



설치 안내서



설치 안내서

주!

이 정보와 이 정보가 제공하는 제품을 사용하기 전에, 반드시 83 페이지의 『주의사항』에 나오는 일반 정보를 읽으십시오.

제 4 판(2008년 2월)

이 개정판은 새 개정판에서 별도로 명시하지 않는 한 IBM Rational Functional Tester 버전 7.0.1.2(부품 번호 5724-G25) 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 2006 2008. All rights reserved.

목차

개요	1	Windows에 Installation Manager 설치	27
IBM Installation Manager	1	Linux에 Installation Manager 설치	27
IBM Rational Software Delivery Platform.	1	Windows에서 Installation Manager 시작	28
설치 요구사항	5	Linux에서 Installation Manager 시작	28
하드웨어 요구사항	5	Windows에서 Installation Manager 설치 제거	28
소프트웨어 요구사항	5	Linux에서 Installation Manager 설치 제거.	29
사용자 권한 요구사항	8	Installation Manager 자동 설치 및 설치 제거.	29
		Installation Manager 자동 설치	29
설치 계획	11	Windows에서 Installation Manager 자동 설치	
설치 시나리오	11	제거.	29
설치할 기능 결정	12	기타 플랫폼에서 Installation Manager 자동 설치	
기능.	13	제거.	30
업그레이드 및 공존 고려사항	13	전자 이미지 확인 및 추출	31
IBM Rational Functional Tester 버전 6.1.x에서		다운로드한 파일 압축 풀기	31
업그레이드.	13	런치패드 프로그램에서 설치	33
이전 버전의 IBM Rational Functional Tester에		런치패드 프로그램 시작	33
서 테스트 자산 이주	14	런치패드 프로그램에서 설치 시작	34
터미널 기반 응용프로그램용 IBM Rational			
Functional Tester Extension 버전 1.x에서 버전		Installation Manager GUI를 사용하여 Rational	
7.0.1로 업그레이드.	14	Functional Tester 설치.	35
공존 고려사항 제공.	14	Test Agent 작업	39
설치 저장소	15	Windows에 Rational Test Agent 설치	39
Installation Manager의 저장소 환경 설정 구성	15	Windows에서 Rational Test Agent 시작	40
패키지 그룹 및 공유 자원 디렉토리	16	Linux에 Rational Test Agent 설치	40
기존 Eclipse IDE 확장	17	Linux에서 Rational Test Agent 및 RAServer 시작	41
설치 전 <u>타스크</u>	19	Test Agent에서 환경 실행	41
설치 <u>타스크</u>	21	Test Agent에서 응용프로그램 구성	42
타스크 개요: CD에서 Rational Functional Tester		자동 설치	45
설치.	21	Installation Manager로 응답 파일 작성	45
타스크 개요: 워크스테이션의 다운로드한 전자 이미지		Installation Manager 설치 프로그램으로 응답 파	
에서 Rational Functional Tester 설치	22	일 레코딩	46
전자 이미지에서 설치	22	자동 모드에서 Installation Manager 설치 및 실행	47
타스크 개요: 공유 드라이브의 전자 이미지에서		사용 가능한 모든 제품 검색 및 자동 설치	49
Rational Functional Tester 설치	23	현재 설치된 모든 제품에 대한 갱신사항 자동 설	
타스크 개요: HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 저장소		치	49
에서 Rational Functional Tester 설치	23	응답 파일 명령	49
타스크 개요: HTTP 웹 서버에 Rational Functional		자동 설치 환경 설정 명령	50
Tester 배치	24	자동 설치 명령	51
IBM Installation Manager 관리	27	참조: 샘플 응답 파일	55

자동 설치 로그 파일	55	Rational Functional Tester 설치 제거	73
라이선스 관리	57	IBM Packaging Utility	75
라이선스	57	Packaging Utility 설치	75
라이선스 사용	58	Packaging Utility를 사용하여 HTTP 서버에 제품	
설치된 패키지의 라이선스 정보 보기	59	패키지 복사	76
제품 활성화 키 가져오기	60	선택적 소프트웨어 설치	79
Floating 라이선스 사용	60	Functional Tester와 함께 Manual Tester 설치	79
라이선스 구매	61	ClearCase LT 설치	79
Linux 워크스테이션에서 파일 핸들 수 늘리기.	63	ClearCase LT 설치 지시사항 및 릴리스 정보 찾	
Rational Functional Tester 시작	65	기	80
Rational Functional Tester 갱신	67	Rational ClearCase LT 설치 시작	81
설치 수정	69	Rational ClearCase LT Licensing 구성	82
갱신사항을 이전 버전으로 되돌리기	71	주의사항	83
		상표 및 서비스표	84

개요

이 설치 안내서에서는 IBM® Rational® Functional Tester 설치, 갱신 및 설치 제거 지시사항을 제공합니다.

이 설치 안내서의 최신 버전은 http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rft/70/docs/install_instruction/install.html에서 확인할 수 있습니다.

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

IBM Installation Manager

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

IBM Installation Manager는 시간을 절약할 수 있는 여러 가지 기능을 제공합니다. 이러한 기능을 사용하여 다음 작업을 완료할 수 있습니다.

- 제품 패키지 설치
- 설치된 제품 패키지의 라이선스 관리
- 설치된 제품 패키지에 갱신사항 설치 및 검색
- 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>)를 참조하십시오.

IBM Rational Software Delivery Platform

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

Delivery Platform에는 다음과 같은 제품이 포함되어 있습니다.

- Rational Application Developer
- Rational Functional Tester

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

이 플랫폼에 포함되어 있지는 않지만 Rational Manual Tester도 사용할 수 있습니다. Manual Tester는 Rational Functional Tester에 포함되어 있거나 별도로 구입할 수 있습니다.

Rational Functional Tester 정보

IBM Rational Functional Tester는 Windows®, .Net, Java™, HTML, Siebel 및 SAP 응용프로그램을 테스트하는 객체 지향 자동 테스트 도구입니다. Rational Functional Tester를 사용하면 테스트 응용프로그램의 새 빌드에 대한 유효성을 검증할 수 있도록 신뢰할 수 있는 강력한 스크립트를 레코드할 수 있습니다. Functional Tester는 Windows 2000, Windows XP 및 Linux® 플랫폼에서 실행됩니다.

Functional Tester는 두 가지 통합 개발 환경과 두 가지 스크립팅 언어에서 사용 가능합니다. Functional Tester Java 스크립팅은 Java 언어와 IBM Rational Software Delivery Platform을 사용합니다. Functional Tester VB.NET 2003 및 VB.Net 2005 스크립팅에서는 VB.NET 언어 및 Microsoft® Visual Studio .NET 개발 환경을 사용합니다.

터미널 기반 응용프로그램용 Rational Functional Tester Extension 정보

터미널 기반 응용프로그램용 Rational Functional Tester Extension은 호스트 응용프로그램 테스트 케이스를 자동화하기 위한 테스트 스크립트를 작성할 수 있는 도구입니다. 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension은 호스트 응용프로그램을 통해 호스트 속성, 호스트 필드 속성 및 화면 플로우를 테스트하는 풍부한 기능 세트를 제공합니다. 사용자 입력에 대한 터미널 준비를 식별하는 동기화 코드와 터미널 검증 포인트 및 특성을 사용합니다.

터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension을 사용할 경우 다음을 수행할 수 있습니다.

- 특성 파일을 사용하여 공통 호스트 구성을 저장, 로드 및 공유할 수 있습니다. 이 파일을 사용하여 스크립트를 통해 연결 구성을 자동으로 로드할 수 있습니다.
- 여러 호스트 터미널에 대해 스크립트를 기록하거나 재생할 수 있습니다.
- 스크립트를 기록하거나 재생하지 않을 때도 터미널을 실행할 수 있습니다. 이 기능을 통해 작업 중인 Eclipse 또는 .NET 환경을 종료하지 않아도 호스트와 상호작용할 수 있습니다.

터미널 기반 응용프로그램용 Rational Functional Tester Extension을 사용하려면 라이선스를 별도로 구매해야 합니다.

(터미널 기반 응용프로그램용 **Functional Tester Extension**, 버전 **7.0.1** 이상에만 해당) 터미널 기반 응용프로그램용 IBM Rational Functional Tester Extension, 버전 7.0.1은 IBM Rational Functional Tester, 버전 7.0.1 전체 CD 이미지에만 사용할 수 있습니다.

컴퓨터에 Functional Tester 버전 7.x가 이미 있는 경우 버전 7.0.1로 업그레이드하십시오. 그런 다음 Rational Functional Tester, 버전 7.0.1 전체 CD 이미지를 사용하여 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension 버전 7.0.1을 설치하십시오. Installation Manager의 라이선스 관리 마법사를 사용하여 라이선스를 활성화하십시오.

Functional Tester 7.0.1을 처음 설치하는 경우 Functional Tester 7.0.1을 설치하는 동안 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension을 설치할 수 있습니다.

설치 요구사항

이 섹션에서는 소프트웨어를 성공적으로 설치 및 실행하기 위해 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 설치하기 전에 시스템이 최소 하드웨어 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.

