



설치 안내서



설치 안내서

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 77 페이지의 『주의사항』의 정보를 반드시 읽으십시오.

제 2 판(2007년 1월)

이 개정판은 새 개정판에서 별도로 표시하지 않는 한 IBM Rational Functional Tester(부품 번호 GA30-3206-01) 버전 7.0 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 2007. All rights reserved.

목차

개요	1	Linux에서 Installation Manager 시작	26
IBM Installation Manager	1	Windows에서 Installation Manager 설치 제거	26
IBM Rational Software Development Platform	2	Linux에서 Installation Manager 설치 제거.	27
설치 요구사항	3	Installation Manager 자동 설치 및 설치 제거.	27
하드웨어 요구사항	3	Windows에 Installation Manager 자동 설치	27
소프트웨어 요구사항	3	Linux에 Installation Manager 자동 설치	27
사용자 권한 요구사항	5	Windows에서 Installation Manager 자동 설치 제거.	27
설치 계획	7	Linux에서 Installation Manager 자동 설치 제거	28
설치 시나리오	7	런치패드 프로그램에서 설치	29
설치할 기능 판별	8	런치패드 프로그램 시작	29
기능	8	런치패드 프로그램에서 설치 시작	30
업그레이드 및 공존 고려사항	9	IBM Installation Manager 그래픽 인터페이스를 사용하여 IBM Rational Functional Tester 설치 . 31	
이전 버전의 IBM Rational Functional Tester에서 테스트 자산 이주.	9	테스트 에이전트 작업	35
제품 공존 고려사항	9	Windows에서 Rational Test Agent 설치	35
설치 저장소	10	Windows에서 Rational Test Agent 시작	36
Installation Manager에서 저장소 환경 설정	11	Linux에서 Rational Test Agent 설치	36
패키지 그룹 및 공유 자원 디렉토리	12	Linux에서 Rational Test Agent 및 RAServer 시작	37
기존 Eclipse IDE 확장	12	테스트 에이전트에서 환경 실행.	37
전자 이미지 확인 및 추출	15	테스트 에이전트에서 응용프로그램 구성	38
다운로드한 파일 추출	15	자동 설치	41
사전 설치 태스크	17	응답 파일 작성	41
설치 태스크	19	자동 설치 모드로 Installation Manager 실행	42
CD에서 Rational Functional Tester 설치: 태스크 개요.	19	사용 가능한 모든 제품 검색 및 자동 설치	43
워크스테이션의 전자 이미지에서 Rational Functional Tester 설치: 태스크 개요.	20	현재 설치된 모든 제품에 대한 갱신사항 자동 설 치	43
전자 이미지에서 설치	20	응답 파일 명령	44
공유 드라이브의 전자 이미지에서 Rational Functional Tester 설치: 태스크 개요.	21	자동 설치 환경 설정 명령	44
HTTP 웹 서버의 저장소에서 Rational Functional Tester 설치: 태스크 개요.	21	자동 설치 명령	45
HTTP 웹 서버에 Rational Functional Tester 두기: 태스크 개요	22	참조: 샘플 응답 파일	48
IBM Installation Manager 관리	25	자동 설치 로그 파일	49
Windows에 Installation Manager 설치	25	IBM Packaging Utility.	51
Linux에 Installation Manager 설치	25	Packaging Utility 설치	51
Windows에서 Installation Manager 시작	26	Packaging Utility를 사용하여 HTTP 서버에 제품 패키지 복사	52
		라이선스 관리	55
		라이선스	55

라이선스 사용	56	갱신사항 롤백	71
설치된 패키지의 라이선스 정보 보기	57	선택적 소프트웨어 설치	73
제품 활성화 키 가져오기	57	Functional Tester와 함께 Manual Tester 설치	73
Floating 라이선스 사용	58	ClearCase LT 설치	73
라이선스 구매	59	ClearCase LT 설치 지시사항 및 릴리스 정보 찾 기	74
Linux 워크스테이션에서 파일 핸들 수 늘리기	61	Rational ClearCase LT 설치 시작	75
Rational Functional Tester 시작	63	Rational ClearCase LT Licensing 구성	76
설치 수정	65	주의사항	77
Rational Functional Tester 갱신	67	상표 및 서비스표	78
Rational Functional Tester 설치 제거	69		

개요

이 설치 안내서에서는 IBM® Rational® Functional Tester 설치 및 설치 제거에 대한 지시사항을 제공합니다.

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

IBM Installation Manager

IBM Installation Manager는 워크스테이션에 Rational Functional Tester 제품 패키지 설치를 도와주는 프로그램입니다. 또한 이 패키지 및 설치할 다른 패키지의 갱신, 수정, 설치 제거를 도와줍니다. 패키지는 제품 또는 컴포넌트 그룹이거나 Installation Manager에서 설치하도록 설계된 단일 컴포넌트일 수 있습니다.

워크스테이션에 Rational Functional Tester를 설치하기 위해 따라야 할 설치 시나리오와 관계 없이 Installation Manager를 사용하여 Rational 패키지를 설치할 수 있습니다.

IBM Installation Manager에서는 시간을 절약할 수 있는 많은 기능을 제공합니다. 설치하려는 대상, 이미 설치한 소프트웨어 컴포넌트 및 설치 가능한 컴포넌트를 계속 추적합니다. 최신 버전의 Rational 제품 패키지를 설치하도록 갱신사항을 검색합니다. 또한 Installation Manager에서는 설치하는 제품 패키지의 라이선스를 관리하는 도구를 제공합니다. Installation Manager에서는 패키지를 갱신하고 수정하는 도구를 제공합니다. 또한 Installation Manager를 사용하여 제품 패키지를 설치 제거할 수 있습니다.

IBM Installation Manager는 라이프사이클 동안 제품 패키지를 쉽게 유지보수할 수 있도록 다음과 같은 다섯 개의 마법사를 제공합니다.

- 패키지 설치 마법사는 전체 설치 프로세스를 안내합니다. 간단히 기본값을 승인하여 제품 패키지를 설치하거나 기본 설정을 수정하여 사용자 정의 설치를 작성할 수 있습니다. 제품 패키지를 설치하기 전에 마법사를 통해 선택한 선택사항의 전체 요약이 제공됩니다. 마법사를 사용하여 동시에 하나 이상의 제품 패키지를 설치할 수 있습니다.
- 패키지 갱신 마법사에서는 설치한 제품 패키지에 사용 가능한 갱신사항을 검색합니다. 갱신사항은 릴리스된 수정사항, 새 기능 또는 새 버전의 Rational 제품일 수 있습니다. 갱신한 콘텐츠의 세부사항이 마법사에 제공됩니다. 갱신사항을 적용할지 여부를 선택할 수 있습니다.
- 패키지 수정 마법사를 사용하여 이미 설치한 패키지의 특정 요소를 수정할 수 있습니다. 제품 패키지를 처음으로 설치하는 동안 설치하려는 기능을 선택합니다. 추가로

필요한 기능이 있으면 패키지 수정 마법사를 사용하여 제품 패키지 설치 시에 기능을 추가할 수 있습니다. 기능을 제거하고 언어를 추가 또는 제거할 수 있습니다.

- 라이선스 관리 마법사에서는 패키지의 라이선스를 설정하는 데 유용합니다. 이 마법사를 사용하여 평가판 라이선스를 전체 라이선스로 변경하고 Floating 라이선스용으로 서버를 설정하며 각 패키지에 사용할 라이선스 유형을 선택하십시오.
- 패키지 설치 제거 마법사에서는 컴퓨터에서 제품 패키지를 제거하는 데 유용합니다. 한 번에 둘 이상의 패키지를 설치 제거할 수 있습니다.

IBM Rational Software Development Platform

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

개발 플랫폼에는 다음 제품이 포함되어 있습니다.

- Rational Application Developer
- Rational Application Developer Community Edition
- Rational Functional Tester
- Rational Performance Tester
- Rational Software Architect
- Rational Software Modeler
- Rational Systems Developer

또한 Rational Manual Tester는 플랫폼의 파트가 아니지만 사용할 수는 있습니다. Manual Tester는 Rational Functional Tester에 포함되어 있거나 별도로 구매할 수 있습니다.

Rational Functional Tester 정보

IBM Rational Functional Tester는 객체 지향 자동화 테스트 도구로 Windows®, .Net, Java™, HTML, Siebel 및 SAP 응용프로그램을 테스트합니다. Rational Functional Tester를 사용하여 테스트 응용프로그램의 새 빌드의 유효성을 검증하기 위해 재생할 수 있는 안정성 있는 스크립트를 레코드할 수 있습니다. Functional Tester는 Windows 2000, Windows XP 및 Linux® 플랫폼에서 실행됩니다.

Functional Tester는 두 가지 통합 개발 환경 및 두 가지 스크립팅 언어에서 사용할 수 있습니다. Functional Tester Java Scripting에서는 Java 언어 및 IBM Rational Software Development Platform을 사용합니다. Functional Tester VB.NET 2003 및 VB.Net 2005 Scripting에서는 VB.NET 언어 및 Microsoft® Visual Studio .NET 개발 환경을 사용합니다.

설치 요구사항

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

시스템 요구사항에 대한 최신 정보는 www.ibm.com/software/awdtools/tester/functional/sysreq/index.html을 참조하십시오.

하드웨어 요구사항

제품을 설치하려면 시스템이 하드웨어 요구사항을 만족하는지 확인하십시오.

하드웨어	요구사항
프로세서	최소: 1.5GHz Intel® Pentium® 4(or higher for best results)
메모리	최소: 1GB RAM
디스크 공간	최소: 750MB의 디스크 여유 공간이 제품 패키지 설치에 필요합니다. 개발하는 자원에 사용하도록 추가 디스크 공간이 필요합니다. 주: <ul style="list-style-type: none">• 디스크 여유 공간 요구사항은 설치할 기능에 따라 줄어들거나 늘어날 수 있습니다.• 제품 패키지를 다운로드하여 이 제품을 설치하는 경우 추가 디스크 여유 공간이 필요합니다.• Windows의 경우: NTFS 대신 FAT32를 사용하는 경우 추가 디스크 여유 공간이 필요합니다.• Windows의 경우: 500MB의 추가 디스크 여유 공간이 환경 변수 TEMP에서 지정한 디렉토리에 필요합니다.• Linux의 경우: /tmp 디렉토리에 500MB의 추가 디스크 공간이 필요합니다.
디스플레이	256색상을 사용하는 최소 1024 x 768 디스플레이 (이상 권장)
기타 하드웨어	Microsoft 마우스 또는 호환 가능한 포인팅 장치

소프트웨어 요구사항

제품을 설치하려면 시스템이 소프트웨어 요구사항을 만족하는지 확인하십시오.

운영 체제

이 제품에서 지원하는 운영 체제는 다음과 같습니다.

- Microsoft Windows XP Professional(서비스 팩 1 또는 2 포함)
- Microsoft Windows 2000 Professional(서비스 팩 4 포함)
- Microsoft Windows 2000 Server(서비스 팩 4 포함)
- Microsoft Windows 2000 Advanced Server(서비스 팩 4 포함)
- Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition(서비스 팩 1 포함)
- Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition(서비스 팩 1 포함)
- Red Hat Enterprise Linux Workstation 버전 4.0
- Red Hat Desktop 버전 4.0(32비트 모드에서 실행)
- SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 버전 9(모든 서비스 팩, 32비트 모드에서 실행)

주: 목록에 나열된 운영 체제에서는 Rational Functional Tester에 의해 지원되는 모든 언어를 지원합니다.

주: 이 버전의 IBM Rational Software Development Platform은 갱신사항이 포함된 Eclipse IDE 3.2.1과 함께 사용되도록 개발되었습니다. eclipse.org의 최신 갱신사항이 포함된 버전 3.2.1의 기존 Eclipse IDE를 확장만 할 수 있습니다.

SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 버전 9를 사용하는 경우, 기존 Eclipse IDE를 확장하기 전에 IBM JRE 1.5(SR3)가 설치되어 있어야 합니다.

지원되는 가상 소프트웨어

다음 가상 소프트웨어가 지원됩니다.

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

추가 소프트웨어 요구사항

- Microsoft Visual Studio.Net 2003(.Net 2003 스크립팅용 .Net Framework 1.1 설치)
- .Net 2005 스크립트용 Microsoft Visual Studio.Net 2005 with .Net Framework 2.0
- Linux의 경우: GNU Image Manipulation Program Toolkit (GTK+), 버전 2.2.1 이상 및 연관 라이브러리(GLib, Pango).
- readme 파일 및 설치 안내서를 보고 Standard Widget Toolkit(SWT) 브라우저 위젯(widget)을 지원하려면 다음 웹 브라우저 중 하나가 필요합니다.
 - Windows의 경우: Microsoft Internet Explorer 6.0(서비스 팩 1 포함).

- Mozilla 1.6 또는 1.7.
- Firefox 1.0.x 또는 1.5.

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).

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

- 둘러보기, 학습서 및 viewlet 데모 보기와 같은 멀티미디어 사용자 지원을 제대로 보려면 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.
 - Windows의 경우: 버전 6.0 릴리스 65 이상
 - Linux: 버전 6.0 릴리스 69 이상

사용자 권한 요구사항

다음 요구사항을 만족하는 사용자 ID가 있어야 Rational Functional Tester를 설치할 수 있습니다.

- 사용자 ID는 2바이트 문자를 포함하지 않아야 합니다.
- Windows의 경우: 관리자 그룹에 속한 사용자 ID가 있어야 합니다.
- Linux의 경우: 루트로 로그인할 수 있어야 합니다.

설치 계획

이 섹션의 주제를 모두 읽은 다음 제품 기능의 설치를 시작하십시오. 설치 프로세스의 주요 관점을 이해하고 효과적인 계획을 수립하면 설치를 성공적으로 마칠 수 있습니다.

설치 시나리오

Rational Functional Tester 설치 시 사용할 수 있는 시나리오는 다양합니다.

다음과 같은 일부 요소에 따라 설치 시나리오가 결정됩니다.

- 설치 파일에 액세스하는 형식 및 방법(예: CD 또는 IBM Passport Advantage®에서 다운로드한 파일)
- 설치 위치(예: 자체 워크스테이션에 제품을 설치하거나 엔터프라이즈에서 설치 파일을 사용 가능하도록 설정할 수 있음)
- 설치 유형(예: Installation Manager GUI를 사용하거나 자동 설치를 사용할 수 있음)

다음과 같은 일반 설치 시나리오를 사용할 수 있습니다.

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

마지막 세 가지 시나리오에서 자동 모드로 Installation Manager 프로그램을 실행하여 Rational Functional Tester를 설치하도록 선택할 수 있음을 참고하십시오. 자동 모드로 Installation Manager 실행에 대한 자세한 정보는 41 페이지의 『자동 설치』를 참조하십시오.

