



## 설치 안내서





## 설치 안내서

**주의**

이 정보 및 이 정보가 제공하는 제품을 사용하기 전에 반드시 87 페이지의 『주의사항』에 나오는 일반 정보를 읽으십시오.

**제4판(2008년 4월)**

이 개정판은 새 개정판에서 별도로 명시하지 않는 한 IBM Rational Performance Tester, 버전 7.0.2(부품 번호 5724-J96) 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 2000, 2008. All rights reserved.

# **목차**

개요 . . . . .	1
IBM Installation Manager . . . . .	1
IBM Rational Software Delivery Platform. . . . .	2
설치 요구사항 . . . . .	5
하드웨어 요구사항 . . . . .	5
소프트웨어 요구사항 . . . . .	6
사용자 권한 요구사항 . . . . .	8
설치 계획 . . . . .	9
설치 시나리오 . . . . .	9
설치할 기능 결정 . . . . .	10
업그레이드 및 공존 고려사항 . . . . .	11
IBM Rational Performance Tester v6.1.x의 업 그레이드 . . . . .	11
공존 고려사항 제공. . . . .	12
설치 저장소 . . . . .	12
Installation Manager에서 저장소 환경 설정 지정	13
패키지 그룹 및 공유 자원 디렉토리 . . . . .	14
기존 Eclipse IDE 확장 . . . . .	15
사전 설치 task . . . . .	17
설치 task . . . . .	19
CD에서 Rational Performance Tester 설치: task	
개요. . . . .	19
워크스테이션의 전자 이미지에서 Rational Performance Tester 설치: task 개요 . . . . .	20
전자 이미지에서 설치 . . . . .	20
공유 드라이브의 전자 이미지에서 Rational Performance Tester 설치: task 개요 . . . . .	21
HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 저장소에서 Rational Performance Tester 설치 task 개요 . . . . .	21
HTTP 웹 서버에 Rational Performance Tester 배 치: task 개요 . . . . .	22
<b>IBM Installation Manager 관리</b> . . . . .	23
Windows에 Installation Manager 설치 . . . . .	23
Linux에 Installation Manager 설치 . . . . .	23
Windows에서 Installation Manager 시작 . . . . .	24
Linux에서 Installation Manager 시작 . . . . .	24
Windows에서 Installation Manager 설치 제거 . . . . .	24
Linux에서 Installation Manager 설치 제거. . . . .	25

Installation Manager 자동 설치 및 설치 제거. . . . .	25
Installation Manager 자동 설치 . . . . .	25
Windows에서 Installation Manager 자동 설치 제거. . . . .	25
다른 플랫폼에서 Installation Manager 자동 설치 제거. . . . .	26
전자 이미지 확인 및 압축 풀기. . . . .	27
다운로드한 파일의 압축 풀기 . . . . .	27
런치패드 프로그램에서 설치 . . . . .	29
런치패드 프로그램 시작 . . . . .	29
런치패드 프로그램에서 설치 시작 . . . . .	30
<b>Rational Performance Tester Installation Manager GUI를 사용하여 설치</b> . . . . .	31
자동 설치 . . . . .	37
Installation Manager로 응답 파일 작성 . . . . .	37
Data Collection Infrastructure 응답 파일 작성	38
Installation Manager 설치 프로그램으로 응답 파 일 레코딩 . . . . .	39
자동 모드에서 Installation Manager 설치 및 실행	39
사용 가능한 모든 제품 검색 및 자동 설치 . . . . .	41
현재 설치된 모든 제품의 갱신사항 자동 설치 . . . . .	41
응답 파일 명령 . . . . .	42
자동 설치 환경 설정 명령 . . . . .	42
자동 설치 명령 . . . . .	44
참조: 샘플 응답 파일 . . . . .	48
자동 설치 로그 파일 . . . . .	49
워크스테이션의 개발 라이선스 관리 . . . . .	51
라이선스 . . . . .	52
설치된 패키지에 대한 라이선스 정보 보기 . . . . .	53
라이선스 구입 . . . . .	53
라이선스 사용 . . . . .	54
제품 활성화 키 가져오기 . . . . .	54
Floating 라이선스 사용 . . . . .	55
프로토콜 키 및 가상 테스터 라이선스 키 팩 관리	57
<b>Linux 워크스테이션에서 파일 핸들 수 늘리기.</b> . . . .	59
<b>Rational Performance Tester 갱신</b> . . . . .	61

설치 수정 . . . . .	63
이전 버전으로 갱신사항 되돌리기 . . . . .	65
<b>Rational Performance Tester</b> 설치 제거 . . . . .	67
<b>IBM Packaging Utility</b> . . . . .	69
Packaging Utility 설치 . . . . .	69
Packaging Utility를 사용하여 HTTP 서버에 제품 패키지 복사 . . . . .	70
선택적 소프트웨어 설치 . . . . .	73
Agent Controller 설치 . . . . .	73
하드웨어 전제조건 . . . . .	74
지원되는 플랫폼 . . . . .	74
지원되는 JVM . . . . .	74

설치 파일 찾기 . . . . .	74
AIX 워크스테이션에 Agent Controller 설치 . . . . .	74
z/OS(OS/390)에 Agent Controller 설치 . . . . .	80
Agent Controller 보안 기능 사용 . . . . .	81
Workbench/Agent Controller 호환성 요약 . . . . .	82
알려진 문제점 및 제한사항 . . . . .	82
ClearCase LT 설치 . . . . .	83
ClearCase LT 설치 지시사항 및 릴리스 정보 찾 기 . . . . .	84
Rational ClearCase LT 설치 시작 . . . . .	85
Rational ClearCase LT Licensing 구성 . . . . .	85
주의사항 . . . . .	87
상표 및 서비스표 . . . . .	89

---

## 개요

이 설치 안내서에서는 IBM® Rational® Performance Tester의 설치, 갱신 및 설치 제거에 대한 지시사항을 제공합니다.

이 설치 안내서의 최신 버전은 [http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rpt/70/docs/install\\_instruction/install.html](http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rpt/70/docs/install_instruction/install.html)에서 확인할 수 있습니다.

이 설치 안내서의 HTML 사본은 첫 번째 CD의 documentation 디렉토리에 있습니다.

주: 갱신된 문서 및 문제점 해결 정보는 <http://www.ibm.com/software/rational/support/documentation/>을 참조하십시오.

---

## IBM Installation Manager

IBM Installation Manager는 컴퓨터에 Rational Performance Tester 제품 패키지를 설치하는 데 유용한 프로그램입니다. 또한 설치할 모든 패키지를 갱신, 수정 및 설치 제거하는 데 유용합니다. 패키지는 제품 또는 컴포넌트 그룹이거나 Installation Manager에서 설치하도록 특별히 설계된 단일 컴포넌트일 수 있습니다.

IBM Installation Manager는 다음과 같은 작업을 완료하는 데 사용할 수 있는 여러 가지 시간 절약 기능을 제공합니다.

- 제품 패키지 설치
- 설치된 제품 패키지의 라이선스 관리
- 설치된 제품 패키지에 대한 갱신사항 검색 및 설치
- 설치된 제품 패키지 수정
- 설치된 제품 패키지를 이전 버전으로 되돌리기
- 제품 패키지 설치 제거

IBM Installation Manager에 대한 자세한 정보는 Installation Manager Information Center(<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1m0r0/index.jsp>)로 이동하십시오.

---

## IBM Rational Software Delivery Platform

IBM Rational Software Delivery Platform은 개발 Workbench 및 여러 제품을 공유하는 기타 소프트웨어 컴포넌트가 포함된 공통 개발 환경입니다.

Delivery Platform에 포함된 제품은 다음과 같습니다.

- Rational Application Developer
- Rational Functional Tester
- Rational Performance Tester
- Rational Software Architect
- Rational Software Modeler
- Rational Systems Developer
- Rational Tester for SOA Quality

플랫폼에 포함되지는 않지만 Rational Manual Tester도 사용 가능합니다. Manual Tester는 Rational Functional Tester에 포함되거나 별도로 구입할 수 있습니다.

### Rational Performance Tester 제품 정보

IBM Rational Performance Tester는 시스템 성능을 테스트하는 도구입니다. Performance Tester는 웹 응용프로그램 테스트를 지원하고 주로 사용 편의성 및 확장성 측면에서 크게 개선되었습니다. Java 기반 실행 엔진을 사용하여 Eclipse 통합 개발 환경에서 호스트됩니다.

제품은 다음과 같은 두 개의 컴포넌트로 구성되어 있습니다. 하나는 데스크탑에 설치되고 임베디드 IBM Rational Agent Controller가 포함된 Performance Tester이며, 하나는 Data Collection Infrastructure가 있는 IBM Rational Agent Controller의 외부 버전입니다. Agent Controller의 두 버전은 모두 추가 컴퓨터를 사용하여 테스트 로드를 생성합니다. Agent Controller는 원격 컴퓨터에서 가상 사용자를 에뮬레이팅하는 드라이버를 실행합니다. 가상 사용자는 로드 테스트의 인스턴스이거나 반복입니다. 런치패드에서 **IBM Rational Performance Tester 설치(에이전트 포함)**를 선택하면 임베디드 Agent Controller가 설치됩니다. 런치패드에서 **IBM Rational Performance Tester Agent** 설치 옵션을 선택하여 Windows® 및 Linux® 운영 체제에 개별적으로 Data Collection Infrastructure와 함께 외부 IBM Rational Agent Controller를 설치할 수 있습니다.

버전 7의 경우 이전 제품 릴리스에서 선택적 컴포넌트였던 Performance Optimization Toolkit의 기능이 코어 Performance Tester 제품에 통합되었습니다. 이 새 기능은 응용프로그램에서 성능 문제점을 발견하고 수정할 수 있도록 성능 분석 도구를 제공합니다. 분산 응용프로그램의 다양한 부분에서 성능 프로파일링 데이터를 생성하는 성능 테



스트 및 스케줄을 개발할 수 있습니다. 분석 도구는 테스트 또는 스케줄 실행 시 이 데이터를 수집한 후에 데이터를 상관시키고 그래픽 보고서를 제공할 수 있습니다.



---

## 설치 요구사항

이 섹션에서는 소프트웨어를 설치 및 실행하는 데 필요한 하드웨어, 소프트웨어 및 사용자 권한 요구사항에 대해 자세히 설명합니다.

자세한 최신 시스템 요구사항은 [www.ibm.com/software/awdtools/tester/performance/sysreq/index.html](http://www.ibm.com/software/awdtools/tester/performance/sysreq/index.html)을 참조하십시오.

---

## 하드웨어 요구사항

제품을 설치하기 전에 사용자의 시스템이 최소 하드웨어 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.

하드웨어	요구사항
프로세서	최소: 1.5GHz Intel® Pentium® 4(최상의 결과를 얻으려면 그 이상)
메모리	Rational Performance Tester의 경우 최소: 768MB RAM, Agent Controller의 경우 최소: 500MB RAM
디스크 공간	최소: 1.5GB 디스크 공간이 제품 패키지 설치에 필요합니다. 개발한 자원에는 추가 디스크 공간이 필요합니다. 주: <ul style="list-style-type: none"><li>• 설치한 기능에 따라 디스크 공간 요구사항을 줄이거나 늘릴 수 있습니다.</li><li>• 이 제품을 설치하기 위해 제품 패키지를 다운로드하는 경우 추가 디스크 공간이 필요합니다.</li><li>• Windows의 경우: NTFS 대신 FAT32를 사용하는 경우 추가 디스크 공간이 필요합니다.</li><li>• For Windows의 경우: 환경 변수 TEMP가 지정하는 디렉토리에 추가로 500MB의 디스크 공간이 필요합니다.</li><li>• Linux의 경우: /tmp 디렉토리에 추가로 500MB의 디스크 공간이 필요합니다.</li></ul>
디스플레이	256색 사용, 최소 1024 x 768 해상도(최상의 결과를 얻으려면 그 이상)  Agent Controller의 경우: 256색 사용, 최소 800 x 600 디스플레이(최상의 결과를 얻으려면 그 이상)
기타 하드웨어	Microsoft® 마우스 또는 호환 가능한 포인팅 장치

## 소프트웨어 요구사항

제품을 설치하기 전에 사용자의 시스템이 소프트웨어 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.

### 운영 체제

32비트 모드에서 이 제품에 대해 지원되는 운영 체제는 다음과 같습니다.

표 1. Rational Performance Tester 7.0.x에 대해 지원되는 운영 체제

운영 체제	Rational Performance Tester	Performance Test Agent	Performance Test Agent with DCI
AIX® 5.2 TL7 이상	아니오	예	아니오
AIX 5.3 TL3 이상	아니오	예	아니오
RedHat Desktop 버전 4.0 Update 1-5(32비트 모드에서 실행)	예	예	예
RedHat Enterprise 버전 4.0 Update 1-2(32비트 모드에서 실행)	예	예	예
SuSE Linux Enterprise Server 버전 9.0 SP1 - SP4	예	예	예
SuSE Linux Enterprise Desktop / Enterprise Server 버전 10.0	예	예	예
Microsoft Windows 2000 Advanced Server(서비스 팩 3 또는 4 포함)	아니오	예	예
Microsoft Windows 2000 Professional(서비스 팩 3 또는 4 포함)	예	예	예
Microsoft Windows Server 2003 Enterprise/Standard Edition(서비스 팩 1 포함)	예	예	예
Microsoft Windows XP(서비스 팩 1 또는 2 포함)	예	예	예
Microsoft Windows Vista	예	예	예
z/OS® 1.4, 1.5, 1.6, 1.7 System Z	아니오	예	아니오

주: Rational Performance Tester는 64비트 프로세서에서 실행되는 Microsoft Windows 운영 체제에서 지원되지 않습니다.

목록에 나열된 운영 체제에서는 Rational Performance Tester에서 지원하는 모든 언어를 지원합니다.

주: Citrix Presentation Server용 클라이언트는 Linux에서 지원되지만, Rational Performance Tester는 Linux에서의 Citrix는 지원하지 않습니다.

## 기존 Eclipse IDE를 확장하기 위한 소프트웨어 요구사항

기존 Eclipse IDE를 확장하려면 다음 Java™ 개발 킷 중 하나인 JRE도 필요합니다.

- Windows의 경우: Windows용 IBM 32비트 SDK, Java 2 Technology Edition 버전 5.0 서비스 릴리스 5, Microsoft Windows용 Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Update 12
- Linux의 경우: Intel 아키텍처에서 Linux용 IBM 32비트 SDK, Java 2 Technology Edition 버전 5.0 서비스 릴리스 5, Linux x86용 Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Update 12(SUSE Linux Enterprise Server [SLES] 버전 9는 지원되지 않음)

주:

- Sun Java 2 Standard Edition(Java SE) Runtime Environment(JRE) 6.0은 필수가 아닙니다.
- Rational Performance Tester의 갱신사항을 설치하기 위해 Eclipse 버전을 갱신해야 할 수 있습니다. 전제조건 Eclipse 버전 변경에 대한 정보는 갱신사항 릴리스 문서를 참조하십시오.

중요사항: 관리자 권한이 없는 사용자가 Windows Vista 시스템에서 Rational Performance Tester를 사용하려면 프로그램 파일 디렉토리(C:\Program Files\\*)에 Eclipse를 설치하지 마십시오.

## 지원되는 가상 소프트웨어

다음의 가상 소프트웨어가 지원됩니다.

- Windows Server 2003 Standard Edition 또는 Windows Server 2003 Professional Edition에서 실행 중인 Citrix Presentation Manager 버전 4

## 추가 소프트웨어 요구사항

- Linux의 경우: GTK+(GNU Image Manipulation Program Toolkit) 버전 2.2.1 이상 및 연관된 라이브러리(GLib, Pango)
- readme 파일 및 설치 안내서를 보고 SWT(Standard Widget Toolkit) 브라우저 위지트(widget)를 지원하려면 다음 웹 브라우저 중 하나가 필요합니다.
  - Windows의 경우: Microsoft Internet Explorer 6.0(서비스 팩 1 이상 포함)

- Mozilla 1.6 이상
- Firefox 1.0.x, 1.5 및 2.0 이상

주:

- Red Hat Enterprise Linux Workstation 버전 4.0에서 환경 변수 MOZILLA\_FIVE\_HOME을 Firefox 또는 Mozilla를 설치한 폴더로 설정해야 합니다(예: setenv MOZILLA\_FIVE\_HOME /usr/lib/firefox-1.5).
- SWT 브라우저 위지트(widget)를 지원하려면 Firefox 브라우저를 연결 가능 Gecko 라이브러리와 컴파일해야 합니다. 현재 mozilla.org에서 다운로드한 Firefox는 이 기준을 충족하지 않지만 주요 Linux 배포판에 포함되어 있는 Firefox 설치 기준을 충족하는 경우가 많습니다.

주: 런치패드는 Mozilla 1.6을 지원하지 않습니다. 브라우저가 Mozilla인 경우 런치패드를 실행하려면 버전 1.7 이상이 필요합니다.

- 둘러보기, 학습서 및 뷰렛 데모 보기와 같은 멀티미디어 사용자 지원을 사용하려면 Adobe® Flash Player를 설치해야 합니다.
  - Windows의 경우: 버전 6.0 릴리스 65 이상
  - Linux의 경우: 버전 6.0 릴리스 69 이상
- 지원되는 데이터베이스 서버, 웹 응용프로그램 서버 및 기타 소프트웨어 제품에 대한 정보는 온라인 도움말을 참조하십시오.

---

## 사용자 권한 요구사항

Rational Performance Tester를 설치하기 전에 다음 요구사항을 충족하는 사용자 ID가 있어야 합니다.

- 사용자 ID에 2바이트 문자를 포함할 수 없습니다.
- Linux의 경우: 루트로 로그인할 수 있어야 합니다.

---

## 설치 계획

제품 기능을 설치하거나 갱신하기 전에 이 섹션의 모든 주제를 읽으십시오. 설치 프로세스의 핵심 내용을 효과적으로 계획하고 이해하면 성공적으로 설치할 수 있습니다.

---

## 설치 시나리오

Rational Performance Tester 설치 또는 갱신 시 사용할 수 있는 시나리오는 다양합니다.

다음은 설치 시나리오를 결정하는 요인 중 일부입니다.

- 설치 파일에 액세스할 때 사용하는 형식 및 방법(예: CD 또는 IBM Passport Advantage®에서 다운로드한 파일 사용)
- 설치 위치(예: 사용자의 워크스테이션에 제품을 설치하거나 엔터프라이즈에서 설치 과일을 사용할 수 있도록 처리할 수 있음)
- 설치 유형(예: Installation Manager GUI 사용 또는 자동 설치)

다음은 수행할 수 있는 일반 설치 시나리오입니다.

- CD에서 설치
- 워크스테이션에 다운로드한 전자 이미지에서 설치
- 공유 드라이브의 전자 이미지에서 설치
- HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 저장소에서 설치

첫 번째를 제외한 나머지 세 개의 시나리오에서는 Rational Performance Tester를 설치할 때 Installation Manager 프로그램을 자동 모드에서 실행하도록 선택할 수 있습니다. 자동 모드에서 Installation Manager 실행에 대한 자세한 내용은 37 페이지의 『자동 설치』를 참조하십시오.

기본 제품 패키지를 설치하는 동시에 갱신사항을 설치할 수 있습니다.

### CD에서 설치

이 설치 시나리오에서는 제품 패키지 파일이 포함된 CD가 있으며 일반적으로 사용자의 워크스테이션에 Rational Performance Tester를 설치합니다. 설치 단계에 대한 개요는 19 페이지의 『CD에서 Rational Performance Tester 설치: 타스크 개요』를 참조하십시오.

## 워크스테이션에 다운로드한 전자 이미지에서 설치

이 시나리오에서는 IBM Passport Advantage에서 설치 파일을 다운로드하여 사용자 고유 워크스테이션에 Rational Performance Tester를 설치합니다. 설치 단계에 대한 개요는 20 페이지의 『워크스테이션의 전자 이미지에서 Rational Performance Tester 설치: task 개요』를 참조하십시오.

## 공유 드라이브의 전자 이미지에서 설치

이 시나리오에서는 엔터프라이즈의 사용자가 단일 위치에서 Rational Performance Tester의 설치 파일에 액세스할 수 있도록 공유 드라이브에 전자 이미지를 저장합니다. 설치 단계에 대한 개요는 21 페이지의 『공유 드라이브의 전자 이미지에서 Rational Performance Tester 설치: task 개요』를 참조하십시오.

## HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 저장소에서 설치

이 시나리오는 네트워크에서 제품을 설치하는 가장 빠른 방법이며, 공유 드라이브 설치와 다릅니다. HTTP 또는 HTTPS 웹 서버에 Rational Performance Tester 제품 패키지 파일을 두려면 유틸리티 응용프로그램인 IBM Packaging Utility를 사용하여 HTTP 또는 HTTPS 웹 서버에서 Rational Performance Tester를 직접 설치하는 데 사용할 수 있는 패키지 형식으로 설치 파일을 복사해야 합니다. 이 유틸리티는 Rational Performance Tester에서 제공됩니다. 패키지가 포함되어 있는 HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 디렉토리를 저장소라고 합니다. Rational Performance Tester 설치 CD에 포함된 선택적 소프트웨어는 패키지에 없으며, 패키지에는 Rational Performance Tester 설치 파일만 있습니다. 단계에 대한 개요는 21 페이지의 『HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 저장소에서 Rational Performance Tester 설치 task 개요』 및 22 페이지의 『HTTP 웹 서버에 Rational Performance Tester 배치: task 개요』를 참조하십시오.

---

## 설치할 기능 결정

설치할 Rational Performance Tester 기능을 선택하여 소프트웨어 제품을 사용자 정의할 수 있습니다.

IBM Installation Manager를 사용하여 Rational Performance Tester 제품 패키지를 설치하는 경우 설치 마법사에 사용 가능한 제품 패키지의 기능이 표시됩니다. 기능 목록에서 설치할 기능을 선택할 수 있습니다. 기본 기능 세트는 선택되어 있습니다(필수 기능 포함). Installation Manager는 기능 간 종속성을 자동으로 연결하고 필수 기능 제거를 방지합니다.

주: 패키지 설치를 완료한 후에도 Installation Manager에서 패키지 수정 마법사를 실행하여 소프트웨어 제품에서 기능을 추가하거나 제거할 수 있습니다. 자세한 정보는 63 페이지의 『설치 수정』을 참조하십시오.



---

## 업그레이드 및 공존 고려사항

이전 버전의 제품이 설치되어 있거나 동일한 워크스테이션에 여러 Rational Software Delivery Platform 제품을 설치하려는 경우 이 섹션에 있는 정보를 확인하십시오.

### IBM Rational Performance Tester v6.1.x의 업그레이드

IBM Rational Performance Tester v7.0은 IBM Rational Performance Tester v6.1.x 또는 IBM Performance Optimization Toolkit v6.1.x가 설치되어 있는 컴퓨터에 설치할 수 없습니다. 버전 7에서 Performance Optimization Toolkit 기능은 Performance Tester 제품 이미지에 통합되었으며 별도로 설치할 수 있는 패키지가 아닙니다. IBM Rational Performance Tester 또는 IBM Performance Optimization Toolkit 패키지의 모든 이전 버전을 설치 제거해야 IBM Rational Performance Tester v7.0을 설치할 수 있습니다. IBM Rational Performance Tester v7.0을 설치하는 동안 설치된 v6.1.x 제품이 발견되면 설치가 중지됩니다. 소프트웨어 설치 제거에 대한 지시사항은 이전 제품의 문서를 참조하십시오.

주: v6.1.x 패키지를 설치 제거해도 프로젝트 자산은 삭제되지 않습니다.

### IBM Rational Performance Tester v6.1.x에서 v7.0으로 자산 이주

Performance Tester 자산은 두 종류로 분류됩니다.

- 재생 가능한 자산: 생성된 테스트 코드, .java 파일 및 테스트 프로젝트
- 재생 불가능한 자산: .rec 및 .recmodel 파일과 같은 레코드, 테스트, 스케줄, .testsuite 필드, 사용자 정의 코드, 위치, 데이터폴, 실행 히스토리 파일, 통계 결과 및 보고서

재생 가능한 자산을 버전 6.1.0, 6.1.1, 6.1.2 및 7.0에서 사용할 경우 자동으로 다시 작성됩니다. 그러나 다른 시스템으로 이동되면 연관된 클래스 경로를 갱신해야 합니다.

v6.1.x 제품에서 개발된 재생 불가능한 자산은 v7.0에서 사용할 수 있습니다. 이러한 자산을 버전 7.0에서 처음 열면 자산이 곧 이주될 예정이며 제품의 이전 버전에서 해당 자산을 사용할 수 없다는 경고가 사용자에게 표시됩니다. 사용자가 경고를 승인하면 자산은 저장 시 버전 7.0으로 업그레이드됩니다.

주: 버전 7.0 자산은 버전 6.1.x 제품과 호환되지 않습니다.

### IBM Performance Optimization Toolkit v6.1.x 자산을 v7.0으로 이주

IBM Rational Performance Tester v 7.0과 함께 사용하기 위해 IBM Performance Optimization Toolkit v6.1.x로 작성한 자산의 이주는 공식적으로 지원되지 않습니다. 버전 7에서 Performance Optimization Toolkit 기능은 Performance Tester 제품 이미지에 통합되었으며 별도로 설치할 수 있는 패키지가 아닙니다.

## 공존 고려사항 제공

일부 제품은 동일한 패키지 그룹에 설치할 경우 공존하며 기능을 공유합니다. 하나 이상의 소프트웨어 제품 또는 패키지를 패키지 그룹에 설치할 수 있습니다. 각 패키지를 설치할 때 기존 패키지 그룹에 패키지를 설치할 것인지 또는 새로 작성할 것인지를 선택합니다. IBM Installation Manager에서는 공유하도록 설계되지 않거나 버전 허용 한계 및 기타 요구사항을 충족하지 않는 제품을 차단합니다. 한 번에 여러 제품을 설치하려면 제품들이 한 패키지 그룹을 공유할 수 있어야 합니다.

릴리스 당시에 다음 제품은 패키지 그룹에 설치될 경우 기능을 공유합니다.

- Rational Application Developer
- Rational Software Architect
- Rational Functional Tester
- Rational Performance Tester
- Rational Software Modeler
- Rational Systems Developer
- Rational Tester for SOA Quality

해당되는 제품을 패키지 그룹에 여러 개 설치할 수 있습니다. 제품이 설치되면 패키지 그룹의 다른 모든 제품과 기능이 공유됩니다. 개발 제품 및 테스트 제품을 한 패키지 그룹에 설치할 경우 이들 제품 중 하나를 시작하면 사용자 인터페이스에서 개발 및 테스트 기능을 모두 사용할 수 있습니다. 모델링 도구를 사용하여 제품을 추가할 경우 패키지 그룹의 모든 제품에서 개발, 테스트 및 모델링 기능을 사용할 수 있습니다.

개발 제품을 설치하고 나중에 기능이 향상된 개발 제품을 구입하여 동일한 패키지 그룹에 해당 제품을 추가할 경우 두 제품에서 모두 추가 기능을 사용할 수 있습니다. 기능이 확장된 제품을 설치 제거하면 원래의 제품은 남아 있습니다. 이는 Rational Software Delivery Platform 그룹의 버전 6 제품을 "업그레이드"하는 작업으로 인한 변경사항입니다.

주: 고유 위치에 설치된 각 제품은 하나의 패키지 그룹에만 연관될 수 있습니다. 제품을 여러 패키지 그룹과 연관시키려면 여러 위치에 설치해야 합니다. Rational Functional Tester 및 Rational Performance Tester는 컴퓨터의 한 위치에만 설치할 수 있으며 따라서 하나의 패키지 그룹입니다.

---

## 설치 저장소

IBM Installation Manager는 지정된 저장소 위치에서 제품 패키지를 검색합니다.

런치패드를 사용하여 Installation Manager를 시작한 경우 Installation Manager로 저장소 정보가 전달됩니다. Installation Manager가 바로 시작된 경우 설치할 제품 패키지가 있는 설치 저장소를 지정해야 합니다. 『Installation Manager에서 저장소 환경 설정 지정』을 참조하십시오.

일부 조직에서는 자체 제품 패키지를 번들로 묶어서 인트라넷에 호스트합니다. 이 유형의 설치 시나리오에 대한 정보는 10 페이지의 『HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 저장소에서 설치』를 참조하십시오. 시스템 관리자는 올바른 URL을 제공해야 합니다.

기본적으로 IBM Installation Manager는 각 Rational 소프트웨어 개발 제품의 임베디드 URL을 사용하여 인터넷을 통해 저장소 서버에 연결합니다. 그런 다음 Installation Manager는 제품 패키지와 새 기능을 검색합니다.

## Installation Manager에서 저장소 환경 설정 지정

런치패드 프로그램에서 Rational Performance Tester 설치를 시작하는 경우, 설치 중인 제품 패키지가 포함된 저장소의 위치는 IBM Installation Manager가 시작되면 자동으로 정의됩니다. 그러나 Installation Manager를 직접 시작한 경우에는(예: 웹 서버에 있는 저장소에서 Rational Performance Tester 설치) Installation Manager에서 저장소 환경 설정(제품 패키지가 포함된 디렉토리의 URL)을 설정해야 제품 패키지를 설치할 수 있습니다. 환경 설정 창의 저장소 페이지에 이러한 저장소 위치를 지정하십시오. 기본적으로 Installation Manager에서는 각 Rational 소프트웨어 개발 제품에 있는 임베디드 URL을 사용하여 인터넷을 통해 저장소 서버에 연결하고 설치 가능한 패키지 및 새 기능을 검색합니다. 조직의 경우 저장소가 인트라넷 사이트를 사용하도록 재지정해야 합니다.

주: 설치 프로세스를 시작하기 전에 관리자로부터 설치 패키지 저장소 URL을 얻어야 합니다.

Installation Manager에서 저장소 위치를 추가, 편집 또는 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. Installation Manager를 시작하십시오.
2. Installation Manager의 시작 페이지에서 파일 → 환경 설정을 클릭하고 저장소를 클릭하십시오. 사용 가능한 저장소, 위치 및 액세스 가능 여부가 표시된 저장소 페이지가 열립니다.
3. 저장소 페이지에서 저장소 추가를 클릭하십시오.
4. 저장소 추가 창에 저장소 위치의 URL을 입력하거나 저장소 위치를 찾아 파일 경로를 설정하십시오.

5. 확인을 클릭하십시오. HTTPS 또는 제한된 FTP 저장소 위치를 입력한 경우 사용자 ID 및 암호를 입력하도록 프롬프트됩니다. 새 저장소 위치나 변경된 저장소 위치가 표시됩니다. 저장소에 액세스할 수 없는 경우 액세스 가능 열에 빨간색으로 x가 표시됩니다.
6. 확인을 클릭하여 종료하십시오.

주: Installation Manager가 기본 저장소 위치에서 설치된 패키지를 검색할 수 있도록 저장소 환경 설정 페이지에서 설치 및 갱신 중 서비스 저장소 검색 환경 설정을 선택해야 합니다. 이 환경 설정은 기본적으로 선택됩니다.

---

## 패키지 그룹 및 공유 자원 디렉토리

IBM Installation Manager를 사용하여 Rational Performance Tester 패키지를 설치하는 경우 패키지 그룹과 공유 자원 디렉토리를 선택해야 합니다.

### 패키지 그룹

설치 프로세스 중 Rational Performance Tester 패키지의 패키지 그룹을 지정해야 합니다. 패키지 그룹은 패키지가 동일한 그룹의 다른 패키지와 자원을 공유하는 디렉토리를 나타냅니다. Installation Manager를 사용하여 Rational Performance Tester 패키지를 설치하는 경우 새 패키지 그룹을 작성하거나 기존 패키지 그룹에 패키지를 설치할 수 있습니다. (일부 패키지는 패키지 그룹을 공유할 수 없으며 이 경우 기존 패키지 그룹 사용 옵션을 사용할 수 없습니다.)

여러 패키지를 동시에 설치하는 경우 모든 패키지는 동일한 패키지 그룹에 설치됩니다.

패키지 그룹에는 자동으로 이름이 지정되지만 패키지 그룹의 설치 디렉토리는 선택해야 합니다.

제품 패키지를 설치하여 패키지 그룹을 작성한 후에는 설치 디렉토리를 변경할 수 없습니다. 설치 디렉토리에는 해당 패키지 그룹에 설치된 Rational Performance Tester 제품 패키지의 특정 파일 및 자원이 들어 있습니다. 다른 패키지 그룹에서 사용할 가능성이 있는 제품 패키지의 자원은 공유 자원 디렉토리에 저장됩니다.

### 공유 자원 디렉토리

공유 자원 디렉토리라는 하나 이상의 제품 패키지 그룹에서 사용할 수 있도록 설치 아티팩트를 저장하는 디렉토리입니다.

#### 중요사항:

- 패키지를 처음으로 설치하는 경우 공유 자원을 지정할 수 있습니다. 가장 좋은 방법은 디렉토리 지정 시 가장 큰 디렉토리를 사용하는 것입니다. 디렉토리 위치를 변경하려면 모든 패키지를 설치 제거해야 합니다.

## 기존 Eclipse IDE 확장

Rational Performance Tester 제품 패키지 설치 시 Rational Performance Tester 패키지에 포함된 기능을 추가하여 컴퓨터에 이미 설치된 Eclipse IDE(Integrated Development Environment)를 확장하도록 선택할 수 있습니다.

IBM Installation Manager로 설치한 Rational Performance Tester 패키지는 Eclipse IDE 또는 Workbench의 버전으로 묶입니다. 이렇게 묶인 Workbench는 Installation Manager 패키지에 기능을 제공하는 기본 플랫폼입니다. 그러나 워크스테이션에 기존 Eclipse IDE가 있는 경우 해당 Eclipse 인스턴스를 확장하는 옵션 즉, Rational Performance Tester 패키지에서 제공된 추가 기능을 IDE에 추가하는 옵션이 포함됩니다.

기존 Eclipse IDE를 확장하려면 패키지 설치 마법사의 위치 페이지에서 기존 **Eclipse IDE 확장** 옵션을 선택하십시오.

예를 들어, Rational Performance Tester 패키지에 제공된 기능이 필요하고 Rational Performance Tester 패키지의 기능을 사용하여 작업할 때 현재 IDE에서 환경 설정 및 설정도 필요하므로 기존 Eclipse IDE를 확장할 수 있습니다. 이미 Eclipse IDE를 확장하여 설치된 플러그인을 사용하여 작업하려 할 수도 있습니다.

확장하려면 기존 Eclipse IDE가 버전 3.2.2이거나 eclipse.org의 최신 갱신사항이어야 합니다. Installation Manager는 지정한 Eclipse 인스턴스가 설치 패키지의 요구사항을 충족하는지 확인합니다.

주: Rational Performance Tester의 갱신사항을 설치하기 위해 Eclipse 버전을 갱신해야 할 수 있습니다. 전제조건 Eclipse 버전 변경에 대한 정보는 갱신사항 릴리스 문서를 참조하십시오.



---

## 사전 설치 태스크

제품을 설치하기 전에 다음 단계를 완료해야 합니다.

1. 사용자의 시스템이 5 페이지의 『설치 요구사항』 섹션에 설명된 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.
2. 사용자 ID가 제품 설치에 필요한 액세스 권한을 충족하는지 확인하십시오. 8 페이지의 『사용자 권한 요구사항』을 참조하십시오.
3. 9 페이지의 『설치 계획』 섹션을 읽고 11 페이지의 『업그레이드 및 공존 고려사항』 주제에 유념하십시오.
4. Linux의 경우: 루트 이외의 사용자가 제품을 사용하려면 제품을 설치하기 전에 umask 변수를 0022로 설정해야 합니다. 이 변수를 설정하려면 루트 사용자로 로그인하고 터미널 세션을 시작한 후에 umask 0022를 입력하십시오.





---

## 설치 TASK

다음 섹션에서는 9 페이지의 『설치 시나리오』 섹션에 설명된 설치 시나리오에 대한 개요를 제공합니다. 기본 단계의 링크에서 자세한 지시사항에 액세스할 수 있습니다.

주: Agent Controller 및 Data Collection Infrastructure가 설치된 후에 자원 모니터링 및 응답 시간 분석 기능을 사용하도록 구성해야 합니다. 갱신된 문서 및 문제점 해결 정보는 <http://www.ibm.com/software/rational/support/documentation/>을 참조하십시오.

---

### CD에서 Rational Performance Tester 설치: TASK 개요

이 설치 시나리오에서는 설치 파일이 포함된 CD가 있으며 일반적으로 사용자의 워크스테이션에 Rational Performance Tester를 설치합니다.

다음은 CD에서 설치하는 경우 일반적인 단계입니다.

1. 17 페이지의 『사전 설치 TASK』에 나열된 사전 설치 단계를 완료하십시오.
2. 첫 번째 설치 CD를 CD 드라이브에 넣으십시오.
3. Linux의 경우, CD 드라이브를 마운트하십시오.
4. 시스템에서 자동 실행을 사용하는 경우 Rational Performance Tester 런치패드 프로그램이 자동으로 열립니다. 자동 실행을 사용할 수 없는 경우 런치패드 프로그램을 시작하십시오. 자세한 내용은 29 페이지의 『런치패드 프로그램 시작』을 참조하십시오.
5. 런치패드에서 Rational Performance Tester 설치를 시작하십시오. 자세한 내용은 30 페이지의 『런치패드 프로그램에서 설치 시작』을 참조하십시오.
6. 패키지 설치를 클릭하고 패키지 설치 마법사의 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 자세한 내용은 31 페이지의 『Rational Performance Tester Installation Manager GUI를 사용하여 설치』를 참조하십시오.
7. 라이선스를 구성하십시오. 기본적으로 Rational Performance Tester의 평가판 라이선스가 포함되어 있습니다. 제품에 계속 액세스할 수 있도록 라이선스를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 51 페이지의 『워크스테이션의 개발 라이선스 관리』를 참조하십시오.
8. Linux의 경우, 워크스테이션에서 파일 핸들 수를 늘리십시오. 자세한 내용은 59 페이지의 『Linux 워크스테이션에서 파일 핸들 수 늘리기』를 참조하십시오.
9. Rational Performance Tester에 포함된 선택적 소프트웨어를 설치하십시오.

---

## 워크스테이션의 전자 이미지에서 Rational Performance Tester 설치: TASK 개요

전자 설치 이미지에서 Rational Performance Tester를 설치하는 일반 단계는 다음과 같습니다.

1. 워크스테이션에 IBM Passport Advantage에서 다운로드해야 할 파일과 압축을 풀 설치 이미지를 모두 저장할 수 있는 충분한 공간이 있는지 확인하십시오. 5 페이지의 『하드웨어 요구사항』을 참조하십시오.
2. 제품 이미지에 필요한 모든 파트를 IBM Passport Advantage에서 임시 디렉토리로 다운로드하십시오.
3. 다운로드한 파일에서 설치 이미지의 압축을 풀고 설치 이미지가 완전한지 확인하십시오. 자세한 내용은 27 페이지의 『전자 이미지 확인 및 압축 풀기』를 참조하십시오.
4. 계속해서 아래 『전자 이미지에서 설치』에 있는 단계를 수행하십시오.

### 전자 이미지에서 설치

1. 17 페이지의 『사전 설치 TASK』에 나열된 사전 설치 단계를 완료하십시오.
2. 런치패드 프로그램을 시작하십시오. 자세한 내용은 29 페이지의 『런치패드 프로그램 시작』을 참조하십시오.
3. 런치패드에서 Rational Performance Tester 설치를 시작하십시오. 자세한 내용은 30 페이지의 『런치패드 프로그램에서 설치 시작』을 참조하십시오.
4. 패키지 설치 마법사의 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 자세한 내용은 31 페이지의 『Rational Performance Tester Installation Manager GUI를 사용하여 설치』를 참조하십시오.
5. 라이선스를 구성하십시오. 기본적으로 Rational Performance Tester의 평가판 라이선스가 포함되어 있습니다. 제품에 계속 액세스할 수 있도록 라이선스를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 51 페이지의 『워크스테이션의 개발 라이선스 관리』를 참조하십시오.
6. Linux의 경우, 워크스테이션에서 파일 핸들 수를 늘리십시오. 자세한 내용은 59 페이지의 『Linux 워크스테이션에서 파일 핸들 수 늘리기』를 참조하십시오.
7. Rational Performance Tester에 포함된 선택적 소프트웨어를 설치하십시오.

---

## 공유 드라이브의 전자 이미지에서 Rational Performance Tester 설치: 타스크 개요

이 시나리오에서는 엔터프라이즈의 사용자가 단일 위치에서 Rational Performance Tester의 설치 파일에 액세스할 수 있도록 공유 드라이브에 전자 이미지를 저장합니다.

다음 단계는 공유 드라이브에 설치 이미지를 저장하는 사람이 수행합니다.