하드웨어	요구사항
프로세서	최소: 1.5GHz Intel® Pentium® 4(최상의 결과를 얻으려면 그 이상)
메모리	최소: 1GB RAM
디스크 공간	최소: 750MB 디스크 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 설치할 경우 추가 디스크 공간이 필요합니다.• Windows의 경우: NTFS 대신 FAT32를 사용하는 경우 추가 디스크 공간이 필요합니다.• Windows의 경우: 환경 변수 TEMP가 지정하는 디렉토리에 추가로 500MB의 디스크 공간이 필요합니다.• Linux의 경우: /tmp 디렉토리에 추가로 500MB의 디스크 공간이 필요합니다.• 터미널 기반 응용프로그램용 Rational Functional Tester Extension의 경우: 추가로 120MB의 디스크 공간이 필요합니다.
디스플레이	최소 256색을 사용하는 1024 x 768 해상도(또는 그 이상 권장)
기타 하드웨어	Microsoft 마우스 또는 호환 가능한 포인팅 장치

소프트웨어 요구사항

제품을 설치하기 전에 시스템이 최소 소프트웨어 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.

운영 체제

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

- Microsoft Windows XP Professional(서비스 팩 2 포함)
- Microsoft Windows 2000 Professional(서비스 팩 4 설치)
- Microsoft Windows 2000 Server(서비스 팩 4 설치)
- Microsoft Windows 2000 Advanced Server(서비스 팩 4 설치)
- Microsoft Windows 2003 Server Standard Edition(서비스 팩 1 또는 2 포함)
- Microsoft Windows 2003 Server Enterprise Edition(서비스 팩 1 또는 2 포함)
- Microsoft Windows Vista Business, Windows Vista Enterprise 및 Windows Vista Ultimate
- Red Hat Enterprise Linux Workstation 버전 4.0(레코딩을 제외한 모든 기능)
- Red Hat Enterprise Linux Workstation 버전 4.0 Update 5(레코딩을 제외한 모든 기능)
- Red Hat Enterprise Linux Desktop 버전 4.0(32비트 모드, 레코딩을 제외한 모든 기능)
- SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 버전 9.0(32비트 모드, 레코딩을 제외한 모든 기능)
- SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 버전 10.0(서비스 팩 1 포함)(레코딩을 제외한 모든 기능)
- SUSE Linux Enterprise Desktop 버전 10.0(서비스 팩 1 포함)(32비트 모드, 레코딩을 제외한 모든 기능)

나열된 운영 체제에서는 Rational Functional Tester에서 지원하는 모든 언어를 지원합니다.

주: 터미널 기반 응용프로그램용 Rational Functional Tester Extension은 Microsoft Windows 2000 , Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Server 2003 및 Microsoft Windows Vista 시스템에서 실행됩니다. 또한 zSeries®(MVS™ 및 VM용 TN3270 터미널 유형), iSeries®(OS/400®용 TN5250 터미널 유형) 및 pSeries®(Unix용 VT 터미널 유형) 호스트에 대한 연결을 지원합니다.

Eclipse IDE 확장에 필요한 소프트웨어 요구사항

이 버전의 IBM Rational Software Delivery Platform 제품은 Eclipse IDE 버전 3.2.2 이상에서 사용되도록 개발되었습니다. eclipse.org의 최신 갱신사항이 포함된 버전 3.2.2의 기존 Eclipse IDE 확장만을 수행할 수 있습니다.

기존 Eclipse IDE를 확장하려면 다음 Java 개발 킷 중 하나의 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 아키텍처상의 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 지원되지 않습니다.
- Rational Functional Tester의 갱신사항을 설치하기 위해 Eclipse 버전을 갱신할 필요가 있을 수 있습니다. 전제조건 Eclipse 버전 변경에 대한 정보는 갱신사항 릴리스 문서를 참조하십시오.

중요사항: 관리자 권한이 없는 사용자가 Windows Vista 시스템에서 Rational Functional Tester를 사용하도록 하려면 Program Files 디렉토리(C:\Program Files*)에 Eclipse를 설치하지 마십시오.

지원되는 가상소프트웨어

지원되는 가상소프트웨어는 다음과 같습니다.

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

추가 소프트웨어 요구사항

- Microsoft Visual Studio.Net 2003(.Net 2003 스크립팅용 .Net Framework 1.1 설치)
- Microsoft Visual Studio.Net 2005(.Net 2005 스크립팅용 .Net Framework 설치)
- Linux의 경우: GTK+(GNU Image Manipulation Program Toolkit) 버전 2.2.1 이상 및 연관된 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 이상 포함)
 - Mozilla 1.6 이상
 - Firefox 1.0.x, 1.5, 2.0 이상

주:

- Red Hat Enterprise Linux Workstation 버전 4.0에서 환경 변수 MOZILLA_FIVE_HOME을 Firefox 또는 Mozilla를 설치한 폴더로 설정해야 합니다. 예를 들어, setenv MOZILLA_FIVE_HOME /usr/lib/firefox-1.5와 같습니다.
- SWT 브라우저 위지트(widget)를 지원하려면 Firefox 브라우저가 linkable Gecko 라이브러리에 컴파일되어야 합니다. mozilla.org에서 다운로드하는 Firefox는 이 기준을 충족하지 않지만 주요 Linux 분배에 포함된 Firefox 설치하는 이 기준을 충족합니다.

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 제대로 보려면 Adobe® Flash Player를 설치해야 합니다.
 - Windows의 경우: 버전 6.0 릴리스 65 이상
 - Linux의 경우: 버전 6.0 릴리스 69 이상

주: 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension은 시스템에 IBM Host On-Demand의 IBM SWT HA Beans 기능을 설치합니다. IBM Host On-Demand의 최신 버전이 시스템에서 사용 가능하면 터미널 기반 응용프로그램용 Extension은 이미 설치된 IBM SWT HA Beans 기능을 사용합니다. 터미널 기반 응용프로그램용 Extension에는 IBM Host On-Demand가 필요하므로 설치 제거하지 마십시오.

사용자 권한 요구사항

Rational Functional Tester를 설치하려면 먼저 다음 요구사항을 충족시키는 사용자 ID가 있어야 합니다.

- 사용자 ID는 2바이트 문자를 포함할 수 없습니다.
- Windows의 경우: 설치에 필요한 사용자 권한은 컴퓨터의 Windows 버전에 종속됩니다.
 - **Windows Vista**의 경우, 관리자 계정에 로그인(프로그램 파일 또는 바로 가기를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 관리자로 실행을 선택하여 관리자로 실행)하여 다음 작업을 실행하십시오.
 - IBM Installation Manager 설치 또는 갱신
 - 제품 오퍼링 설치 또는 갱신
 - IBM Installation Manager를 사용하여 제품의 Authorized-User 라이선스 키 설치

주: Windows Vista 시스템에서 관리자가 아닌 사용자가 Rational Functional Tester를 사용하려면 다음을 수행하십시오.

- Rational Functional Tester를 Program Files 디렉토리(C:\Program Files)의 패키지 그룹(설치 위치)에 설치하지 않고, Program Files 디렉토리의 공유 자원 디렉토리를 선택하지 마십시오.
- 기존 Eclipse 설치를 확장할 경우 Program Files 디렉토리(C:\Program Files)에 Eclipse를 설치하지 마십시오.
- 기타 지원 **Windows** 버전의 경우, 관리자 그룹에 속하는 사용자 ID가 있어야 합니다.
- Linux의 경우: 루트로 로그인할 수 있어야 합니다.

설치 계획

제품 기능의 설치 또는 갱신을 시작하기 전에 이 섹션의 모든 주제를 읽으십시오. 성공적인 설치를 위해서는 설치 프로세스의 핵심 상황을 효과적으로 계획 및 이해하는 것이 중요합니다.

설치 시나리오

여러 다양한 시나리오를 사용하여 Rational Functional Tester를 설치하거나 갱신할 수 있습니다.

(터미널 기반 응용프로그램용 **Functional Tester Extension**, 버전 7.0.1 이상에만 해당) 이러한 시나리오는 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension 설치에도 적용할 수 있습니다.

다음과 같은 요인에 따라 설치 시나리오를 결정할 수 있습니다.

- 설치 파일에 액세스할 때 사용하는 형식 및 방법(예: CD 또는 IBM Passport Advantage®에서 다운로드한 파일)
- 설치 위치(예: 사용자 워크스테이션에 제품 설치 또는 엔터프라이즈에서 설치 파일을 사용 가능하도록 설정).
- 설치 유형(예: Installation Manager GUI 사용 또는 자동 설치).

사용할 수 있는 일반적인 설치 시나리오는 다음과 같습니다.

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

마지막 세 가지 시나리오에서는 자동 모드에서 Installation Manager 프로그램을 실행하도록 선택하여 Rational Functional Tester를 설치할 수 있습니다. Installation Manager 자동 모드 실행에 대한 자세한 내용은 45 페이지의 『자동 설치』를 참조하십시오.

기본 제품 패키지를 설치하는 동시에 갱신사항을 설치할 수 있습니다.

CD에서 설치

이 설치 시나리오에서는 제품 패키지 파일이 포함된 CD를 사용해 워크스테이션에 Rational Functional Tester를 설치합니다. 단계별 개요는 21 페이지의 『타스크 개요: CD에서 Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.

