 유틸리티를 모니터링할 WebSphere MQ Workflow용 FDL 제거

WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치 제거해야 하는 경우 먼저 WebSphere Integration Developer 또는 Rational Application Developer에서 모델 유틸리티를 모니터링할 FDL을 설치 제거해야 합니다. 그렇지 않으면 여러 가지 경고 메시지가 표시됩니다.

WebSphere Integration Developer 또는 Rational Application Developer에서 유틸리티를 제거하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 도움말 → 소프트웨어 갱신 → 구성 관리를 클릭하십시오.
2. 트리를 펼쳐서 모니터 모델 유틸리티 기능 1.0.9에 대한 FDL을 찾은 다음 이를 선택하십시오.
3. 모니터 모델 유틸리티 기능 1.0.9에 대한 FDL을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 컨텍스트 메뉴에는 바꾸기, 사용 안함, 설치 제거 및 특성이 표시됩니다.
4. 설치 제거를 클릭하십시오.

관련 개념

18 페이지의 『Development Toolkit 제거』

IBM Installation Manager 1.2.1를 사용하여 컴퓨터에서 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 제거할 수 있습니다. IBM Installation Manager는 대화식 방법과 자동 방법을 모두 지원합니다.

툴킷 설치 문제점 해결

이 주제에서는 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치 또는 제거할 때 발생하는 문제점을 설명합니다.

WebSphere Business Monitor 지원 페이지의 기술 문서 절에서 최신 문제점 해결 팁을 찾을 수 있습니다.

관련 정보



WebSphere Business Monitor 기술 노트

서버 탭에 서버가 표시되지 않음

IBM WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치한 후에 Rational Application Developer 또는 WebSphere Integration Developer의 서버 탭에 WebSphere Business Monitor 서버가 표시되어야 합니다. 프로파일이 작성되었는지 확인하고 **-clean** 매개변수를 사용하여 Rational Application Developer 또는 WebSphere Integration Developer를 다시 시작하십시오.

1. 개발 환경에 따라 다음 디렉토리 중 하나에 프로파일이 작성되었는지 확인하십시오.

Rational Application Developer:

app_dev_root\runtimes\base_v61\profiles\WBMonSrv

WebSphere Integration Developer: integration_dev_root\pf\WBMonSrv_wps

WebSphere Integration Developer: integration_dev_root\pf\WBMonSrv_esb

2. **-clean** 매개변수와 함께 Rational Application Developer 또는 WebSphere Integration Developer를 시작하십시오.

a. 명령 프롬프트를 열고 Rational Application Developer 또는 WebSphere Integration Developer가 설치된 디렉토리를 탐색하십시오.

b. 개발 환경에 따라 다음 명령 중 하나를 입력하십시오.

Rational Application Developer: **eclipse.exe -clean**

WebSphere Integration Developer: **wid.exe -clean**

설치에 관리 권한이 필요함

WebSphere Business Monitor Development Toolkit은 설치 시 관리 권한이 없는 사용자를 지원하지 않습니다.

userinst.exe를 사용하여 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치하면 다음 오류가 발생합니다.

이 패키지는 관리 권한이 있는 사용자만 설치할 수 있습니다.
설치할 다른 버전을 확인하거나 관리자로 설치 관리자를 사용하여
패키지를 설치하십시오.

IBM Installation Manager를 사용하면 관리 권한이 없는 사용자가 userinst.exe 파일을 사용하여 설치 프로그램을 실행하는 설치 관리자를 설치할 수 있습니다. userinst.exe를 사용하여 설치 프로그램을 실행하는 경우에는 설치 시 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 선택할 수 없습니다. 관리 사용자로 로그인한 경우에도 install.exe 파일이 아니라 userinst.exe 파일을 사용하여 설치 프로그램을 실행하면 이 문제가 발생합니다.

Development Toolkit을 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 운영 체제의 관리자 그룹에 지정된 사용자로 로그인하십시오.
2. install.exe 파일을 사용하여 설치 관리자를 설치하십시오.

더 이상 오류 메시지가 표시되지 않으며 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치하는 선택란에 체크할 수 있습니다.

userinst.exe and install.exe에 대한 자세한 정보는 userinst.exe 정보를 참조하십시오.