1. 공유 드라이브에 IBM Passport Advantage에서 다운로드해야 할 파일과 압축을 풀 설치 이미지를 모두 저장할 수 있는 충분한 공간이 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 5 페이지의 『하드웨어 요구사항』을 참조하십시오.
2. 제품 이미지에 필요한 모든 파트를 IBM Passport Advantage에서 공유 드라이브의 임시 디렉토리로 다운로드하십시오.
3. 다운로드한 파일에서 공유 드라이브의 액세스 가능한 디렉토리로 설치 이미지의 압축을 풀고 설치 이미지가 완전한지 확인하십시오. 자세한 내용은 27 페이지의 『전자 이미지 확인 및 압축 풀기』를 참조하십시오.

공유 드라이브의 설치 파일에서 Rational Performance Tester를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 설치 이미지가 들어 있는 공유 드라이브에서 디스크1 디렉토리로 변경하십시오.
2. 20 페이지의 『전자 이미지에서 설치』의 단계를 수행하십시오.

---

## HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 저장소에서 Rational Performance Tester 설치 타스크 개요

이 시나리오에서는 HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 IBM Installation Manager에서 제품 패키지를 검색합니다.

다음 단계에서는 저장소에 HTTP 또는 HTTPS 웹 서버에서 작성된 Rational Performance Tester의 패키지가 포함된 것으로 가정합니다.

HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 저장소에서 Rational Performance Tester 패키지를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 17 페이지의 『사전 설치 타스크』에 나열된 사전 설치 단계를 완료하십시오.
2. 이 시나리오에서는 예를 들어, Installation Manager 설치 파일을 공유 드라이브에서 사용할 수 있습니다.
3. Installation Manager를 시작하십시오. 자세한 내용은 24 페이지의 『Windows에서 Installation Manager 시작』을 참조하십시오.
4. Rational Performance Tester의 패키지가 들어 있는 저장소의 URL을 Installation Manager에서 저장소 환경 설정으로 지정하십시오. 13 페이지의 『Installation Manager에서 저장소 환경 설정 지정』을 참조하십시오.

5. Installation Manager에서 패키지 설치 마법사를 시작하고 패키지 설치 마법사의 화면 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 자세한 내용은 31 페이지의 『Rational Performance Tester Installation Manager GUI를 사용하여 설치』를 참조하십시오.
6. 라이선스를 구성하십시오. 기본적으로 Rational Performance Tester의 평가판 라이선스가 포함되어 있습니다. 제품에 계속 액세스할 수 있도록 라이선스를 설정해야 합니다. 자세한 내용은 51 페이지의 『워크스테이션의 개발 라이선스 관리』를 참조하십시오.
7. Linux의 경우, 워크스테이션에서 파일 핸들 수를 늘리십시오. 자세한 내용은 59 페이지의 『Linux 워크스테이션에서 파일 핸들 수 늘리기』를 참조하십시오.
8. Rational Performance Tester에 포함된 선택적 소프트웨어를 설치하십시오.

---

## HTTP 웹 서버에 Rational Performance Tester 배치: task 개요

HTTP 웹 서버에 있는 저장소에서 설치하도록 Rational Performance Tester를 준비하려면 다음을 수행하십시오.

1. HTTP 또는 HTTPS 웹 서버에 제품 패키지를 저장할 충분한 디스크 공간이 있는지 확인하십시오. 5 페이지의 『하드웨어 요구사항』을 참조하십시오.
2. 워크스테이션에 IBM Passport Advantage에서 다운로드해야 할 파일과 압축을 풀 설치 이미지를 모두 저장할 수 있는 충분한 디스크 공간이 있는지 확인하십시오. 5 페이지의 『하드웨어 요구사항』을 참조하십시오.
3. 제품 이미지에 필요한 모든 파트를 IBM Passport Advantage에서 워크스테이션의 임시 디렉토리로 다운로드하십시오.
4. 다운로드한 파일에서 워크스테이션의 다른 임시 디렉토리로 설치 이미지의 압축을 풀고 설치 이미지가 완전한지 확인하십시오. 자세한 내용은 27 페이지의 『전자 이미지 확인 및 압축 풀기』를 참조하십시오.
5. 플랫폼에 해당하는 Enterprise Deployment CD(또는 전자 디스크)에서 워크스테이션에 IBM Packaging Utility를 설치하십시오.
6. Packaging Utility를 사용하여 Rational Performance Tester 제품 패키지를 복사하십시오.
7. Packaging Utility의 결과를 HTTP 또는 HTTPS 웹 서버로 복사하십시오.
8. Enterprise Deployment CD에서 공유 드라이브로 IBM Installation Manager 설치 파일을 복사하십시오.
9. 조직 내의 사용자에게 Installation Manager를 설치하도록 하십시오.
10. 사용자에게 Rational Performance Tester 제품이 있는 저장소의 URL을 제공하십시오.

---

## IBM Installation Manager 관리

이 섹션에서는 IBM Installation Manager에 관련된 일부 공통 task에 대해 설명합니다. 자세한 정보는 Installation Manager 온라인 도움말 또는 Installation Manager Information Center(<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1m0r0/index.jsp>)를 참조하십시오.

---

### Windows에 Installation Manager 설치

런치패드 프로그램에서 제품 설치를 시작하는 경우, 워크스테이션에 아직 설치되지 않았으면 IBM Installation Manager의 설치가 자동으로 시작됩니다. 이 프로세스에 대한 자세한 정보는 29 페이지의 『런치패드 프로그램에서 설치』를 참조하십시오. 다른 경우에는 Installation Manager의 설치를 수동으로 시작해야 합니다.

Installation Manager의 설치를 수동으로 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 첫 번째 설치 디스크의 InstallerImage\_win32 폴더에서 install.exe를 실행하십시오.
2. 패키지 설치 페이지에서 다음을 클릭하십시오.
3. 라이선스 계약 페이지에서 라이선스 계약을 검토하고 라이선스 계약의 조건에 동의합니다를 선택하여 동의하십시오. 다음을 클릭하십시오.
4. 필요한 경우 대상 폴더 페이지에서 찾아보기 단추를 클릭하여 설치 위치를 변경하십시오. 다음을 클릭하십시오.
5. 요약 페이지에서 설치를 클릭하십시오. 설치 프로세스가 완료되면 프로세스의 성공을 알리는 메시지가 표시됩니다.
6. 완료를 클릭하십시오. IBM Installation Manager가 열립니다.

---

### Linux에 Installation Manager 설치

런치패드에서 IBM Installation Manager가 설치됩니다. 이 프로세스에 대한 자세한 정보는 29 페이지의 『런치패드 프로그램에서 설치』를 참조하십시오.

Installation Manager를 수동으로 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 사용자 권한을 사용하여 터미널 창을 여십시오.
2. 첫 번째 설치 디스크의 InstallerImage\_linux 폴더에서 install을 실행하십시오.
3. 패키지 설치 화면에서 다음을 클릭하십시오.

4. 라이선스 계약 페이지에서 라이선스 계약을 검토하고 라이선스 계약의 조건에 동의합니다를 선택하여 동의하십시오. 다음을 클릭하십시오.
5. 필요한 경우 설치 디렉토리 위치를 편집하십시오. 다음을 클릭하십시오.
6. 정보 요약 페이지에서 설치를 클릭하십시오. 설치 프로세스가 완료되면 프로세스의 성공을 알리는 메시지가 표시됩니다.
7. 완료를 클릭하십시오. IBM Installation Manager가 열립니다.

---

## Windows에서 Installation Manager 시작

런치패드 프로그램에서 IBM Installation Manager를 시작해야 합니다. 그러면 구성된 저장소 환경 설정 및 선택한 Rational Performance Tester 패키지와 함께 Installation Manager가 시작됩니다. Installation Manager를 직접 시작하는 경우 저장소 환경 설정을 지정하고 제품 패키지를 수동으로 선택해야 합니다. 자세한 정보는 9 페이지의 『설치 계획』을 참조하십시오.

Installation Manager를 수동으로 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 작업 표시줄에서 시작 메뉴를 여십시오.
2. 프로그램 → IBM Installation Manager → IBM Installation Manager를 선택하십시오.

---

## Linux에서 Installation Manager 시작

런치패드 프로그램에서 IBM Installation Manager를 시작해야 합니다. 그러면 구성된 저장소 환경 설정 및 선택한 Rational Performance Tester와 함께 Installation Manager가 시작됩니다. Installation Manager를 직접 시작하는 경우 저장소 환경 설정을 지정하고 제품 패키지를 수동으로 선택해야 합니다. 자세한 정보는 9 페이지의 『설치 계획』을 참조하십시오.

Installation Manager를 수동으로 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 사용자 권한을 사용하여 터미널 창을 여십시오.
2. Installation Manager의 설치 디렉토리(기본적으로 /opt/IBM/InstallationManager/eclipse)로 디렉토리를 변경하고 IBMIM을 실행하십시오.

---

## Windows에서 Installation Manager 설치 제거

Installation Manager를 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 작업 표시줄에서 시작 메뉴를 여십시오.
2. 모든 프로그램 → IBM Installation Manager → IBM Installation Manager 설치 제거를 선택하십시오.

3. 제거 페이지에서 다음을 클릭하십시오. IBM Installation Manager가 설치 제거되도록 선택됩니다.
4. 요약 페이지에서 설치 제거를 클릭하십시오.

주: 제어판을 사용하여 Installation Manager를 설치 제거할 수도 있습니다. 시작 → 설정 → 제어판을 클릭하고 프로그램 추가 또는 제거를 두 번 클릭하십시오. IBM Installation Manager에 대한 항목을 선택하고 제거를 클릭하십시오.

---

## Linux에서 Installation Manager 설치 제거

Linux 버전에 포함되어 있는 패키지 관리 도구를 사용하여 IBM Installation Manager를 설치 제거해야 합니다.

Installation Manager를 Linux에서 수동으로 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 사용자 권한을 사용하여 터미널 창을 여십시오.
2. 디렉토리를 Installation Manager의 설치 제거 디렉토리로 변경하십시오. 기본적으로 이 디렉토리는 `/var/ibm/InstallationManager/uninstall`입니다.
3. `./uninstall`을 실행하십시오.

---

## Installation Manager 자동 설치 및 설치 제거

IBM Installation Manager를 자동으로 설치 및 설치 제거할 수 있습니다.

### Installation Manager 자동 설치

Installation Manager를 자동으로 설치하려면 설치 프로그램의 압축을 풀고 `InstallerImage_platform` 서브디렉토리로 전환한 후 다음 명령을 사용하십시오.

- Windows의 경우: `installc --launcher.ini silent-install.ini -log <로그 파일 경로 및 이름>`. 예: `installc --launcher.ini silent-install.ini -log c:\mylogfile.xml`
- 다른 플랫폼의 경우: `install --launcher.ini silent-install.ini -log <로그 파일 경로 및 이름>`. 예: `install --launcher.ini silent-install.ini -log /root/mylogs/mylogfile.xml`

설치한 뒤에는 Installation Manager 또는 Installation Manager 설치 프로그램을 사용하여 패키지를 자동으로 설치할 수 있습니다.

### Windows에서 Installation Manager 자동 설치 제거

Windows에서 Installation Manager를 자동으로 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.



1. 명령행에서 Installation Manager의 uninstall 디렉토리로 이동하십시오. 이 디렉토리는 기본적으로 C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\uninstall입니다.
2. 다음 명령을 입력하십시오. `uninstallc.exe --launcher.ini silent-uninstall.ini`

## 다른 플랫폼에서 Installation Manager 자동 설치 제거

다른 플랫폼에서 Installation Manager를 자동으로 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 터미널 창에서 Installation Manager의 디렉토리 설치 제거 디렉토리로 이동하십시오. 기본적으로 `/var/ibm/InstallationManager/uninstall`입니다.
2. 다음 명령을 실행하십시오. `uninstall --launcher.ini silent-uninstall.ini`



---

## 전자 이미지 확인 및 압축 풀기

IBM Passport Advantage에서 다운로드한 경우 압축 파일에서 전자 이미지의 압축을 풀어야 Rational Performance Tester을 설치할 수 있습니다.

설치 파일 다운로드 시 Download Director 옵션을 선택한 경우 Download Director 애플릿이 자동으로 처리하는 각 파일이 완전하지 검사합니다.

---

## 다운로드한 파일의 압축 풀기

동일한 디렉토리에 각 파일의 압축을 푸십시오. Linux의 경우: 디렉토리 이름에 공백을 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 명령행에서 `launchpad.sh` 명령을 실행하여 런치패드를 시작할 수 없습니다.



---

## 런치패드 프로그램에서 설치

런치패드 프로그램은 릴리스 정보를 보고 설치 프로세스를 시작할 수 있는 단일 위치를 제공합니다.

다음과 같은 경우 런치패드 프로그램을 사용하여 Rational Performance Tester 및의 설치를 시작하십시오.

- 제품 CD에서 설치
- 로컬 파일 시스템의 전자 이미지에서 설치
- 공유 드라이브의 전자 이미지에서 설치

런치패드 프로그램에서 설치 프로세스를 시작하면 IBM Installation Manager는 컴퓨터에 이미 있지 않은 경우 자동으로 설치되며 Rational Performance Tester 패키지가 포함된 저장소의 위치로 사전 구성되어 시작됩니다. Installation Manager를 직접 설치 및 시작하는 경우 저장소 환경 설정을 직접 지정해야 합니다.

런치패드에서 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 17 페이지의 『사전 설치 TASK』에 설명된 사전 설치 TASK를 아직 수행하지 않았으면 지금 완료하십시오.
2. 런치패드 프로그램을 시작하십시오. 『런치패드 프로그램 시작』을 참조하십시오.
3. Rational Performance Tester 설치를 시작하십시오. 30 페이지의 『런치패드 프로그램에서 설치 시작』을 참조하십시오.

패키지 설치 마법사의 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 자세한 내용은 31 페이지의 『Rational Performance Tester Installation Manager GUI를 사용하여 설치』를 참조하십시오.

---

## 런치패드 프로그램 시작

17 페이지의 『사전 설치 TASK』에 설명된 사전 설치 TASK를 아직 수행하지 않았으면 지금 완료하십시오.

CD에서 설치하고 워크스테이션에서 자동 실행을 사용하고 있는 경우, 첫 번째 설치 TASK를 CD ROM 드라이브에 삽입하면 Rational Performance Tester 런치패드가 자동으로 시작됩니다. 전자 이미지에서 설치하거나 워크스테이션에 자동 실행이 구성되지 않은 경우에는 런치패드 프로그램을 수동으로 시작해야 합니다.

런치패드 프로그램을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. CD 드라이브에 IBM Rational Performance Tester CD를 넣으십시오. Linux의 경우, CD 드라이브를 마운트했는지 확인하십시오.
2. 시스템에서 자동 실행을 사용하는 경우 IBM Rational Performance Tester 런치패드 프로그램이 자동으로 열립니다. 시스템에서 자동 실행을 사용할 수 없는 경우 다음을 수행하십시오.
  - Windows의 경우, CD의 루트 디렉토리에 있는 launchpad.exe를 실행하십시오.
  - Linux의 경우, CD의 루트 디렉토리에 있는 launchpad.sh를 실행하십시오.

---

## 런치패드 프로그램에서 설치 시작

1. 런치패드 프로그램을 시작하십시오.
2. 릴리스 정보를 클릭하여 해당 정보를 확인하십시오.
3. 설치를 시작할 준비가 되었으면 설치 **IBM Rational Performance Tester**를 클릭하십시오.
4. 시스템에 IBM Installation Manager가 없거나 이전 버전이 설치된 경우, 최신 릴리스를 설치해야 합니다.
5. 마법사의 지시사항에 따라 IBM Installation Manager 설치를 완료하십시오. 자세한 정보는 23 페이지의 『Windows에 Installation Manager 설치』를 참조하십시오.
6. IBM Installation Manager 설치가 완료되면 **완료**를 클릭하여 마법사를 종료하십시오. 설치가 끝나면 IBM Installation Manager가 자동으로 열립니다.
7. 새 설치인 경우 패키지 설치를 클릭하고 마법사의 지시사항에 따라 설치 프로세스를 완료하십시오. 자세한 내용은 31 페이지의 『Rational Performance Tester Installation Manager GUI를 사용하여 설치』를 참조하십시오.
8. 제품 갱신인 경우 패키지 갱신을 클릭하고 마법사의 지시사항에 따라 갱신 프로세스를 완료하십시오. 자세한 내용은 61 페이지의 『Rational Performance Tester 갱신』을 참조하십시오.

---

## Rational Performance Tester Installation Manager GUI를 사용하여 설치

다음 단계에서는 Installation Manager GUI(Graphical User Interface)를 사용한 IBM Rational Performance Tester 패키지 설치에 대해 설명합니다.

1. Installation Manager 시작 페이지에서 패키지 설치를 클릭하십시오.

주: Installation Manager의 새 버전이 발견된 경우 새 버전을 설치할 것인지 확인하는 프롬프트가 표시됩니다. 계속하려면 **확인**을 클릭하십시오. Installation Manager가 새 버전을 자동으로 설치, 중지, 재시작 및 재개합니다.

2. 패키지 설치 마법사의 설치 페이지에는 Installation Manager가 검색한 저장소에서 발견된 모든 패키지가 나열됩니다. 두 가지 다른 버전의 패키지가 발견된 경우 최신 또는 권장되는 패키지 버전만 표시됩니다.

- Installation Manager가 찾은 모든 버전의 패키지를 표시하려면 **모든 버전 표시**를 클릭하십시오.
- 다시 권장 패키지만을 표시하려면 **권장사항만 표시**를 클릭하십시오.

3. 세부사항 분할창에 설명을 표시할 IBM Rational Performance Tester 패키지를 클릭하십시오.

4. IBM Rational Performance Tester 패키지의 갱신사항을 검색하려면 **다른 버전 및 확장 확인**을 클릭하십시오.

주: Installation Manager가 IBM 갱신 저장소 위치에서 설치된 패키지를 검색할 수 있도록 저장소 환경 설정 페이지에서 설치 및 갱신 중 링크된 저장소 검색 환경 설정을 선택해야 합니다. 이 환경 설정은 기본적으로 선택됩니다. 인터넷 액세스도 필요합니다.

Installation Manager는 제품 패키지의 사전정의된 IBM 갱신 저장소에서 갱신사항을 검색합니다. 또한 사용자가 설정한 저장소 위치를 검색합니다. 진행 표시기에 검색 진행 상태가 표시됩니다. 기본 제품 패키지를 설치하는 동시에 갱신사항을 설치할 수 있습니다.

5. IBM Rational Performance Tester 패키지의 갱신사항이 발견되면 패키지 설치 페이지에서 해당 제품 아래의 설치 패키지 목록에 표시됩니다. 권장되는 갱신사항만 기본값으로 표시됩니다.

- 사용 가능한 패키지에 대해 발견된 모든 갱신사항을 보려면 **모든 버전 표시**를 클릭하십시오.
- 세부사항에 패키지 설명을 표시하려면 패키지 이름을 클릭하십시오. readme 파일 또는 릴리스 정보와 같이 패키지에 대한 추가 정보를 사용할 수 있는 경우

설명 텍스트의 끝에 추가 정보 링크가 포함되어 있습니다. 링크를 클릭하여 브라우저에 추가 정보를 표시하십시오. 설치할 패키지를 완전히 이해하려면 모든 정보를 사전에 검토하십시오.

6. IBM Rational Performance Tester 패키지 및 설치할 패키지 갱신사항을 선택하십시오. 하위 갱신사항은 자동으로 함께 선택되고 선택 취소됩니다. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.

주: 여러 패키지를 동시에 설치하는 경우 모든 패키지가 동일한 패키지 그룹에 설치됩니다.

7. 라이선스 페이지에서 선택한 패키지의 라이선스 계약을 읽으십시오.

설치할 패키지를 여러 개 선택한 경우 각 패키지마다 라이선스 계약이 있습니다. 라이선스 페이지의 왼쪽에서 각 패키지 버전을 클릭하여 라이선스 계약을 표시하십시오. 설치하도록 선택한 패키지 버전(예: 기본 패키지 및 갱신사항)은 패키지 이름 아래에 표시됩니다.

- a. 모든 라이선스 계약의 조항에 동의하는 경우 라이선스 계약 조건에 동의합니다를 클릭하십시오.
- b. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.

8. 위치 페이지의 공유 자원 디렉토리 필드에서 공유 자원 디렉토리의 경로를 입력하거나 기본 경로를 사용하십시오. 공유 자원 디렉토리에는 하나 이상의 패키지 그룹이 공유할 수 있는 자원이 있습니다. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.

기본 경로는 다음과 같습니다.