워크스테이션의 다운로드한 전자 이미지에서 설치

이 시나리오에서는 IBM Passport Advantage에서 설치 파일을 다운로드하여 사용자 고유 워크스테이션에 Rational Functional Tester를 설치합니다. 단계별 개요는 22 페이지의 『타스크 개요: 워크스테이션의 다운로드한 전자 이미지에서 Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.

공유 드라이브의 전자 이미지로 설치

이 시나리오에서는 공유 드라이브에 전자 이미지를 배치하여 엔터프라이즈 내의 사용자가 단일 위치에서 Rational Functional Tester 설치 파일에 액세스할 수 있도록 합니다. 단계별 개요는 23 페이지의 『타스크 개요: 공유 드라이브의 전자 이미지에서 Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.

HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 저장소에서 설치

이 시나리오는 네트워크에 제품을 설치하는 가장 빠른 방법이며 공유 드라이브 설치와는 다릅니다. Rational Functional Tester의 제품 패키지 파일을 HTTP 또는 HTTPS 웹 서버에 배치하려면, 유틸리티 응용프로그램인 IBM Packaging Utility를 사용하여 패키지 형식으로 설치를 복사하여 HTTP 또는 HTTPS 웹 서버에서 Rational Functional Tester를 직접 설치할 수 있습니다. 이 유틸리티는 Rational Functional Tester와 함께 제공됩니다. 패키지가 포함된 HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 디렉토리를 저장소라고 합니다. Rational Functional Tester 설치 CD에 있는 선택적 소프트웨어는 패키지에 포함되지 않습니다. Rational Functional Tester 설치 파일만 패키지에 포함됩니다. 단계별 개요는 23 페이지의 『타스크 개요: HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 저장소에서 Rational Functional Tester 설치』 및 24 페이지의 『타스크 개요: HTTP 웹 서버에 Rational Functional Tester 배치』를 참조하십시오.

설치할 기능 결정

설치할 Rational Functional Tester 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. 이 기능 목록에서 설치할 기능을 선택할 수 있습니다. 기본 기능 세트가 선택됩니다(필수 기능 포함). Installation Manager는 기능 간의 종속성을 자동 적용하여 필수 기능을 지우지 않도록 합니다.

주: 패키지 설치를 완료한 후에도 Installation Manager의 패키지 수정 마법사를 실행하여 소프트웨어 제품에서 기능을 추가 또는 제거할 수 있습니다. 자세한 정보는 69 페이지의 『설치 수정』을 참조하십시오.

기능

다음 표에서는 선택하여 설치할 수 있는 Rational Functional Tester 기능에 대해 설명합니다. 설치할 기능의 기본 선택은 다를 수 있습니다. 기능이 이미 공유 자원 디렉토리에 존재할 경우 기본적으로 선택되지 않으며 다시 설치되지 않습니다.

기능	설명	기본적으로 설치 선택 여부
Java 스크립팅	Eclipse IDE를 통해 Java, Web, Siebel 및 SAP 응용프로그램의 기능 및 회귀 테스트를 자동화합니다. Siebel 및 SAP 응용프로그램 테스트에는 .Net Framework 1.1 또는 2.0이 필요합니다.	예
.Net 2003 스크립팅	.Net 2003 IDE를 통해 VB.NET, Java, Web, Siebel 및 SAP 응용프로그램의 기능 및 회귀 테스트를 자동화합니다. .Net Framework 1.1이 필요합니다.	아니오
.Net 2005 스크립팅	.Net 2005 IDE를 통해 VB.NET, Java, Web, Siebel 및 SAP 응용프로그램의 기능 및 회귀 테스트를 자동화합니다. .Net Framework 2.0이 필요합니다.	아니오
에이전트	테스트 스크립트 원격 실행용 Rational Functional Tester 코어 런타임 컴포넌트와 ClearQuest® Test Manager Agent 컴포넌트를 포함합니다. 이 기능은 선택 취소할 수 없습니다.	예

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 Functional Tester 버전 6.1.x에서 업그레이드

IBM Rational Functional Tester 버전 7.x는 Rational Functional Tester 버전 6.1.x가 설치되어 있는 컴퓨터에 설치할 수 없습니다. IBM Rational Functional Tester 버전 7.x를 설치하기 전에 이전 버전의 모든 Functional Tester를 설치 제거해야 합니다. Rational Functional Tester 버전 7.x를 설치하는 중에 버전 6.1.x 제품 설치가 발견되면 설치 루틴이 중지됩니다. 해당 소프트웨어의 설치 제거 지시사항은 이전 제품의 문서를 참조하십시오.

주: 버전 6.1.x 패키지를 설치 제거해도 프로젝트 자산은 삭제되지 않습니다.

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.

터미널 기반 응용프로그램용 IBM Rational Functional Tester Extension 버전 1.x에서 버전 7.0.1로 업그레이드

터미널 기반 응용프로그램용 IBM Rational Functional Tester Extension 버전 7.0.1은 IBM Rational Functional Tester 버전 7.0.1 전체 CD 이미지에만 사용할 수 있습니다. Rational Functional Tester 버전 6.1.x 및 터미널 기반 응용프로그램용 Rational Functional Tester Extension 버전 1.x를 설치 제거한 후에 Rational Functional Tester 및 터미널 기반 응용프로그램용 Rational Functional Tester Extension 버전 7.0.1을 설치해야 합니다. 해당 소프트웨어의 설치 제거 지시사항은 이전 제품의 문서를 참조하십시오.

주: 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension 버전 1.x를 설치 제거한 후에 Functional Tester 버전 6.1.x를 설치 제거하십시오. 해당 소프트웨어의 설치 제거 지시사항은 이전 제품의 문서를 참조하십시오.

공존 고려사항 제공

일부 제품은 동일한 패키지 그룹에 설치될 때 서로 공존하고 기능을 공유하도록 설계됩니다. 패키지 그룹은 하나 이상의 소프트웨어 제품 또는 패키지를 설치할 수 있는 위치입니다. 각 패키지를 설치할 때 패키지를 기존 패키지 그룹에 선택할지 또는 새 패키지 그룹을 작성할지 선택합니다. IBM Installation Manager에서는 공유하도록 설계되지 않거나 버전 허용 한계 및 기타 요구사항을 충족하지 않는 제품을 차단합니다. 한 번에 두 개 이상의 제품을 설치하려면 해당 제품이 패키지 그룹을 공유할 수 있어야 합니다.

현재 릴리스 시점에서 패키지 그룹에 설치되어 기능을 공유하는 제품은 다음과 같습니다.

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

적합한 제품의 경우, 갯수에 상관 없이 동일한 패키지 그룹에 설치될 수 있습니다. 한 제품을 설치하면 같은 패키지 그룹 내 모든 다른 제품과 기능을 공유합니다. 개발 제품

과 테스트 제품을 한 패키지 그룹에 설치한 경우, 제품 중 하나를 시작하면 사용 가능한 개발 및 테스트 기능이 사용자 인터페이스에 표시됩니다. 모델링 도구가 있는 제품을 추가할 경우, 해당 패키지 그룹 내 모든 제품에서 개발, 테스트 및 모델링 기능을 사용할 수 있습니다.

개발 제품을 설치하고 나중에 기능이 추가된 개발 제품을 구매하여 해당 제품을 같은 패키지 그룹에 추가할 경우, 두 제품에서 모두 추가 기능을 사용할 수 있습니다. 기능이 더 많은 제품을 설치 제거해도 원래의 제품은 남아 있습니다. 이는 Rational Software Delivery Platform 그룹의 버전 6 제품을 "업그레이드"하는 작업으로 인한 변경사항입니다.

주: 고유한 위치에 설치된 각 제품은 하나의 패키지 그룹에만 연관될 수 있습니다. 여러 패키지 그룹에 연관되려면 제품을 여러 위치에 설치해야 합니다. Rational Functional Tester 및 Rational Performance Tester는 컴퓨터의 한 위치, 즉 하나의 패키지 그룹에만 설치될 수 있습니다.

설치 저장소

IBM Installation Manager는 지정된 저장소 위치에서 제품 패키지를 검색합니다.

런치패드를 사용하여 Installation Manager를 시작하는 경우 저장소 정보가 Installation Manager에 전달됩니다. Installation Manager를 직접 시작한 경우, 설치할 제품 패키지를 포함하는 설치 저장소를 지정해야 합니다. 『Installation Manager의 저장소 환경 설정 구성』을 참조하십시오.

일부 조직에서는 인트라넷에 자체 제품 패키지를 번들화하여 호스트합니다. 설치 시나리오 유형 관련 정보는 12 페이지의 『HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 저장소에서 설치』를 참조하십시오. 시스템 관리자는 정확한 URL을 제공해야 합니다.

기본적으로 IBM Installation Manager는 각 Rational 소프트웨어 개발 제품의 임베디드 URL을 사용하여 인터넷을 통해 저장소 서버에 연결합니다. 이후 Installation Manager가 새 기능과 제품 패키지를 모두 검색합니다.