기본 제품 패키지를 설치하는 동시에 갱신사항을 설치할 수 있음도 참고하십시오.

CD에서 설치

이 설치 시나리오에서는 제품 패키지 파일이 포함된 CD가 있으며 일반적으로 워크스테이션에 Rational Functional Tester를 설치합니다. 단계별 개요는 19 페이지의 『CD에서 Rational Functional Tester 설치: TASK 개요』를 참조하십시오.

워크스테이션의 다운로드한 전자 이미지로 설치

이 시나리오에서 사용자는 IBM Passport Advantage에서 설치 파일을 다운로드했으며 사용자 고유 워크스테이션에 Rational Functional Tester를 설치합니다. 단계별 개요는

20 페이지의 『워크스테이션의 전자 이미지에서 Rational Functional Tester 설치: 타스크 개요』를 참조하십시오.

공유 드라이브의 전자 이미지에서 설치

이 시나리오에서는 공유 드라이브에 전자 이미지를 두어 엔터프라이즈에 있는 사용자가 단일 위치에서 Rational Functional Tester의 설치 파일에 액세스할 수 있습니다. 단계별 개요는 21 페이지의 『공유 드라이브의 전자 이미지에서 Rational Functional Tester 설치: 타스크 개요』를 참조하십시오.

HTTP 서버의 저장소에서 설치

이 시나리오에서는 네트워크를 통해 제품을 설치하는 가장 빠른 방법을 제공합니다. 이 시나리오에는 공유 드라이브 설치와는 다릅니다. HTTP 웹 서버에 Rational Functional Tester 제품 패키지 파일을 두려면 유틸리티 응용프로그램인 IBM Packaging Utility를 사용해야 합니다. 이 유틸리티는 Rational Functional Tester와 함께 제공되어 HTTP 웹 서버에서 Rational Functional Tester를 직접 설치하는 데 사용되는 패키지 형식으로 설치 파일을 복사합니다. 패키지가 포함된 HTTP 웹 서버의 디렉토리를 저장소라고 합니다. 이 시나리오에서는 Rational Functional Tester만이 패키지에 설치 파일을 두고 있음을 참고하십시오. 단계별 개요는 21 페이지의 『HTTP 웹 서버의 저장소에서 Rational Functional Tester 설치: 타스크 개요』 및 22 페이지의 『HTTP 웹 서버에 Rational Functional Tester 두기: 타스크 개요』를 참조하십시오.

설치할 기능 판별

버전 7.0을 사용하면 설치할 Rational Functional Tester의 기능을 선택하여 소프트웨어 제품을 사용자 정의할 수 있습니다.

IBM Installation Manager를 사용하여 Rational Functional Tester 제품 패키지를 설치하는 경우 설치 마법사에 사용 가능한 제품 패키지의 기능이 표시됩니다. 기능 목록에서 설치할 기능을 선택할 수 있습니다. 모든 필수 기능이 포함되는 기본 기능 세트가 선택됩니다. Installation Manager는 기능 사이의 모든 종속성을 자동으로 시행하며 필수 기능을 지우지 않도록 방지합니다.

주: 패키지 설치를 완료한 후에도 Installation Manager에서 패키지 수정 마법사를 실행하여 소프트웨어 제품의 기능을 추가 또는 제거할 수 있습니다. 자세한 정보는 65 페이지의 『설치 수정』을 참조하십시오.

기능

다음 테이블은 설치하도록 선택할 수 있는 Rational Functional Tester 기능을 보여줍니다. 설치할 기능의 기본 선택사항은 다양합니다. 공유 자원 디렉토리에 기능이 이미 있는 경우 기본적으로 선택되지 않으며 다시 설치되지 않습니다.

기능	설명	기본적으로 설치하도록 선택
Java 스크립트	Eclipse IDE를 통해 Java, 웹, Siebel 및 SAP 응용프로그램의 자동화된 기능적 회귀 테스트를 제공합니다. Siebel 및 SAP 응용프로그램 테스트에는 .Net Framework 1.1 또는 2.0이 필요합니다.	예
.Net 2003 스크립트	.Net 2003 IDE를 통해 VB.NET, Java, 웹, Siebel 및 SAP 응용프로그램의 자동화된 기능적 회귀 테스트를 제공합니다. .Net Framework 1.1이 필요합니다.	아니오
.Net 2005 스크립트	.Net 2005 IDE를 통해 VB.NET, Java, 웹, Siebel 및 SAP 응용프로그램의 자동화된 기능적 회귀 테스트를 제공합니다. .Net Framework 2.0이 필요합니다.	아니오
에이전트	테스트 스크립트를 원격으로 실행하기 위해 Rational Functional Tester 코어 런타임 컴포넌트 및 ClearQuest® Test Manager Agent 컴포넌트가 포함되어 있습니다. 이 기능 선택을 해지할 수 없습니다.	예

업그레이드 및 공존 고려사항

이전 버전의 제품이 설치되어 있거나 같은 워크스테이션에 여러 Rational Software Development Platform 제품을 설치하려는 경우 이 섹션에 있는 정보를 검토하십시오.

이전 버전의 IBM Rational Functional Tester에서 테스트 자산 이주

프로젝트, 스크립트, 오브젝트 맵 및 검증 포인트를 포함하여 이전 버전 Rational Functional Tester의 모든 테스트 자산을 현재 버전의 제품과 함께 사용합니다. 그러나 현재 버전의 제품으로 기록된 스크립트는 이전 버전에서 재생되지 않습니다.

제품 공존 고려사항

일부 제품은 같은 패키지 그룹에 설치하는 경우 기능을 공유하여 공존하도록 설계되어 있습니다. 패키지 그룹은 하나 이상의 소프트웨어 제품 또는 패키지를 설치할 수 있는 위치입니다. 각 패키지를 설치 시 기존 패키지 그룹에 패키지를 설치하려는지 또는 새 패키지 그룹을 작성할지를 선택합니다. IBM Installation Manager에서는 공유하도록 설계되지 않거나 버전 허용 한계 및 기타 요구사항을 만족하지 않는 제품을 차단합니다. 한 번에 둘 이상의 제품을 설치하려면 제품에서 패키지 그룹을 공유할 수 있어야 합니다.

릴리스 당시에 다음 제품은 패키지 그룹으로 설치되는 경우 기능을 공유하도록 설계되었습니다.

- Rational Application Developer
- Rational Software Architect
- Rational Functional Tester
- Rational Performance Tester
- Rational Software Modeler
- Rational Systems Developer

적합한 제품은 수에 관계 없이 패키지 그룹으로 설치될 수 있습니다. 제품을 설치한 경우 해당 기능은 패키지 그룹의 다른 모든 제품과 함께 공유됩니다. 개발 제품 및 테스트 제품을 하나의 패키지 그룹으로 설치한 경우 둘 중 한 제품을 시작하면 사용자 인터페이스에서 개발 및 테스트 기능을 모두 사용할 수 있습니다. 제품에 모델링 도구를 추가하면 패키지 그룹의 모든 제품에서 개발, 테스트 및 모델링 기능을 사용할 수 있습니다.

개발 제품을 설치하고 기능이 증가된 개발 제품을 나중에 구매하여 해당 제품을 같은 패키지 그룹에 추가한 경우 두 제품 모두에서 추가 기능을 사용할 수 있습니다. 기능이 많은 제품을 설치 제거하면 원래 제품이 남게 됩니다. 이는 Rational Software Development Platform 그룹의 버전 6 제품을 "업그레이드"하는 작업으로 인한 변경 사항임을 참고하십시오.

주: 고유한 위치에 설치된 각 제품은 오직 하나의 패키지 그룹과 연관될 수 있습니다. 제품을 여러 패키지 그룹과 연관시키려면 제품을 여러 위치에 설치해야 합니다. Rational Functional Tester 및 Rational Performance Tester는 하나의 컴퓨터에 하나의 위치에만 설치될 수 있습니다.

설치 저장소

IBM Installation Manager에서는 지정된 저장소 위치에서 제품 패키지를 검색합니다.

런치패드를 사용하여 Installation Manager를 시작하는 경우 저장소 정보가 Installation Manager에 전달됩니다. Installation Manager를 직접 시작하면 설치하려는 제품 패키지를 포함하는 설치 저장소를 지정해야 합니다. 11 페이지의 『Installation Manager에서 저장소 환경 설정』을 참조하십시오.

일부 조직에서는 자체 인트라넷에 고유 제품 패키지를 묶어 제공하고 있습니다. 이 유형의 설치 시나리오에 대한 정보는 8 페이지의 『HTTP 서버의 저장소에서 설치』를 참조하십시오. 시스템 관리자는 올바른 URL을 제공해야 합니다.

기본적으로 IBM Installation Manager에서는 각 Rational 소프트웨어 개발 제품의 임베디드 URL을 사용하여 인터넷을 통해 저장소 서버에 연결합니다. 그런 다음 Installation Manager에서 새 기능뿐만 아니라 제품 패키지를 검색합니다.

Installation Manager에서 저장소 환경 설정

런치패드 프로그램에서 Rational Functional 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 Functional Tester 설치) Installation Manager에서 저장소 환경 설정(제품 패키지가 포함된 디렉토리의 URL)을 설정해야 제품 패키지를 설치할 수 있습니다. 환경 설정 창의 저장소 페이지에서 이 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. 사용자 조직은 인트라넷 사이트를 사용하도록 저장소의 경로를 재지정해야 할 수도 있습니다.

주: 설치 프로세스를 시작하기 전에 관리자로부터 설치 패키지 저장소 URL을 얻으십시오.

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

1. Installation Manager를 시작하십시오.
2. Installation Manager의 시작 페이지에서 파일 → 환경 설정을 클릭한 다음 저장소를 클릭하십시오. 저장소 페이지가 열려 사용 가능한 저장소, 위치 및 액세스 가능 여부가 표시됩니다.
3. 저장소 페이지에서 저장소 추가를 클릭하십시오.
4. 저장소 추가 창에서 저장소 위치 URL을 입력하거나 URL을 찾아 파일 경로를 설정하십시오.
5. 확인을 클릭하십시오. 그런 다음 HTTPS 저장소 위치를 입력하면 사용자 ID 및 암호를 묻는 포럼프트가 표시됩니다. 새로 작성되었거나 변경된 저장소 위치가 나열됩니다. 저장소에 액세스할 수 없는 경우 액세스 가능 열에 빨간색 x가 표시됩니다.
6. 확인을 클릭하여 종료하십시오.

주: Installation Manager가 설치된 패키지의 기본 저장소 위치를 검색하려면, 저장소 환경 설정 페이지에 설치 및 갱신 도중 링크된 저장소 검색 환경 설정이 선택되어 있어야 합니다. 이 환경 설정은 기본적으로 선택됩니다.

패키지 그룹 및 공유 자원 디렉토리

IBM Installation Manager를 사용하여 Rational Functional Tester를 설치하는 경우 패키지 그룹과 공유 자원 디렉토리를 선택해야 합니다.

패키지 그룹

설치 프로세스 중에 Rational Functional Tester 패키지의 패키지 그룹을 지정해야 합니다. 패키지 그룹은 패키지가 같은 그룹의 다른 패키지와 자원을 공유하는 디렉토리를 표시합니다. Installation Manager를 사용하여 Rational Functional Tester 패키지를 설치하는 경우 새 패키지 그룹을 작성하거나 기존 패키지 그룹에 패키지를 설치할 수 있습니다. (일부 패키지는 패키지 그룹을 공유할 수 없을 수도 있습니다. 이 경우, 기존 패키지 그룹을 사용하는 옵션이 사용 불가능합니다).

동시에 여러 패키지를 설치하는 경우 모든 패키지가 같은 패키지 그룹에 설치됩니다.

패키지 그룹은 자동으로 이름이 지정됩니다. 그러나, 사용자가 패키지 그룹의 설치 디렉토리를 선택할 수 있습니다.

제품 패키지 설치를 완료한 다음 패키지 그룹을 작성하면 설치 디렉토리를 변경할 수 없습니다. 설치 디렉토리에는 해당 패키지 그룹에 설치된 Rational Functional Tester 제품 패키지에 해당하는 특정 파일 및 자원이 포함되어 있습니다. 다른 패키지 그룹에서 잠재적으로 사용될 수 있는 제품 패키지의 자원은 공유 자원 디렉토리에 있습니다.

공유 자원 디렉토리

공유 자원 디렉토리는 하나 이상의 패키지 그룹이 사용할 수 있는 설치 아티팩트가 있는 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 패키지를 모두 설치 제거해야 합니다.

기존 Eclipse IDE 확장

Rational Functional Tester 제품 패키지를 설치하는 경우 가능 Rational Functional Tester 패키지에 포함된 기능을 추가하여 컴퓨터에 이미 설치된 Eclipse IDE(Integrated Development Environment)를 확장하도록 선택하십시오.

IBM Installation Manager로 설치한 Rational Functional 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 Functional Tester 패키지에서 제공된 추가 기능을 IDE에 추가하는 옵션이 포함됩니다.

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

예를 들어, Rational Functional Tester 패키지에서 제공된 기능을 얻으려 하지만 Rational Functional Tester 패키지의 기능을 사용하여 작업 시 현재 IDE의 환경 설정 및 설정 또한 원하므로 기존 Eclipse IDE를 확장하려고 합니다. 이미 Eclipse IDE를 확장하여 설치된 플러그인을 사용하여 작업하려 할 수도 있습니다.

기존 Eclipse IDE가 버전 3.2.1이거나 eclipse.org의 최신 갱신사항이 적용된 경우 확장할 수 있습니다. 설치 마법사는 지정한 Eclipse 인스턴스가 설치 패키지의 요구사항을 만족하는지 확인합니다.

전자 이미지 확인 및 추출

IBM Passport Advantage에서 설치 파일을 다운로드한 경우 Rational Functional Tester를 설치하기 전에 압축 파일에서 전자 이미지를 추출해야 합니다. 이미지를 추출하기 전에 다운로드한 파일의 완전성을 확인할 수 있습니다.

공개된 MD5 값을 다운로드한 파일의 체크섬과 비교하여 다운로드한 파일이 손상되거나 불완전한지 확인할 수 있습니다.

다운로드한 파일 추출

압축된 각 파일을 같은 디렉토리에 추출합니다. Linux의 경우, 디렉토리 이름에 공백을 삽입하지 마십시오. 공백을 삽입하면 `launchpad.sh` 명령을 실행하여 명령행에서 런치패드를 시작할 수 없습니다.

사전 설치 태스크

제품을 설치하기 전에 다음 단계를 완료하십시오.