- Windows의 경우: C:\Program Files\IBM\SDP70Shared
- Linux의 경우: /opt/IBM/SDP70Shared

중요사항: 처음 패키지를 설치할 때에만 공유 자원 디렉토리를 지정할 수 있습니다. 이 경우 가장 큰 디스크를 사용하면 이후 패키지의 공유 자원을 위한 충분한 공간이 마련됩니다. 디렉토리 위치를 변경하려면 모든 패키지를 설치 제거해야 합니다.

9. 위치 페이지에서 IBM Rational Performance Tester 패키지를 설치할 패키지 그룹을 작성하십시오. 갱신하는 경우에는 기존 패키지 그룹을 사용하십시오. 패키지 그룹은 패키지가 동일한 그룹의 다른 패키지와 자원을 공유하는 디렉토리를 나타냅니다. 새 패키지 그룹을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

- a. 새 패키지 그룹 작성을 클릭하십시오.
- b. 패키지 그룹의 설치 디렉토리 경로를 입력하십시오. 패키지 그룹의 이름이 자동으로 작성됩니다.

기본 경로는 다음과 같습니다.

- Windows의 경우: C:\Program Files\IBM\SDP70

- Linux의 경우: /opt/IBM/SDP70
- c. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.
10. 다음 위치 페이지에서 설치할 패키지의 기능을 추가하여 시스템에 이미 설치된 기존 Eclipse IDE를 확장하도록 선택할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하려면 eclipse.org에서 제공되는 최신 갱신사항과 함께 Eclipse 버전 3.2.1이 있어야 합니다.
    - 기존 Eclipse IDE를 확장하지 않으려면 다음을 클릭하여 계속하십시오.
    - 기존 Eclipse IDE를 확장하려면 다음을 수행하십시오.
      - a. 기존 **Eclipse 확장**을 선택하십시오.
      - b. **Eclipse IDE** 필드에 eclipse 실행 파일(eclipse.exe 또는 eclipse.bin)이 들어 있는 폴더의 위치를 입력하거나 탐색하십시오. Installation Manager는 Eclipse IDE 버전이 설치할 패키지에 적합한지 확인합니다. **Eclipse IDE JVM** 필드는 사용자가 지정한 IDE의 JVM(Java Virtual Machine)을 표시합니다.
    - c. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.
  11. 기능 페이지의 언어에서 패키지 그룹의 언어를 선택하십시오. IBM Rational Performance Tester 패키지의 사용자 인터페이스 및 문서에 대한 해당 자국어 버전이 설치됩니다.
  12. 다음 기능 페이지에서 설치하려는 패키지 기능을 선택하십시오.
    - a. 옵션: 기능 간 종속성 관계를 보려면 **종속성** 표시를 선택하십시오.
    - b. 옵션: 세부사항에서 간략한 설명을 볼 기능을 클릭하십시오.
    - c. 패키지에서 기능을 선택하거나 선택 취소하십시오. Installation Manager는 다른 기능과의 종속성을 자동으로 연결하고 설치를 위해 갱신된 다운로드 크기 및 디스크 공간 요구사항을 표시합니다.
    - d. 기능을 선택했으면 다음을 클릭하여 계속하십시오.
  13. 요약 페이지에서 IBM Rational Performance Tester 패키지를 설치하기 전에 선택사항을 확인하십시오. 이전 페이지에서 선택한 사항을 변경하려면 이전을 클릭하고 선택사항을 변경하십시오. 설치 선택사항을 모두 확인한 후에 설치를 클릭하여 패키지를 설치하십시오. 진행 표시기에 설치 완료율이 표시됩니다.
  14. 설치 프로세스가 완료되면 프로세스의 성공을 알리는 메시지가 표시됩니다.
    - a. 로그 파일 보기를 클릭하여 새 창에 현재 세션의 설치 로그 파일을 여십시오. 계속하려면 설치 로그 창을 닫아야 합니다.
    - b. 패키지 설치 마법사에서 종료 시 IBM Rational Performance Tester 시작 여부를 선택하십시오.
    - c. 완료를 클릭하여 선택한 패키지를 실행하십시오. 패키지 설치 마법사가 닫히고 Installation Manager 시작 페이지로 이동합니다.

15. Data Collection Infrastructure 소프트웨어가 설치된 경우 다음 단계를 수행하여 테스트 서버에서 데이터 수집이 가능하도록 하십시오.

- a. 인스트루멘테이션 응용프로그램을 열려면 시작 메뉴에서 **IBM Software Delivery Platform → IBM Rational Data Collection Infrastructure → Application Server Instrumenter**를 선택하십시오.
- b. 로컬 추가 단추를 클릭하고 서버에서 실행 중이었던 응용프로그램 서버의 유형을 선택하십시오.
- c. 필요한 경우 서버의 위치를 포함하여 서버 유형별 필드를 입력하고 확인을 클릭하십시오.
- d. 서버를 중지한 후에 시작하여 인스트루멘테이션을 적용하십시오.
- e. 시작 메뉴에서 **IBM Software Delivery Platform → IBM Rational Data Collection Infrastructure → 데이터 콜렉션 시작**을 선택하십시오.

주: Rational Performance Tester 테스트 스케줄 결과에서 트랜잭션 중단 기능을 사용하려면 Data Collection Infrastructure와 관련된 모든 Rational Performance Tester 시스템이 데이터 콜렉션 소프트웨어를 실행해야 합니다.

주: 서버 인스트루멘테이션 또는 인스트루멘테이션 해제 시 Application Server 인스트루멘터 또는 instrumentServer.bat(또는 instrumentServer.sh) 일괄처리 과일이 일반 오류 메시지("설치/설치 제거 중 오류")로 인해 실패할 수 있습니다. 이 경우, IBM Tivoli® common 디렉토리의 로그 파일에서 오류 해결에 도움이 되는 자세한 정보를 찾을 수 있습니다. Windows에서 이 디렉토리의 기본 위치는 C:\Program Files\IBM\tivoli\common입니다. Linux에서 이 디렉토리의 기본 위치는 /var/ibm/tivoli/common입니다. IBM Tivoli common 디렉토리가 기본 위치에 있지 않은 경우 tivoli/common을 포함한 경로나 trace-install.log, trace-ma.log 또는 trace-tapmagent.log와 같은 로그 파일을 검색하십시오.

주: Websphere Application Server 6.x의 경우, 새 프로파일을 작성하고 WebSphere® Application Server를 처음 시작하지 않고 이 프로파일을 인스트루먼트하기 위해 Application Server Instrumenter를 사용하면 Application Server Instrumenter가 서버가 인스트루먼트되었음을 보고하고 사용자가 서버를 수동으로 다시 시작할 것을 요청합니다. 이 메시지는 잘못되었습니다. 서버는 실제로 인스트루멘테이션되지 않습니다. 이 문제점을 해결하려면 다음을 수행하십시오.

- a. Application Server 인스트루멘터를 닫은 후 다시 시작하십시오.
- b. 인스트루멘테이션된 서버 목록에서 방금 추가한 항목을 선택하고 제거를 클릭하십시오.
- c. WebSphere Application Server를 다시 시작하십시오.



- d. Application Server 인스트루먼트를 다시 시작하고 이를 사용하여 서버를 인스트루먼트이션하십시오.

이러한 문제점을 방지하려면 새 프로파일을 작성한 후 WebSphere Application Server 프로파일을 수동으로 시작하십시오. 그런 다음 Application Server 인스트루먼트를 사용하여 서버를 인스트루먼트이션하십시오.



---

## 자동 설치

자동 설치 모드에서 Installation Manager를 실행하여 Rational Performance Tester 제품 패키지를 설치할 수 있습니다. 자동 모드에서 Installation Manager를 실행하면 사용자 인터페이스를 사용할 수 없습니다. 대신 Installation Manager는 응답 파일을 사용하여 제품 패키지를 설치하는 데 필요한 명령을 입력합니다. Installation Manager 설치 프로그램을 사용하여 Installation Manager를 자동으로 설치할 수도 있습니다. 그런 다음 설치 프로그램을 사용하여 제품 패키지를 자동으로 설치할 수 있습니다.

자동 모드에서 Installation Manager를 실행하면 일괄처리 프로세스를 사용하여 스크립트를 통해 제품 패키지를 설치, 갱신, 수정 및 설치 제거할 수 있으므로 유용합니다.

Rational Performance Tester 패키지를 자동으로 설치하기 전에 Installation Manager를 설치해야 합니다. Installation Manager 설치에 대한 자세한 내용은 23 페이지의 『IBM Installation Manager 관리』를 참조하십시오.

자동 설치에는 두 가지 기본 작업이 필요합니다.

주: Rational Performance Tester를 사용하여 Data Collection Infrastructure를 자동으로 설치하려면 추가 응답 파일을 작성해야 합니다.

1. 응답 파일 작성
2. 자동 설치 모드에서 Installation Manager 실행

---

## Installation Manager로 응답 파일 작성

Installation Manager 또는 Installer Manager 설치 프로그램을 사용하여 Rational Performance Tester 제품을 설치할 때 조치를 레코드하여 응답 파일을 작성할 수 있습니다. 응답 파일을 레코드할 때 Installation Manager GUI에서 선택한 사항은 XML 파일에 저장됩니다. 자동 모드에서 Installation Manager를 실행하면 Installation Manager는 XML 응답 파일을 사용하여 패키지가 들어 있는 저장소를 찾고 설치할 기능을 선택하는 등의 작업을 수행합니다.

설치(또는 설치 제거)를 위한 응답 파일을 레코드하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령행에서 Installation Manager를 설치한 디렉토리의 eclipse 서브디렉토리로 변경하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.
  - Windows의 경우: `cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse`
  - 다른 플랫폼의 경우: `cd /opt/IBM/InstallationManager/eclipse`

2. 명령행에 다음 명령을 입력하고 응답 파일 및 로그 파일(선택사항)의 파일 이름과 위치를 사용자의 파일 이름 및 위치로 대체하여 Installation Manager를 시작하십시오.

- IBMIM -record <응답 파일 경로 및 이름> -log <로그 파일 경로 및 이름>. 예: IBMIM.exe -record c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\record\_log.xml
- 선택적 인수인 -skipInstall <agentDataLocation>을 추가하여 제품 설치 또는 설치 제거 없이 응답 파일을 레코딩할 수 있습니다. <agentDataLocation>은 쓸 수 있는 디렉토리여야 합니다. 이 인수를 사용하면 Installation Manager는 제품을 설치하지 않고 설치데이터를 저장합니다. 다음 레코딩 세션에서 같은 <agentDataLocation>을 사용하여 제품에 대한 갱신 또는 수정을 레코딩하거나 라이선스 관리를 레코딩할 수 있습니다. -skipInstall 인수를 사용하지 않을 때 설치 시 설정할 수 있는 저장소 설정을 포함한 환경 설정 또는 설치된 제품은 저장되지 않습니다. -skipInstall을 사용하면 IM이 제품을 설치하지 않고 설치 데이터만 레코딩하기 때문에 설치 속도가 빨라집니다.

skipInstall 인수를 사용할 수 있는 구문은 다음과 같습니다. IBMIM -record <응답 파일 경로 및 이름> -skipInstall <에이전트 데이터 위치에 대한 쓰기 가능 디렉토리>. 예: IBMIM -record c:\mylog\responsefile.xml -skipInstall c:\temp\recordData

주: 입력한 파일 경로가 존재하는지 확인하십시오. Installation Manager가 응답 파일 및 로그 파일의 디렉토리를 작성하지 않습니다.

3. 패키지 설치 마법사의 지시사항에 따라 설치 관련 선택사항을 선택하십시오. 자세한 내용은 31 페이지의 『Rational Performance Tester Installation Manager GUI를 사용하여 설치』를 참조하십시오.

4. 완료를 클릭하고 Installation Manager를 닫으십시오.

XML 응답 파일이 작성되어 명령에 지정된 위치에 저장됩니다.

## Data Collection Infrastructure 응답 파일 작성

자동 설치 시 Data Collection Infrastructure를 포함시키려면 다음과 같은 UTF-8 텍스트 파일(rpt\_dci.rsp)이 운영 체제의 임시 디렉토리에 있어야 합니다.

```
-V VAccessAll=true
-V VAccessLocal=false
-V VAccessCustom=false
-V VHosts=" "
```

주: VHosts는 쉼표로 구분된 올바른 호스트 시스템 목록이어야 합니다.

1. 운영 체제 또는 로그인 프로파일에서 사용하는 임시 디렉토리를 판별하십시오. 예를 들어, Windows의 경우 명령행에서 `set`를 입력하십시오. `set` 변수 목록이 표시됩니다. `tmp`에 지정된 값을 찾으십시오. 자동 설치 루틴이 `rpt_dci.rsp` 응답 파일을 찾는 임시 디렉토리입니다.
2. 디렉토리를 임시 디렉토리로 변경하십시오.
3. 이전에 표시된 인수가 있는 UTF-8 텍스트 파일 `rpt_dci.rsp`를 작성하십시오.

## Installation Manager 설치 프로그램으로 응답 파일 레코딩

Installation Manager 설치 프로그램을 사용하여 Installation Manager 및 기타 제품의 설치를 레코딩할 수 있습니다.

Installation Manager의 설치를 레코딩하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Installation Manager의 압축을 풀고 `InstallerImage_platform` 디렉토리로 이동하십시오.
2. 레코딩을 시작하려면 `install -record <응답 파일 경로 및 이름> -skipInstall <agentDataLocation> -vmargs -Dcom.ibm.cic.agent.hidden=false`를 입력하십시오.

## 설치 프로그램으로 제품 설치 레코딩

Installation Manager 설치 프로그램으로 제품 설치를 레코딩하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Installation Manager의 압축을 푼 위치에서 `InstallerImage_platform` 디렉토리로 이동하십시오.
2. `-input` 및 `@osgi.install.area/install.xml` 행을 제거하여 `install.ini` 파일을 여십시오.
3. 다음 명령을 입력하십시오. `install -record <응답 파일 경로 및 이름> -skipInstall <agentDataLocation>`. 예: `install -record`
4. Installation Manager를 시작하고 패키지 설치 마법사를 완료하십시오.

---

## 자동 모드에서 Installation Manager 설치 및 실행

Installation Manager 설치 프로그램을 사용하여 Installation Manager를 설치한 다음 Installation Manager를 사용하여 명령행에서 자동 설치 모드로 제품 패키지를 설치합니다.

자동 모드로 실행하는 방법에 대한 추가 문서는 Installation Manager 웹 사이트를 참조하십시오. 예를 들어, 사용자 ID 및 암호와 같은 인증이 필요한 저장소에서 자동 설치하는 방법이 있습니다.

다음 표는 자동 설치 명령에 사용되는 인수에 대해 설명합니다.

인수	설명
-vm	Java 실행기를 지정합니다. 자동 모드에서는 Windows의 경우 java.exe를, 다른 플랫폼의 경우 java를 사용합니다.
-nosplash	시작 화면을 표시하지 않습니다.
--launcher.suppressErrors	JVM 오류 대화 상자를 표시하지 않습니다.
-silent	Installation Manager 설치 프로그램 또는 Installation Manager를 자동 모드에서 실행합니다.
-input	Installation Manager에 입력하는 XML 응답 파일을 지정합니다. 응답 파일에는 설치 프로그램 또는 Installation Manager가 실행하는 명령이 있습니다.
-log	자동 설치 결과를 레코드하는 로그 파일을 지정합니다(선택사항). 로그 파일은 XML 파일입니다.

Installation Manager 설치 프로그램과 Installation Manager에는 테이블의 인수에 대한 기본값이 포함된 초기화 또는 .ini 파일 silent-install.ini가 있습니다.

Installation Manager 설치 프로그램은 Installation Manager의 설치에 사용됩니다. Installation Manager를 자동으로 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

Installation Manager를 자동으로 설치하려면 설치 프로그램의 압축을 풀고 eclipse 서브디렉토리로 전환한 후 다음 명령을 사용하십시오.

- Windows의 경우: `installc --launcher.ini silent-install.ini -log <로그 파일 경로 및 이름>`. 예: `installc --launcher.ini silent-install.ini -log c:\mylogfile.xml`
- 다른 플랫폼의 경우: `install --launcher.ini silent-install.ini -log <로그 파일 경로 및 이름>`. 예: `install --launcher.ini silent-install.ini -log /root/mylogs/mylogfile.xml`

Installation Manager가 설치된 뒤에는 이를 사용하여 다른 제품을 설치할 수 있습니다. 또한 Installation Manager 설치 프로그램을 사용하여 제품을 설치할 수도 있습니다.

Installation Manager를 자동 모드에서 실행하려면 eclipse 서브디렉토리에서 다음 명령을 실행하십시오.

- Windows의 경우: `IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -input <응답 파일 경로 및 이름> -log <로그 파일 경로 및 이름>`. 예: `IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -input c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\silent_install_log.xml`

- 다른 플랫폼의 경우: IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -input <응답 파일 경로 및 이름> -log <로그 파일 경로 및 이름>. 예: IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -input /root/mylog/responsefile.xml -log /root/mylog/silent\_install\_log.xml

Installation Manager 설치 프로그램을 사용하여 제품을 자동으로 설치하려면 eclipse 디렉토리에서 다음 명령을 입력하십시오.

- Windows의 경우: installc.exe --launcher.ini silent-install.ini -input <응답 파일 경로 및 이름> -log <로그 파일 경로 및 이름>. 예: installc --launcher.ini silent-install.ini -input c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\silent\_install\_log.xml
- 다른 플랫폼의 경우: install.exe --launcher.ini silent-install.ini -input <응답 파일 경로 및 이름> -log <로그 파일 경로 및 이름>. 예: IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -input /root/mylog/responsefile.xml -log /root/mylog/silent\_install\_log.xml

Installation Manager 설치 프로그램 또는 Installation Manager는 자동 설치 모드에서 실행되며 응답 파일을 읽고 사용자가 지정한 디렉토리에 로그 파일을 기록합니다. 자동 설치 모드에서 실행 시 응답 파일이 있어야 하지만 로그 파일은 선택사항입니다. 이 실행의 결과는 성공 시 상태가 0이고 실패 시 0이 아닌 숫자입니다.

## 사용 가능한 모든 제품 검색 및 자동 설치

사용 가능한 모든 제품의 갱신사항을 자동으로 검색하고 설치할 수 있습니다.

사용 가능한 모든 제품을 검색하고 자동으로 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령행에서 Installation Manager를 설치한 디렉토리의 eclipse 서브디렉토리로 변경하십시오.
2. 사용자의 응답 파일 및 로그 파일(선택사항) 위치로 대체하여 다음 명령을 입력하고 실행하십시오.
  - Windows의 경우: IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -installAll -log <로그 파일 경로 및 이름>
  - 다른 플랫폼의 경우: IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -installAll -log <로그 파일 경로 및 이름>

Installation Manager에 알려진 사용 가능한 모든 제품이 설치됩니다.

## 현재 설치된 모든 제품의 갱신사항 자동 설치

현재 설치된 모든 제품의 갱신사항을 자동으로 검색하고 설치할 수 있습니다.

사용 가능한 모든 제품의 갱신사항을 검색하고 자동으로 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령행에서 Installation Manager를 설치한 디렉토리의 eclipse 서브디렉토리로 변경하십시오.
2. 사용자의 응답 파일 및 로그 파일(선택사항) 위치로 대체하여 다음 명령을 입력하고 실행하십시오.
  - Windows의 경우: IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -updateAll -log <로그 파일 경로 및 이름>
  - 다른 플랫폼의 경우: IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -updateAll -log <로그 파일 경로 및 이름>

Installation Manager에 알려진 사용 가능한 모든 제품 갱신사항이 설치됩니다.

---

## 응답 파일 명령

Installation Manager의 자동 설치 기능을 사용하려면 Installation Manager가 실행해야 하는 모든 명령이 포함된 응답 파일을 작성해야 합니다. 이 경우 IBM Rational Performance Tester 패키지를 설치할 때 사용자 조치를 레코드하여 응답 파일을 작성하는 것이 좋습니다. 그러나 응답 파일을 수동으로 작성하거나 편집할 수 있습니다.

다음은 두 가지 범주의 응답 파일 명령입니다.

- 환경 설정 명령은 Installation Manager의 파일 → 환경 설정에 있는 환경 설정(예: 저장소 위치 정보)을 설정하는 데 사용됩니다.
- 자동 설치 명령은 Installation Manager에서 패키지 설치 마법사를 에뮬레이션하는 데 사용됩니다.

### 자동 설치 환경 설정 명령

일반적으로 환경 설정 창을 사용하여 환경 설정을 지정할 때 자동 설치 중 사용할 응답 파일에서도 환경 설정을 지정할 수 있습니다(키로 식별됨).

주: 응답 파일에 여러 환경 설정을 지정할 수 있습니다.