Installation Manager의 저장소 환경 설정 구성

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 경우(예: 웹 서버에 위치한 저장소에서 Rational Functional Tester 설치), 제품 패키지를 설치하려면 Installation Manager에서 저장소 환경 설정(제품 패키지가 포함된 디렉토리의 URL)을 지정해야 합니다. 환경 설정 창의 저장소 페이지에서 이 저장소 위치를 지정하십시오. 기본적으로 Installation Manager에서는 각 Rational 소프트웨어 개발 제품에 있는 임베디드 URL

을 사용하여 인터넷을 통해 저장소 서버에 연결하고 설치 가능한 패키지 및 새 기능을 검색합니다. 조직에서 인트라넷 사이트를 사용하려면 저장소를 다시 위치 지정해야 할 수 있습니다.

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

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. 저장소 페이지가 열려 사용 가능한 저장소, 해당 위치, 액세스 가능 여부 등을 표시합니다.
3. 저장소 페이지에서 저장소 추가를 클릭하십시오.
4. 저장소 추가 창에서 저장소 위치의 URL을 입력하거나 해당 URL을 찾아 파일 경로를 설정하십시오.
5. 확인을 클릭하십시오. 그런 다음 HTTPS 또는 제한된 FTP 저장소 위치를 입력하면 사용자 ID 및 암호를 묻는 포름프트가 표시됩니다. 새로운 또는 변경된 저장소 위치가 나열됩니다. 저장소에 액세스할 수 없는 경우, 빨간색 x가 액세스 가능 열에 표시됩니다.
6. 확인을 클릭하여 종료하십시오.

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

패키지 그룹 및 공유 자원 디렉토리

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

패키지 그룹

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

동시에 여러 패키지를 설치할 경우 모든 패키지를 같은 패키지 그룹에 설치해야 합니다.

패키지 그룹에는 이름이 자동으로 할당되지만 패키지 그룹의 설치 디렉토리를 선택할 수 있습니다.

제품 패키지를 성공적으로 설치하여 패키지 그룹을 작성한 후에는 설치 디렉토리를 변경할 수 없습니다. 설치 디렉토리에는 패키지 그룹에 설치된 Rational Functional Tester 제품 고유의 파일 및 자원이 포함되어 있습니다. 다른 패키지 그룹이 사용할 가능성이 있는 제품 패키지의 자원은 공유 자원 디렉토리에 배치됩니다.

주: 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension 패키지는 Functional Tester 패키지 그룹으로만 설치할 수 있습니다.

중요사항: 관리자 권한이 없는 사용자가 Windows Vista 운영 체제에서 Rational Functional Tester를 사용하도록 하려면 Program Files 디렉토리 (C:#Program Files#)에 있는 디렉토리를 선택하지 마십시오.

공유 자원 디렉토리

공유 자원 디렉토리는 하나 이상의 제품 패키지 그룹에서 사용할 수 있도록 설치 아티팩트가 배치되는 위치입니다.

중요사항:

- 패키지를 처음 설치할 때 공유 자원 디렉토리를 지정할 수 있습니다. 가장 좋은 방법은 디렉토리 지정 시 가장 큰 디렉토리를 사용하는 것입니다. 디렉토리 위치를 변경하려면 패키지를 모두 설치 제거해야 합니다.
- 관리자 권한이 없는 사용자가 Windows Vista 시스템에서 Rational Functional Tester를 사용하려면 Program Files 디렉토리(C:#Program Files#)에 있는 디렉토리를 선택하지 마십시오.

기존 Eclipse IDE 확장

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

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.

중요사항: 관리자 권한이 없는 사용자가 Windows Vista 운영 체제에서 Rational Functional Tester를 사용하려면 Program Files 디렉토리(C:\#Program Files\#)에 Eclipse를 설치하지 마십시오.

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 3.2.2이거나 eclipse.org의 최신 갱신사항이 적용된 경우 확장할 수 있습니다. 설치 마법사는 지정한 Eclipse 인스턴스가 설치 패키지의 요구사항을 충족하는지 확인합니다.

주: Rational Functional Tester의 갱신사항을 설치하기 위해 Eclipse 버전을 갱신할 필요가 있을 수 있습니다. 전제조건 Eclipse 버전 변경에 대한 정보는 갱신사항 릴리스 문서를 참조하십시오.

설치 전 태스크

제품을 설치하기 전에 다음 단계를 완료하십시오.

1. 시스템이 5 페이지의 『설치 요구사항』 섹션에서 설명한 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.
2. 사용자 ID가 제품 설치에 필요한 액세스 권한을 충족하는지 확인하십시오. 8 페이지의 『사용자 권한 요구사항』을 참조하십시오.
3. 11 페이지의 『설치 계획』 섹션을 읽고 13 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 후 umask 0022를 입력하십시오.

설치 태스크

다음 섹션에서는 11 페이지의 『설치 시나리오』 섹션에서 설명한 설치 시나리오의 개요를 제공합니다. 기본 단계의 링크에서 세부 지시사항에 액세스할 수 있습니다.

태스크 개요: CD에서 Rational Functional Tester 설치

이 설치 시나리오에서는 제품 패키지 파일이 들어 있는 CD를 사용하여 워크스테이션에 Rational Functional Tester를 설치합니다.

CD에서 설치하는 일반 단계는 다음과 같습니다.

1. 19 페이지의 『설치 전 태스크』에 나열된 설치 전 단계를 완료하십시오.
2. 첫 번째 설치 CD를 CD 드라이브에 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 내용은 33 페이지의 『런치패드 프로그램 시작』을 참조하십시오.
5. 런치패드에서 Rational Functional Tester 설치를 시작하십시오. 자세한 내용은 34 페이지의 『런치패드 프로그램에서 설치 시작』을 참조하십시오.

워크스테이션에 IBM Installation Manager가 없는 경우, 계속하려면 이를 설치해야 합니다. 마법사의 지시사항에 따라 Installation Manager 설치를 완료하십시오. 자세한 내용은 27 페이지의 『Windows에 Installation Manager 설치』를 참조하십시오.

Installation Manager 설치가 완료되거나 컴퓨터에 이미 설치되어 있는 경우, Installation Manager가 자동으로 시작됩니다.

6. 패키지 설치를 클릭하고 패키지 설치 마법사의 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 자세한 내용은 35 페이지의 『Installation Manager GUI를 사용하여 Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.
7. 라이선스를 구성하십시오. 기본적으로 Rational Functional Tester의 평가판 라이선스가 포함되어 있습니다. 계속해서 제품에 액세스하려면 라이선스를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 57 페이지의 『라이선스 관리』를 참조하십시오.
8. Linux의 경우, 워크스테이션에서 파일 핸들 수를 늘리십시오. 자세한 내용은 63 페이지의 『Linux 워크스테이션에서 파일 핸들 수 늘리기』를 참조하십시오.
9. Rational Functional Tester에 포함된 선택적 소프트웨어를 설치하십시오.

타스크 개요: 워크스테이션의 다운로드한 전자 이미지에서 Rational Functional Tester 설치

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

1. 워크스테이션에 IBM Passport Advantage에서 다운로드해야 할 파일 및 추출한 설치 이미지를 모두 저장할 수 있는 충분한 공간이 있는지 확인하십시오. 5 페이지의 『하드웨어 요구사항』을 참조하십시오.
2. IBM Passport Advantage에서 제품 이미지에 필요한 모든 부분을 임시 디렉토리로 다운로드하십시오.
3. 워크스테이션의 다른 임시 디렉토리에 다운로드 파일의 설치 이미지 압축을 풀고 설치 이미지가 완전한지 확인하십시오. 자세한 내용은 31 페이지의 『전자 이미지 확인 및 추출』을 참조하십시오.
4. 계속해서 아래 『전자 이미지에서 설치』의 단계를 수행하십시오.

전자 이미지에서 설치

1. 19 페이지의 『설치 전 타스크』에 나열된 설치 전 단계를 완료하십시오.
2. 런치패드 프로그램을 시작하십시오. 자세한 내용은 33 페이지의 『런치패드 프로그램 시작』을 참조하십시오.
3. 런치패드에서 Rational Functional Tester 설치를 시작하십시오. 자세한 내용은 34 페이지의 『런치패드 프로그램에서 설치 시작』을 참조하십시오.

워크스테이션에 IBM Installation Manager가 없는 경우, 계속해서 이를 설치해야 합니다. 마법사의 지시사항에 따라 Installation Manager 설치를 완료하십시오. 자세한 내용은 27 페이지의 『Windows에 Installation Manager 설치』를 참조하십시오.

Installation Manager 설치가 완료되거나 시스템에 이미 설치되어 있는 경우, Installation Manager가 자동으로 시작됩니다.

주: Installation Manager가 있는 경우, 제품 설치를 완료하기 전에 런치패드에서 Installation Manager를 다시 시작해야 합니다. Installation Manager를 직접 시작한 경우에는 필요한 설치 저장소와 함께 사전 구성되지 않습니다.

4. 패키지 설치 마법사의 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 자세한 내용은 35 페이지의 『Installation Manager GUI를 사용하여 Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.
5. 라이선스를 구성하십시오. 기본적으로 Rational Functional Tester의 평가판 라이선스가 포함되어 있습니다. 계속해서 제품에 액세스하려면 라이선스를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 57 페이지의 『라이선스 관리』를 참조하십시오.