1. 사용자 시스템이 3 페이지의 『설치 요구사항』 섹션에 설명된 요구사항을 만족하는지 확인하십시오.
2. 사용자 ID가 제품 설치에 필요한 액세스 권한을 만족하는지 확인하십시오. 5 페이지의 『사용자 권한 요구사항』을 참조하십시오.
3. 7 페이지의 『설치 계획』 섹션을 읽고 9 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 로그인한 후 터미널 세션을 시작한 다음, umask 0022를 입력하십시오.

설치 태스크

다음 섹션에서는 7 페이지의 『설치 시나리오』 섹션에서 설명한 설치 시나리오의 개요를 제공합니다. 기본 단계에 있는 링크에서 자세한 지시사항에 액세스할 수 있습니다.

CD에서 Rational Functional Tester 설치: 태스크 개요

이 설치 시나리오에서는 설치 파일이 포함되어 있는 CD가 있으며 일반적으로 워크스테이션에 Rational Functional Tester를 설치합니다.

CD에서 설치하는 일반 단계는 다음과 같습니다.

1. 17 페이지의 『사전 설치 태스크』에 나열된 사전 설치 단계를 완료하십시오.
2. CD-ROM 드라이브에 첫 번째 설치 CD를 삽입하십시오.
3. Linux의 경우, CD 드라이브를 마운트하십시오.
4. 시스템에서 자동 실행을 사용하는 경우, Rational Functional Tester 런치패드 프로그램이 자동으로 열립니다. 자동 실행 기능을 사용하지 않는 경우 런치패드 프로그램을 시작하십시오. 자세한 정보는 29 페이지의 『런치패드 프로그램 시작』을 참조하십시오.
5. 런치패드에서 Rational Functional Tester 설치를 시작하십시오. 자세한 정보는 30 페이지의 『런치패드 프로그램에서 설치 시작』을 참조하십시오.

워크스테이션에 IBM Installation Manager가 없는 경우, 이를 설치하도록 프롬프트가 표시되고 설치 마법사가 시작됩니다. 마법사의 화면에 표시되는 지시사항에 따라 Installation Manager의 설치를 완료하십시오. 자세한 정보는 25 페이지의 『Windows에 Installation Manager 설치』를 참조하십시오.

Installation Manager 설치가 완료되거나 컴퓨터에 이미 설치되어 있는 경우, Installation Manager가 시작되고 패키지 설치 마법사를 자동으로 시작합니다.

6. 패키지 설치 마법사의 화면에 표시되는 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 자세한 정보는 31 페이지의 『IBM Installation Manager 그래픽 인터페이스를 사용하여 IBM Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.
7. 라이선스를 구성하십시오. 기본적으로 Rational Functional Tester의 평가판 라이선스가 포함되어 있습니다. 제품에 계속 액세스하려면 라이선스를 구성해야 합니다. 자세한 정보는 55 페이지의 『라이선스 관리』를 참조하십시오.
8. Linux의 경우, 워크스테이션에서 파일 핸들 수를 늘리십시오. 자세한 정보는 61 페이지의 『Linux 워크스테이션에서 파일 핸들 수 늘리기』를 참조하십시오.
9. Rational Functional Tester에 포함된 선택적 소프트웨어를 설치하십시오.

워크스테이션의 전자 이미지에서 Rational Functional Tester 설치: TASK 개요

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

1. 워크스테이션에 IBM Passport Advantage에서 다운로드해야 하는 파일 및 추출한 설치 이미지를 모두 저장하기에 충분한 공간이 있는지 확인하십시오. 3 페이지의 『하드웨어 요구사항』을 참조하십시오.
2. 제품 이미지에 필요한 모든 파일을 IBM Passport Advantage에서 임시 디렉토리로 다운로드하십시오.
3. 다운로드한 파일에서 설치 이미지를 추출하고 설치 이미지가 완전한지 확인하십시오. 자세한 정보는 15 페이지의 『전자 이미지 확인 및 추출』을 참조하십시오.
4. 아래 『전자 이미지에서 설치』 단계를 계속하십시오.

전자 이미지에서 설치

1. 17 페이지의 『사전 설치 TASK』에 나열된 사전 설치 단계를 완료하십시오.
2. 런치패드 프로그램을 시작하십시오. 자세한 정보는 29 페이지의 『런치패드 프로그램 시작』을 참조하십시오.
3. 런치패드에서 Rational Functional Tester 설치를 시작하십시오. 자세한 정보는 30 페이지의 『런치패드 프로그램에서 설치 시작』을 참조하십시오.

워크스테이션에 IBM Installation Manager가 없는 경우, 이를 설치하도록 프롬프트가 표시되고 설치 마법사가 시작됩니다. 마법사의 화면에 표시되는 지시사항에 따라 Installation Manager의 설치를 완료하십시오. 자세한 정보는 25 페이지의 『Windows에 Installation Manager 설치』를 참조하십시오.

Installation Manager의 설치가 완료되거나 이미 시스템에 설치되어 있는 경우, Installation Manager가 시작되고 패키지 설치 마법사를 자동으로 시작합니다.

주: 제품 설치를 완료하기 전에 Installation Manager를 종료하는 경우 런치패드에서 Installation Manager를 다시 시작해야 합니다. Installation Manager를 직접 시작하면 필요한 설치 저장소가 사전 구성되지 않습니다.

4. 패키지 설치 마법사의 화면에 표시되는 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 자세한 정보는 31 페이지의 『IBM Installation Manager 그래픽 인터페이스를 사용하여 IBM Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.
5. 라이선스를 구성하십시오. 기본적으로 Rational Functional Tester의 평가판 라이선스가 포함되어 있습니다. 제품에 계속 액세스하려면 라이선스를 구성해야 합니다. 자세한 정보는 55 페이지의 『라이선스 관리』를 참조하십시오.

6. Linux의 경우, 워크스테이션에서 파일 핸들 수를 늘리십시오. 자세한 정보는 61 페이지의 『Linux 워크스테이션에서 파일 핸들 수 늘리기』를 참조하십시오.
7. Rational Functional Tester에 포함된 선택적 소프트웨어를 설치하십시오.

공유 드라이브의 전자 이미지에서 Rational Functional Tester 설치: TASK 개요

이 시나리오에서는 공유 드라이브에 전자 이미지를 두어 엔터프라이즈에 있는 사용자가 단일 위치에서 Rational Functional Tester의 설치 파일에 액세스할 수 있습니다.

공유 드라이브에 설치 이미지를 두려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 공유 드라이브에 IBM Passport Advantage에서 다운로드해야 하는 파일과 추출한 설치 이미지 모두를 저장하기에 충분한 공간이 있는지 확인하십시오. 자세한 정보는 3 페이지의 『하드웨어 요구사항』을 참조하십시오.
2. 제품 이미지에 필요한 모든 파트를 IBM Passport Advantage에서 공유 드라이브의 임시 디렉토리로 다운로드하십시오.
3. 공유 드라이브에서 액세스 가능한 디렉토리에 다운로드한 파일의 설치 이미지를 추출하고 설치 이미지가 완전한지 확인하십시오. 자세한 정보는 15 페이지의 『전자 이미지 확인 및 추출』을 참조하십시오.

공유 드라이브의 설치 파일에서 Rational Functional Tester를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 설치 이미지를 포함하는 공유 드라이브에서 disk1 디렉토리로 변경하십시오.
2. 20 페이지의 『전자 이미지에서 설치』의 단계를 수행하십시오.

HTTP 웹 서버의 저장소에서 Rational Functional Tester 설치: TASK 개요

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

아래 단계는 Rational Functional Tester의 패키지를 포함하는 저장소가 HTTP 웹 서버에 작성되었다고 간주합니다.

HTTP 서버의 저장소에서 Rational Functional Tester 패키지를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 17 페이지의 『사전 설치 TASK』에 나열된 사전 설치 단계를 완료하십시오.
2. IBM Installation Manager를 설치하십시오. 25 페이지의 『IBM Installation Manager 관리』를 참조하십시오. 예를 들면, Installation Manager 설치 파일은 공유 드라이브에 있습니다.

3. Installation Manager를 시작하십시오. 자세한 정보는 26 페이지의 『Windows에서 Installation Manager 시작』을 참조하십시오.
4. Rational Functional Tester 패키지를 포함하는 저장소의 URL을 Installation Manager의 저장소 환경 설정으로 설정하십시오. 11 페이지의 『Installation Manager에서 저장소 환경 설정』을 참조하십시오.
5. Installation Manager의 패키지 설치 마법사를 시작하고 패키지 설치 마법사의 화면에 표시되는 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 자세한 정보는 31 페이지의 『IBM Installation Manager 그래픽 인터페이스를 사용하여 IBM Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.
6. 라이선스를 구성하십시오. 기본적으로 Rational Functional Tester의 평가판 라이선스가 포함되어 있습니다. 제품에 계속 액세스하여 작업하려면 라이선스를 설정해야 합니다. 자세한 정보는 55 페이지의 『라이선스 관리』를 참조하십시오.
7. Linux의 경우, 워크스테이션에서 파일 핸들 수를 늘리십시오. 자세한 정보는 61 페이지의 『Linux 워크스테이션에서 파일 핸들 수 늘리기』를 참조하십시오.
8. Rational Functional Tester에 포함된 선택적 소프트웨어를 설치하십시오.

HTTP 웹 서버에 Rational Functional Tester 두기: 태스크 개요

HTTP 웹 서버에 있는 저장소에서 Rational Functional Tester 설치를 준비하려면 다음을 수행하십시오.

1. HTTP 또는 HTTPS 웹 서버에 제품 패키지를 저장하는 데 충분한 디스크 여유 공간이 있는지 확인하십시오. 3 페이지의 『하드웨어 요구사항』을 참조하십시오.
2. IBM Passport Advantage에서 다운로드해야 하는 파일 및 추출한 설치 이미지를 모두 저장하는 데 충분한 디스크 여유 공간이 있는지 확인하십시오. 3 페이지의 『하드웨어 요구사항』을 참조하십시오.
3. IBM Passport Advantage에서 제품 이미지에 필요한 모든 파트를 워크스테이션의 임시 디렉토리로 다운로드하십시오.
4. 다운로드한 파일의 설치 이미지를 워크스테이션의 다른 임시 디렉토리에 추출하고 설치 이미지가 완전한지 확인하십시오. 자세한 정보는 15 페이지의 『전자 이미지 확인 및 추출』을 참조하십시오.
5. 해당 플랫폼에 적합한 보조 CD(또는 전자 이미지)에서 IBM Packaging Utility를 워크스테이션에 설치하십시오.
6. Packaging Utility를 사용하여 Rational Functional Tester 제품 패키지를 복사하십시오.
7. Packaging Utility의 결과물을 HTTP 또는 HTTPS 웹 서버로 복사하십시오.
8. 보조 CD에서 공유 드라이브로 IBM Installation Manager의 설치 파일을 복사하십시오.

9. 조직의 사용자에게 Installation Manager를 설치하도록 지시하십시오.
10. 사용자에게 이전에 작성한 Rational Functional Tester 제품 패키지가 포함된 저장소의 URL을 제공하십시오.

IBM Installation Manager 관리

Windows에 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. 첫 번째 설치 디스크의 InstallerImager_win32 폴더에서 setup.exe를 실행하십시오.
2. 환영 화면에서 다음을 클릭하십시오.
3. 라이선스 계약 페이지에서 라이선스 계약을 검토하고 라이선스 계약 조항을 승인합니다를 선택하여 승인하십시오. 다음을 클릭하십시오.
4. 필요한 경우, 대상 폴더 페이지에서 변경 단추를 클릭하여 설치 위치를 변경하십시오. 다음을 클릭하십시오.
5. 설치 유형 페이지에서 다음을 클릭하십시오.
6. 프로그램 설치 준비 완료 페이지에서 설치를 클릭하십시오. 설치가 완료되면 완료 페이지가 열립니다.
7. 완료를 클릭하십시오.

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 권한으로 터미널 창을 여십시오.
2. 첫 번째 설치 디스크의 InstallerImager_linux 폴더에서 setupLinux.bin을 실행하십시오.
3. 환영 화면에서 다음을 클릭하십시오.
4. 라이선스 계약 페이지에서 라이선스 계약을 검토하고 라이선스 계약 조항을 승인합니다를 선택하여 승인하십시오. 다음을 클릭하십시오.
5. 필요한 경우, 설치 디렉토리 위치를 편집하십시오. 다음을 클릭하십시오.
6. 정보 요약 페이지에서 설치를 클릭하십시오.
7. InstallShield Wizard 완료 페이지에서 완료를 클릭하십시오.

Windows에서 Installation Manager 시작

런치패드 프로그램에서 IBM Installation Manager를 시작해야 합니다. 그러면 구성된 저장소 환경 설정 및 선택된 Rational Functional Tester 패키지와 함께 Installation Manager가 시작됩니다. Installation Manager를 직접 시작한 경우에는 저장소 환경을 설정하고 제품 패키지를 수동으로 선택해야 합니다.

Installation Manager를 수동으로 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 작업 표시줄에서 시작 메뉴를 여십시오.
2. 모든 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 선택된 Rational Functional Tester 패키지와 함께 Installation Manager가 시작됩니다. Installation Manager를 직접 시작한 경우에는 저장소 환경을 설정하고 제품 패키지를 수동으로 선택해야 합니다.

Installation Manager를 수동으로 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 사용자 권한으로 터미널 창을 여십시오.
2. `/opt/IBM/InstallationManager/launcher_shortcut`을 실행하십시오.

Windows에서 Installation Manager 설치 제거

Installation Manager를 수동으로 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 첫 번째 설치 디스크의 `InstallerImager_win32` 폴더에서 `setup.exe`를 실행하십시오.
2. 환영 화면에서 다음을 클릭하십시오.
3. 프로그램 유지보수 페이지에서 제거 단추를 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오.
4. 설치 유형 페이지에서 다음을 클릭하십시오.
5. 프로그램 제거 페이지에서 제거를 클릭하십시오.
6. InstallShield Wizard 완료 페이지에서 완료를 클릭하십시오.

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

Linux에서 Installation Manager 설치 제거

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

Linux에서 Installation Manager를 수동으로 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 사용자 권한으로 터미널 창을 여십시오.
2. 디렉토리를 Installation Manager 설치 디렉토리(기본값: /opt/IBM/InstallationManager)로 변경한 다음 `_uninst`로 변경하십시오.
3. `.uninstaller.bin`을 실행하십시오.

Installation Manager 자동 설치 및 설치 제거

IBM Installation Manager를 자동으로 설치 및 설치 제거할 수 있습니다.

Windows에 Installation Manager 자동 설치

Windows의 기본 설치 위치에 Installation Manager를 자동으로 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 디렉토리를 첫 번째 설치 디스크의 `InstallerImage_win32` 폴더로 변경하십시오.
2. `setup.exe /S /v"/qn"`을 실행하십시오.