응답 파일에서 환경 설정을 정의할 때 XML 코드는 다음의 예제와 비슷합니다.

```
<preference
  name = "the key of the preference"
  value = "the value of the preference to be set">
</preference>
```



다음 표를 사용하여 자동 설치 환경 설정에 대한 키 및 연관된 값을 식별하십시오.

키	값	설명®
com.ibm.cic.common.core.preferences.logLocation	Installation Manager 로그 파일의 위치를 지정합니다.	중요사항: 이 키는 선택사항이며 테스트 및 디버깅용으로 사용됩니다. 로그 파일의 위치를 지정하지 않으면 자동 설치와 Installation Manager의 UI 버전에서는 동일한 위치를 사용합니다.
com.ibm.cic.license.policy.location	원격 라이선스 정책 파일의 위치를 정의하는 URL을 지정합니다.	
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyEnabled	True 또는 False	기본값은 False입니다.
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyHost	호스트 이름 또는 IP 주소	
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyPort	포트 번호	
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyUseSocks	True 또는 False	기본값은 False입니다.
com.ibm.cic.common.core.preferences.SOCKS.proxyHost	호스트 이름 또는 IP 주소	
com.ibm.cic.common.core.preferences.SOCKS.proxyPort	포트 번호	
com.ibm.cic.common.core.preferences.ftp.proxyEnabled	True 또는 False	기본값은 False입니다.
com.ibm.cic.common.core.preferences.ftp.proxyHost	호스트 이름 또는 IP 주소	
com.ibm.cic.common.core.preferences.ftp.proxyPort	포트 번호	
com.ibm.cic.common.core.preferences.eclipseCache	c:\IBM\common (Windows) /opt/IBM/common (Linux) 주: 위의 경로는 이 환경 설정의 기본값입니다. 일반적으로 설치 패키지에서 이 환경 설정에 대한 자체 값을 제공합니다.	패키지를 이미 설치한 경우에는 이 위치를 변경할 수 없습니다.

키	값	설명®
com.ibm.cic.agent.core.pref.offering.service.repositories. areUsed	True 또는 False	사용 안함으로 설정하려면 이 환경 설정을 'False'로 변경하십시오. 'True'일 경우에는 제품이 설치 또는 갱신될 때 모든 링크된 저장소가 검색됩니다.
com.ibm.cic.common.core.preferences. preserveDownloadedArtifacts	True 또는 False	사용 안함으로 설정하려면 이 환경 설정을 'False'로 변경하십시오. true일 경우 패키지를 이전 버전으로 롤백하는 데 필요한 파일이 사용자 시스템에 저장됩니다. false일 때는 이 파일이 저장되지 않습니다. 이 파일을 저장하지 않는 경우 롤백하려면 원래 저장소 또는 매체에 연결해야 합니다.

## 자동 설치 명령

다음의 표를 사용하여 자동 설치 중 사용되는 응답 파일 명령을 자세히 알 수 있습니다.

응답 파일 명령	설명
<b>프로파일</b> <pre> &lt;profile id="the profile (package group) id" installLocation="the install location of the profile"&gt; &lt;data key="key1" value="value1"/&gt; &lt;data key="key2" value="value2"/&gt;  &lt;/profile&gt; </pre>	<p>이 명령을 사용하여 패키지 그룹(또는 설치 위치)을 작성하십시오. 지정한 패키지 그룹이 이미 있는 경우 명령은 적용되지 않습니다. 현재 프로파일을 작성할 때 자동 설치를 수행하면 Eclipse 및 native용으로 두 개의 설치 컨텍스트도 작성됩니다. 설치 위치는 프로파일입니다.</p> <p>&lt;data&gt; 요소를 사용하여 프로파일 특성을 설정할 수 있습니다.</p> <p>다음 목록은 현재 지원되는 키 및 관련 값입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>eclipseLocation 키는 c:\myeclipse\weclipse와 같은 기존 Eclipse 위치 값을 지정합니다.</li> <li>cic.selector.nl 키는 자국어(NL) 로케일 선택사항을 지정합니다(예: zh, ja 및 en).</li> </ul> <p>주: NL 값이 여러 개인 경우 쉼표로 구분하십시오.</p> <p>다음 목록은 현재 지원되는 언어 코드입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>영어(en)</li> <li>프랑스어(fr)</li> <li>이탈리아어(it)</li> <li>중국어(zh)</li> <li>러시아어(ru)</li> <li>대만어(zh_TW)</li> <li>홍콩어(zh_HK)</li> <li>독일어(de)</li> <li>일본어(ja)</li> <li>폴란드어(pl)</li> <li>스페인어(es)</li> <li>체코어(cs)</li> <li>헝가리어(hu)</li> <li>한국어(ko)</li> <li>포르투갈어(pt_BR)</li> </ul>
<b>저장소</b> <pre> &lt;server&gt; &lt;repository location="http://example/ repository/"&gt; &lt;repository location="file:/C:/ repository/"&gt; &lt;!--add more repositories below--&gt; &lt;...&gt;  &lt;/server&gt; </pre>	<p>이 명령을 사용하여 자동 설치 중 사용되는 저장소를 지정하십시오. URL 또는 UNC 경로를 사용하여 원격 저장소를 지정하고 디렉토리 경로를 사용하여 로컬 저장소를 지정하십시오.</p>

응답 파일 명령	설명
<b>install</b> <pre> &lt;install&gt; &lt;offering profile= "profile id" features= "feature ids" id= "offering id" version= "offering version"&gt;&lt;/offering&gt;  &lt;!--add more offerings below&gt; &lt;...&gt;  &lt;/install&gt; </pre>	<p>이 명령을 사용하여 설치될 설치 패키지를 지정하십시오.</p> <p>프로파일 ID는 기존 프로파일 또는 set profile 명령으로 작성된 프로파일과 일치해야 합니다.</p> <p>"feature1, feature2" 등과 같이 쉼표로 구분된 목록을 사용하여 기능 ID를 선택적으로 지정할 수 있습니다. 기능 ID를 지정하지 않으면 지정된 제품의 모든 기능이 설치됩니다.</p> <p>버전 번호는 필수가 아닙니다. 버전 번호를 지정하지 않으면 Installation Manager는 지정된 ID와 사용 가능한 모든 갱신사항 및 수정사항을 사용하여 가장 최근의 제품을 설치합니다.</p> <p>주: 필수 기능은 쉼표로 구분된 목록에 명시적으로 지정되지 않아도 설치에 포함됩니다.</p>
<b>&lt;install modify="true"&gt; 또는 &lt;uninstall modify="true"&gt;(선택적 속성)</b> <pre> &lt;uninstall modify="true"&gt; &lt;offering profile="profileID" id="Id" version="Version" features="-"/&gt; &lt;/uninstall&gt; </pre>	<p>기존 설치를 수정할 것임을 표시하려면 설치 및 설치 제거 명령에 &lt;install modify="true"&gt; 속성을 사용하십시오. 속성이 true로 설정되지 않은 경우 기본 값인 false를 사용합니다. 추가 언어 팩을 설치할 목적으로만 수정 오퍼레이션을 수행하는 경우 제품 기능 ID 목록에서 하이픈 "-"을 사용하여 새 기능이 추가되지 않음을 표시해야 합니다.</p> <p><b>중요사항:</b> 예제와 같이 "modify=true" 및 하이픈 "-" 기능을 목록을 지정해야 합니다. 그렇지 않으면 설치 명령은 제품의 기본 기능을 설치하고 설치 제거 명령은 모든 기능을 제거합니다.</p>
<b>uninstall</b> <pre> &lt;uninstall&gt; &lt;offering profile= "profile id" features= "feature ids" id= "offering id" version= "offering version"&gt;&lt;/offering&gt;  &lt;!--add more offerings below&gt; &lt;...&gt;  &lt;/uninstall&gt; </pre>	<p>이 명령을 사용하여 설치 제거할 패키지를 지정하십시오.</p> <p>프로파일 ID는 기존 프로파일 또는 profile 명령에 지정된 프로파일과 일치해야 합니다. 또한 기능 ID가 지정되지 않은 경우 지정된 제품의 모든 기능이 설치 제거됩니다. 제품 ID가 지정되지 않은 경우 지정된 프로파일의 설치된 모든 제품이 설치 제거됩니다.</p>
<b>롤백</b> <pre> &lt;rollback&gt; &lt;offering profile= "profile id" id= "offering id" version= "offering version"&gt; &lt;/offering&gt;  &lt;!--add more offerings below&gt; &lt;...&gt;  &lt;/rollback&gt; </pre>	<p>이 명령을 사용하여 지정된 프로파일에 현재 설치된 버전에서 지정된 제품으로 롤백하십시오. 롤백 명령에 기능을 지정할 수 없습니다.</p>

응답 파일 명령	설명
<b>InstallAll</b> <code>&lt;installALL/&gt;</code>  주: 이 명령은 다음 명령과 동일합니다. <code>-silent -installAll</code> .	이 명령을 사용하여 설치할 수 있는 모든 패키지를 자동으로 검색하고 설치하십시오.
<b>UpdateAll</b> <code>&lt;updateALL/&gt;</code>  주: 이 명령은 다음 명령과 동일합니다. <code>-silent -updateAll</code> .	이 명령을 사용하여 설치할 수 있는 모든 패키지를 자동으로 검색하고 갱신하십시오.
<b>라이센스</b> <code>&lt;license policyFile="policy file location"/&gt;</code>  예제: <code>&lt;license policyFile="c:\mylicense.opt"/&gt;</code>	<p>레코드 모드에서 Installation Manager를 시작한 후에 라이선스 마법사를 시작하여 라이선스 명령이 포함된 응답 파일을 생성하려면 이 명령을 사용하십시오.</p> <p>레코드 모드에 있는 동안 라이선스 관리 마법사를 통해 flex 옵션을 설정하는 경우 설정하는 옵션은 생성된 응답 파일과 동일한 디렉토리에서 "license.opt" 라이선스 정책 파일에 레코딩됩니다. 응답 파일에는 정책 파일을 참조하는 라이선스 명령이 포함됩니다.</p>
<b>마법사</b> <code>&lt;launcher -mode wizard -input &lt; response file &gt;</code>	이 명령을 사용하여 UI 모드에서 Installation Manager를 시작하십시오. UI 모드는 설치 마법사 또는 설치 제거 마법사에서 Installation Manager를 시작합니다. 그러나 이 경우 응답 파일에는 환경 설정 명령과 설치 명령만 들어 있거나 환경 설정 명령과 설치 제거 명령만 들어 있습니다. UI 모드에서 Installation Manager를 실행할 때 동일한 응답 파일에서 설치 명령과 설치 제거 명령을 함께 사용할 수 없습니다.

## 추가 응답 파일 속성

응답 파일 속성	설명
<b>정리</b> <code>&lt;agent-input clean="true"&gt;</code> <code>&lt;/agent-input&gt;</code>	<p>기본적으로 <code>clean="false"</code>입니다. Installation Manager가 Installation Manager에 설정된 기존 환경 설정뿐만 아니라 응답 파일에 지정된 다른 환경 설정 및 저장소를 사용합니다. 응답 파일 및 Installation Manager에 환경 설정이 지정되어 있는 경우 응답 파일의 환경 설정이 우선합니다.</p> <p><code>clean="true"</code>로 설정하면 Installation Manager가 응답 파일에 지정된 다른 환경 설정 및 저장소를 사용하고 Installation Manager에 설정된 기존 환경 설정은 사용되지 않습니다.</p>

응답 파일 속성	설명
임시 <code>&lt;agent-input clean="true" temporary="false"&gt;</code> <code>&lt;/agent-input&gt;</code>	<p>기본적으로 임시가 'false'로 설정되어 있으며 응답 파일에 설정된 환경 설정이 계속해서 사용됩니다. temporary="true"로 설정하면 응답 파일에 설정된 환경 설정이 사용되지 않습니다.</p> <p>임시 및 정리 속성을 함께 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 정리를 true로 설정하고 임시를 false로 설정한 경우 자동 설치를 실행하면 응답 파일에 지정된 저장소 설정이 Installation Manager를 사용하여 이전 세션에서 설정된 환경 설정에 우선합니다.</p>
라이선스 계약 동의 <code>&lt;agent-input acceptLicense="false"&gt;</code> <code>&lt;/agent-input&gt;</code>	<p>기본적으로 자동 설치 모드에서 Installation Manager를 사용할 때 실행되는 설치 패키지의 모든 라이선스에 동의합니다. 라이선스 계약에 동의하지 않는 경우 <code>&lt;agent-input&gt;</code> 요소에 자동 설치 오퍼레이션이 자동으로 수행되지 않는 추가 속성을 사용할 수 있습니다(<code>&lt;agent-input acceptLicense="false"&gt;</code>). 설치할 설치 패키지에 허용해야 하는 라이선스 계약이 있는 경우 자동 설치 오퍼레이션이 수행되지 않습니다.</p>

## 참조: 샘플 응답 파일

XML 기반 응답 파일을 사용하여 자동 설치 환경 설정, 저장소 위치, 설치 프로파일 등과 같은 사전정의된 정보를 지정할 수 있습니다. 응답 파일은 설치 패키지를 자동으로 설치하고 설치 패키지의 위치 및 환경 설정을 동일하게 하려는 팀 및 회사에 적합합니다.

샘플 응답 파일
<pre> &lt;agent-input &gt;  &lt;!-- add preferences --&gt; &lt;preference name="com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyEnabled" value="c:/temp"/&gt;  &lt;!-- create the profile if it doesn't exist yet --&gt; &lt;profile id="my_profile" installLocation="c:/temp/my_profile"&gt;&lt;/profile&gt;  &lt;server&gt; &lt;repository location= "http://a.site.com/local/products/sample/20060615_1542/repository/"&gt;&lt;/repository&gt; &lt;/server&gt; &lt;install&gt;   &lt;offering profile= "my_profile" features= "core" id= "ies" version= "3.2.0.20060615"&gt;   &lt;/offering&gt; &lt;/install&gt; &lt;/agent-input&gt; </pre>

---

## 자동 설치 로그 파일

자동 설치 로그 파일을 사용하여 자동 설치 세션의 결과를 조사할 수 있습니다.

자동 설치 기능은 자동 설치 실행 결과를 레코딩하는 XML 기반 로그 파일을 작성합니다(-log <로그 파일 경로>.xml을 사용하여 로그 파일 경로를 지정한 경우). 자동 설치 세션이 완료되면 로그 파일에는 <result> </result>의 루트 요소만 포함됩니다. 그러나 설치 중 오류가 발생한 경우 자동 설치 로그 파일에는 다음과 같은 메시지와 함께 오류 요소가 포함됩니다.

```
<result>
  <error> Cannot find profile: profile id</error>
  <error> some other errors</error>
</result>
```

자세히 분석하려면 Installation Manager 데이터 영역에 생성된 로그를 보십시오. 환경 설정 명령을 사용하면 응답 파일 주제에 표시된 바와 같이 선택적으로 데이터 영역을 원하는 위치로 설정할 수 있습니다.





---

## 워크스테이션의 개발 라이선스 관리

설치된 IBM 소프트웨어 및 사용자 정의된 패키지에 대한 개발 라이선스는 IBM Installation Manager의 라이선스 관리 마법사에서 관리됩니다. 라이선스 관리 마법사에 설치된 각 패키지에 대한 라이선스 정보가 표시됩니다.

Rational Performance Tester 버전 7.0 이상과 함께 제공되는 개발 라이선스는 평가판 라이선스이며 설치 후 30일이 지나면 만기됩니다. 만기 날짜 이후에 계속해서 Rational Performance Tester를 사용하려면 개발 라이선스를 구입하여 활성화해야 합니다.

라이선스 관리 마법사를 사용하여 제품 활성화 키를 가져와 제품의 평가판을 라이선스 버전으로 업그레이드하거나 Floating 라이선스를 사용하여 라이선스 서버의 Floating 개발 라이선스 키를 사용할 수 있습니다.

**중요사항:** Rational Performance Tester에서는 Floating 라이선스를 사용하여 테스트를 재생하는 동안 프로토콜 확장 및 가상 테스트를 사용할 수도 있습니다. 이러한 Floating 라이선스는 개발 Floating 라이선스를 전달하는 동일한 라이선스 서버에서 검색할 수 있습니다. 그러나 다음과 같은 규정이 적용됩니다.

- 개발 Floating 라이선스는 UNIX®용 Rational License Server v7.0.0.1 또는 Windows용 Rational License Server v7.0.1 이상에서만 전달할 수 있습니다.
- 테스트 재생을 위한 Floating 라이선스는 새로운 서버의 개발 Floating 라이선스와 함께 전달되거나 기존 서버의 개발 Floating 라이선스와 별도로 전달될 수 있습니다.

이 주제에서 Floating 라이선스는 개발 Floating 라이선스를 말합니다. 이 주제에서는 기타 라이선스에 대한 참조가 식별됩니다.

테스트 재생 Floating 라이선스 관리에 대한 정보는 57 페이지의 『프로토콜 키 및 가상 테스터 라이선스 키 팩 관리』를 참조하십시오.

Rational 제품의 개발 라이선스 관리에 대한 자세한 정보는 다음 정보를 참조하십시오.

- Rational 제품 활성화 관련 기술 문서(<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21250404>)
- Rational Licensing 지원 페이지(<http://www.ibm.com/software/rational/support/licensing/>)

---

## 라이선스

IBM Rational 소프트웨어 제품을 구매하면 Authorized User 라이선스, Authorized User FTL(고정 기간 라이선스) 및 Floating 라이선스와 같은 세 가지 유형의 제품 라이선스를 선택할 수 있습니다. 조직에 가장 적합한 선택은 제품을 사용하는 인원 수, 액세스 빈도 및 원하는 소프트웨어 구입 방법에 따라 다릅니다.

### Authorized User 라이선스

IBM Rational Authorized User 라이선스를 사용하면 한 명의 개인이 Rational 소프트웨어 제품을 사용할 수 있습니다. 구입자는 임의의 방식으로 제품을 사용하는 각 개인의 Authorized User 라이선스를 받습니다. 구입자가 장기간 또는 영구적으로 원래의 지정된 라이선스 사용자를 바꾸지 않으면 Authorized User 라이선스를 다시 지정할 수 없습니다.

예를 들어, Authorized User 라이선스를 구매한 경우 한 명의 개인에게 라이선스를 할당할 수 있으며, 이 사용자는 Rational 소프트웨어 제품을 사용할 수 있습니다. 라이선스를 받은 개인이 해당 제품을 사용하지 않아도 Authorized User 라이선스는 두 번째 사람이 해당 제품을 언제든지 사용하도록 권한을 부여하지 않습니다.

Authorized User 라이선스를 설치하려면 54 페이지의 『제품 활성화 킷 가져오기』를 참조하십시오.

### Authorized User FTL(고정 기간 라이선스)

IBM Rational Authorized User FTL(고정 기간 라이선스)을 사용하면 한 명의 개인이 특정 기간 동안 Rational 소프트웨어 제품을 사용할 수 있습니다. 구입자는 임의의 방식으로 제품을 사용하는 각 개인의 Authorized User FTL을 받습니다. 구입자가 장기간 또는 영구적으로 원래의 지정된 라이선스 사용자를 바꾸지 않으면 Authorized User FTL을 다시 지정할 수 없습니다.

주: Passport Advantage Express 프로그램에서 Authorized User FTL을 구매한 경우, 사용자가 라이선스 만기 전에 더 이상 연장하지 않도록 IBM에 통보하지 않는 한 IBM이 추가 1년동안 보급 가격으로 라이선스 기간을 자동으로 연장합니다. 초기 FTL 기한이 만기되면 후속 FTL 기한이 시작됩니다. 이 후속 기한의 가격은 현재 초기 FTL 가격의 80%이지만 변경될 수 있습니다.

라이선스 기간을 연장하지 않도록 IBM에 알리는 경우, 라이선스가 만기되면 제품 사용을 중지해야 합니다.

Authorized User FTL(고정 기간 라이선스)을 설치하려면 54 페이지의 『제품 활성화 킷 가져오기』를 참조하십시오.

## Floating 라이선스

IBM Rational Floating 라이선스는 단일 소프트웨어 제품용으로, 여러 팀 구성원 간에 공유할 수 있습니다. 그러나 총 동시 사용자 수는 구매한 Floating 라이선스 수를 초과할 수 없습니다. 예를 들어, Rational 소프트웨어 제품에 해당하는 하나의 Floating 라이선스를 구매한 경우 조직에서 한 명의 사용자만 지정된 기간 동안 제품을 사용할 수 있습니다. 제품을 사용하려는 다른 사용자는 현재 사용자가 로그오프할 때까지 기다려야 합니다.