6. Linux의 경우, 워크스테이션에서 파일 핸들 수를 늘리십시오. 자세한 내용은 63 페이지의 『Linux 워크스테이션에서 파일 핸들 수 늘리기』를 참조하십시오.
7. Rational Functional Tester에 포함된 선택적 소프트웨어를 설치하십시오.

태스크 개요: 공유 드라이브의 전자 이미지에서 Rational Functional Tester 설치

이 시나리오에서는 공유 드라이브에 전자 이미지를 배치하여 엔터프라이즈 내의 사용자가 단일 위치에서 Rational Functional Tester 설치 파일에 액세스할 수 있도록 합니다.

다음 단계는 설치 이미지를 공유 드라이브에 배치하는 사용자가 수행합니다.

1. 공유 드라이브에 IBM Passport Advantage에서 다운로드해야 할 파일과 추출한 설치 이미지를 모두 저장할 수 있는 충분한 공간이 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 5 페이지의 『하드웨어 요구사항』을 참조하십시오.
2. IBM Passport Advantage에서 제품 이미지에 필요한 모든 부분을 공유 드라이브의 임시 디렉토리로 다운로드하십시오.
3. 공유 드라이브의 액세스 가능한 디렉토리에 다운로드 파일의 설치 이미지 압축을 풀고 설치 이미지가 완전한지 확인하십시오. 자세한 내용은 31 페이지의 『전자 이미지 확인 및 추출』을 참조하십시오.

공유 드라이브의 설치 파일에서 Rational Functional Tester를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 설치 이미지가 포함된 공유 드라이브의 disk1 디렉토리로 변경하십시오.
2. 22 페이지의 『전자 이미지에서 설치』의 단계를 수행하십시오.

태스크 개요: HTTP 또는 HTTPS 웹 서버의 저장소에서 Rational Functional Tester 설치

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

이 단계에서는 Rational Functional Tester 패키지를 포함하는 저장소가 HTTP 또는 HTTPS 웹 서버에 작성되었다고 가정합니다.

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

1. 19 페이지의 『설치 전 태스크』에 나열된 설치 전 단계를 완료하십시오.

2. IBM Installation Manager를 설치하십시오. 27 페이지의 『IBM Installation Manager 관리』를 참조하십시오. 이 시나리오의 예에서는 Installation Manager 설치 파일을 공유 드라이브에서 사용할 수 있습니다.
3. Installation Manager를 시작하십시오. 자세한 내용은 28 페이지의 『Windows에서 Installation Manager 시작』을 참조하십시오.
4. Installation Manager에서 저장소 환경 설정으로 Rational Functional Tester 패키지를 포함하는 저장소의 URL을 설정하십시오. 15 페이지의 『Installation Manager의 저장소 환경 설정 구성』을 참조하십시오.
5. Installation Manager에서 패키지 설치 마법사를 시작하고 패키지 설치 마법사의 화면에 표시되는 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 자세한 내용은 35 페이지의 『Installation Manager GUI를 사용하여 Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.
6. 라이선스를 구성하십시오. 기본적으로 Rational Functional Tester의 평가판 라이선스가 포함되어 있습니다. 제품 작업을 위해 액세스를 계속하려면 라이선스를 설정해야 합니다. 자세한 내용은 57 페이지의 『라이선스 관리』를 참조하십시오.
7. Linux의 경우, 워크스테이션에서 파일 핸들 수를 늘리십시오. 자세한 내용은 63 페이지의 『Linux 워크스테이션에서 파일 핸들 수 늘리기』를 참조하십시오.
8. Rational Functional Tester에 포함된 선택적 소프트웨어를 설치하십시오.

태스크 개요: HTTP 웹 서버에 Rational Functional Tester 배치

HTTP 웹 서버에 위치한 저장소에서 Rational Functional Tester의 설치를 준비하려면 다음을 수행하십시오.

1. HTTP 또는 HTTPS 웹 서버에 제품 패키지를 저장할 디스크 공간이 충분한지 확인하십시오. 5 페이지의 『하드웨어 요구사항』을 참조하십시오.
2. 워크스테이션에 IBM Passport Advantage에서 다운로드해야 하는 파일과 압축을 풀 설치 이미지를 모두 저장할 수 있는 충분한 디스크 공간이 있는지 확인하십시오. 5 페이지의 『하드웨어 요구사항』을 참조하십시오.
3. IBM Passport Advantage에서 제품 이미지에 필요한 모든 부분을 워크스테이션의 임시 디렉토리로 다운로드하십시오.
4. 워크스테이션의 다른 임시 디렉토리에 다운로드 파일의 설치 이미지 압축을 풀고 설치 이미지가 완전한지 확인하십시오. 자세한 내용은 31 페이지의 『전자 이미지 확인 및 추출』을 참조하십시오.
5. Enterprise Deployment CD(또는 전자 디스크)에서 플랫폼에 적합한 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. Enterprise Deployment CD에서 IBM Installation Manager의 설치 파일을 공유 드라이브로 복사하십시오.
9. 조직 내 사용자들에게 Installation Manager를 설치하도록 하십시오.
10. 사용자에게 Rational Functional Tester 제품이 있는 저장소의 URL을 제공하십시오.

IBM Installation Manager 관리

이 섹션에서는 IBM Installation Manager와 관련된 몇 가지 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

IBM Installation Manager가 워크스테이션에 설치되어 있지 않은 경우, 런치패드 프로그램에서 제품 설치를 시작하면 설치가 자동으로 시작됩니다. (이 프로세스에 대한 자세한 정보는 33 페이지의 『런치패드 프로그램에서 설치』를 참조하십시오.) 그렇지 않은 경우에는 Installation Manager 설치를 수동으로 시작해야 합니다.

Installation Manager 설치를 직접 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 첫 번째 설치 디스크의 InstallerImage_win32 폴더에서 install.exe를 실행하십시오.
2. 패키지 설치 페이지에서 다음을 클릭하십시오.
3. 라이선스 계약 페이지의 라이선스 계약을 검토하고 라이선스 계약에 동의함을 선택하여 계약을 승인하십시오. 다음을 클릭하십시오.
4. 필요한 경우 대상 폴더 페이지의 찾아보기 단추를 눌러 설치 위치를 변경하십시오. 다음을 클릭하십시오.
5. 요약 페이지의 설치를 클릭하십시오. 설치 프로세스가 완료되면 프로세스의 성공을 확인하는 메시지가 표시됩니다.
6. 완료를 클릭하십시오. IBM Installation Manager가 열립니다.

Linux에 Installation Manager 설치

IBM Installation Manager는 런치패드가 기본적으로 설치합니다. 이 프로세스에 대한 자세한 정보는 33 페이지의 『런치패드 프로그램에서 설치』를 참조하십시오.

Installation Manager를 직접 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 사용자 권한으로 터미널 창을 여십시오.
2. 첫 번째 설치 디스크의 InstallerImage_linux 폴더에서 install을 실행하십시오.
3. 패키지 설치 화면에서 다음을 클릭하십시오.

4. 라이선스 계약 페이지의 라이선스 계약을 검토하고 라이선스 계약에 동의함을 선택하여 계약을 승인하십시오. 다음을 클릭하십시오.
5. 필요한 경우 설치 디렉토리 위치를 편집하십시오. 다음을 클릭하십시오.
6. 정보 요약 페이지의 설치를 클릭하십시오. 설치 프로세스가 완료되면 프로세스의 성공을 확인하는 메시지가 표시됩니다.
7. 완료를 클릭하십시오. IBM Installation Manager가 열립니다.

Windows에서 Installation Manager 시작

IBM Installation Manager는 런치패드 프로그램에서 시작해야 합니다. 그러면 Installation Manager가 구성된 저장소 환경 설정 및 선택한 Rational Functional Tester 패키지와 함께 시작됩니다. Installation Manager를 직접 시작할 경우, 저장소 환경 설정과 제품 패키지를 직접 설정해야 합니다. 자세한 정보는 11 페이지의 『설치 계획』을 참조하십시오.

Installation Manager를 직접 시작하려면 다음을 수행하십시오.

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

Linux에서 Installation Manager 시작

IBM Installation Manager는 런치패드 프로그램에서 시작해야 합니다. 그러면 Installation Manager가 구성된 저장소 환경 설정 및 선택한 Rational Functional Tester 패키지와 함께 시작됩니다. Installation Manager를 직접 시작한 경우에는 저장소 환경 설정을 설정하고 제품 패키지를 수동으로 선택해야 합니다. 자세한 정보는 11 페이지의 『설치 계획』을 참조하십시오.

Installation Manager를 직접 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 사용자 권한으로 터미널 창을 여십시오.
2. Installation Manager의 설치 디렉토리(기본값: /opt/IBM/InstallationManager/eclipse)로 디렉토리를 변경한 다음 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. 설치 제거 페이지에서 다음을 클릭하십시오. IBM Installation Manager가 설치 제거를 위해 선택됩니다.
4. 요약 페이지에서 설치 제거를 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

IBM Installation Manager는 Linux 버전에 포함된 패키지 관리 도구를 사용하여 설치 제거해야 합니다.