설치 위치를 변경하는 경우 `/v` 옵션에 `INSTALLDIR` 특성을 추가할 수 있습니다. 예:
`setup.exe /S /v"/qn INSTALLDIR="C:\InstallationManager"`

Linux에 Installation Manager 자동 설치

Linux의 기본 설치 위치에 Installation Manager를 자동으로 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 디렉토리를 첫 번째 설치 디스크의 `InstallerImage_linux` 폴더로 변경하십시오.
2. `setupLinux.bin -silent -V licenseAccepted=true`를 실행하십시오.

Installation Manager 사용에 대한 라이선스 계약을 승인함을 표시하려면 `-V licenseAccepted=true` 옵션을 사용하십시오.

설치 위치를 변경하려는 경우 `-P installLocation="<new dir>"` 플래그를 추가할 수 있습니다. 예: `-PsetupLinux.bin -silent -P installLocation="/opt/myIM" -V licenseAccepted=true`.

Windows에서 Installation Manager 자동 설치 제거

Windows에서 Installation Manager를 자동으로 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
msiexec /x {DBD90D51-BD46-41AF-A1F5-B74CEA24365B}
```

Linux에서 Installation Manager 자동 설치 제거

Linux에서 Installation Manager를 자동으로 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 사용자 권한으로 터미널 창을 여십시오.
2. 디렉토리를 Installation Manager 설치 디렉토리로 변경한 후 `_uninst` 디렉토리로 변경하십시오.
3. 다음 명령을 실행하십시오.
`./uninstaller.bin -silent`

런치패드 프로그램에서 설치

런치패드 프로그램에서는 릴리스 정보를 보고 설치 로세스를 시작하는 단일 위치를 제공합니다.

다음과 같은 경우, 런치패드 프로그램을 사용하여 Rational Functional Tester 설치를 시작하십시오.

- 제품 CD에서 설치
- 워크스테이션의 전자 이미지에서 설치
- 공유 드라이브의 전자 이미지에서 설치

IBM Installation Manager는 런치패드 프로그램에서 설치 프로세스를 시작하여 Rational Functional Tester 패키지가 포함된 저장소 위치에서 사전 구성을 시작합니다. Installation Manager를 직접 설치하고 시작한 경우에는 저장소 환경 설정을 수동으로 설정해야 합니다.

런치패드에서 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사전 설치 태스크를 완료하지 않은 경우, 17 페이지의 『사전 설치 태스크』를 수행하십시오.
2. 런치패드 프로그램을 시작하십시오. 『런치패드 프로그램 시작』을 참조하십시오.
3. Rational Functional Tester 설치를 시작하십시오. 30 페이지의 『런치패드 프로그램에서 설치 시작』을 참조하십시오.

패키지 설치 마법사의 화면에 표시되는 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 자세한 정보는 31 페이지의 『IBM Installation Manager 그래픽 인터페이스를 사용하여 IBM Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.

런치패드 프로그램 시작

사전 설치 태스크를 완료하지 않은 경우, 17 페이지의 『사전 설치 태스크』를 수행하십시오.

CD에서 설치하고 워크스테이션에서 자동 실행을 사용하고 있는 경우, 첫 번째 설치 디스크를 CD ROM 드라이브에 삽입하면 Rational Functional 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 ROM 드라이브에 IBM Rational Functional Tester CD를 삽입하십시오. Linux의 경우, CD ROM을 마운트했는지 확인하십시오.
2. 시스템에서 자동 실행을 사용하는 경우, IBM Rational Functional 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. 아직 릴리스 정보를 읽지 않은 경우 릴리스 정보를 클릭하여 해당 정보를 읽으십시오.
3. 설치를 시작할 준비가 되었으면 **IBM Rational Functional Tester** 설치를 클릭하십시오.
4. 메시지 창이 열리고 워크스테이션에 IBM Installation Manager 프로그램이 설치되어 있는지 여부를 알려줍니다.
 - 시스템에 IBM Installation Manager가 없는 경우, 계속하려면 이를 설치해야 합니다.
 - a. 확인을 클릭하여 IBM Installation Manager를 설치하십시오. IBM Installation Manager 설치 마법사가 시작됩니다.
 - b. 마법사의 화면 지시사항에 따라 IBM Installation Manager 설치를 완료하십시오. 자세한 정보는 25 페이지의 『Windows에 Installation Manager 설치』를 참조하십시오.
 - c. IBM Installation Manager 설치가 완료되면 완료를 클릭하여 마법사를 종료하십시오.
 - d. 메시지를 읽은 다음 확인을 클릭하십시오. Installation Manager가 시작되면서 패키지 설치 마법사가 자동으로 열립니다.
 - 시스템에 IBM Installation Manager가 설치된 경우, 확인을 클릭하면 Installation Manager가 시작되고 패키지 설치 마법사가 자동으로 열립니다.
5. 패키지 설치 마법사의 화면에 표시되는 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 자세한 내용은 31 페이지의 『IBM Installation Manager 그래픽 인터페이스를 사용하여 IBM Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.

IBM Installation Manager 그래픽 인터페이스를 사용하여 IBM Rational Functional Tester 설치

다음 단계에서는 Installation Manager GUI를 사용하여 IBM Rational Functional Tester 패키지를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

설치 시나리오에 따라 Installation Manager 패키지 설치 마법사가 자동으로 시작될 수도 있습니다(예: CD에서 설치할 경우). 기타 시나리오에서는 사용자가 마법사를 시작해야 합니다.

1. Installation Manager 패키지 설치 마법사가 자동으로 시작되지 않은 경우, 수동으로 시작하십시오.
 - a. Installation Manager를 시작하십시오.
 - b. 시작 페이지에서 패키지 설치를 클릭하십시오.

주: 새 버전의 Installation Manager가 있는 경우, 계속하기 전에 이를 설치할 것인지 묻는 프롬프트가 표시됩니다. 계속하려면 확인을 클릭하십시오. Installation Manager가 자동으로 새 버전을 설치, 중지, 다시 시작 후 재개합니다.

Installation Manager가 시작되면 사용 가능한 패키지에 대해 정의된 저장소를 검색합니다.

2. 패키지 설치 마법사의 설치 페이지에 Installation Manager가 검색한 저장소에 있는 모든 패키지가 나열됩니다. 두 버전의 패키지가 있는 경우, 패키지의 최신 또는 권장 버전만이 표시됩니다.
 - Installation Manager에서 발견한 패키지의 버전을 모두 표시하려면 모든 버전 표시를 클릭하십시오.
 - 권장 패키지만 표시된 페이지로 돌아가려면 권장 버전만 표시를 클릭하십시오.
3. IBM Rational Functional Tester 패키지를 클릭하여 세부사항 분할창에 해당 설명을 표시하십시오.
4. IBM Rational Functional Tester 패키지의 갱신사항을 검색하려면 갱신사항 확인을 클릭하십시오.

주: Installation Manager가 설치된 패키지의 사전 정의된 IBM 갱신 저장소 위치를 검색하려면, 저장소 환경 설정 페이지에 설치 및 갱신 도중 링크된 저장소 검색 환경 설정이 선택되어 있어야 합니다. 이 환경 설정은 기본적으로 선택됩니다. 인터넷 액세스도 필수입니다.

Installation Manager에서는 제품 패키지의 사전 정의된 IBM 갱신 저장소에서 갱

신사항을 검색합니다. 또한 설정한 저장소 위치도 검색합니다. 진행 표시기가 검색이 진행 중임을 표시합니다. 기본 제품 패키지를 설치하는 동시에 갱신사항을 설치할 수 있습니다.

5. IBM Rational Functional Tester 패키지의 갱신사항이 있는 경우, 해당 제품 아래 패키지 설치 페이지의 설치 패키지 목록에 표시됩니다. 기본적으로 권장된 갱신사항만 표시됩니다.

- 사용 가능한 패키지의 갱신사항을 모두 보려면 모든 버전 표시를 클릭하십시오.
- 세부사항 아래 패키지 설명을 표시하려면 패키지 이름을 클릭하십시오. 패키지에 대한 추가 정보(예: readme 파일 또는 릴리스 정보)가 사용 가능하면 추가 정보 링크가 설명 텍스트의 끝에 포함됩니다. 브라우저에서 추가 정보를 표시하려면 링크를 클릭하십시오. 설치할 패키지를 완전히 이해하려면 먼저 모든 정보를 검토하십시오.

6. 설치하려는 패키지의 모든 갱신사항 및 IBM Rational Functional Tester 패키지를 선택하십시오. 종속성이 있는 갱신사항은 자동으로 선택되고 함께 지워집니다. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.

주: 여러 패키지를 동시에 설치하면 모든 패키지가 같은 패키지 그룹으로 설치됩니다.

7. 라이선스 페이지에서 선택한 패키지의 라이선스 계약을 읽으십시오. 둘 이상의 패키지를 설치하도록 선택한 경우 각각의 패키지에 대한 라이선스 계약이 있을 수 있습니다. 라이선스 페이지의 왼편에서 각 패키지 버전을 클릭하여 라이선스 계약을 표시하십시오. 설치하도록 선택한 패키지 버전(예: 기본 패키지 및 갱신사항)은 패키지 이름 아래 나열됩니다.

- a. 모든 라이선스 계약의 조항에 동의하는 경우, 라이선스 계약 조항을 승인합니다를 클릭하십시오.
- b. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.

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

기본 경로는 다음과 같습니다.

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

중요사항: 패키지를 처음으로 설치하는 경우에만 공유 자원 디렉토리를 지정할 수 있습니다. 가장 큰 디스크를 이 디렉토리로 사용하면 향후 패키지의 공유 자원에 필요한 적절한 여유 공간을 사용할 수 있습니다. 디렉토리 위치를 변경하려면 패키지를 모두 설치 제거해야 합니다.

주: 설치 경로에 괄호가 없어야 합니다.

9. 위치 페이지에서 IBM Rational Functional Tester 패키지를 설치할 기존 패키지 그룹을 선택하거나 새 패키지 그룹을 작성하십시오. 패키지 그룹은 패키지가 같은 그룹의 다른 패키지와 자원을 공유하는 디렉토리를 표시합니다. 새 패키지 그룹을 작성하려면 다음을 수행하십시오.
 - a. 새 패키지 그룹 작성을 클릭하십시오.
 - b. 패키지 그룹의 설치 디렉토리 경로를 입력하십시오. 패키지 그룹 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 설치 중인 패키지의 기능을 추가하여 시스템에 이미 설치된 기존 Eclipse IDE를 확장하도록 선택할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하려면 eclipse.org의 최신 갱신 Eclipse 버전 3.2.1이 있어야 합니다.

- 기존 Eclipse IDE를 확장하지 않고 계속하려면 다음을 클릭하십시오.
- 기존 Eclipse IDE를 확장하려면 다음을 수행하십시오.
 - a. 기존 **Eclipse** 확장을 선택하십시오.
 - b. **Eclipse IDE** 필드에서 Eclipse 실행 파일(eclipse.exe 또는 eclipse.bin)이 포함된 폴더의 위치를 입력하거나 탐색하십시오. Installation Manager에서는 설치 중인 패키지에 대해 Eclipse IDE 버전이 올바르게 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 Functional Tester 패키지의 문서 및 사용자 인터페이스의 해당 자국어 버전이 설치됩니다. 사용자 선택사항이 이 패키지 그룹에 설치된 모든 패키지에 적용됩니다.

12. 다음 기능 페이지에서 설치하려는 패키지 기능을 선택하십시오.
 - a. 옵션: 기능 사이의 종속성 관계를 확인하려면 종속성 표시를 선택하십시오.
 - b. 옵션: 기능을 클릭하여 세부사항 아래에서 간략한 해당 설명을 보십시오.
 - c. 패키지의 기능을 선택하거나 지우십시오. Installation Manager에서는 다른 기능과의 종속성을 자동으로 강제 실행하여 갱신된 다운로드 크기 및 설치에 필요한 디스크 여유 공간을 표시합니다.
 - d. 기능 선택을 완료하면 다음을 클릭하여 계속하십시오.

13. 요약 페이지에서 IBM Rational Functional Tester 패키지를 설치하기 전에 선택 사항을 검토하십시오. 이전 페이지에서 선택한 사항을 변경하려면 뒤로를 클릭하여

변경하십시오. 설치 선택사항을 확인한 다음 설치를 클릭하여 패키지를 설치하십시오. 진행 표시기가 설치 완료 상태를 백분율로 표시합니다.

14. 설치 프로세스가 완료되면 프로세스 성공을 확인하는 메시지가 표시됩니다.
 - a. 로그 파일 보기를 클릭하여 새 창에서 현재 세션의 설치 로그 파일을 여십시오. 계속하려면 설치 로그 창을 닫아야 합니다.
 - b. 패키지 설치 마법사에서 종료 시 IBM Rational Functional Tester를 시작할지 여부를 선택하십시오.
 - c. 완료를 클릭하여 선택한 패키지를 실행하십시오. 패키지 설치 마법사가 닫히고 Installation Manager 시작 페이지로 돌아갑니다.

테스트 에이전트 작업

테스트 에이전트는 테스트 스크립트 실행 기능을 갖춘 원격 시스템입니다.

Rational TestManager 또는 Rational ClearQuest Test Manager를 사용하여 로컬 시스템에서 원격 테스트 작업을 조정할 수 있습니다.

테스트 스크립트를 원격 실행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Rational Functional Tester를 로컬 컴퓨터에 설치하십시오.
2. IBM Rational TestManager v2003.06.15(서비스 릴리스 5) 이상 또는 Rational ClearQuest Test Manager를 로컬 컴퓨터에 설치하십시오.
3. TestManager 작업을 위해 TestManager CD에 있는 Rational Test Agent 소프트웨어를 설치하고 Rational Functional Tester의 에이전트 기능을 원격 에이전트에 설치하십시오.
4. Rational ClearQuest Test Manager 작업을 위해 Rational Functional Tester의 에이전트 기능을 원격 에이전트에 설치하십시오. (에이전트만 설치하거나 전체 Rational Functional Tester를 설치할 수 있습니다.)
5. 원격 컴퓨터에서 Rational Test Agent 소프트웨어 또는 IBM Rational Agent Controller를 시작하십시오.
6. 원격 시스템에서 환경을 실행하십시오.
7. 원격 시스템에서 실행할 응용프로그램을 구성하십시오.

Windows에서 Rational Test Agent 설치

이 주제에서는 Windows 컴퓨터에 Rational Test Agent를 설치하는 방법을 설명합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 관리자 권한으로 로그인하십시오.
2. Rational Test Agent 소프트웨어를 포함하는 CD를 CD 드라이브에 삽입하십시오. 설치가 자동으로 시작되지 않으면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 시작 → 실행을 클릭하십시오.
 - b. cd_drive:#SETUP.EXE를 입력하십시오.
 - c. 확인을 클릭하십시오.
3. 소프트웨어 설정 페이지에서 다음을 클릭하십시오.
4. 제품 목록에서 **Rational Test Agent**를 선택하십시오.

5. 다음을 클릭하십시오.
6. 마법사가 제공하는 모든 기본값을 선택하십시오. 설치를 완료하기 위해 시스템을 재 시작해야 할 수 있습니다.
7. 마지막 대화 상자에서 완료를 클릭하십시오.

Rational Test Agent 설치 후 Rational Functional Tester CD에 있는 Rational Functional Tester의 에이전트 기능을 설치해야 합니다.

Windows에서 Rational Test Agent 시작

이 주제에서는 Windows 컴퓨터에서 Test Agent를 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

Windows에서 Rational Test Agent를 시작하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시작 → 모든 프로그램 → **Rational Test Agent** → **Rational Test** → **Rational Test Agent**를 클릭하십시오.
2. 테스트 에이전트를 사용할 환경의 테스트를 실행하십시오.
3. 테스트 에이전트에서 테스트할 응용프로그램을 구성하십시오.

Linux에서 Rational Test Agent 설치

이 주제에서는 Linux 컴퓨터에 Rational Test Agent를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에 Rational Functional Tester and XDE™ Tester의 모든 이전 버전을 설치 제거하고 해당하는 모든 환경 변수를 사용 불가능하게 하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 관리자 권한으로 로그인하십시오.
2. 설치 디렉토리를 작성하십시오.