WebSphere Business Monitor Development Toolkit 설치 중 Phantom 에이전트 프로파일 오류 발생

IBM Installation Manager에 대한 등록 정보가 없거나 손상된 경우, WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치하는 동안 Phantom 에이전트 프로파일 오류가 발생할 수 있습니다.

다음은 이러한 손상이 발생하는 경우 수신하게 될 오류 정보의 예입니다.

```
java.lang.IllegalArgumentException: Profile is not registered: Phantom Agent Profile
com.ibm.cic.agent.core.AgentUtil.groupByProfile(AgentUtil.java:1102)
com.ibm.cic.agent.internal.core.Director.install(Director.java:386)
com.ibm.cic.agent.core.Agent.install(Agent.java:1823)
com.ibm.cic.agent.core.Agent.install(Agent.java:1793)
com.ibm.cic.agent.internal.ui.wizards.InstallWizard.performTask(InstallWizard.java:231)
com.ibm.cic.agent.internal.ui.wizards.AbstractAgentUIWizard$2.run
(AbstractAgentUIWizard.java:333)
com.ibm.cic.common.ui.internal.parts.ProgressPart$ProgressJob.run(ProgressPart.java:98)
org.eclipse.core.internal.jobs.Worker.run(Worker.java:55)
```

이 오류를 해결하려면 다음 단계를 완료해야 합니다.

1. 전체 패키지 그룹과 IBM Installation Manager를 설치 제거하십시오.
2. IBM Installation Manager 응용프로그램 데이터 디렉토리(C:\#Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager) 및 IBM Installation Manager 디렉토리가 제거되었는지 확인하십시오. 디렉토리가 있는 경우 삭제하십시오.
3. WebSphere Business Monitor Development Toolkit의 전제조건을 설치하십시오.
4. WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치하십시오.

관련 정보



WebSphere Business Monitor 기술 노트

수동으로 작업공간 서버 구성 제거

분석되지 않는 프로젝트 자원과 관련된 문제점을 피하려면 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 설치 제거한 후 모니터 작업공간을 계속 사용하면 안 됩니다. 그러나 비즈니스 모니터 프로젝트가 아닌 프로젝트에 대해 모니터 작업공간을 사용할 필요가 있는 경우, 먼저 나머지 WebSphere Business Monitor 서버 구성을 제거해야 합니다.

IBM Installation Manager를 사용하여 WebSphere Business Monitor Development Toolkit을 제거하는 경우, WebSphere Business Monitor 서버 구성이 작업공간에 남아 있습니다. 설치 제거가 완료되면 다음 프로시저를 사용하여 작업공간에서 구성을 삭제할 수 있습니다.

1. 개발 응용프로그램에서 창 → 보기 표시 → 서버를 선택하십시오.

2. 서버 보기에서, 사용자 환경에 적용 가능한 WebSphere Business Monitor 서버 구성을 삭제하십시오.
 - WebSphere Business Monitor Server v6.1
 - WebSphere Process Server에서 WebSphere Business Monitor Server v6.1
 - WebSphere ESB에서 WebSphere Business Monitor Server v6.1
3. 서버 삭제 확인 메시지가 표시되면 활발하게 실행 중인 서버의 삭제와 관련된 선택을 수행하고 확인을 클릭하십시오.

관련 정보



WebSphere Business Monitor 기술 노트

제 2 장 디렉토리 규칙

이 주제는 WebSphere Business Monitor 제품 및 제품 컴포넌트의 기본 경로 및 폴더 이름을 정의합니다.

사용자 파일 경로는 제품 설치 중에 판별되는 기본 파일 경로와 다를 수 있으므로 문서에 이들 값 및 변수가 식별됩니다. 문서에서 사용되는 변수가 다음 섹션에 정의됩니다.

설치 이미지

설치 이미지는 Passport Advantage 또는 기타 분배 영역에서 다운로드한 소프트웨어 패키지를 압축 해제하거나 제품 CD를 복사한 결과로 로컬에 작성된 파일 구조 또는 제품 CD의 파일 구조를 의미합니다.

monitor_installation_image

WebSphere Business Monitor 설치 이미지를 표시합니다.

toolkit_installation_image

WebSphere Business Monitor Development Toolkit 설치 이미지를 표시합니다.