Floating 라이선스를 사용하려면 Floating 라이선스 키를 얻어 Rational License Server에 설치합니다. 이 서버는 사용자의 라이선스 키 액세스 요청에 응답합니다. 조직에서 구매한 라이선스의 수와 일치하는 동시 사용자 수만큼의 액세스를 허용합니다.

---

### 설치된 패키지에 대한 라이선스 정보 보기

설치된 패키지에 대한 라이선스 정보(예: 라이선스 유형 및 만기 날짜)를 IBM Installation Manager에서 확인할 수 있습니다.

라이선스 정보를 보려면 다음을 수행하십시오.

1. IBM Installation Manager를 시작하십시오.
2. 기본 페이지에서 라이선스 관리를 클릭하십시오.

설치된 각 패키지의 패키지 벤더, 현재 라이선스 유형 및 만기 날짜가 표시됩니다.

---

### 라이선스 구입

현재 제품 라이선스가 곧 만기될 예정이거나 팀 구성원의 추가 제품 라이선스를 받으려면 새 라이선스를 구입할 수 있습니다.

라이선스를 구입하고 제품을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 구입할 라이선스의 유형을 결정하십시오.
2. [ibm.com](http://ibm.com)®으로 이동하거나 IBM 영업 담당자에 문의하여 제품 라이선스를 구매하십시오. 자세한 내용은 IBM 웹 페이지, 소프트웨어 구매 방법으로 이동하십시오.
3. 구매할 라이선스 유형에 따라 받는 라이선스 증서를 사용하고 다음 중 하나를 수행하여 제품을 사용하십시오.
  - 제품의 Authorized User 라이선스를 구매할 경우 Passport Advantage로 이동한 다음 지시사항에 따라 제품 활성화 킷을 다운로드하십시오. 활성화 킷을 다운로드한 후 Installation Manager를 사용하여 제품 활성화 .jar 파일을 가져옵니다.
  - 제품의 Floating 라이선스를 구입한 경우, IBM Rational Licensing 및 다운로드 사이트 링크를 클릭하고 로그인한 후(IBM 등록 필수) IBM Rational License

Key Center로 연결되는 링크를 선택하십시오. 여기에서 라이선스 증서를 사용하여 라이선스 서버의 Floating 라이선스 키를 받을 수 있습니다.

선택적으로 Passport Advantage로 이동하여 제품의 활성화 킷을 다운로드할 수도 있습니다. 장기간 컴퓨터를 오프라인으로 사용하는 경우 활성화 킷을 가져온 후 floating에서 영구 라이선스 유형으로 전환할 수 있습니다.

제품의 Floating 라이선스 지원을 사용하거나 활성화 킷을 가져오려면 IBM Installation Manager의 라이선스 관리 마법사를 사용하십시오.

---

## 라이선스 사용

Rational 소프트웨어 제품을 처음으로 설치하거나 제품을 계속 사용하도록 라이선스를 연장하는 경우 제품에 라이선스를 사용하는 방법에 대한 옵션을 사용할 수 있습니다.

Rational Software Delivery Platform 제품 라이선스는 두 가지 방법으로 사용할 수 있습니다.

- 제품 활성화 킷 가져오기
- Rational Common Licensing을 사용하여 Floating 라이선스 키에 대한 액세스 권한 얻기

### 제품 활성화 킷 가져오기

영구 라이선스 키를 설치하려면 IBM Installation Manager를 사용하여 다운로드 위치 또는 제품 매체에서 활성화 킷을 가져오십시오.

활성화 킷을 구매하지 않은 경우 먼저 활성화 킷을 다운로드하십시오. 제품이나 제품 활성화 킷을 구매한 경우, 해당 CD를 삽입하거나 IBM Passport Advantage의 활성화 킷을 액세스 가능한 워크스테이션에 다운로드하십시오. 활성화 킷은 Java 아카이브(.jar) 파일이 포함된 압축 파일입니다. 이 .jar 파일에 영구 라이선스 키가 들어 있으며 제품을 활성화하려면 가져와야 합니다.

활성화 킷 .jar 파일을 가져오고 새 라이선스 키를 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. IBM Installation Manager를 시작하십시오.
2. 기본 페이지에서 라이선스 관리를 클릭하십시오.
3. 패키지를 선택하고 활성화 킷 가져오기 단추를 클릭하십시오.
4. 다음을 클릭하십시오. 선택한 패키지의 세부사항이 현재 라이선스 종류 및 라이선스의 제품 버전 범위와 함께 표시됩니다.
5. 활성화 킷의 매체 CD 또는 다운로드 위치의 경로를 찾으십시오. 그런 다음 적합한 Java 아카이브(.jar) 파일을 선택하고 열기를 클릭하십시오.
6. 다음을 클릭하십시오. 요약 페이지에 활성화 킷의 대상 설치 디렉토리, 새 라이선스가 적용되는 제품 및 버전 정보가 표시됩니다.

## 7. 완료를 클릭하십시오.

제품 활성화 킷과 해당 영구 라이선스 키를 제품에 가져옵니다. 라이선스 관리 마법사는 가져오기 성공 여부를 표시합니다.

## Floating 라이선스 사용

팁 환경에서 Floating 라이선스 사용을 지원하는 경우 제품에 대한 Floating 라이선스를 사용할 수 있으며 서버 연결을 구성하여 Floating 라이선스 키에 액세스할 수 있습니다.

Floating 라이선스를 사용하기 전에 관리자로부터 라이선스 서버 연결 정보를 얻어야 합니다. 라이선스 서버, 라이선스 키 및 Rational Common Licensing 관리에 대한 자세한 내용은 *IBM Rational 라이선스 관리 안내서*를 참조하십시오.

주: 워크스테이션에서 Floating 라이선스를 사용하면 제품 활성화 킷이 포함된 라이선스를 사용할 수 없습니다.

라이선스 관리 안내서의 최신 버전은 [http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/701/docs/install\\_instruction/install.html](http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/701/docs/install_instruction/install.html)에서 확인할 수 있습니다.

Floating 라이선스를 지정된 패키지의 라이선스 유형으로 사용하고 라이선스 서버 연결을 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. IBM Installation Manager for the Rational Software Delivery Platform에서 파일 → 열기 → 라이선스 관리를 클릭하십시오.
2. 패키지의 버전을 선택한 다음 **Floating** 라이선스 지원 구성 단추를 선택하십시오.
3. 다음을 클릭하십시오.
4. **Floating** 라이선스 사용 단추를 클릭하십시오.
5. 하나 이상의 라이선스 서버 연결을 구성하십시오.
  - a. 서버 테이블의 빈 필드를 클릭하거나 추가 단추를 클릭하십시오.
  - b. 관리자가 백업 서버 환경에 대한 정보를 제공하면 백업 서버 단추를 클릭하십시오. 1차, 2차 및 3차 서버 이름 필드와 포트가 표시됩니다.
  - c. 이름 필드에 라이선스 서버의 호스트 이름을 입력하십시오.
  - d. 선택사항: 포트 필드에 방화벽을 사용한 환경의 값을 입력하십시오. 관리자의 지시가 있을 때에만 이 포트에 값을 지정하십시오.
  - e. 백업 서버 환경에 2차 및 3차 서버의 이름과 포트를 입력하십시오(필요한 경우).
  - f. 선택사항: 연결 테스트 단추를 클릭하여 연결 정보가 올바르게 서버를 사용할 수 있는지 확인할 수 있습니다.
  - g. 확인을 클릭하십시오.

6. 다음을 클릭하십시오.
7. 선택사항: 셀 공유 또는 사용자 정의 패키지에 라이선스 사용 순서를 구성하십시오.  
목록의 라이선스 순서에 따라 패키지에서 특정 라이선스 패키지의 라이선스 키에 액세스하는 순서가 결정됩니다.
8. 완료를 클릭하십시오.

라이선스 관리 마법사가 Floating 라이선스 구성의 성공 여부를 표시합니다.

사용된 제품을 열면 라이선스 서버 연결이 작성되어 사용 가능한 Floating 라이선스 키의 풀에서 라이선스 키를 얻을 수 있습니다.

---

## 프로토콜 키 및 가상 테스터 라이선스 키 팩 관리

Rational Performance Tester는 성능 스케줄을 실행할 때 올바른 프로토콜 키 및 가상 테스터 라이선스 키 팩을 확인합니다.

제품 활성화와 함께 Rational Performance Tester는 성능 스케줄을 실행할 때 올바른 프로토콜 키 및 가상 테스터 라이선스 키 팩을 확인합니다. HTTP 이외의 모든 프로토콜을 테스트하려면 프로토콜 키가 필요합니다. 5명 이상의 가상 사용자 테스트를 실행하려면 가상 테스터 라이선스 키가 필요합니다. Floating 라이선스 제품 활성화에 사용한 동일한 Rational License Server에서 이러한 키를 확인할 수 있습니다.

Windows에서 프로토콜 및 가상 테스터 라이선스 키를 확인하려면 IBM Rational License Key Administrator 프로그램을 사용하여 Rational License Server로 지정해야 합니다.

1. 시작 → 프로그램 → **IBM Rational** → **IBM Rational License Key Administrator**를 클릭하십시오.
2. Rational License Server의 이름을 입력하십시오.

IBM Rational License Key Administrator에 대한 자세한 정보를 보려면 도움말 → 목차 및 색인을 선택하십시오.

IBM Rational License Key Administrator의 Linux 버전은 없습니다. Linux에서 프로토콜 및 가상 테스터 라이선스 키를 확인하려면 .flexlmrc 파일을 작성하고 편집하십시오. 5개 이상의 가상 테스터를 실행하는 모든 사용자의 홈 디렉토리에 .flexlmrc 파일을 작성하거나 HTTP 이외의 프로토콜을 사용하거나 Floating 라이선스 제품 활성화를 사용하십시오. Rational License Server의 IP 주소 또는 컴퓨터 이름에 행을 추가하여 .flexlmrc 파일을 편집하십시오. 예를 들어, 파일에 `RATIONAL_LICENSE_FILE=@license-server-name.com` 또는 `RATIONAL_LICENSE_FILE=@license-server-ip-address` 행 중 하나를 추가합니다.





---

## Linux 워크스테이션에서 파일 핸들 수 늘리기

**중요:** 프로세스당 기본 한계인 1024개보다 많은 파일 핸들을 사용하므로 Rational 제 품으로 작업하기 전에 Rational Performance Tester에 사용 가능한 파일 핸들 수를 늘 리십시오. (시스템 관리자가 이를 변경해야 합니다.)

Linux에서 다음 단계를 사용하여 파일 설명자를 늘리는 경우 주의하여 실행하십시오. 지시사항을 올바르게 따르지 않으면 컴퓨터가 올바르게 시작되지 않을 수 있습니다. 최상의 결과를 얻으려면 시스템 관리자가 이 프로시저를 수행해야 합니다.

파일 설명자를 늘리려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트로 로그인하십시오. 루트 액세스 권한이 없는 경우 계속하기 전에 이 권한을 받 아야 합니다.
2. `etc` 디렉토리로 변경하십시오.
3. `vi` 편집기를 사용하여 `etc` 디렉토리의 `initscript` 파일을 편집하십시오. 이 파일이 없 는 경우 `vi initscript`를 입력하여 작성하십시오.

**중요사항:** 파일 핸들 수를 늘리려면 컴퓨터에서 `initscript` 파일을 비워두지 마십시 오. 이 파일이 비어 있는 경우 다음에 시스템을 켜거나 다시 시작할 때 시스템이 시작되지 않습니다.

4. 첫 번째 행에서 `ulimit -n 4096`을 입력하십시오. (중요: 숫자가 대부분의 Linux 컴 퓨터의 기본값인 1024보다 매우 커야 합니다.) 주의: 이 수를 너무 높게 설정하 면 시스템 전체 성능에 심각한 영향을 줄 수 있으므로 너무 높게 설정하지 마십시 오.
5. 두 번째 행에 `eval exec "$4"`를 입력하십시오.
6. 4단계와 5단계를 완료했는지 확인한 후에 파일을 저장하고 닫으십시오.

주: 단계를 올바르게 수행하지 않으면 시스템이 부팅되지 않으므로 단계를 올바르게 수 행했는지 확인하십시오.

7. 옵션: `etc/security` 디렉토리에서 `limits.conf` 파일을 수정하여 사용자 또는 그룹을 제한하십시오. SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 버전 9 및 Red Hat Enterprise Linux 버전 4.0 모두 기본적으로 이 파일이 있습니다. 이 파일이 없는 경우 위의 4단계에서 값을 작게 설정하는 것이 좋습니다(예: 2048). 대부분의 사용자가 프로 세스 당 허용되는 열린 파일 수의 한계를 적당히 작게 설정할 수 있도록 4단계에서 값을 작게 설정해야 합니다. 4단계에서 비교적 작은 수를 사용한 경우 반드시 값을 작게 설정할 필요는 없습니다. 그러나 4단계에서 높은 수를 설정할 경우 `limits.conf` 파일에서 한계 설정을 억제하면 컴퓨터 성능에 심각한 영향을 줄 수 있습니다.

다음은 모든 사용자를 제한하고 나중에 다른 사용자에게 대해 다른 한계를 설정하는 샘플 `limits.conf` 파일입니다. 이 샘플에서는 이전 4단계에서 설명자를 8192로 설정한 것으로 가정합니다.

```
*      soft nfile 1024
*      hard nfile 2048
root   soft nfile 4096
root   hard nfile 8192
user1  soft nfile 2048
user1  hard nfile 2048
```

위의 예제에서 \*는 모든 사용자의 한계를 먼저 설정합니다. 이러한 한계는 이후의 한계보다 낮습니다. 루트 사용자는 열 수 있는 설명자 수가 높으며 user1은 이 둘의 중간입니다. 수정하기 전에 `limits.conf` 파일에 있는 문서를 반드시 읽고 이해해야 합니다.

`ulimit` 명령에 대한 자세한 정보는 `ulimit`의 `man` 페이지를 참조하십시오.

---

## Rational Performance Tester 갱신

IBM Installation Manager를 사용하여 설치한 패키지의 갱신사항을 설치할 수 있습니다. 패키지 갱신에서는 설치된 기능에 대한 수정사항 및 갱신사항을 제공하고 패키지 수정 마법사를 사용하여 설치할 수 있는 새 기능이 포함될 수도 있습니다.

저장소 환경 설정이 로컬 갱신 사이트를 지정하지 않은 경우 기본적으로 인터넷 액세스가 필요합니다.

설치된 각 패키지에는 기본 IBM 갱신 저장소를 위해 임베드된 위치가 있습니다. Installation Manager가 IBM 갱신 저장소 위치에서 설치된 패키지를 검색하도록 하려면 저장소 환경 설정 페이지에서 설치 및 갱신 중 서비스 저장소 검색 환경 설정을 선택해야 합니다. 이 환경 설정은 기본적으로 선택됩니다.

자세한 정보는 Installation Manager 도움말을 참조하십시오.

주: 갱신하기 전에 Installation Manager를 사용하여 설치한 모든 프로그램을 닫으십시오.

제품 패키지 갱신사항을 찾아서 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. Installation Manager의 시작 페이지에서 패키지 갱신을 클릭하십시오.
2. 시스템에 IBM Installation Manager가 없거나 이전 버전이 설치된 경우, 최신 릴리스를 설치해야 합니다. 마법사의 지시사항에 따라 IBM Installation Manager 설치를 완료하십시오.
3. 패키지 갱신 마법사에서 갱신할 Rational Performance Tester 제품 패키지가 설치된 패키지 그룹의 위치를 선택하거나 모두 갱신 선택란을 선택하고 다음을 클릭하십시오. Installation Manager가 저장소 및 Rational Performance Tester의 사전정의된 갱신 사이트에서 갱신사항을 검색합니다. 진행 표시기에 검색 진행 상태가 표시됩니다.
4. 패키지의 갱신사항이 발견되면 패키지 갱신 페이지에서 해당 패키지 아래의 갱신사항 목록에 표시됩니다. 권장되는 갱신사항만 기본값으로 표시됩니다. 사용 가능한 패키지에 대해 발견된 모든 갱신사항을 표시하려면 모두 표시를 클릭하십시오.
  - a. 갱신사항에 대한 자세한 정보를 알려면 갱신사항을 클릭하고 세부사항에서 설명을 검토하십시오.
  - b. 갱신사항에 대한 추가 정보를 사용할 수 있는 경우 설명 텍스트의 끝에 추가 정보 링크가 포함되어 있습니다. 링크를 클릭하여 브라우저에 추가 정보를 표시하십시오. 갱신사항을 설치하기 전에 이 정보를 검토하십시오.

5. 설치할 갱신사항을 선택하거나 권장사항 선택을 클릭하여 기본 선택사항을 복원하십시오. 종속 관계인 갱신사항이 자동으로 함께 선택되고 선택 취소됩니다.
  6. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.
  7. 라이선스 페이지에서 선택한 갱신사항의 라이선스 계약을 읽으십시오. 라이선스 페이지의 왼쪽에 선택한 갱신사항의 라이선스 목록이 표시됩니다. 각 항목을 클릭하여 라이선스 계약 텍스트를 표시하십시오.
    - a. 모든 라이선스 계약의 조항에 동의하는 경우 라이선스 계약 조건에 동의합니다를 클릭하십시오.
    - b. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.
  8. 갱신사항을 설치하기 전에 요약 페이지에서 선택한 사항을 검토하십시오.
    - a. 이전 페이지에서 선택한 사항을 변경하려면 이전을 클릭하고 선택사항을 변경하십시오.
    - b. 선택사항을 모두 확인한 후에 갱신을 클릭하여 갱신사항을 다운로드하고 설치하십시오. 진행 표시기에 설치 완료율이 표시됩니다.
- 주: 갱신 프로세스 중 Installation Manager는 패키지의 기본 버전에 대한 저장소 위치를 묻는 프롬프트를 표시할 수 있습니다. CD 또는 기타 매체를 통해 제품을 설치한 경우 갱신 기능을 사용할 때 해당 매체를 사용할 수 있어야 합니다.
9. 옵션: 갱신 프로세스가 완료되면 페이지의 맨 위에 프로세스의 성공을 알리는 메시지가 표시됩니다. 로그 파일 보기를 클릭하여 새 창에서 현재 세션의 로그 파일을 여십시오. 계속하려면 설치 로그 창을 닫아야 합니다.
  10. 완료를 클릭하여 마법사를 닫으십시오.
  11. 옵션: 이미 설치되어 있는 기능만 갱신 마법사를 통해 갱신됩니다. 갱신사항에 설치하려는 새 기능이 포함되어 있는 경우 패키지 수정 마법사를 실행하고 기능 선택 패널에서 설치할 새 기능을 선택합니다.

---

## 설치 수정

IBM Installation Manager의 패키지 수정 마법사를 사용하여 설치된 제품 패키지의 언어 및 기능 선택사항을 변경할 수 있습니다. 패키지 수정 마법사를 사용하여 패키지 갱신사항에 포함될 수 있는 새 기능(예: 새로 고치기 팩)을 설치할 수도 있습니다.

저장소 환경 설정이 로컬 갱신 사이트를 지정하지 않은 경우 기본적으로 인터넷 액세스가 필요합니다. 자세한 정보는 Installation Manager 도움말을 참조하십시오.

주: 수정하기 전에 Installation Manager를 사용하여 설치한 모든 프로그램을 닫으십시오.

설치된 제품 패키지를 수정하려면 다음을 수행하십시오.

1. Installation Manager의 시작 페이지에서 패키지 수정 아이콘을 클릭하십시오.
2. 패키지 수정 마법사에서 Rational Performance Tester 제품 패키지의 설치 위치를 선택하고 다음을 클릭하십시오.
3. 수정 페이지의 언어에서 패키지 그룹의 언어를 선택하고 다음을 클릭하십시오. 패키지의 사용자 인터페이스 및 문서에 대한 해당 자국어 버전이 설치됩니다. 선택한 사항은 이 패키지 그룹에 설치된 모든 패키지에 적용됩니다.
4. 기능 페이지에서 설치하거나 제거할 패키지 기능을 선택하십시오.
  - a. 기능에 대한 자세한 정보를 보려면 기능을 클릭하고 세부사항에서 간략한 설명을 검토하십시오.
  - b. 기능 간 종속성 관계를 보려면 종속성 표시를 선택하십시오. 기능을 클릭하면 해당 기능에 종속된 기능과 하위 기능이 종속성 창에 표시됩니다. 패키지에서 기능을 선택하거나 제외하면 Installation Manager는 자동으로 다른 기능과 종속성을 연결하고 설치를 위해 갱신된 다운로드 크기 및 디스크 공간 요구사항을 표시합니다.
5. 기능 선택을 완료하면 다음을 클릭하십시오.
6. 설치 패키지를 수정하기 전에 요약 페이지에서 선택한 사항을 검토하고 수정을 클릭하십시오.
7. 옵션: 수정 프로세스가 완료되면 로그 파일 보기를 클릭하여 전체 로그를 보십시오.