```
% mkdir -p /usr/rational/test
```

3. Rational Test Agent 소프트웨어를 포함하는 CD-ROM을 CD 드라이브에 삽입하십시오.

CD가 자동으로 마운트되지 않으면 프롬프트에서 Linux 마운트 명령을 입력하십시오.

```
% mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

4. 테스트 디렉토리로 이동하십시오.

```
% cd /usr/rational/test
```

5. tar 명령을 입력하여 Rational Test Agent 파일을 하드 드라이브로 복사하십시오.

```
% tar xzpf /mnt/cdrom/linux_agent.tar.gz
```

Linux에서 Rational Test Agent 및 RAServer 시작

이 주제에서는 Linux에서 Rational Test Agent 및 RAServer를 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

Rational Test Agent를 실행하기 전에 다음 명령 중 하나를 사용하여 RATL_RTHOME 환경 변수를 /usr/rational/test로 변경해야 합니다.

```
% export RATL_RTHOME=/usr/rational/test
```

```
% setenv RATL_RTHOME=/usr/rational/test
```

Rational Test Agent를 Linux에서 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 환경 변수 LD_LIBRARY_PATH를 현재 사용되는 JRE의 libjava.so로 변경하십시오.
2. CLASSPATH를 <product installation directory>/bin/rational_ft.jar로 설정하십시오.
3. 다음 명령을 실행하십시오.

```
source <product installation directory>/rtsetup
```

4. Test Manager 설치 디렉토리에서 RTsagt를 실행하십시오.

ClearQuest Test Manager 원격 실행을 위해 RAServer를 시작하려면 제품 설치 디렉토리에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
ft_agent_start
```

다음 명령을 입력하여 Test Agent가 실행 중인지 확인할 수 있습니다.

```
ps -ef | grep rtprvd
```

다음 명령을 실행하여 RAServer가 실행 중인지 확인할 수 있습니다.

```
ps -ef | grep RAServer
```

테스트 에이전트에서 환경 실행

이 주제에서는 테스트 에이전트에서 테스트 환경을 실행하는 방법에 대해 설명합니다.

Rational Functional Tester를 처음 시작하면 기능 테스트 스크립트를 실행하기 위한 환경이 자동 실행됩니다. 브라우저나 새 Java 환경을 추가하려면 새 브라우저나 Java 환경을 실행해야 합니다.

TestManager 또는 Rational ClearQuest Test Manager를 사용하여 테스트 작업을 조정하고 테스트 에이전트 컴퓨터에서 기능 테스트 스크립트를 실행할 경우, 스크립트를 실행하는 에이전트 컴퓨터에서 환경을 실행해야 합니다.

환경을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 중 하나를 수행하여 Enabler를 시작하십시오.
 - a. Windows의 경우: rational_ft.jar 파일이 있는 디렉토리로 변경한 다음(기본값: <제품 설치 디렉토리>\FunctionalTester\bin) 명령행에 다음을 입력하십시오.

```
java -jar rational_ft.jar -enable
```

주:

IBM JRE의 전체 경로를 입력해야 할 수도 있으며 기본 위치는 <제품 설치 디렉토리>\SDP70\jdk\jre\bin입니다.

- b. Linux의 경우: 명령행에서 다음을 입력하십시오.
/opt/IBM/SDp7.0/ft_cmdline -enable
2. Enabler가 시작되면 웹 브라우저 탭을 클릭하여 웹 브라우저를 실행하십시오.
 3. **Java** 환경 탭을 클릭하여 Java 환경을 실행하십시오.
 4. 확인을 클릭하십시오.

테스트 에이전트에서 응용프로그램 구성

이 주제에서는 테스트 에이전트에서 응용프로그램을 구성하는 방법을 설명합니다.

응용프로그램을 테스트하기 전에 구성해야 합니다. 응용프로그램을 구성할 때는 테스트하려는 응용프로그램의 이름, 경로 및 기타 경로를 제공합니다. 이 정보는 레코드 및 재생 중에 테스트 스크립트의 신뢰성과 이동 용이성을 높이기 위해 사용됩니다. 테스트 에이전트 컴퓨터에서의 원격 실행에 TestManager를 사용할 경우, 스크립트를 실행하는 에이전트 컴퓨터에서 응용프로그램을 구성해야 합니다.

응용프로그램을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 응용프로그램 구성 도구를 시작하려면 다음을 수행하십시오.
 - a. Windows의 경우: rational_ft.jar 파일이 있는 디렉토리로 변경한 다음(기본값: <제품 설치 디렉토리>\FunctionalTester\bin) 명령행에 다음을 입력하십시오.