Linux에서 Installation Manager를 직접 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 사용자 권한으로 터미널 창을 여십시오.
2. Installation Manager의 설치 제거 디렉토리로 디렉토리를 변경하십시오. 기본값은 `/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`
- 기타 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`

설치 후, 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 설치 제거 디렉토리로 이동하십시오. 기본값은 C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\uninstall입니다.
2. 다음 명령을 입력하십시오.
`uninstallc.exe --launcher.ini silent-uninstall.ini`

기타 플랫폼에서 **Installation Manager** 자동 설치 제거

기타 플랫폼에서 Installation Manager를 자동으로 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 터미널 창에서 Installation Manager의 설치 제거 디렉토리로 이동하십시오. 기본값은 /var/ibm/InstallationManager/uninstall입니다.
2. `uninstall --launcher.ini silent-uninstall.ini` 명령을 실행하십시오.

전자 이미지 확인 및 추출

IBM Passport Advantage에서 설치 파일을 다운로드하는 경우, 압축 파일에서 전자 이미지를 추출해야 Rational Functional Tester 및 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension을 설치할 수 있습니다.

설치 파일 다운로드에 대해 Download Director 옵션을 선택하는 경우, Download Director 애플릿에서 처리하는 각 파일이 완전한지 자동으로 확인합니다.

다운로드한 파일 압축 풀기

압축된 각 파일을 같은 디렉토리에 추출하십시오. Linux의 경우, 디렉토리 이름에 공백을 포함하면 `launchpad.sh` 명령을 실행하여 명령행에서 런치패드를 시작할 수 없습니다.

런치패드 프로그램에서 설치

런치패드 프로그램에서는 릴리스 정보를 확인하고 설치 프로세스를 시작하는 단일 위치를 제공합니다.

다음과 같은 경우, 런치패드 프로그램을 사용하여 Rational Functional Tester 및 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension 설치를 시작할 수 있습니다.

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

런치패드 프로그램에서 설치 프로세스를 시작하면 IBM Installation Manager는 컴퓨터에 아직 설치되어 있지 않은 경우에 자동으로 설치되며 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. 19 페이지의 『설치 전 태스크』에서 설명하는 설치 전 작업을 아직 수행하지 않은 경우 완료하십시오.
2. 런치패드 프로그램을 시작하십시오. 『런치패드 프로그램 시작』을 참조하십시오.
3. 런치패드에서 Rational Functional Tester 설치를 시작하십시오. 34 페이지의 『런치패드 프로그램에서 설치 시작』을 참조하십시오.

패키지 설치 마법사의 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 자세한 내용은 35 페이지의 『Installation Manager GUI를 사용하여 Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.

런치패드 프로그램 시작

19 페이지의 『설치 전 태스크』에서 설명하는 설치 전 작업을 아직 수행하지 않은 경우 완료하십시오.

CD로 설치하고 워크스테이션에서 자동 실행을 사용할 경우, 첫 번째 설치 디스크를 CD 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. IBM Rational Functional Tester CD를 CD 드라이브에 삽입하십시오. Linux의 경우, CD 드라이브를 마운트했는지 확인하십시오.
2. 시스템에서 자동 실행을 사용할 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 읽으십시오.
3. 설치를 시작할 준비가 되었으면 **IBM Rational Functional Tester** 설치를 클릭하십시오.
4. 시스템에 IBM Installation Manager가 없거나 이전 버전이 이미 설치되어 있는 경우, 최신 릴리스 설치를 계속해야 합니다.
5. 마법사의 지시사항에 따라 IBM Installation Manager 설치를 완료하십시오. 자세한 내용은 27 페이지의 『Windows에 Installation Manager 설치』를 참조하십시오.
6. IBM Installation Manager 설치가 성공적으로 완료되면 완료를 눌러 마법사를 닫으십시오. 설치가 완료되면 IBM Installation Manager가 자동으로 열립니다.
7. 새로 설치하는 경우, 패키지 설치를 클릭하고 마법사의 지시사항에 따라 설치 프로세스를 완료하십시오. 자세한 내용은 35 페이지의 『Installation Manager GUI를 사용하여 Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.

주: 터미널 기반 응용프로그램용 IBM Rational Functional Tester Extension 버전 7.0.1을 Rational Functional Tester 버전 7.0.1과 함께 설치할 수 있습니다.

8. 제품을 갱신하는 경우, 패키지 갱신을 클릭하고 마법사의 지시사항에 따라 갱신 프로세스를 완료하십시오. 자세한 내용은 67 페이지의 『Rational Functional Tester 갱신』을 참조하십시오.

주: Rational Functional Tester를 버전 7.0.1로 갱신한 후에 터미널 기반 응용프로그램용 IBM Rational Functional Tester Extension 버전 7.0.1을 설치할 수 있습니다.

Installation Manager GUI를 사용하여 Rational Functional Tester 설치

다음 단계에서는 Installation Manager GUI(Graphical User Interface)를 사용하여 IBM Rational Functional Tester 패키지를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension 버전 7.0.1의 라이선스가 있는 경우 Installation Manager를 사용하여 Functional Tester 7.0.1과 함께 터미널 기반 응용프로그램용 Extension을 설치할 수 있습니다.

1. Installation Manager 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 설치하고, 중지하고, 다시 시작한 후 재개합니다.

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 Manager가 찾은 모든 패키지 버전을 표시하려면 모든 버전을 표시를 클릭하십시오.
- 다시 권장되는 패키지만 표시하도록 하려면 권장만 표시를 클릭하십시오.

주: Rational Functional Tester 버전 7.0.1 전체 CD 이미지를 사용하여 Functional Tester 7.0.1을 설치하는 경우, 설치 페이지에 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension 7.0.1 패키지가 나열됩니다.

3. 세부사항 분할창에 해당 설명을 표시할 IBM Rational Functional Tester 패키지를 클릭하십시오.

주: 이와 마찬가지로 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension 패키지 세부사항을 확인할 수 있습니다.

4. IBM Rational Functional Tester 패키지의 갱신사항을 검색하려면 기타 버전 및 확장 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 액세스가 필요합니다.

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 권장 갱신사항만 표시됩니다.

- 사용 가능한 패키지에 대해 발견한 모든 갱신사항을 보려면 모든 버전 표시를 클릭하십시오.
- 세부사항 아래 패키지 설명을 표시하려면 패키지 이름을 클릭하십시오. 패키지에 대한 추가 정보(예: readme 파일 또는 릴리스 정보)가 있는 경우 추가 정보 링크가 설명 텍스트의 마지막 부분에 포함됩니다. 브라우저에서 추가 정보를 표시하려면 링크를 클릭하십시오. 설치할 패키지를 완전히 이해하려면 먼저 모든 정보를 확인하십시오.

주: 이와 마찬가지로 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension 패키지를 검색할 수 있습니다.

6. IBM Rational Functional Tester 패키지과 설치할 패키지의 갱신사항을 선택하십시오. 갱신사항 종속성은 함께 자동 선택되고 지워집니다. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.

주: 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension을 설치하려면 터미널 기반 응용프로그램용 IBM Rational Functional Tester Extension 패키지를 선택하십시오.

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

7. 라이선스 페이지에서 선택한 패키지의 라이선스 계약을 확인하십시오.

둘 이상의 패키지를 설치하도록 선택한 경우, 각각의 패키지에 대해 자체 라이선스 계약이 있을 수 있습니다. 라이선스 페이지의 왼쪽에서 라이선스 계약을 표시할 각 패키지 버전을 클릭하십시오. 설치하도록 선택한 패키지 버전(예: 기본 패키지 및 갱신사항)이 패키지 이름 아래 나열됩니다.

- a. 모든 라이선스 계약의 조항에 동의하는 경우, 라이선스 계약에 동의함을 클릭하십시오.
- b. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.

8. 위치 페이지의 공유 자원 디렉토리 필드에서 공유 자원 디렉토리의 경로를 입력하거나 기본 경로를 승인하십시오. 이 공유 자원 디렉토리는 하나 이상의 패키지 그룹이 공유할 수 있는 자원을 포함합니다. 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 포함되지 않았는지 확인하십시오.

9. 위치 페이지에서 IBM Rational Functional Tester 패키지를 설치하도록 패키지 그룹을 작성하거나 갱신하려는 경우, 기존 패키지 그룹을 사용하십시오. 패키지 그룹은 같은 그룹에서 패키지가 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 그룹 이름이 자동으로 작성됩니다.

기본 경로는 다음과 같습니다.

- Windows의 경우: C:\Program Files\IBM\SDP70
- Linux의 경우: /opt/IBM/SDP70

중요사항: Windows Vista에서, 관리자 권한으로 실행하고 있지 않은 사용자가 보호되는 이 디렉토리에 쓰기 액세스 권한을 가질 수 있도록 하기 위해 Program Files 디렉토리가 가상화됩니다. 그러나 가상화 작업은 Rational Functional Tester와 호환되지 않습니다.

- c. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.

주: 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension은 Functional Tester 패키지 그룹으로만 설치될 수 있습니다.