---

## 이전 버전으로 갱신사항 되돌리기

IBM Installation Manager의 패키지 롤백 마법사를 통해 일부 패키지에 대한 갱신사항을 제거하여 이전 버전으로 되돌릴 수 있습니다.

롤백 프로세스를 수행하는 동안 Installation Manager가 이전 버전 패키지의 파일에 액세스해야 합니다. 기본적으로 이러한 파일은 새 패키지로 업그레이드할 때 컴퓨터에 저장됩니다. 업그레이드하는 동안 롤백을 위해 로컬로 저장한 파일을 삭제하거나 환경 설정 페이지에서 롤백할 파일 저장 선택란(파일 → 환경 설정 → 롤백할 파일)의 선택을 취소한 경우 해당 버전의 패키지를 설치할 때 사용된 매체 또는 저장소가 없으면 이전 버전으로 롤백할 수 없습니다.

제품 패키지에 갱신사항을 적용한 경우 롤백 기능을 사용하여 나중에 갱신사항을 제거하고 제품의 이전 버전으로 되돌릴 것인지 결정합니다. 롤백 기능을 사용하면 Installation Manager가 갱신된 자원을 설치 제거하고 이전 버전의 자원을 다시 설치합니다. 한 번에 하나의 버전 레벨만 롤백할 수 있습니다.

자세한 정보는 Installation Manager 온라인 도움말 또는 Information Center를 참조하십시오.

갱신사항을 이전 버전으로 되돌리려면 다음을 수행하십시오.

1. 시작 페이지에서 패키지 롤백을 클릭하십시오.
2. 롤백 마법사의 설치 패키지 목록에서 이전 버전으로 되돌릴 패키지를 선택하십시오.
3. 마법사의 지시사항에 따르십시오.





---

## Rational Performance Tester 설치 제거

Installation Manager의 패키지 설치 제거 옵션을 사용하여 한 설치 위치에서 패키지를 설치 제거할 수 있습니다. 모든 설치 위치에서 설치된 모든 패키지를 설치 제거할 수도 있습니다.

패키지를 설치 제거하려면 제품 패키지를 설치하는 데 사용한 사용자 계정과 동일한 사용자 계정을 사용하여 시스템에 로그인해야 합니다.

패키지를 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. Installation Manager를 사용하여 설치한 프로그램을 닫으십시오.
2. 시작 페이지에서 패키지 설치 제거를 클릭하십시오.
3. 패키지 설치 제거 페이지에서 설치 제거할 Rational Performance Tester 제품 패키지를 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오.
4. 요약 페이지에서 설치 제거할 패키지 목록을 검토하고 설치 제거를 클릭하십시오. 설치 제거가 완료된 후 완료 페이지가 표시됩니다.
5. 완료를 클릭하여 마법사를 종료하십시오.



---

## IBM Packaging Utility

IBM Packaging Utility 소프트웨어를 사용하여 HTTP 또는 HTTPS에서 사용 가능한 웹 서버에 있는 저장소에 제품 패키지를 복사하십시오.

Packaging Utility 소프트웨어는 Rational Performance Tester와 함께 포함되어 있는 각 플랫폼(Windows 및 Linux)의 엔터프라이즈 배포 CD에 있습니다. HTTP 또는 HTTPS를 통해 사용 가능한 웹 서버에 Rational Performance Tester 패키지가 들어 있는 저장소를 배치하려면 Packaging Utility를 사용하여 Rational Performance Tester의 제품 패키지를 저장소로 복사해야 합니다.

이 유틸리티를 사용하여 다음 작업을 수행하십시오.

- 제품 패키지의 새 저장소를 생성하십시오.
- 새 저장소로 제품 패키지를 복사하십시오. 여러 제품 패키지를 단일 저장소에 복사할 수 있으므로 IBM Installation Manager를 사용하여 제품 패키지가 설치될 수 있는 조직의 공통 위치를 작성할 수 있습니다.
- 저장소에서 제품 패키지를 삭제하십시오.

도구 사용에 대한 전체 지시사항은 Packaging Utility의 온라인 도움말을 참조하십시오.

---

## Packaging Utility 설치

엔터프라이즈 배포 CD에서 IBM Packaging Utility를 먼저 설치해야 Rational Performance Tester 제품 패키지를 복사하는 데 사용할 수 있습니다.

다음 단계를 사용하여 엔터프라이즈 배포 CD에서 IBM Packaging Utility 소프트웨어를 설치하십시오.

1. 엔터프라이즈 배포 CD에서 해당 플랫폼을 탐색하고 CD에 있는 Zip 파일의 압축을 푸십시오.
2. Packaging Utility 디렉토리를 탐색하고 압축 파일(pu.disk\_win32.zip 또는 pu.disk\_linux.zip)에서 Packaging Utility 설치 패키지의 압축을 푸십시오.
3. Packaging Utility 설치 프로그램 실행 파일을 찾으십시오.
  - Windows의 경우: pu.disk\_win32.zip 파일의 압축을 풀 영역의 InstallerImage\_win32 디렉토리로 변경하십시오. "install.exe" 설치 프로그램 실행 파일을 찾으십시오.
  - Linux의 경우: pu.disk\_linux.zip 파일의 압축을 풀 영역의 InstallerImage\_linux 디렉토리로 변경하십시오. "install" 설치 프로그램 실행 파일을 찾으십시오.

4. 설치 프로그램 실행 파일을 시작하고 마법사의 지시사항에 따라 Packaging Utility를 설치하십시오.

---

## Packaging Utility를 사용하여 HTTP 서버에 제품 패키지 복사

HTTP 또는 HTTPS 서버에 저장소를 작성하려면 Packaging Utility를 사용하여 Rational Performance Tester의 제품 패키지를 복사해야 합니다.

이 방법을 사용하면 Rational Performance Tester 설치 이미지와 함께 포함되어 있는 선택적 소프트웨어를 복사하지 않습니다. IBM Installation Manager를 사용하여 설치된 Rational Performance Tester 파일만 복사됩니다.

Packaging Utility를 사용하면 여러 제품 패키지를 한 저장소 위치에 통합하여 저장할 수 있다는 점도 참고하십시오. 자세한 정보는 Packaging Utility 온라인 도움말을 참조하십시오.

Packaging Utility를 사용하여 제품 패키지를 복사하려면 다음을 수행하십시오.

1. CD 이미지에서 복사하는 경우 다음 작업을 수행하십시오.
  - a. 첫 번째 설치 CD를 CD 드라이브에 넣으십시오.
  - b. Linux의 경우, CD 드라이브를 마운트하십시오.
  - c. 시스템에서 자동 실행을 사용하는 경우 Rational Performance Tester 런치패드 프로그램이 자동으로 열립니다. 런치패드 프로그램을 닫으십시오.
2. Packaging Utility를 시작하십시오.
3. 유틸리티의 기본 페이지에서 패키지 복사를 클릭하십시오. 전제조건 페이지가 열리고 다음 선택사항이 표시됩니다.
  - IBM 웹에서 제품 패키지를 다운로드합니다.
  - 기타 소스에서 제품 패키지를 얻습니다.
4. IBM 웹에서 제품 패키지를 다운로드합니다.를 클릭하십시오.

주: 액세스할 수 있는 저장소를 이미 정의한 경우 기타 소스에서 제품 패키지를 얻습니다. 옵션을 사용할 수 있습니다.

5. 다음을 클릭하여 소스 페이지로 이동하십시오. 선택할 제품 패키지가 없는 경우 제품 패키지가 있는 저장소를 열어야 합니다.
6. 저장소를 열려면 저장소 열기 단추를 클릭하십시오. 저장소 열기 창이 열립니다.

주: 저장소는 로컬 파일 시스템의 파일 경로, 제품의 첫 번째 CD가 들어 있는 디스크 드라이브 또는 서버의 파일 URL입니다.

7. 저장소 위치를 정의하려면 저장소 위치 찾아보기 단추를 클릭한 후 디스크 이미지가 포함되어 있는 저장소 위치(공통 루트 디렉토리)를 탐색하십시오. 예를 들어, 제

품 파일(disk1, disk2 등)이 C:\productA\unzip에 있는 경우 해당 위치를 탐색하고 repository.config 파일, diskTag.inf, JAR 파일 또는 Zip 파일을 선택해야 합니다.

8. 확인을 클릭하여 저장소 위치를 정의하고 저장소 디렉토리 찾아보기 창을 닫으십시오.
9. 대상 페이지에서 찾아보기 단추를 클릭하고 기존 저장소 디렉토리를 선택하거나 제품을 저장할 새 폴더를 작성하십시오.
10. 선택한 제품 패키지 및 수정사항의 저장소를 지정한 후에 확인을 클릭하여 디렉토리 찾아보기 창을 닫으십시오. 방금 정의한 파일 경로는 대상 페이지의 디렉토리 필드에 표시됩니다.
11. 다음을 클릭하여 요약 페이지로 이동하십시오. 요약 페이지에는 대상 저장소로 복사하도록 선택한 제품 패키지가 표시됩니다. 이 페이지에는 복사하는 데 필요한 저장영역 용량과 드라이브에서 사용 가능한 용량도 표시됩니다.
12. 복사를 클릭하여 선택한 제품 패키지를 대상 저장소로 복사하십시오. 복사 프로세스에서 남은 시간을 알려 주는 상태 표시줄이 마법사의 맨 아래에 열립니다. 복사 프로세스가 완료되면 정상적으로 복사된 모든 제품 패키지가 표시된 완료 페이지가 열립니다.
13. 완료를 클릭하여 Packaging Utility 기본 페이지로 돌아가십시오.

Packaging Utility를 사용하여 Rational Performance Tester 설치 파일을 저장소로 복사했으므로 웹 서버에 저장소를 배치하고 HTTP를 통해 디렉토리 및 파일을 제공할 수 있습니다. (저장소는 UNC 드라이브에도 배치할 수 있습니다.)

IBM Packaging Utility 작업에 대한 최신 정보는 IBM Packaging Utility Information Center(<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1m0r0/index.jsp>)로 이동하십시오.



---

## 선택적 소프트웨어 설치

다음의 선택적 소프트웨어가 Rational Performance Tester 설치 이미지에 포함됩니다.

- IBM Rational Agent Controller 버전 7.0.1
- IBM Rational ClearCase® LT 버전 7.0.1

---

## Agent Controller 설치

Agent Controller는 클라이언트 응용프로그램에서 로컬 또는 원격 응용프로그램을 실행 및 관리하고 실행 중인 응용프로그램의 정보를 다른 응용프로그램에 제공할 수 있는 디먼입니다. 다음 도구를 사용하기 전에 Agent Controller를 별도로 설치해야 합니다.

- 응용프로그램을 프로파일하는 프로파일링 도구입니다. Agent Controller가 프로파일링하는 응용프로그램과 동일한 시스템에 설치되어야 합니다.
- 원격 로그 파일을 가져오는 로깅 도구입니다. Agent Controller가 로그 파일을 가져온 원격 시스템에 설치되고 실행 중이어야 합니다.
- 테스트를 실행하는 컴포넌트 테스트 도구입니다. Agent Controller가 테스트를 실행하는 시스템에 설치되어야 합니다.
- WebSphere Application Server 버전 5.0 또는 5.1에서 원격 응용프로그램을 테스트하는 도구입니다. 응용프로그램의 원격 공개 또는 로컬 응용프로그램 공개나 테스트를 수행하는 경우에는 Agent Controller를 설치하지 않아도 됩니다. WebSphere Application Server 버전 6.0에서는 이 기능이 기본적으로 제공되므로 버전 6.0 이상 서버에는 Agent Controller가 필요하지 않습니다.

### 참고:

- Agent Controller를 방화벽으로 보호하여 설치하는 것이 좋습니다.
- Agent Controller 사용의 보안 의미에 대한 자세한 정보는 Agent Controller 문서를 참조하십시오.
- Agent Controller의 온라인 문서는 소프트웨어를 설치할 때까지 설치되지 않습니다. 이 경우 문서가 온라인 도움말에 추가됩니다.
- Agent Controller 버전 7.0.1을 설치하려면 먼저 아래에 제공된 지시사항에 따라 이전 버전의 Agent Controller를 설치 제거해야 합니다.

Agent Controller 자동 설치에 대한 자세한 정보는 아래 지시사항을 참조하십시오.

## 하드웨어 전제조건

주: Rational Performance Tester의 경우 설치 관리자를 사용하여 Windows 및 Linux 시스템에 Agent Controller를 설치해야 합니다.

- AIX: PowerPC® 604e 233MHz(IBM RS/6000® 7043 43P 시리즈) 최소
- z/OS 및 LINUX/S39: zSeries®(운영 체제에 따라 필요한 경우)
- 512MB RAM 최소(768MB RAM 권장)
- 디스크 공간:
  - 설치하려면 최소 100MB의 디스크 공간이 필요합니다.
- 디스플레이 해상도:
  - 800 x 600 디스플레이 최소(1024 x 768 권장)

## 지원되는 플랫폼

Agent Controller v7.0.1은 다음과 같은 플랫폼에서 지원됩니다.

- PowerPC(32비트)상의 AIX v5.2, v5.3 및 5L
- zSeries(32비트 전용)상의 z/OS V1R4, V1R5, V1R6 및 V1R7

## 지원되는 JVM

IBM Java SDK v5:

- AIX: J2RE 1.5.0 <http://www-128.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix/service.html>
- z/OS: J2RE 1.5.0 <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/software/java/j5pcont31.html>

## 설치 파일 찾기

설치 파일은 다음 디렉토리의 Agent Controller 디스크에 있습니다.

- AIX의 경우: <Agent Controller CD>/aix\_powerpc
- z/OS의 경우: <Agent Controller CD>/os390

## AIX 워크스테이션에 Agent Controller 설치

주: Rational Performance Tester의 경우 설치 관리자를 사용하여 Windows 및 Linux 시스템에 Agent Controller를 설치해야 합니다.

### 이전 버전의 Agent Controller 설치 제거

참고: Agent Controller 버전 7.0.1을 설치하려면 먼저 이전 버전의 Agent Controller를 설치 제거해야 합니다.



- Agent Controller 7.0 또는 6.x가 있는 경우 Agent Controller v7.0.1 설치 프로그램이 다음 경고 메시지와 함께 설치를 차단합니다. 기존 IBM Rational Agent Controller를 제거한 후 다시 설치를 실행하십시오. 자동 설치 프로그램을 사용하는 경우 Agent Controller v7.0.1 설치 프로그램이 경고 메시지를 표시하지 않고 설치를 종료합니다.
- 이전에 Agent Controller v7.0.1을 설치한 경우 설치 프로그램이 다음 경고 메시지를 표시합니다. 이 제품은 <rac\_install\_dir>에 이미 설치되어 있습니다. 기존 설치를 겹쳐쓰려면 "다음"을 클릭하십시오. 계속해서 설치하도록 선택하면 설치 프로그램이 기존 설치를 겹쳐씹니다. 자동 설치 프로그램을 사용하는 경우 경고 메시지를 표시하지 않고 기존 설치를 겹쳐씹니다.

AIX 플랫폼에서 Agent Controller V6.x 또는 V7.x를 설치 제거하는 경우 남아 있는 파일을 모두 수동으로 제거해야 합니다. 이를 수행하려면 Agent Controller를 중지하고 설치 제거한 다음 설치 제거 후에도 남아 있을 수 있는 다음과 같은 파일을 정리하십시오.

#### AIX:

```
$RASERVER_HOME/*(Agent Controller가 설치되어 있는 디렉토리)
/usr/lib/libLogAgent.so
/usr/lib/libhcbnd.so
/usr/lib/libhcclco.so
/usr/lib/libhccldt.so
/usr/lib/libhccls.so
/usr/lib/libhcclserc.so
/usr/lib/libhcclsert.so
/usr/lib/libhcclsm.so
/usr/lib/libhcbnd.so
/usr/lib/libhclaunch.so
/usr/lib/libhcthread.so
```

### 운영 체제 환경 구성

다음 명령을 실행하여 필수 환경 변수를 설정하십시오.

```
PATH={path to java installation}/jre/bin:$PATH
export PATH
LIBPATH={path to java installation}/jre/bin: {path to java installation}/jre/bin/
classic:$LIBPATH
export LIBPATH
```

주: 환경 변수를 설정한 후 "java -fullversion" 명령을 사용하여 Java 버전을 확인할 수 있습니다.

### Agent Controller 설치

1. 관리자(또는 루트)로 로그인하십시오.
2. 해당 플랫폼에 대한 설치 파일의 압축을 푼 디렉토리로 디렉토리를 변경하십시오.
3. 계속해서 설치하기 전에 모든 Eclipse 플랫폼을 닫으십시오.

4. **setup.bin**을 실행하십시오.
5. 계속하려면 시작 화면에서 다음을 클릭하십시오.
6. 라이선스 계약을 읽으십시오.
7. 계속하려면 라이선스 계약의 조건에 동의합니다를 선택하고 다음을 클릭하십시오.
8. Agent Controller를 설치할 경로를 지정하고 다음을 클릭하여 계속 진행하십시오.
9. Java Runtime Environment(JRE) 실행 프로그램인 java.exe 또는 Agent Controller에서 사용해야 할 Java의 경로를 지정하십시오. 여기에 입력한 JRE는 Java 응용 프로그램을 실행할 때 Agent Controller에서 사용됩니다. 따라서 설치 프로그램이 미리 지정한 JRE 경로를 변경할 수 있습니다.

주: 이 때 제공한 JRE는 Agent Controller를 실행하는 경우 및 Agent Controller에서 Java 응용 프로그램을 실행하는 경우에 모두 사용됩니다. 그러나 나중에 각 기능에 대해 별도의 JRE를 사용하도록 Agent Controller를 구성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Agent Controller 도움말 항목 *Agent Controller*에서 실행할 응용 프로그램 구성을 참조하십시오.

계속하려면 다음을 클릭하십시오.

10. 선택사항: 위의 9단계에 "WebSphere Application Server 원격 지원"이 선택되어 있는 경우 IBM WebSphere Application Server의 버전을 지정하십시오. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.
11. 선택사항: 위의 9단계에 "WebSphere Application Server 원격 지원"이 선택되어 있는 경우 IBM WebSphere Application Server 버전 5.0(Windows의 경우에만) 및 5.1의 경로를 지정하십시오. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.
12. Agent Controller에 액세스할 수 있는 호스트를 지정하십시오. Rational Performance Tester의 경우 특정 컴퓨터를 선택해야 합니다. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.
13. 보안 설정에 기본값(사용 안함)을 사용하십시오. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.
14. 요약 화면에서 다음을 클릭하여 Agent Controller를 설치하십시오.
15. 설치가 완료되면 완료를 클릭하십시오.

## Agent Controller 자동 설치

설치 명령과 함께 다음 매개변수를 사용하여 설치 프로세스를 자동으로 실행할 수 있습니다.