```
java -jar rational_ft.jar -appConfig
```

주: IBM JRE의 전체 경로를 입력해야 할 수도 있으며 기본 위치는 <제품 설치 디렉토리>\SDP70\jdk\jre\bin입니다.

- b. Linux의 경우: 명령행에서 다음을 입력하십시오.
`/opt/IBM/SDp7.0/ft_cmdline -appconfig`
2. 추가를 클릭하십시오. 응용프로그램 구성 도구가 시작됩니다.
3. 응용프로그램 유형을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
4. 다음 단계 중 하나를 수행하여 응용프로그램을 구성하십시오.
 - Java 응용프로그램의 경우, 찾아보기를 클릭하고 추가할 Java 응용프로그램의 .class 또는 .jar 파일을 선택하십시오.
 - HTML 응용프로그램이 경우
 - a. 테스트할 HTML 유형(로컬 또는 URL)을 선택하십시오.
 - b. 다음을 클릭하십시오.
 - c. UR을 선택한 경우 테스트에 사용할 URL을 입력한 다음 아래 6단계를 진행하십시오. 로컬을 선택한 경우, .htm 또는 .html 파일의 위치를 찾아보거나 해당 파일의 전체 경로를 입력할 수 있습니다. 다음 단계를 진행하십시오.
 - 실행 파일 또는 일괄처리 파일의 경우 찾아보기를 클릭하고 선택하십시오.
5. 열기를 클릭하십시오.

 파일 이름과 경로가 파일 이름 필드에 표시됩니다.
6. 완료를 클릭하십시오.

 응용프로그램이 응용프로그램 구성 도구의 응용프로그램 목록에 표시됩니다.
7. 자세한 정보 목록의 정보를 검토하십시오.

 Java 응용프로그램의 경우, 이름, 유형, 경로, .class/.jar 파일 및 작업 디렉토리 필드가 자동 입력됩니다. JRE, Classpath, 및 Args 필드는 선택사항입니다.
8. 필요에 맞게 필드의 정보를 편집하십시오. 자세한 내용은 제품 도움말을 참조하십시오.
9. 실행을 클릭하여 응용프로그램을 올바르게 구성했는지 확인하십시오.
10. 확인 또는 적용을 클릭하여 변경사항을 저장하십시오.

주: 응용프로그램을 추가한 후에는 응용프로그램 구성 도구를 열고 응용프로그램 목록의 응용프로그램을 선택하여 언제든지 해당 정보를 편집할 수 있습니다. 응용프로그램 목록에서 응용프로그램을 제거하려면 응용프로그램을 선택하고 제거를 클릭하십시오.

자동 설치

자동 설치 모드로 Installation Manager를 실행하여 Rational Functional Tester 제품 패키지를 설치할 수 있습니다. 자동 모드로 Installation Manager를 실행하는 경우 사용자 인터페이스를 사용할 수 없습니다. 대신에 Installation Manager에서는 응답 파일을 사용하여 제품 패키지를 설치하는 데 필요한 명령을 입력합니다.

자동 모드로 Installation Manager를 실행하면 일괄처리 프로세스를 사용하여 스크립트로 제품 패키지를 설치, 갱신, 수정 및 설치 제거할 수 있으므로 유용합니다.

Installation Manager를 설치해야 Rational Functional Tester 패키지를 자동으로 설치할 수 있습니다. Installation Manager 설치에 대한 자세한 내용은 25 페이지의 『IBM Installation Manager 관리』를 참조하십시오.

자동 설치에 필요한 두 가지 기본 타스크는 다음과 같습니다.

1. 응답 파일을 작성하십시오.
2. 자동 설치 모드로 Installation Manager를 실행하십시오.

응답 파일 작성

Installation Manager를 사용하여 Rational Functional Tester 제품을 설치하는 동안 조치를 기록하여 응답 파일을 작성할 수 있습니다. 응답 파일 기록 시 Installation Manager GUI에서 선택한 모든 사항이 XML 파일에 저장됩니다. 자동 모드로 Installation Manager를 실행하는 경우, Installation Manager에서는 XML 응답 파일을 사용하여 패키지가 포함되어 있는 저장소 찾기 및 설치할 기능 선택 등을 수행합니다.

설치(또는 설치 제거)에 사용할 응답 파일을 기록하려면 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`
 - Linux의 경우: `cd opt/IBM/InstallationManager/eclipse`
2. 명령행에서 다음 명령을 입력하여 Installation Manager를 시작하고 응답 파일 및 로그 파일(선택사항)의 파일 이름 및 위치를 대체하십시오.
 - Windows의 경우: `launcher.bat -record <응답 파일 경로 및 이름>.xml -log <로그 파일 경로 및 이름>.xml`(예: `launcher.bat -record c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\record_log.xml`).

- Linux의 경우: `launcher.sh -record <응답 파일 이름>.xml -log <로그 파일 경로 및 이름>.xml`(예: `launcher.sh -record /root/mylog/responsefile.xml -log /root/mylog/record_log.xml`).

주: 입력한 파일 경로가 있는지 확인하십시오. Installation Manager에서는 응답 파일 및 로그 파일의 디렉토리를 작성하지 않습니다.

3. 설치 마법사의 화면에 표시되는 지시사항에 따라 요약 페이지에 다다를 때까지 설치 선택사항을 선택하십시오. 자세한 정보는 31 페이지의 『IBM Installation Manager 그래픽 인터페이스를 사용하여 IBM Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.
4. 설치를 클릭한 다음 설치 프로세스가 시작되면 취소를 클릭하십시오.
5. 완료를 클릭하여 Installation Manager를 종료하십시오.

XML 응답 파일이 명령에 지정된 위치에 작성되어 있습니다.

자동 설치 모드로 Installation Manager 실행

명령행에서 자동 설치 모드로 Installation Manager를 실행할 수 있습니다.

자동 모드로 Installation Manager를 실행하는 방법에 대한 추가 문서는 Installation Manager 온라인 도움말을 참조하십시오(예: 인증(사용자 ID 및 암호)이 필요한 저장소에서 자동 설치).

Installation Manager의 시작 명령인 `launcher.bat`(Windows) 또는 `launcher.sh`(Linux)에 `-silent` 인수를 추가하여 자동 설치 모드로 Installation Manager를 실행합니다.

- Windows의 경우: `launcher.bat -silent [arguments]`
- Linux의 경우: `launcher.sh -nosplash -silent [arguments]`

다음 표에서는 자동 설치 명령과 함께 사용되는 인수에 대해 설명합니다.

인수	설명
<code>-input</code>	XML 응답 파일을 Installation Manager의 입력으로 지정합니다. 응답 파일에는 Installation Manager가 실행하는 명령이 포함되어 있습니다.
<code>-log</code>	(선택사항) 자동 설치 결과를 기록하는 로그 파일을 지정합니다. 로그 파일은 XML 파일입니다.

자동 설치 모드로 Installation Manager를 실행하려면 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`
 - Linux의 경우: `cd opt/IBM/InstallationManager/eclipse`

2. 다음 명령을 입력하고 실행하여 응답 파일 및 선택적으로 로그 파일의 고유 위치를 대체하십시오.

- Windows: `launcher.bat -silent -input <응답 파일 경로 및 이름> -log <로그 파일 경로 및 이름>`예: `launcher.bat -silent -input c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\silent_install_log.xml`
- Linux의 경우: `launcher.sh -nosplash -silent<응답 파일 이름> -log <로그 파일 경로 및 이름>`(예: `launcher.sh -nosplash -silent -input /root/mylog/responsefile.xml -log /root/mylog/silent_install_log.xml`).

Installation Manager는 자동 설치 모드로 실행됩니다. 응답 파일을 읽고 지정한 디렉토리에 로그 파일을 씁니다. 자동 설치 모드로 실행하는 경우 반드시 응답 파일이 있어야 하는 반면 로그 파일은 선택적입니다. 이 실행 결과는 성공 시 0의 상태이고, 실패 시 0이 아닌 수입니다.

사용 가능한 모든 제품 검색 및 자동 설치

사용 가능한 모든 제품의 갱신사항을 자동으로 검색하고 설치할 수 있습니다.

사용 가능한 모든 제품을 검색하고 자동 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령행에서 Installation Manager를 설치한 디렉토리의 eclipse 서브디렉토리로 변경하십시오.
2. 다음 명령을 입력하고 실행하여 응답 파일 및 선택적으로 로그 파일의 고유 위치를 대체하십시오.
 - Windows: `launcher.bat -silent -installAll`
 - Linux: `launcher.sh -silent -installAll`

Installation Manager에 알려진 사용 가능한 모든 제품이 설치됩니다.

현재 설치된 모든 제품에 대한 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. 다음 명령을 입력하고 실행하여 응답 파일 및 선택적으로 로그 파일의 고유 위치를 대체하십시오.
 - Windows: `launcher.bat -silent -updateAll`
 - Linux: `launcher.sh -silent -updateAll`

Installation Manager에 알려진 사용 가능한 모든 갱신사항이 설치됩니다.

응답 파일 명령

Installation Manager의 자동 설치 기능을 사용하려면 Installation Manager에서 실행할 명령이 모두 포함되어 있는 응답 파일을 작성해야 합니다. 이를 작성하려면 IBM Rational Functional Tester 패키지를 설치하는 동안 조치를 기록하여 응답 파일을 작성하는 것이 좋습니다. 그러나 응답 파일을 수동으로 작성 또는 편집할 수 있습니다.

다음과 같이 두 가지 범주의 응답 파일 명령이 있습니다.

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

자동 설치 환경 설정 명령

환경 설정 창을 사용하여 환경 설정을 일반적으로 지정하는 동안 자동 설치 동안 사용되는 응답 파일의 환경 설정(키로 식별)도 지정할 수 있습니다.

주: 응답 파일에 하나 이상의 환경 설정을 지정할 수 있습니다.

응답 파일의 환경 설정을 정의하는 경우 XML 코드는 다음 예제와 비슷합니다.

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

다음 표를 사용하여 자동 설치 환경 설정의 연관된 값 및 키를 식별하십시오.

키	값	참고
com.ibm.cic.common.core.preferences.logLocation	Installation Manager 로그 파일의 위치를 지정합니다.	중요: 이 키는 선택사항으로 테스트 및 디버깅에 사용됩니다. 로그 파일의 위치를 지정하지 않은 경우 Installation Manager의 자동 설치 및 GUI 버전은 같은 위치를 사용합니다.
com.ibm.cic.license.policy.location	원격 라이선스 정책 파일을 둘 위치를 정의하는 URL을 지정합니다.	

키	값	참고
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	공통 컴포넌트 디렉토리	

자동 설치 명령

이 참조표를 사용하여 자동 설치 동안 사용하는 응답 파일 명령에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

응답 파일 명령	설명
<pre> Profile <profile id="the profile (package group) id" installLocation="the install location of the profile"> <data key="key1" value="value1"/> <data key="key2" value="value2"/> </profile> </pre>	<p>이 명령을 사용하여 패키지 그룹(또는 설치 위치)을 작성합니다. 지정한 패키지 그룹이 이미 있는 경우 이 명령은 영향을 주지 않습니다. 또한 프로파일을 현재 작성하고 있는 경우 자동 설치에서는 두 가지의 설치 컨텍스트(Eclipse 및 native에 해당하는 컨텍스트)를 작성합니다. 프로파일은 설치 위치에 있습니다.</p> <p><data> 요소를 사용하여 프로파일 특성을 설정할 수 있습니다.</p> <p>다음 목록에는 현재 지원되는 키와 관련 값이 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • eclipseLocation 키는 기존 Eclipse 위치 값(예: c:\myeclipse\ eclipse)을 지정합니다. • cic.selector.nl 키는 자국어(NL) 로케일 선택(예: zh, ja 및 en)을 지정합니다. <p>주: 여러 NL 값을 쉼표로 구분하십시오.</p> <p>다음 목록에는 현재 지원되는 언어 코드가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 영어(en) • 프랑스어(fr) • 이탈리아어(it) • 중국어(zh) • 러시아어(ru) • 중국어(대만) (zh_TW) • 중국어(홍콩) (zh_HK) • 독일어(de) • 일본어(ja) • 폴란드어(pl) • 스페인어(es) • 체코어(cs) • 헝가리어(hu) • 한국어(ko) • 포르투갈어(pt_BR)
<pre> Repository <server> <repository location="http://example/ repository/"> <repository location="file:/C:/ repository/"> <!--add more repositories below--> <...> </server> </pre>	<p>이 명령을 사용하여 자동 설치 동안 사용되는 저장소를 지정합니다. 원격 저장소를 지정하려면 URL 또는 UNC 경로를 사용하고 로컬 저장소를 지정하려면 디렉토리 경로를 사용하십시오.</p>

응답 파일 명령	설명
<p>Install</p> <pre><install> <offering profile= "profile id" features= "feature ids" id= "offering id" version= "offering version"></offering> <!--add more offerings below> <...> </install></pre>	<p>이 명령을 사용하여 설치될 설치 패키지를 지정합니다.</p> <p>프로파일 ID는 기존 프로파일 또는 프로파일 설정 명령으로 작성한 프로파일과 일치해야 합니다.</p> <p>"feature1, feature2" 등과 같은 쉼표로 분리된 목록에서 기능 ID를 선택적으로 지정할 수 있습니다. 기능 ID를 지정하지 않는 경우 지정된 제품의 기본 기능이 모두 설치됩니다.</p> <p>주: 쉼표로 분리된 목록에서 명시적으로 필수 기능을 지정하지 않은 경우에도 설치 시 필수 기능이 포함됩니다.</p>
<pre><install modify="true"> 또는 <uninstall modify="true"> (선택적 속성) <uninstall modify="true"> <offering profile="profileID" id="Id" version="Version" features="-"/> </uninstall></pre>	<p>기존 설치를 수정할 것임을 표시하려면 설치 및 설치 제거 명령에 <install modify="true"> 속성을 사용하십시오. 속성을 true로 설정하지 않으면 false로 기본값이 지정됩니다. 추가 언어 팩 설치를 위해서만 수정 조작을 하려는 경우, 새 기능을 추가하지 않음을 표시하기 위해 제품 기능 ID 목록에 하이픈“-“이 사용되어야 합니다.</p> <p>중요사항: 예제에 지정된 대로 "modify=true" 및 하이픈 "-" 기능 목록을 지정해야 합니다. 지정하지 않으면 설치 명령이 제품의 기본 기능을 설치하고 설치 제거 명령이 모든 기능을 제거합니다.</p>
<p>Uninstall</p> <pre><uninstall> <offering profile= "profile id" features= "feature ids" id= "offering id" version= "offering version"></offering> <!--add more offerings below> <...> </uninstall></pre>	<p>이 명령을 사용하여 설치 제거할 패키지를 지정합니다.</p> <p>프로파일 ID는 기존 프로파일 또는 프로파일 명령에서 지정한 프로파일과 일치해야 합니다. 또한 기능 ID를 지정하지 않는 경우 지정된 제품의 기능이 모두 설치 제거됩니다. 제품 ID를 지정하지 않는 경우 지정된 프로파일의 설치된 모든 제품이 설치 제거됩니다.</p>
<p>Rollback</p> <pre><rollback> <offering profile= "profile id" id= "offering id" version= "offering version"> </offering> <!--add more offerings below> <...> </rollback></pre>	<p>이 명령을 사용하여 지정된 프로파일에 현재 설치된 버전에서 지정된 제품으로 롤백합니다. 기능은 롤백 명령에 지정할 수 없습니다.</p>
<p>InstallAll</p> <pre><installALL/></pre> <p>주: 이 명령은 다음 명령과 동일합니다.</p> <pre>-silent -installAll</pre>	<p>이 명령을 사용하여 사용할 수 있는 모든 패키지를 검색하여 설치합니다.</p>

응답 파일 명령	설명
UpdateAll <code><updateALL/></code> 주: 이 명령은 다음 명령과 동일합니다. <code>-silent -updateAll</code>	이 명령을 사용하여 사용할 수 있는 모든 패키지를 검색하여 갱신합니다.
License <code><license policyFile="policy file location"/></code> 예를 들어, 다음과 같습니다. <code><license policyFile="c:\mylicense.opt"/></code>	이 명령을 사용하여 Installation Manager를 레코드 모드에서 시작한 후 라이선스 마법사를 시작하는 라이선스 명령이 들어 있는 응답 파일을 생성합니다. 레코드 모드 중에 라이선스 관리 마법사를 통해 유연한 옵션을 설정한 경우 설정된 해당 옵션은 생성된 응답 파일과 같은 디렉토리에 "license.opt"라는 정책 파일에 기록되고 응답 파일에는 정책 파일을 참조하는 라이선스 명령이 포함됩니다.
Wizard <code><launcher -mode wizard -input < response file ></code>	이 명령을 사용하여 Installation Manager를 UI 모드로 시작합니다. UI 모드는 설치 마법사 또는 설치 제거 마법사에서 Installation Manager를 시작합니다. 그러나, 이 경우 응답 파일에 환경 설정 명령과 설치 명령 또는 환경 설정 명령과 설치 제거 명령만 포함될 수 있습니다. Installation Manager를 UI 모드로 실행하는 경우 같은 응답 파일에 설치 및 설치 제거 명령을 혼합할 수 없습니다.

참조: 샘플 응답 파일

XML 기반 응답 파일을 사용하여 자동 설치 환경 설정, 저장소 위치, 설치 프로파일 등과 같은 사전 정의된 정보를 지정할 수 있습니다. 응답 파일은 설치 패키지를 자동으로 설치하고 설치 패키지의 위치 및 환경 설정을 표준화하려는 팀 및 회사에 유용합니다.

샘플 응답 파일

```
<agent-input >

<!-- add preferences -->
<preference name="com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyEnabled"
value="c:/temp"/>

<!-- create the profile if it doesn't exist yet -->
<profile id="my_profile" installLocation="c:/temp/my_profile"></profile>

<server>
<repository location=
"http://a.site.com/local/products/sample/20060615_1542/repository/"></repository>
</server>

<install>
  <offering profile= "my_profile" features= "core" id= "ies"
version= "3.2.0.20060615">
</offering>
</install>