10. 다음 위치 페이지에서 이미 시스템에 설치된 기존 Eclipse IDE를 확장하도록 선택하여 설치 중인 패키지의 기능을 추가할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하려면 eclipse.org의 최신 갱신 Eclipse 버전 3.2.1이 있어야 합니다.
 - 기존 Eclipse IDE를 확장하지 않으려면 다음을 눌러 계속하십시오.
 - 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 폴더 위치를 입력하거나 탐색하십시오. Installation Manager는 Eclipse IDE 버전이 설치하는 패키지에 유효한지 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 사용자 인터페이스 및 문서에 사용할 해당 자국어 변환이 설치됩니다.
 12. 다음 기능 페이지에서 설치할 패키지 기능을 선택하십시오.
 - a. 옵션: 기능 간의 종속성 관계를 보려면 **종속성 보기**를 선택하십시오.
 - b. 옵션: 세부사항에서 간략한 설명을 보려면 기능을 클릭하십시오.
 - c. 패키지의 기능을 선택하거나 지우십시오. Installation Manager가 다른 기능과의 종속성을 자동으로 실행하고 설치에 필요한 갱신된 다운로드 크기와 디스크 공간 요구사항을 표시합니다.
 - d. 기능 선택을 마치면 다음을 눌러 계속하십시오.
 13. 요약 페이지에서 IBM Rational Functional Tester 패키지를 설치하기 전에 선택 사항을 확인하십시오. 이전 페이지에서 선택한 사항을 변경하려면 뒤로를 클릭하여 변경하십시오. 설치 선택사항을 충족하면 설치를 눌러 패키지를 설치하십시오. 진행 표시기가 설치 완료 상태를 백분율로 표시합니다.
 14. 설치 프로세스가 완료되면 프로세스의 성공을 확인하는 메시지가 표시됩니다.
 - a. **로그 파일 보기**를 클릭하여 새 창에서 현재 세션의 설치 로그 파일을 여십시오. 계속하려면 설치 로그 창을 닫아야 합니다.
 - b. 패키지 설치 마법사에서 종료 시 IBM Rational Functional Tester 시작 여부를 선택하십시오.
 - c. 선택한 패키지를 실행하려면 **완료**를 클릭하십시오. 패키지 설치 마법사가 닫히고 Installation Manager 시작 페이지로 이동합니다.

주: 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension은 시스템에 IBM Host On-Demand의 IBM SWT HA Beans 기능을 설치합니다. IBM Host On-Demand의 최신 버전이 시스템에서 사용 가능하면 터미널 기반 응용프로그램용 Extension은 이미 설치된 IBM SWT HA Beans 기능을 사용합니다. 터미널 기반 응용프로그램용 Extension에는 IBM Host On-Demand가 필요하므로 설치 제거하지 마십시오.

Test Agent 작업

Test Agent는 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.

Windows에 Rational Test Agent 설치

이 주제에서는 Windows 컴퓨터에 Rational Test Agent를 설치하는 방법에 대해 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 다시 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 → 프로그램 → **Rational Test Agent** → **Rational Test** → **Rational Test Agent**를 클릭하십시오.
2. Test Agent를 사용할 환경의 테스트를 실행하십시오.
3. Test Agent에서 테스트할 응용프로그램을 구성하십시오.