기본 설치 위치

소프트웨어를 설치할 때 설치 위치를 지정하지 않는 경우 설치 프로그램은 기본 위치를 사용하여 제품을 설치합니다. 이 위치를 기본 설치 디렉토리라고 부릅니다. 사용자가 기본 디렉토리에 제품을 설치하도록 선택할 수도 있고 그렇지 않을 수도 있으며 기본 디렉토리 구조는 운영 체제에 따라 달라질 수 있기 때문에 이들 경로는 문서에서 변수로 정의됩니다.

monitor_root

WebSphere Business Monitor를 위한 기본 설치 루트 디렉토리는 다음과 같습니다.

AIX®: /usr/IBM/WebSphere/MonServer

HP-UX: /opt/IBM/WebSphere/MonServer

Linux®: /opt/ibm/WebSphere/MonServer

Solaris: /opt/ibm/WebSphere/MonServer

Windows: C:#Program Files#IBM#WebSphere#MonServer

app_server_root

WebSphere Application Server를 위한 기본 설치 루트 디렉토리는 다음과 같습니다.

AIX: **/usr/IBM/WebSphere/AppServer**

HP-UX: **/opt/IBM/WebSphere/AppServer**

Linux: **/opt/IBM/WebSphere/AppServer**

Solaris: **/opt/IBM/WebSphere/AppServer**

Windows: **C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer**

profile_root

WebSphere Application Server 프로파일에 대한 기본 설치 루트 디렉토리는 다음과 같습니다.

AIX: **/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profile_name**

HP-UX: **/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profile_name**

Linux: **/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profile_name**

Solaris: **/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profile_name**

Windows: **C:\Program**

Files\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\profile_name

portal_root

WebSphere Portal을 위한 기본 설치 루트 디렉토리는 다음과 같습니다.

AIX: **/usr/IBM/WebSphere/PortalServer**

HP-UX: **/opt/IBM/WebSphere/PortalServer**

Linux: **/opt/IBM/WebSphere/PortalServer**

Solaris: **/opt/IBM/WebSphere/PortalServer**

Windows: **C:\Program Files\IBM\WebSphere\PortalServer**

integration_dev_root

WebSphere Integration Developer를 위한 기본 설치 디렉토리의 경로는 다음과 같습니다.

Windows: **C:\Program Files\IBM\WID62**

app_dev_root

Rational Application Developer를 위한 기본 설치 디렉토리의 경로는 다음과 같습니다.

Windows: **C:\Program Files\IBM\SDP75**

주의사항

U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다. IBM은 다른 국가에서는 이 문서에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

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

135-700

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

2바이트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM 고객만족센터에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

IBM World Trade Asia Corporation

Licensing

2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku

Tokyo 106, Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 (단, 이에 한하지 않음) 명시적 또는 묵시적인 일체의 보증 없이 이 책을 현상대로 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

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

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.

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

이 정보에 기술된 라이선스가 부여된 프로그램 및 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 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

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

IBM의 향후 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 별도의 통지없이 변경될 수 있습니다.

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

저작권 라이선스:

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

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

© (귀하의 회사명) (연도). 이 코드의 일부는 IBM Corp.의 샘플 프로그램에서 파생됩니다. © Copyright IBM Corp. 2000, 2008. All rights reserved.

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

프로그래밍 인터페이스 정보

프로그래밍 인터페이스 정보는 제공되는 경우 이 프로그램을 사용한 응용프로그램 소프트웨어 작성을 돕기 위한 것입니다.

범용 프로그램 인터페이스를 사용하면 이 프로그램 도구의 서비스를 얻는 응용프로그램 소프트웨어를 작성할 수 있습니다.

그러나 이 정보는 진단, 수정 및 조정 정보도 포함할 수 있습니다. 진단, 수정 및 조정 정보는 응용프로그램 소프트웨어 디버그를 돕기 위해 제공됩니다.

경고: 이 진단, 수정 및 조정 정보는 변경될 수 있으므로 프로그래밍 인터페이스로서 사용하지 마십시오.

상표 및 서비스표

IBM, IBM 로고, WebSphere, Rational, DB2, Universal Database DB2, Tivoli, Lotus, Passport Advantage, developerWorks, Redbooks, CICS, z/OS 및 IMS는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

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

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

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다.

Adobe는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Adobe Systems Incorporated의 상표 또는 등록상표입니다.

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