</agent-input>
```

자동 설치 로그 파일

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

자동 설치 기능은 자동 설치 실행 결과를 기록하는 XML 기반 로그 파일을 작성합니다(-log <your log file path>.xml을 사용하여 로그 파일 경로를 지정한 경우). 자동 설치 세션이 완료되면 로그 파일에는 <result> </result>의 루트 요소만 포함됩니다. 그러나 설치하는 동안 오류가 발생하면 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 영역에서 생성된 로그를 참조하십시오. 환경 설정 명령을 사용하여 응답 파일 주제에서 표시된 바와 같이 원하는 위치에 데이터 영역을 선택적으로 설정할 수 있습니다.

IBM Packaging Utility

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

Packaging Utility 소프트웨어는 Rational Functional Tester와 함께 포함되어 있는 각 플랫폼(Windows 및 Linux)의 보조 CD에 있습니다. HTTP 또는 HTTPS에서 사용 가능한 웹 서버에 Rational Functional Tester 패키지를 포함하는 저장소를 두려면 Packaging Utility를 사용하여 Rational Functional Tester의 제품 패키지를 저장소에 복사해야 합니다.

이 유틸리티를 사용하여 다음 작업을 수행하십시오.

- 제품 패키지의 새 저장소를 생성하십시오.
- 새 저장소에 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

보조 CD에서 IBM Packaging Utility를 먼저 설치해야 Rational Functional Tester 제품 패키지를 복사하는 데 사용할 수 있습니다.

다음 단계를 사용하여 보조 CD에서 IBM Packaging Utility 소프트웨어를 설치하십시오.

1. 보조 CD에서 설치 시작
 - Windows의 경우: 보조 CD의 Aux_CD_Win\PackagingUtility 디렉토리로 변경하고 install_win32.exe를 실행하십시오.
 - Linux: 보조 CD의 Aux_CD_Lin/PackagingUtility 디렉토리로 변경하고 install_linux.bin을 실행하십시오.
2. 워크스테이션에 IBM Installation Manager가 없는 경우, 이를 설치하도록 프롬프트가 표시되고 설치 마법사가 시작됩니다. 마법사의 화면에 표시되는 지시사항에 따라 Installation Manager의 설치를 완료하십시오. 자세한 정보는 25 페이지의 『Windows에 Installation Manager 설치』를 참조하십시오.

3. Installation Manager 설치가 완료되거나 컴퓨터에 이미 설치되어 있는 경우, Installation Manager가 시작되고 패키지 설치 마법사를 자동으로 시작합니다.
4. 패키지 설치 마법사의 화면에 표시되는 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오.

Packaging Utility를 사용하여 HTTP 서버에 제품 패키지 복사

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

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

Packaging Utility를 사용하여 여러 제품 패키지를 단일 저장소 위치에 결합할 수 있습니다. 자세한 정보는 Packaging Utility 온라인 도움말을 참조하십시오.

Packaging Utility를 사용하여 제품 패키지를 복사하려면 다음을 수행하십시오.

1. CD 이미지에서 복사하는 경우 다음 작업을 수행하십시오.
 - a. CD-ROM 드라이브에 첫 번째 설치 CD를 삽입하십시오.
 - b. Linux-용의 경우, CD 드라이브를 마운트하십시오.
 - c. 시스템에서 자동 실행을 사용하는 경우, Rational Functional Tester 런치패드 프로그램이 자동으로 열립니다. 런치패드 프로그램을 닫으십시오.
2. Packaging Utility를 시작하십시오.
3. 유틸리티의 기본 페이지에서 제품 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: 액세스 가능한 저장소를 이미 정의한 경우 기타 소스에서 제품 패키지를 얻습니다 옵션을 사용할 수 있습니다.

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

주: 저장소는 파일 시스템의 디렉토리 경로, 제품의 첫 번째 CD를 포함하는 디스크 드라이브 또는 서버에 있는 디렉토리의 URL일 수 있습니다.

7. 저장소 위치를 정의하려면 **저장소 위치 알아보기** 단추를 클릭한 다음 저장소 위치 (전자 디스크 이미지를 포함하는 공통 루트 디렉토리 또는 첫 번째 제품 설치 CD

를 포함하는 드라이브)를 탐색하고 선택하십시오. 예를 들어, Rational Functional Tester 파일(disk1, disk2 등)이 C:\My product\unzip에 있는 경우, 이 위치를 저장소로 정의해야 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 모든 수정사항에 필요한 저장소를 지정한 다음 확인을 클릭하여 디렉토리 찾아보기 창을 닫으십시오. 방금 정의한 파일 경로는 대상 페이지의 디렉토리 필드에 나열됩니다.
11. 다음을 클릭하여 요약 페이지로 이동하십시오. 요약 페이지에서는 대상 저장소로 복사될 선택한 제품 패키지를 표시합니다. 이 페이지는 드라이브에서 사용할 수 있는 전체 공간뿐 아니라 복사에 필요한 전체 저장영역 공간도 나열합니다.
12. 복사를 클릭하여 대상 저장소에 선택한 패키지를 복사하십시오. 마법사의 맨 아래에 상태 표시줄이 열리고 복사 프로세스의 남은 시간을 표시합니다. 복사 프로세스가 완료되면 완료 페이지가 열리고 복사가 완료된 모든 제품 패키지를 표시합니다.
13. 완료를 클릭하여 Packaging Utility 기본 페이지로 돌아가십시오.

Packaging Utility를 사용하여 저장소에 Rational Functional Tester 설치 파일을 복사한 다음 웹 서버에 저장소를 두어 HTTP를 통해 디렉토리 및 파일을 사용 가능하도록 설정할 수 있습니다.

라이선스 관리

라이선스 관리 마법사 및 연관된 환경 설정 페이지를 사용하여 설치된 IBM Rational Software Development Platform 제품 및 사용자 정의된 패키지의 라이선스를 관리할 수 있습니다. 라이선스 관리 마법사는 설치된 각 패키지의 라이선스 유형 및 라이선스 만기 정보를 표시합니다.

제품 활성화 키를 가져와 제품의 평가판을 라이선스 버전으로 업그레이드할 수 있습니다. 평가 또는 영구 라이선스로 제품의 IBM Rational Common Licensing을 사용하여 Rational License Server에서 Floating 라이선스 키를 확보할 수 있습니다.

라이선스

IBM Rational 소프트웨어 제품의 구매자로서 다음과 같은 세 가지 유형의 제품 라이선스를 선택할 수 있습니다. Authorized User 라이선스, Authorized User FTL(Fixed Term License) 및 Floating 라이선스. 사용자 조직에 필요한 최선의 선택은 제품을 사용하는 사용자 수, 액세스가 필요한 빈도 수 및 소프트웨어 구매 선호 방법에 따라 다릅니다.

Authorized User 라이선스

IBM Rational Authorized User 라이선스를 사용하면 특정 개인이 Rational 소프트웨어 제품을 사용할 수 있습니다. 구매자는 어떠한 방식으로든 제품에 액세스하는 각 개인 사용자에게 해당하는 Authorized User 라이선스를 확보해야 합니다. 구매자가 장기간 또는 영구적 기반으로 원래 지정자를 바꾸지 않는 한 Authorized User 라이선스를 다시 지정할 수 없습니다.

예를 들어, Authorized User 라이선스를 구매한 경우 특정 개인에게 라이선스를 할당할 수 있고, 이 사용자는 Rational 소프트웨어 제품을 사용할 수 있습니다. Authorized User 라이선스는 라이선스가 부여된 개인이 적극적으로 사용하지 않는 경우에도 다른 사용자가 언제든지 해당 제품을 사용하도록 권한을 부여하지 않습니다.

Authorized User FTL(Fixed Term License)

IBM Rational Authorized User FTL(Fixed Term License)을 사용하면 특정 개인이 특정 기간 동안 Rational 소프트웨어 제품을 사용할 수 있습니다. 구매자는 어떠한 방식으로든 제품에 액세스하는 각 개인 사용자에게 해당하는 Authorized User FTL을 확보해야 합니다. 구매자가 장기간 또는 영구적 기반으로 원래 지정자를 바꾸지 않는 한 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. 연장된 FTL 기간은 초기 FTL 기간이 만기되면 시작됩니다. 이 연장 기간의 가격은 현재 초기 FTL 가격의 80%이지만 변경될 수 있습니다.

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

Floating 라이선스

IBM Rational Floating 라이선스는 여러 팀 구성원 간에 공유할 수 있는 단일 소프트웨어 제품용 라이선스입니다. 그러나, 총 동시 사용자 수는 구매한 Floating 라이선스 수를 초과할 수 없습니다. 예를 들어, Rational 소프트웨어 제품에 해당하는 하나의 Floating 라이선스를 구매한 경우, 조직의 사용자가 주어진 기간 동안 제품을 사용할 수 있습니다. 제품에 액세스하려는 다른 사용자는 현재 사용자가 로그오프할 때까지 대기해야 합니다.

Floating 라이선스를 사용하려면 Floating 라이선스 키를 얻어 Rational License Server에 설치해야 합니다. 서버는 라이선스 키에 액세스하기 위한 일반 사용자 요청에 응답합니다. 조직이 구매한 라이선스 수에 일치하는 수의 동시 사용자에게 액세스를 부여합니다.

라이선스 사용

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

Rational Software Development Platform 제품의 라이선스는 다음 두 방법으로 사용 가능합니다.

- 제품 활성화 키 가져오기
- Floating 라이선스 키에 대한 액세스를 얻도록 Rational Common Licensing 사용

활성화 키

제품 활성화 키에는 평가판 Rational 제품의 영구 라이선스 키가 있습니다. 사용자가 구매하여 로컬 시스템으로 다운로드한 다음 활성화 키를 가져와서 제품의 라이선스를 사용 가능하도록 합니다. IBM Installation Manager를 사용하여 제품에 활성화 키를 가져옵니다.

Rational Common Licensing

Floating 라이선스를 얻어 Rational License Server를 설치하고 제품에 Rational Common Licensing을 사용할 수 있습니다. Rational Common Licensing은 다음과 같은 장점을 제공합니다.

- 조직 간 라이선스 준수 적용
- 라이선스 소량 구매

활성화 키 및 Floating 라이선스 확보에 대한 자세한 정보는 라이선스 구매를 참조하십시오.

설치된 패키지의 라이선스 정보 보기

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

라이선스 정보를 보려면 다음을 수행하십시오.

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

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

제품 활성화 키 가져오기

제품 활성화 키를 다운로드한 다음 IBM Installation Manager를 사용하여 다운로드 위치에서 해당 키를 가져와야 합니다.

활성화 키를 구매하고 액세스 가능한 워크스테이션에 다운로드해야 합니다.

활성화 키를 가져오고 새 라이선스 키를 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. IBM Installation Manager를 시작하십시오.
2. 기본 페이지에서 라이선스 관리를 클릭하십시오.
3. 패키지 설치 페이지에서 패키지를 선택하고 제품 사용 키 가져오기를 클릭하십시오.
4. 다음을 클릭하십시오. 현재 라이선스 종류 및 라이선스가 적용된 버전 범위를 포함하여 선택한 패키지의 세부사항이 표시됩니다.
5. 키의 다운로드 위치 경로를 찾으십시오. 그런 다음, 적합한 JAR(Java archive) 파일을 선택하고 열기를 클릭하십시오.
6. 다음을 클릭하십시오. 요약 페이지가 활성화 키의 대상 설치 디렉토리, 새 라이선스가 적용된 제품 및 버전 정보를 표시합니다.
7. 완료를 클릭하십시오.

영구 라이선스 키가 있는 제품 활성화 킷을 제품에 가져옵니다. 라이선스 관리 마법사에서 가져오기가 완료되었는지 여부를 표시합니다.

Floating 라이선스 사용

팀 환경에서 Rational Common Licensing을 지원하는 경우, 제품의 Floating 라이선스를 사용하여 Floating 라이선스 키에 액세스할 수 있는 연결을 구성할 수 있습니다.

라이선스 서버, 라이선스 키 및 Rational Common Licensing 관리에 대한 자세한 정보는 *라이선스 관리 안내서*를 참조하십시오.

관리자에게서 라이선스 서버 연결 정보를 얻어야 합니다.

특정 패키지의 라이선스 유형으로 Floating 라이선스를 사용하여 라이선스 서버 연결을 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. IBM Installation Manager를 시작하십시오.
2. 기본 페이지에서 라이선스 관리를 클릭하십시오.
3. 패키지 설치 페이지에서 패키지 버전을 선택하고 라이선스 서버 구성을 클릭한 후 다음을 클릭하십시오.
4. 라이선스 서버 페이지에서 **Rational Common Licensing** 사용 선택란을 선택하십시오.
5. 하나 이상의 라이선스 서버 연결을 구성하십시오.
 - a. 추가 단추를 클릭하십시오.
 - b. 서버 추가 창의 이름 필드에 라이선스 서버의 호스트 이름을 입력하십시오.
 - c. (선택사항) 포트 필드에 방화벽을 사용한 환경의 값을 입력하십시오. 관리자의 지시가 있을 때에만 이 포트에 값을 지정하십시오.
 - d. 확인을 클릭하십시오.
 - e. 시스템 관리자가 추가 라이선스 서버의 호스트 이름을 제공한 경우 단계를 반복하여 각 서버를 추가하십시오. 백업 서버를 구성하는 경우 사용할 세 개의 서버에 "hostname1", "hostname2", "hostname3" 형식으로 각 호스트 이름을 입력하십시오. 각 포트 번호는 "host1port#", "host2port#", "host3port#" 형식으로 입력하십시오.
6. 다음을 클릭하십시오.
7. (선택사항) 사용자 정의 패키지의 라이선스 사용 순서를 구성하십시오. 목록의 라이선스 순서에 따라 제품이 특정 라이선스에 해당하는 라이선스 키를 얻기 위해 시도하는 순서가 판별됩니다.
8. 완료를 클릭하십시오.

라이선스 관리 마법사에서는 Floating 라이선스 구성이 완료되었는지 여부를 표시합니다.

그런 다음 사용된 제품을 열면 라이선스 서버 연결이 작성되어 사용 가능한 Floating 라이선스 키의 풀에서 라이선스 키를 얻습니다.

라이선스 구매

현재 제품 라이선스가 곧 만기될 예정이거나 팀 구성원이 사용하도록 추가 제품 라이선스를 확보하려는 경우 새 라이선스를 구매할 수 있습니다.

라이선스를 구매하고 제품을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 구매하려는 라이선스 유형을 판별하십시오.
2. ibm.com®으로 이동하거나 IBM 영업 담당자에 문의하여 제품 라이선스를 구매하십시오. 자세한 정보는 IBM 웹 페이지, 소프트웨어 구매 방법으로 이동하십시오.
3. 구매한 라이선스 유형에 따라 수신한 라이선스 증서를 사용하고 다음 중 하나를 수행하여 제품을 사용할 수 있습니다.
 - 제품의 Authorized User 라이선스를 구매한 경우, Passport Advantage로 이동한 다음 지시사항에 따라 제품 활성화 킷을 다운로드하십시오.
 - 제품의 Floating 라이선스를 구매한 경우, IBM Rational Licensing 및 다운로드 사이트 링크를 클릭하고 로그인(IBM 등록 필수)한 다음 IBM Rational License Key Center에 연결하는 링크를 선택하십시오. 여기서, 라이선스 증서를 사용하여 라이선스 서버의 Floating 라이선스 키를 얻을 수 있습니다.

선택적으로 Passport Advantage로 이동하여 제품의 활성화 킷을 다운로드할 수도 있습니다. 활성화 킷을 가져온 다음 장기간 동안 PC를 오프라인으로 사용하는 경우 Floating 라이선스를 영구 라이선스 유형으로 전환하는 옵션을 사용할 수 있습니다.

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

Linux 워크스테이션에서 파일 핸들 수 늘리기

중요: 프로세스당 기본 한계인 1024개보다 많은 파일 핸들을 사용하므로 Rational 제품으로 작업하기 전에 Rational Functional Tester에 사용 가능한 파일 핸들 수를 늘리십시오. (시스템 관리자가 이 사항을 변경할 필요가 있을 수 있습니다.)

Linux에서 다음 단계를 사용하여 파일 설명자를 늘리는 경우 주의하여 실행하십시오. 지시사항을 잘못 따르는 경우 컴퓨터가 올바르게 시작되지 않을 수 있습니다. 가장 좋은 방법은 시스템 관리자가 이 프로시저를 수행하는 것입니다.

파일 설명자를 늘리려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트로 로그인하십시오. 루트 액세스 권한을 가지고 있지 않는 경우, 계속하려면 이 권한을 확보해야 합니다.
2. `etc` 디렉토리로 변경하십시오.
3. `vi` 편집기를 사용하여 `etc` 디렉토리에서 `initscript` 파일을 편집하십시오. 해당 파일이 없으면 `vi initscript`를 입력하여 작성하십시오.

중요: 파일 핸들 수를 늘리려면 컴퓨터에 빈 `initscript` 파일을 남겨 두지 마십시오. 빈 파일을 남겨 두면 시스템을 켜거나 다시 시작할 때 시스템이 시작되지 않습니다.

4. 첫 번째 행에서 `ulimit -n 4096`을 입력하십시오. (중요: 숫자가 대부분의 Linux 컴퓨터의 기본값인 1024보다 매우 커야 합니다.) 주의: 이 값을 너무 높게 설정하면 시스템 전반에 걸친 성능에 심각한 영향을 줄 수 있습니다.
5. 두 번째 행에 `eval exec "$@"`를 입력하십시오.
6. 4단계 및 5단계를 수행했는지 확인한 다음 파일을 저장하고 닫으십시오.

주: 단계를 올바르게 수행했는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 시스템이 부팅되지 않습니다.

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 보다 작은 숫자(예: 2048)를 입력하십시오. 이는 대부분의 사용자가 프로세스마다 허용 가능한 열린 파일 수에 대해 적절히 낮은 한계를 갖도록 하기 위한 것입니다. 4단계에서 상대적으로 낮은 숫자를 사용한 경우에는 이를 수행하는 것이 그렇게 중요하지 않습니다. 그러나 4단계에서 높은 숫자를 설정한 경우 `limits.conf` 파일에서 한계를 설정하지 않으면 컴퓨터 성능에 심각한 영향을 줄 수 있습니다.

다음은 모든 사용자를 제한한 다음 다른 사용자에게 대해 다른 한계를 설정한 `limits.conf` 파일 샘플입니다. 이 샘플에서는 4단계 이전에서 설명자를 8192로 설정한 것으로 가정합니다.

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

위 예제에서 *는 먼저 모든 사용자의 한계를 설정함을 참고하십시오. 이 한계는 다음 한계보다 낮습니다. 루트 사용자는 열려 있는 허용 가능한 설명자 수에 대해 높은 수를 가지고 있고 user1은 둘 사이에 있습니다. 수정하기 전에 `limits.conf` 파일 내에 포함된 문서를 읽고 이해했는지 확인하십시오.

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

Rational Functional Tester 시작

데스크탑 환경 또는 명령행 인터페이스에서 Rational Functional Tester를 시작할 수 있습니다.

- Windows의 경우: 데스크탑에서 제품을 시작하려면 시작 → 모든 프로그램 → **IBM Software Development Platform** → **IBM Rational Functional Tester** → **Java Scripting** 또는 시작 → 프로그램 → **IBM Software Development Platform** → **IBM Rational Functional Tester** → **Net 2003 Scripting/.Net 2005 Scripting**을 클릭하십시오.
- Windows의 경우: 명령행에서 Rational Functional Tester Java Scripting을 시작하려면 다음을 입력하십시오.

```
<제품 설치 디렉토리>weclipse.exe -product com.ibm.rational.rft.  
product.ide
```

- Windows의 경우: 명령행에서 Rational Functional Tester .Net 2003 Scripting 또는 .Net 2005 Scripting을 시작하려면 다음을 입력하십시오.

```
"<제품 설치 디렉토리>wCommon7wIDEwdevenv.exe"
```

- Linux의 경우: 명령행에서 Rational Functional Tester를 실행하려면 다음을 입력하십시오.