매개변수	설명
-silent	선택 사항: 설치 관리자를 통해 자동으로 실행합니다. 그렇지 않으면 입력한 내용과 함께 설치 마법사가 나타납니다.
자동 설치를 사용하는 경우 이 변수가 필요합니다.	
-V licenseAccepted=true	

매개변수	설명
-P installLocation	<p><b>선택사항:</b> 설치 경로를 지정하십시오. 기본 설치 경로는 '\$D(install)/IBM/AgentController'입니다.</p> <p><b>예제:</b></p> <p><b>Windows의 경우:</b> C:\Program Files\IBM\AgentController</p> <p><b>for UNIX/Linux의 경우:</b> /opt/IBM/AgentController</p>
-V VJavaPath	필수: Java 실행 파일의 완전한 경로를 지정하십시오.
-V VAccessLocal -V VAccessCustom -V VAccessAll	<p><b>선택사항:</b> 클라이언트가 Agent Controller에 연결하는 방법을 지정하십시오(모두, 로컬 및 사용자 정의). 변수 중 하나를 "true"로 설정하고 나머지는 false로 설정합니다. 기본적으로 VAccessAll="true"입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>모든 컴퓨터: VAccessAll="true" : 모든 클라이언트 허용</li> <li>이 컴퓨터만: VAccessLocal="true" : 로컬 호스트만 허용(기본값)</li> <li>특정 컴퓨터: VAccessCustom="true" : 클라이언트 목록 허용(-V VHosts 매개변수 필요)</li> </ul>
-V VHosts	<p>필수: VAccessCustom="true"인 경우</p> <p>쉼표로 구분하여 클라이언트 호스트 이름을 지정합니다.</p>
<p>다음 두 변수를 모두 지정해야 하며 서로 반대로 설정해야 합니다.</p> <p>-V VSecurity="true" 또는 "false"</p> <p>-V VSecurityDisable="false" 또는 "true"</p>	<p><b>선택사항:</b> true 또는 false</p> <p><b>기본값:</b></p> <p>VSecurity=true</p> <p>VSecurityDisable=false</p>
-V VUsers	<p>필수: VSecurity="true"인 경우</p> <p>사용자가 Agent Controller에 연결하는 대상을 지정합니다.</p>
-V VWAS6 -V VWAS5	<p><b>선택사항:</b></p> <p>-V VWAS6="true"(기본값): WAS V6을 사용하는 경우</p> <p>-V VWAS5="true" : If WAS V5.x is used</p>
-V VWAS_HOME_V50 -V VWAS_HOME_V51	<p><b>선택사항:</b> -V VWAS5="true"인 경우</p> <p>IBM WebSphere Application Server 5.1 및 5.0이 설치된 위치를 지정합니다.</p>

**예제:**

**명령행에서 설치:**

-P installLocation="D:\IBM\AgentController"

-V VJavaPath=" D:\jdk1.4.2\jre\bin\java.exe "

```

-V VAccessLocal="false"
-V VAccessCustom="true"
-V VAccessAll="false"
-V VHosts="host1,host2"
-V VSecurity="true"
-V VSecurityDisable="false"
-V VUsers="user1,user2"
-V VWAS5="true"
-V VWAS_HOME_V51="D:\WebSphere5.1\AppServer"
-V VWAS_HOME_V50="D:\WebSphere5.0\AppServer"

```

### 응답 파일을 사용하여 설치

명령행에서 지정하는 대신 응답 파일(예: setup.rsp)을 작성하여 모든 매개변수를 저장할 수 있습니다. 다음은 Windows에서의 예제이며 Linux/UNIX 플랫폼에서도 유사합니다.

```
setup.exe -silent -options setup.rsp
```

### 응답 파일의 콘텐츠

```

# Start of response file

-P installLocation="D:\IBM\AgentController"
-V licenseAccepted="true"
-V VJavaPath=" D:\jdk1.4.2\jre\bin\java.exe "
-V VAccessLocal="false"
-V VAccessCustom="true"
-V VAccessAll="false"
-V VHosts="host1,host2"
-V VSecurity="true"
-V VSecurityDisable="false"
-V VUsers="user1,user2"
-V VWAS5="true"
-V VWAS_HOME_V51="D:\WebSphere5.1\AppServer"

```

```
-V VWAS_HOME_V50="D:\WebSphere5.0\AppServer"
```

```
# End of response file
```

## Agent Controller 시작 및 중지

- AIX에서는 Agent Controller 프로세스(RAServer)가 자동으로 시작되지 않습니다. 수동으로 시작해야 합니다.

- **중요:** 특정 JVM에서 Agent Controller를 올바르게 작동하려면 LDR\_CNTRL 환경 변수를 USERREGS로 설정해야 합니다. 이 변수를 설정하려면 RASStart.sh 스크립트를 실행하기 전에 다음 명령을 실행하십시오.

```
export LDR_CNTRL=USERREGS
```

- Agent Controller 프로세스를 시작하려면 설치 위치의 **bin** 디렉토리(예: /opt/IBM/AgentController/bin)로 변경하고 다음 명령을 실행하십시오.

```
./RASStart.sh
```

- Agent Controller 프로세스를 중지하려면 설치 위치의 **bin** 디렉토리(예: /opt/IBM/AgentController/bin)로 변경하고 다음 명령을 실행하십시오.

```
./RAStop.sh
```

## Agent Controller 설치 제거

1. 설치 위치의 **\_uninst** 디렉토리(예: /opt/IBM/AgentController/\_uninst)에서 **uninstall.bin** 프로그램을 실행하십시오.
2. 화면에 표시되는 지시사항에 따라 설치 제거를 완료하십시오.
3. 자동 설치 제거를 수행하려면 **uninstall.bin -silent** 명령을 사용하십시오.

## 워크스테이션에서 다중 참조가 있는 Agent Controller 설치 제거

Agent Controller 버전 7.0.1에서는 단일 워크스테이션에 제품의 다중 인스턴스가 설치되지 않습니다. 독립형 설치 또는 제품 내에 임베디드된 설치로 추가 설치를 수행하면 Agent Controller가 새 설치를 시작하는 제품의 이름에 대한 참조를 레코드합니다.

Agent Controller가 독립형 설치 또는 제품 내에 임베디드된 설치로 여러 번 설치된 경우 즉, 참조 개수가 여러 개인 경우 마지막 참조 제품을 설치 제거해야 Agent Controller를 설치 제거할 수 있지만, 마지막 참조 제품에 계속해서 Agent Controller가 필요합니다.

다른 제품에서 Agent Controller가 필요한 상태로 설치 제거하려는 경우 설치 제거가 진행되지 않으며 "다른 제품에서 필요하므로 이 제품을 설치 제거할 수 없습니다"라는 메시지가 표시됩니다.

## z/OS(OS/390®)에 Agent Controller 설치

### 이전 버전의 Agent Controller 설치 제거

이전 버전의 Agent Controller를 사용하는 경우 이 버전을 설치하기 전에 이전 버전을 중지하고 설치 제거하십시오.

### 운영 체제 환경 구성

1. RAC에 대한 설치 디렉토리를 작성하십시오(예: mkdir/u/rpt/IBM/RAC).
2. ASSIZEMAX=2147483647을 설정하십시오. 이 경우 시스템 프로그래머의 지원이 필요할 수 있습니다.
3. RAC를 시작하는 데 사용되는 사용자 ID의 .profile에 다음 내보내기 명령을 추가하십시오.

```
export RASERVER_HOME={install location}
export LIBPATH=$LIBPATH:{install location}/lib:{path to java installation}/bin:
{path to java installation}/bin/classic
export PATH=$PATH:{install location}/bin:{path to java installation}/bin
export _BPX_SHAREAS="NO"
```

주: 환경 변수를 설정한 후 "java -fullversion" 명령을 사용하여 Java 버전을 확인할 수 있습니다.

### Agent Controller 설치

1. UNIX System Service 셸에서 Agent Controller를 설치할 디렉토리로 이동하십시오. /usr/lpp/ 디렉토리에 설치하는 것이 좋습니다.
2. 설치 디렉토리에 **ibmrac.os390.pax** 및 **tptpdc.os390.pax** 설치 이미지를 전송하십시오.
3. 다음 명령을 사용하여 Agent Controller 파일을 추출하십시오.

```
pax -ppx -rvf ibmrac.os390.pax
```

4. 다음 명령을 사용하여 테스트 성능 분석 도구(TPTP) Agent Controller 파일을 추출하십시오.

```
pax -ppx -rvf tptpdc.os390.pax
```

5. UNIX System Service 셸에서 다음 명령을 사용하여 Agent Controller 공유 오브젝트 파일 프로그램을 제어하십시오.

```
extattr +p /usr/lpp/IBM/AgentController/lib/*.so
```

자국어 팩을 설치하려면 아래의 7단계 및 8단계를 완료하십시오. 설치하지 않으려면 계속해서 9단계를 진행하십시오.

6. 설치 디렉토리에 tptpdc.nl1.os390.pax, tptpdc.nl2.os390.pax, ibmrac.os390.nl1.pax 및 ibmrac.os390.nl2.pax NL 설치 이미지를 전송하십시오.
7. 다음 명령을 사용하여 Agent Controller 파일을 추출하십시오.

```
pax -ppx -rf tptpdc.n11.os390.pax
pax -ppx -rf tptpdc.n12.os390.pax
pax -ppx -rf ibmrac.os390.n11.pax
pax -ppx -rf ibmrac.os390.n12.pax
```

8. Agent Controller를 설치한 후 디렉토리를 설치된 위치의 bin 디렉토리 /usr/lpp/IBM/AgentController/bin으로 변경하고 다음을 입력하여 설치 스크립트를 실행하십시오.

```
./SetConfig.sh
```

9. 화면에 표시되는 프롬프트에 따라 Agent Controller를 구성하십시오.

### z/OS(OS/390)에서 Agent Controller 시작 및 중지

참고: RAServer에는 LIBPATH 환경 변수에 추가할 libjvm.so와 같은 실행 파일 라이브러리가 포함되어 있는 JRE의 디렉토리가 필요합니다. 예를 들어, IBM JRE 1.4.1을 사용하는 경우 LIBPATH 변수가 다음과 같이 설정됩니다.

```
export LIBPATH=/usr/lpp/java/IBM/J1.4/bin/classic:
/usr/lpp/java/IBM/J1.4/bin:$LIBPATH
```

- 루트로 로그인하여 /usr/lpp/IBM/AgentController/bin 디렉토리를 열고 다음 명령을 사용하여 서버를 시작하십시오.

```
./RAStart.sh
```

- 서버를 중지하려면 루트로 로그인하여 /usr/lpp/IBM/AgentController/bin 디렉토리를 열고 다음 명령을 사용하십시오.

```
./RAStop.sh
```

### z/OS(OS/390)에서 Agent Controller 설치 제거

- Agent Controller를 설치할 때 createLinks.sh를 실행한 경우 /usr/lpp/IBM/AgentController/bin 디렉토리로 이동하고 다음 명령을 사용하십시오.

```
./removeLinks.sh
```

- 다음 명령을 사용하여 IBMRAC 디렉토리 및 해당 서브디렉토리를 모두 제거하십시오.

```
rm -rf /usr/lpp/IBM/AgentController
```

## Agent Controller 보안 기능 사용

다음 목록에는 모든 플랫폼에서의 Agent Controller 보안 기능 사용에 대한 힌트 및 팁이 포함되어 있습니다.

- 운영 체제에서 인증이 제공됩니다. 설치 시 지정된 사용자만 인증이 허용됩니다. ANY라는 사용자 이름이 제공되면 인증을 위해 올바른 사용자 이름과 암호 쌍이 운영 체제에 전달되고, 그렇지 않은 경우 나열된 쌍만 전달됩니다.



- 보안을 사용하는 경우 Agent Controller와 정보를 교환하기 전에 설치 시 지정된 사용자가 운영 체제를 인증해야 합니다. Workbench 사용자는 운영 체제 사용자 이름과 암호인 올바른 사용자 이름과 암호 조합을 입력해야 합니다.
- **(Windows의 경우에만)** 도메인 이름 암호는 인증되지 않습니다. 로컬 사용자 이름과 암호 쌍을 입력해야 합니다.
- 키 관리 기능은 제공되지 않습니다. Agent Controller에서는 보안을 위해 Java 키 스토어를 사용합니다.
- 기본 키 스토어와 내보낸 인증서는 Windows의 경우 <rac\_install\_dir>\#security 및 Linux의 경우 <rac\_install\_dir>/security인 Agent Controller 디렉토리에 있습니다. 여기서 <rac\_install\_dir>은 Agent Controller의 설치 디렉토리입니다. 이는 단순히 샘플이므로 중요한 인증서가 포함된 키 스토어로 바뀌어야 합니다.

## Workbench/Agent Controller 호환성 요약

**역방향 호환성**(버전 6.0.1 Agent Controller에서 이전 Workbench 사용): 예, 호환 가능하며 새 Agent Controller에서 이전 버전의 모든 기능을 지원합니다(예: 제어 채널에서 Security). 그러나 멀티플렉싱(안전하게 사용할 수 있도록 제어 채널을 통해 데이터 리턴)을 포함한 새 기능은 사용할 수 없습니다.

**정방향 호환성**(기존 Agent Controller에서 6.0.1 Workbench 사용): 아니오, 일반적으로 지원되지 않습니다.

**상호 버전 Inter Agent Controller 호환성:** 일부 제품 또는 도구(예: IBM Performance Optimization Toolkit)는 Workbench와 별도로 여러 호스트에 있는 Agent Controller를 "발견"하고 서로 통신해야 합니다. 이 기능의 버전을 다음 버전으로 변경하면 해당 기능을 사용해야 하는 경우 모든 관련 호스트에서 Agent Controller 버전 6.0.0.1 또는 Agent Controller 버전 6.0.1을 사용해야 합니다. 즉, Agent Controller 인스턴스 간에 동적 발견을 사용할 때 버전을 조합할 수 없습니다.

## 알려진 문제점 및 제한사항

이 섹션에서는 Agent Controller 설치 및 설치 제거와 관련된 알려진 문제점 및 제한 사항에 대해 설명합니다. 별도의 설명이 없는 한 Agent Controller가 지원되는 모든 운영 체제에 다음 정보가 적용됩니다.

### Windows가 아닌 플랫폼에서 Agent Controller 시작에 실패할 수 있음

Windows가 아닌 플랫폼에서 Agent Controller 시작에 실패할 수 있으며 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

RAServer를 시작하지 못했습니다.

일반적으로 TCP/IP 포트 10002가 사용 중인 경우 이러한 실패가 발생합니다. Agent Controller는 기본적으로 이 포트에서 수신합니다. Agent Controller를 시작할 때 시스



템에서 실행되고 있는 다른 프로세스가 이 포트를 사용 중이거나, 포트가 릴리스되기 전에 Agent Controller가 중지된 후 다시 시작되었을 수 있습니다.

Agent Controller를 시작하지 못한 경우 다음과 같이 시작할 수 있습니다.

- 다른 프로세스에서 포트 10002를 사용하고 있는 경우 serviceconfig.xml 파일을 편집하여 포트 번호를 변경할 수 있습니다. 이 내용은 문서에 설명되어 있습니다.

**참고:** serviceconfig.xml 파일에 구성되어 있는 통신 포트 번호가 변경된 경우 WebSphere Application Server 구성에 정의되어 있는 INSTANCE\_RAC\_PORT\_NUM\_ID 특성을 동일한 포트 번호로 변경해야 합니다.

- Agent Controller가 중지된 경우 5분 정도 기다린 후 다시 시작하십시오.

### 설치 및 설치 제거 중 다른 오류 발생

설치 또는 설치 제거 중에 오류가 발생한 경우 실행 중인 프로세스에서 Agent Controller의 오브젝트 파일을 로드했기 때문일 수 있습니다. 오브젝트 파일을 수정할 수 있는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. Eclipse Workbench를 종료하십시오.
2. Java 프로파일링 에이전트 또는 J2EE Request Profiler가 포함되어 있는 java.exe 프로세스를 모두 종료하십시오.

---

## ClearCase LT 설치

Rational ClearCase LT는 작은 프로젝트 팀에 알맞는 형상 관리 도구입니다. ClearCase LT는 IBM Rational ClearCase 제품군의 일부로 작은 프로젝트 작업그룹에서 분산된 글로벌 엔터프라이즈로 확장해 나갈 수 있게 해줍니다.

설치 매체에는 Rational ClearCase LT 버전 7.0.1이 포함되어 있습니다. 이는 Rational Performance Tester와 별도로 설치됩니다.

워크스테이션에 ClearCase LT를 이미 설치한 경우 이를 현재 버전으로 업그레이드할 수 있습니다. 이전 버전의 업그레이드에 대한 정보는 ClearCase LT의 설치 문서를 참조하십시오.

Rational Performance Tester를 ClearCase LT와 함께 사용하려면 Rational ClearCase SCM Adapter 기능을 설치해야 합니다. 기본적으로 Rational Performance Tester를 설치하면 이 기능이 선택됩니다. 그러나 이를 포함시키지 않은 경우 IBM Installation Manager의 패키지 수정 마법사를 사용하여 설치할 수 있습니다. 세부사항은 63 페이지의 『설치 수정』을 참조하십시오.

Rational ClearCase SCM Adapter를 사용할 수 있어야 이 프로그램과 함께 작업할 수 있습니다. 어댑터 사용 및 작업에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오.

## ClearCase LT 설치 지시사항 및 릴리스 정보 찾기

Rational ClearCase LT 설치에 대한 전체 지시사항은 ClearCase LT 설치 매체와 함께 제공되는 설치 문서를 참조하십시오. 또한 제품을 설치하기 전에 ClearCase LT 릴리스 정보를 반드시 확인하십시오.

이부 문서는 Acrobat® PDF 파일에 있습니다. 파일을 열려면 Adobe Reader 소프트웨어가 필요하며 해당 소프트웨어는 <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>에서 다운로드할 수 있습니다.

Windows의 경우: 설치 지시사항 및 릴리스 정보는 ClearCase LT 설치 런치패드에서 확인할 수 있습니다. 85 페이지의 『Rational ClearCase LT 설치 시작』을 참조하십시오.

설치 지시사항을 열려면 다음을 수행하십시오.

- Windows의 경우: 첫 번째 ClearCase LT 설치 CD(또는 전자 이미지의 디스크 디렉토리)에서 doc\books\install.pdf를 여십시오.
- Linux의 경우: 다운로드에 대한 지시사항은 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=pub1gi11636600>을 참조하십시오.

## IBM Publications Center에서 문서 가져오기

또한 IBM Publications Center에서 Rational ClearCase LT 설치 지시사항 및 릴리스 정보를 다운로드할 수 있습니다.

1. <http://www.ibm.com/shop/publications/order> 페이지로 이동하십시오.
2. Publications Center의 시작 페이지에서 국가/지역을 선택하십시오.
3. 책 검색을 클릭하십시오.
4. 해당 검색 필드에 문서 제목 또는 책 번호를 입력하십시오.
  - 제목으로 문서를 검색하려면 제목 검색 필드에 제목을 입력하십시오.
  - 책(자료 ID) 번호로 문서를 검색하려면 책 번호 필드에 번호를 입력하십시오.

표 2. ClearCase 책 번호

문서	책 번호
IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite®, and ClearCase LT Installation and Upgrade Guide (Windows)	GI11-6365-00
IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite, and ClearCase LT Installation and Upgrade Guide (UNIX)	GI11-6366-00

표 2. ClearCase 책 번호 (계속)

문서	책 번호
IBM Rational ClearCase LT Release Notes	GI11-6369-01

## Rational ClearCase LT 설치 시작

이 섹션의 설치 지시사항은 Rational ClearCase LT의 설치를 시작하는 데 유용합니다. 제품 설치 시 Rational ClearCase LT 설치 안내서에 있는 전체 설치 지시사항을 참조해야 합니다. 설치를 수행하기 전에 릴리스 정보를 확인하십시오.

### Windows에 Rational ClearCase LT 설치 시작

1. 다음 방법 중 하나를 사용하여 Rational ClearCase LT 런치패드 프로그램을 시작하십시오.
  - Rational Performance Tester 런치패드 프로그램(29 페이지의 『런치패드 프로그램 시작』 참조)에서 **Rational ClearCase LT**를 클릭하십시오.
  - Rational ClearCase LT의 첫 번째 CD를 삽입하십시오. 런치패드 프로그램이 자동으로 시작됩니다. 실행되지 않으면 첫 번째 CD 또는 디스크 이미지의 루트에서 `setup.exe`를 실행하십시오.
2. 릴리스 정보를 확인하십시오.
3. **IBM Rational ClearCase LT** 설치를 클릭하십시오. Rational ClearCase LT 설치 마법사가 열립니다.

설치 마법사의 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오.

### Linux에 Rational ClearCase LT 설치

Linux 워크스테이션에 Rational ClearCase LT 버전 7.0을 설치하는 전체 지시사항은 *IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite* 및 *ClearCase LT 설치 안내서 7.0, Linux* 및 *UNIX* 문서에서 확인할 수 있습니다. 이 문서는 600에서 다운로드할 수 있습니다.

## Rational ClearCase LT Licensing 구성

Rational Performance Tester가 Rational ClearCase LT와 같은 컴퓨터에 설치된 경우, Rational ClearCase LT licensing을 구성할 필요가 없습니다. 그러나 Rational ClearCase LT를 Rational Performance Tester 없이 설치하면 ClearCase LT Licensing을 구성해야 합니다.

라이센싱을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 *ClearCase LT 설치 안내서*를 참조하십시오.



---

## 주의사항

© Copyright IBM Corporation 2000, 2008. All rights reserved.

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 국가에서 이 자료에 기술된 제품 및 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 여기서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다는 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 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스 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.

135-270

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 문서를 "현 상태대로" 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.

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

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12

군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

이러한 정보는 해당 조항 및 조건에 따라(예를 들면, 사용료 지불 포함) 사용할 수 있습니다.

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

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 동등하게 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 소스에서부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 비IBM 제품을 반드시 테스트하지 않았으므로, 이들 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 주장에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

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

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

---

## 상표 및 서비스표

[www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)을 참조하십시오.



Printed in Korea

GA30-3250-03