```
<제품 설치 디렉토리>wft_starter
```

설치 수정

IBM Installation Manager의 패키지 수정 마법사를 사용하여 설치된 제품 패키지의 언어 및 기능 선택사항을 변경할 수 있습니다.

기본적으로, 저장소 환경 설정이 로컬 갱신 사이트를 가리키지 않는 한 인터넷 액세스가 필요합니다. 자세한 정보는 Installation Manager 도움말을 참조하십시오.

주: 수정하기 전에 Installation Manager를 사용하는 설치된 모든 프로그램을 닫으십시오.

설치된 제품 패키지를 수정하려면 다음을 수행하십시오.

1. Installation Manager의 시작 페이지에서 패키지 수정 아이콘을 클릭하십시오.
2. 패키지 수정 마법사에서 Rational Functional Tester 제품 패키지의 설치 위치를 선택하고 다음을 클릭하십시오.
3. 수정 페이지의 언어에서 패키지 그룹의 언어를 선택한 다음 다음을 클릭하십시오. 패키지의 문서 및 사용자 인터페이스에 해당하는 자국어 버전이 설치됩니다. 사용자 선택사항이 이 패키지 그룹에 설치된 모든 패키지에 적용됩니다.
4. 기능 페이지에서 설치 또는 제거하려는 패키지 기능을 선택하십시오.
 - a. 기능에 대한 설명은 기능을 클릭한 다음 세부사항 아래 간략한 설명을 검토하십시오.
 - b. 기능 간의 종속성 관계를 보려면 종속성 표시를 선택하십시오. 기능을 클릭하면 이 기능에 종속되어 있는 기능 및 이 기능이 종속하고 있는 기능이 종속성 창에 표시됩니다. 패키지에서 기능을 선택하거나 제외하면 Installation Manager에서는 다른 기능과의 모든 종속성을 자동으로 강제 실행하며 갱신된 다운로드 크기 및 다운로드에 필요한 디스크 여유 공간을 표시합니다.
5. 기능 선택을 완료하면 다음을 클릭하십시오.
6. 설치 패키지를 수정하기 전에 요약 페이지에서 선택사항을 검토한 다음 수정을 클릭하십시오.
7. **옵션:** 수정 프로세스를 완료하면 로그 파일 보기를 클릭하여 전체 로그를 참조하십시오.

Rational Functional Tester 갱신

IBM Installation Manager를 사용하여 설치한 패키지의 갱신사항을 설치할 수 있습니다.

기본적으로, 저장소 환경 설정이 로컬 갱신 사이트를 가리키지 않는 한 인터넷 액세스가 필요합니다.

설치된 각 패키지에는 기본 IBM 갱신 저장소에 대해 임베디드된 위치가 있습니다. Installation Manager가 설치된 패키지의 IBM 갱신 저장소 위치를 검색하려면, 저장소 환경 설정 페이지에 설치 및 갱신 도중 링크된 저장소 검색 환경 설정이 선택되어 있어야 합니다. 이 환경 설정은 기본적으로 선택됩니다.

자세한 정보는 Installation Manager 도움말을 참조하십시오.

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

주: Rational Functional Tester를 갱신하기 전에 Eclipse 및 Visual Studio IDE를 비롯하여 열려 있는 웹 브라우저 및 Functional Tester에서 사용하는 기타 모든 응용 프로그램을 닫으십시오.

제품 패키지 갱신사항을 찾아 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. Installation Manager의 시작 페이지에서 패키지 갱신을 클릭하십시오.
2. 새 버전의 Installation Manager가 있는 경우, 계속하기 전에 이를 설치할 것인지 묻는 프롬프트가 표시됩니다. 계속하려면 확인을 클릭하십시오. Installation Manager가 자동으로 새 버전을 설치, 중지, 다시 시작 후 재개합니다.
3. 패키지 갱신 마법사에서 갱신하려는 Rational Functional Tester 제품 패키지가 설치된 패키지 그룹의 위치를 선택하거나 모두 갱신 선택란을 선택하고 다음을 클릭하십시오. Installation Manager에서는 Rational Functional Tester의 사전 정의된 갱신 사이트 및 저장소에서 갱신사항을 검색합니다. 진행 표시기가 검색이 진행 중임을 표시합니다.
4. 패키지의 갱신사항이 있는 경우, 해당 패키지 아래 패키지 설치 페이지의 갱신 목록에 표시됩니다. 기본적으로 권장된 갱신사항만 표시됩니다. 사용 가능한 패키지에 대해 찾은 모든 갱신을 표시하려면 모두 표시를 클릭하십시오.
 - a. 갱신에 대한 설명은 갱신을 클릭하고 세부사항 아래 설명을 검토하십시오.
 - b. 갱신에 대한 추가 정보가 사용 가능하면 추가 정보 링크가 설명 텍스트의 끝에 포함됩니다. 브라우저에서 정보를 표시하려면 링크를 클릭하십시오. 갱신을 설치하기 전에 이 정보를 검토하십시오.

5. 설치하려는 갱신을 선택하거나 권장 버전 선택을 클릭하여 기본 선택을 복원하십시오. 종속 관계가 있는 갱신사항은 자동으로 선택되고 함께 지워집니다.
 6. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.
 7. 라이선스 페이지에서 선택한 갱신의 라이선스 계약을 읽으십시오. 라이선스 페이지의 왼편에 선택한 갱신의 라이선스 목록이 표시됩니다. 각 항목을 클릭하여 라이선스 계약 텍스트를 표시하십시오.
 - a. 모든 라이선스 계약의 조항에 동의하는 경우, 라이선스 계약 조항을 승인합니다를 클릭하십시오.
 - b. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.
 8. 갱신을 설치하기 전에 요약 페이지에서 선택사항을 검토하십시오.
 - a. 이전 페이지에서 선택한 사항을 변경하려면 뒤로를 클릭하여 변경하십시오.
 - b. 확인한 다음 갱신을 클릭하여 갱신을 다운로드 및 설치하십시오. 진행 표시기가 설치 완료 상태를 백분율로 표시합니다.
- 주: 갱신 프로세스 중에 Installation Manager가 패키지의 기본 버전에 대한 저장소의 위치를 묻는 포럼프트가 표시될 수 있습니다. CD 또는 기타 매체에서 제품을 설치한 경우 갱신 기능을 사용할 때 CD 또는 기타 매체가 사용 가능해야 합니다.
9. 옵션: 갱신 프로세스가 완료되면 프로세스 성공을 확인하는 메시지가 페이지 상단 부분에 표시됩니다. 로그 파일 보기를 클릭하여 새 창에서 현재 세션의 로그 파일을 여십시오. 계속하려면 설치 로그 창을 닫아야 합니다.
 10. 완료를 클릭하여 마법사를 종료하십시오.

Rational Functional Tester 설치 제거

Installation Manager의 설치 제거 옵션을 사용하여 단일 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 같은 사용자 계정으로 시스템에 로그인해야 합니다.

주: Rational Functional Tester를 설치 제거하기 전에 Eclipse 및 Visual Studio IDE를 비롯하여 열린 웹 브라우저 및 Functional Tester에서 사용하는 기타 모든 응용프로그램을 닫으십시오.

패키지를 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. Installation Manager를 사용하여 설치한 프로그램을 닫으십시오.
2. 시작 페이지에서 패키지 제거 아이콘을 클릭하십시오.
3. 패키지 설치 제거 페이지에서 설치 제거하려는 Rational Functional Tester 제품 패키지를 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오.
4. 요약 페이지에서 설치 제거할 패키지 목록을 검토한 다음 설치 제거를 클릭하십시오. 설치가 완료되면 완료 페이지가 표시됩니다.
5. 완료를 클릭하여 마법사를 종료하십시오.

갱신사항 롤백

패키지 설치 제거 마법사에서 롤백 기능을 사용하면 이전 버전으로 되돌리면서 Rational Functional Tester에 대한 갱신을 제거할 수 있습니다.

롤백 프로세스 중에 Installation Manager가 이전 버전 패키지의 자원에 액세스해야 합니다. 저장소에서 Rational Functional Tester를 설치한 경우 환경 설정(파일 > 환경 설정 > 저장소)에 제품의 이전 버전이 설치된 저장소를 나열해야 합니다. CD 또는 기타 매체에서 제품을 설치한 경우 롤백 기능을 사용할 때 CD 또는 기타 매체가 사용 가능해야 합니다.

주: Rational Functional Tester를 롤백하기 전에 Eclipse 및 Visual Studio IDE를 비롯하여 열린 웹 브라우저 및 Functional Tester에서 사용하는 기타 모든 응용프로그램을 닫으십시오.

제품 패키지에 갱신을 적용한 경우 롤백 기능을 사용하고, 갱신을 제거하고 제품의 이전 버전으로 되돌릴 것인지는 나중에 결정하십시오. 롤백 기능을 사용하면 Installation Manager가 갱신된 자원을 설치 제거하고 이전 버전의 자원을 재설치합니다. 한 번에 하나의 버전 레벨만 롤백할 수 있습니다.

갱신된 패키지를 롤백하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 시작 페이지에서 패키지 설치 제거를 클릭하여 설치 제거 마법사를 시작하십시오.
2. 설치 패키지 목록에서 롤백하려는 패키지를 선택하십시오.
3. 패키지 롤백 대화 상자가 열립니다.
4. 패키지를 이전 버전으로 롤백하려면 롤백을 클릭하십시오. 제품 패키지를 완전히 설치 제거하려면 설치 제거를 클릭하십시오.
5. 화면 지시사항에 따라 마법사를 완료하십시오.

선택적 소프트웨어 설치

다음 선택적 소프트웨어가 Rational Functional Tester 설치 이미지에 포함되어 있습니다.

- IBM Rational Manual Tester 버전 7.0
- IBM Rational ClearCase® LT 버전 7.0

Functional Tester와 함께 Manual Tester 설치

IBM Rational Functional Tester를 구매하면 IBM Rational Manual Tester의 라이선스도 함께 받게 됩니다. Manual Tester 런치패드에서 Functional Tester를 설치할 수 있습니다.

Manual Tester는 Windows 운영 체제에서만 실행되는 자체 포함 응용프로그램입니다. 기본적으로 Functional Tester와 같은 공유 자원 디렉토리를 사용하나 자체 패키지 그룹을 작성합니다. 이 기본 설정을 사용해야 합니다. 자세한 정보는 제품 CD의 documents 디렉토리에서 사용 가능한 Manual Tester용 설치 안내서를 참조하십시오.

Manual Tester를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. CD-ROM 드라이브에 제품 CD를 삽입하십시오.
2. 런치패드에서 **IBM Rational Manual Tester** 설치를 클릭하십시오.
3. Installation Manager에서 패키지 설치를 클릭하십시오.
4. Installation Manager의 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 지시사항에 따라 기본 설정을 허용하십시오.

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 Functional Tester와 별도로 설치된 Rational ClearCase LT 버전 7.0.0.0이 포함됩니다.

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

Rational Functional Tester를 ClearCase LT와 함께 사용하려면 Rational ClearCase SCM Adapter 기능을 설치해야 합니다. 기본적으로 Rational Functional Tester를 설치하면 이 기능이 선택됩니다. 그러나 이를 포함시키지 않은 경우 IBM Installation Manager의 패키지 수정 마법사를 사용하여 설치할 수 있습니다. 세부사항은 65 페이지의 『설치 수정』을 참조하십시오.

Rational ClearCase SCM Adapter를 사용할 수 있어야 이 프로그램과 함께 작업할 수 있습니다. 어댑터 사용 및 작업에 대한 세부사항은 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. 제품을 설치하기 전에 ClearCase LT 릴리스 정보를 반드시 읽으십시오.

일부 문서는 Acrobat PDF 파일 형식으로 되어 있습니다. 파일을 열려면 Adobe Reader 소프트웨어가 필요하며 <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html> 페이지에서 다운로드할 수 있습니다.

Windows의 경우: ClearCase LT 설치 런치패드에서 설치 지시사항 및 릴리스 정보를 볼 수 있습니다. 75 페이지의 『Rational ClearCase LT 설치 시작』을 참조하십시오.

- 설치 지시사항을 열려면 다음을 수행하십시오.
 1. Windows의 경우: 첫 번째 ClearCase LT 설치 CD(또는 전자 이미지의 디스크 디렉토리)에서 `doc\books\install.pdf`를 여십시오. *IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite[®] 및 ClearCase LT 설치 및 업그레이드 안내서, 버전 7.0(Windows)*이 열립니다.
 2. Linux의 경우: *IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite 및 ClearCase LT 설치 안내서, 7.0, Linux 및 UNIX[®]* 다운로드에 대한 지시사항은 <http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?uid=publgi11636600>으로 이동하십시오.
- Linux의 경우: *IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite 및 ClearCase LT 설치 및 업그레이드 안내서, 버전 7.0(Linux)*이 열립니다.

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. 적절한 검색 필드에 문서 제목 또는 책 번호 중 하나를 입력하십시오.

- 제목별로 문서를 검색하려면 검색 필드에 제목을 입력하십시오.
- 책 번호(자료 ID)별로 문서를 검색하려면 책 번호 필드에 번호를 입력하십시오.

표 1. 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
IBM Rational ClearCase LT Release Notes®	GI11-6369-00

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. 제품을 설치하기 전에 릴리스 정보를 반드시 읽어보십시오.

Windows에 Rational ClearCase LT 설치 시작

1. 다음 방법 중 하나를 사용하여 Rational ClearCase LT 런치패드 프로그램을 시작하십시오.
 - Rational Functional 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. 자동으로 실행되지 않으면 디스크 이미지 또는 첫 번째 CD의 루트에서 setup.exe를 실행하십시오.
2. 올바르게 실행되지 않으면 릴리스 정보를 읽으십시오.
3. **IBM Rational ClearCase LT** 설치를 클릭하십시오. Rational ClearCase LT 설치 마법사가 열립니다.

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* 문서에 있습니다. 이 문서는 600에서 다운로드할 수 있습니다.

Rational ClearCase LT Licensing 구성

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

라이센싱을 구성하는 방법에 대한 자세한 정보는 ClearCase LT 설치 안내서를 참조하십시오.

주의사항

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

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

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 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) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증없이 이 책을 "현상 태대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책 사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

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

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

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

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

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

이러한 정보는 해당 조건(예를 들어, 사용료 지불 등)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.

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

상표 및 서비스표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표입니다.

- ClearCase
- ClearCase MultiSite
- ClearQuest
- developerWorks®
- iSeries™
- IBM

- Passport Advantage
- PurifyPlus™
- Rational
- RequisitePro®
- ScriptAssure™
- TestStudio®
- WebSphere®
- XDE
- zSeries®

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

Microsoft 및 Windows는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다.

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

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



GA30-3206-01