Linux에 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 <제품 설치 디렉토리>/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
```

Test Agent에서 환경 실행

이 주제에서는 Test Agent에서 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 Test Agent 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.

Test Agent에서 응용프로그램 구성

이 주제에서는 Test Agent에서 응용프로그램을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

응용프로그램을 테스트하려면 먼저 이를 구성해야 합니다. 응용프로그램을 구성할 때는 테스트하려는 응용프로그램의 이름, 경로 및 기타 경로를 제공해야 합니다. 이 정보는 레코드 및 재생 중에 테스트 스크립트의 신뢰성과 이동 용이성을 높이기 위해 사용됩니다. Test Agent 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

Installation Manager를 자동 설치 모드에서 실행하여 Rational Functional Tester 제품을 설치할 수 있습니다. 자동 모드에서 Installation Manager를 실행할 경우, 사용자 인터페이스를 사용할 수 없는 대신 Installation Manager가 응답 파일을 사용하여 제품 패키지 설치에 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.

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

Rational Functional Tester 패키지를 자동 설치하려면 Installation Manager를 설치해야 합니다. Installation Manager 설치에 대한 자세한 내용은 27 페이지의 『IBM Installation Manager 관리』를 참조하십시오.

자동 설치의 두 가지 기본 타스크는 다음과 같습니다.

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

Installation Manager로 응답 파일 작성

Installation Manager 또는 Installation Manager 설치 프로그램을 사용하여 Rational Functional Tester 제품 패키지를 설치할 때 조치를 레코딩하여 응답 파일을 작성할 수 있습니다. 응답 파일을 레코딩할 때는 Installation Manager GUI에서 선택한 모든 항목이 XML 파일로 저장됩니다. 자동 모드에서 Installation Manager를 실행할 경우, Installation Manager가 XML 응답 파일을 사용하여 패키지를 포함하는 저장소를 찾고 설치할 기능을 선택하는 등의 작업을 수행합니다.

설치할 응답 파일을 레코드(또는 설치 제거)하려면 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`
 - 기타 플랫폼의 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.

- 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 -skipInstall <agentDataLocation> 인수를 추가하여 제품을 설치하거나 설치 제거하지 않고 응답 파일을 기록할 수 있습니다. <agentDataLocation>은 쓰기 가능한 디렉토리여야 합니다. 이 인수로 인해 Installation Manager가 제품을 설치하지 않고 설치 데이터를 저장합니다. 다음 레코딩 세션에서 동일한 <agentDataLocation>을 사용하여 제품에 갱신 또는 수정을 기록하거나 라이선스 관리를 기록할 수 있습니다. -skipInstall 인수를 사용하지 않고 설치 시 설정한 설치 제품 또는 환경 설정(저장소 설정 포함)은 저장되지 않습니다. -skipInstall을 사용하면 Installation Manager가 제품을 설치하지 않고 설치 데이터만 기록하므로 설치가 빨라집니다.

skipInstall 인수를 사용하는 구문은 다음과 같습니다. IBMIM -record <응답 파일 경로 및 이름> -skipInstall <에이전트 데이터 위치의 쓰기 가능한 디렉토리>. 예: IBMIM -record c:#mylog#responsefile.xml -skipInstall c:#temp#recordData

주: 입력한 파일 경로가 존재하는지 확인하십시오. Installation Manager에서 응답 파일 및 로그 파일의 디렉토리를 작성하지는 않습니다.

3. 패키지 설치 마법사의 지시사항에 따라 설치 항목을 선택하십시오. 자세한 내용은 35 페이지의 『Installation Manager GUI를 사용하여 Rational Functional Tester 설치』를 참조하십시오.
4. 완료를 누른 다음 Installation Manager를 닫으십시오.

XML 응답 파일이 작성되어 명령에서 지정한 위치에 상주합니다.

Installation Manager 설치 프로그램으로 응답 파일 레코딩

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

Installation Manager 설치를 기록하려면 다음 단계를 수행하십시오.

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

설치 프로그램으로 제품 설치 레코딩

Installation Manager 설치 프로그램으로 제품 설치 레코딩을 시작하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Installation Manager의 압축을 푼 위치에 있는 `InstallerImage_platform` 디렉토리로 이동하십시오.
2. 다음 행을 제거하고 `install.ini` 파일을 여십시오. `-input` 및 `@osgi.install.area/install.xml`
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 설치할 수 있습니다.

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

다음 표에서는 자동 설치 모드 명령에서 사용하는 인수를 설명합니다.

인수	설명
<code>-vm</code>	Java 실행기를 지정합니다. 자동 모드의 경우 항상 Windows에서는 <code>java.exe</code> 를, 기타 플랫폼에서는 <code>java</code> 를 사용하십시오.
<code>-nosplash</code>	시작 화면이 나타나지 않도록 지정합니다.
<code>--launcher.suppressErrors</code>	JVM 오류 대화 상자가 나타나지 않도록 지정합니다.
<code>-silent</code>	Installation Manager 설치 프로그램 또는 Installation Manager가 자동 모드에서 실행되도록 지정합니다.
<code>-input</code>	XML 응답 파일을 Installation Manager 설치 프로그램 또는 Installation Manager의 입력으로 지정합니다. 응답 파일에는 설치 프로그램 또는 Installation Manager가 실행하는 명령이 포함되어 있습니다.
<code>-log</code>	(선택사항) 자동 설치 결과를 레코딩하는 로그 파일을 지정합니다. 로그 파일은 XML 파일입니다.

Installation Manager 설치 프로그램 및 Installation Manager 모두 테이블에 있는 인수의 기본값을 포함하는 초기화 또는 `.ini` 파일 `silent-install.ini`가 있습니다.

Installation Manager 설치 프로그램은 Installation Manager를 설치하는 데 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`
- 기타 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 Manager 설치 후 이를 사용하여 기타 제품을 설치할 수 있습니다. 또한 Installation Manager 설치 프로그램을 사용하여 제품을 설치할 수도 있습니다.

자동 설치 모드로 Installation Manager를 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`
- 기타 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`
- 기타 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 Manager가 자동 설치 모드로 실행되면 응답 파일을 읽고 지정된 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 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. 다음 명령을 입력 및 실행하여 응답 파일 및 로그 파일(선택 사항) 위치를 고유 위치로 대체하십시오.
 - Windows의 경우: `IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -installAll -log <로그 파일 경로 및 이름>`
 - 기타 플랫폼의 경우: `IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -installAll -log <로그 파일 경로 및 이름>`

Installation Manager에 대해 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 입력 및 실행하여 응답 파일 및 로그 파일(선택 사항) 위치를 고유 위치로 대체하십시오.
 - Windows의 경우: `IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -updateAll -log <로그 파일 경로 및 이름>`
 - 기타 플랫폼의 경우: `IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -updateAll -log <로그 파일 경로 및 이름>`

Installation Manager에 대해 알려진 사용 가능한 모든 갱신사항이 설치됩니다.

응답 파일 명령

Installation Manager의 자동 설치 기능을 사용하려면 Installation Manager가 실행해야 하는 모든 명령을 포함하는 응답 파일을 작성해야 합니다. 이를 위해 권장되는 방법은 IBM Rational Functional Tester 패키지를 설치할 때 조치를 레코딩하여 응답 파일을 작성하는 것입니다. 그러나 응답 파일을 직접 작성 또는 편집할 수도 있습니다.

응답 파일의 명령 범주에는 두 가지가 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

일반적으로 환경 설정 창에서 환경 설정을 지정하는 동안 자동 설치 중 사용할 응답 파일의 환경 설정(키로 식별됨)도 지정하게 됩니다.

주: 응답 파일에서 둘 이상의 환경 설정을 지정할 수 있습니다.

응답 파일에서 환경 설정을 정의할 때 XML 코드는 다음 예제와 유사합니다.

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

다음 표를 사용하여 자동 설치 환경 설정의 키와 관련 값을 확인하십시오.

키	값	노트
com.ibm.cic.common.core.preferences.logLocation	Installation Manager 로그 파일의 위치를 지정합니다.	중요사항: 이 키는 선택적이며 테스트 및 디버깅용으로 디자인되었습니다. 로그 파일의 설치 위치를 지정하지 않은 경우, Installation Manager의 자동 설치 및 UI 버전이 같은 위치를 사용합니다.
com.ibm.cic.license.policy.location	원격 라이선스 정책 파일이 상주하는 위치를 정의하는 URL을 지정합니다.	
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyEnabled	True 또는 False	False가 기본값입니다.
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	False가 기본값입니다.
com.ibm.cic.common.core.preferences.SOCKS.proxyHost	호스트 이름 또는 IP 주소	
com.ibm.cic.common.core.preferences.SOCKS.proxyPort	포트 번호	

키	값	노트
com.ibm.cic.common.core.preferences.ftp.proxyEnabled	True 또는 False	False가 기본값입니다.
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: 위 경로는 이 환경 설정의 기본값이며, 일반적으로 설치 패키지는 이 환경 설정에 대한 자체 값을 제공합니다.	패키지를 이미 설치한 경우 이 위치를 변경할 수 없습니다.
com.ibm.cic.agent.core.pref.offering.service.repositories. areUsed	True 또는 False	사용하지 않으려면 이 환경 설정을 'False'로 변경하십시오. 'True'이면 제품을 설치하거나 갱신할 때 링크된 모든 저장소가 검색됩니다.
com.ibm.cic.common.core.preferences. preserveDownloadedArtifacts	True 또는 False	사용하지 않으려면 이 환경 설정을 'False'로 변경하십시오. true이면 패키지를 이전 버전으로 롤백하는 데 필요한 파일이 시스템에 저장됩니다. false이면 이러한 파일이 저장되지 않습니다. 해당 파일을 저장하지 않는 경우 롤백하려면 원래 저장소 또는 매체로 연결해야 합니다.

자동 설치 명령

이 참조 표에서는 자동 설치 중 사용할 수 있는 응답 파일 명령에 대한 상세 정보를 확인할 수 있습니다.

응답 파일 명령	설명
<p>Profile</p> <pre><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 위치입니다.</p> <p><data> 요소를 사용하여 프로파일 특성을 설정할 수 있습니다.</p> <p>다음 목록에는 현재 지원되는 키와 관련 값이 포함되어 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 포함되어 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)
<p>Repositories</p> <pre><server> <repository location="http://example/ repository/"> <repository location="file:/C:/ repository/"> <!--add more repositories below--> <...> </server></pre>	<p>이 명령을 사용하여 자동 설치 중 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 설정된 프로파일 명령에서 작성한 프로파일과 일치해야 합니다.</p> <p>기능 ID는 "feature1, feature2" 등과 같이 쉼표 분리 목록을 사용하여 선택적으로 지정할 수 있습니다. 기능 ID를 지정하지 않으면 지정한 제품의 모든 기본 기능이 설치됩니다.</p> <p>버전 번호는 필수가 아닙니다. 버전을 지정하지 않으면 Installation Manager는 지정된 ID와 사용 가능한 갱신사항 및 수정사항으로 최신 제품을 설치합니다.</p> <p>주: 필수 기능은 쉼표 분리 목록에서 지정하지 않은 경우에도 설치에 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>

응답 파일 명령	설명
InstallAll <code><installALL/></code> 주: 이 명령은 다음 명령을 사용하는 것과 같습니다. <code>-silent -installAll</code>	이 명령을 사용하여 사용할 수 있는 모든 패키지를 검색하여 설치합니다.
UpdateAll <code><updateALL/></code> 주: 이 명령은 다음 명령을 사용하는 것과 같습니다. <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 포함된 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.

추가 응답 파일 속성

응답 파일 속성	설명
Clean <code><agent-input clean="true"></code> <code></agent-input></code>	기본적으로, <code>clean="false"</code> 입니다. Installation Manager는 Installation Manager에 지정된 기존 환경 설정은 물론 응답 파일에 지정된 저장소 및 다른 환경 설정을 사용합니다. 응답 파일 및 Installation Manager에 환경 설정이 지정되어 있으면 응답 파일에 지정된 환경 설정이 우선합니다. <code>clean="true"</code> 로 설정하면, Installation Manager가 응답 파일에 지정된 저장소 및 다른 환경 설정을 사용합니다. Installation Manager에 설정된 기존 환경 설정은 사용되지 않습니다.

응답 파일 속성	설명
Temporary <code><agent-input clean="true" temporary="false"></code> <code></agent-input></code>	<p>기본적으로, temporary는 'false'로 설정되며 응답 파일에 설정된 환경 설정은 유지됩니다. temporary="true"로 설정하면, 응답 파일에 설정된 환경 설정이 유지되지 않습니다.</p> <p>temporary 및 clean 속성을 함께 사용하여(예: clean을 true로 설정하고 temporary를 false로 설정) 응답 파일에 지정된 저장소 설정 자동 설치를 실행하면 Installation Manager를 사용하여 이전 세션에 설정된 환경 설정이 덮어씌웁니다.</p>
라이선스 계약 동의 <code><agent-input acceptLicense="false"></code> <code></agent-input></code>	<p>기본적으로, 라이선스 허용에 동의하면 자동 설치 모드로 Installation Manager를 사용할 때 설치 패키지가 수행됩니다. 라이선스 계약에 동의하지 않으려면 자동 설치 작업이 자동으로 실패하도록 하는 <agent-input> 요소의 추가 속성(<agent-input acceptLicense="false">)을 사용할 수 있습니다. 설치하는 설치 패키지에 허용해야 하는 라이선스 계약이 있는 경우 자동 설치 작업에 실패합니다.</p>

참조: 샘플 응답 파일

XML 기반 응답 파일을 사용하여 자동 설치 환경 설정, 저장소 위치, 설치 프로파일 등의 사전 정의된 정보를 지정할 수 있습니다. 응답 파일은 자동으로 설치 패키지를 설치하고 설치 패키지의 위치와 환경 설정을 표준화하고자 하는 팀 및 기업에 혜택을 제공합니다.

샘플 응답 파일
<pre> <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> </pre>

자동 설치 로그 파일

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

자동 설치 기능은 자동 설치 실행 결과를 기록하는 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 파일에 다음과 같은 메시지를 포함하는 오류 요소가 포함됩니다.

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

자세한 분석 내용은 Installation Manager 데이터 영역에서 생성된 로그를 참조하십시오. 환경 설정 명령을 사용하면 응답 파일 주제에서 설명한 것처럼 선택적으로 데이터 영역을 원하는 위치로 설정할 수 있습니다.

라이선스 관리

설치된 IBM 소프트웨어 및 사용자 정의된 패키지에 대한 라이선스 부여는 IBM Installation Manager의 라이선스 관리 마법사를 사용하여 관리됩니다. 라이선스 관리 마법사는 설치된 각 패키지의 라이선스 정보를 표시합니다.

7.0 이상 버전의 일부 Rational 제품과 함께 제공되는 평가판 라이선스는 설치 후 30일 또는 60일이 지나면 만기됩니다. 만기 날짜 후에 사용하려면 제품을 활성화해야 합니다.

라이선스 관리 마법사를 사용하여 제품 활성화 키를 가져와 제품의 평가판을 라이선스 버전으로 업그레이드할 수 있습니다. 평가 또는 영구 라이선스로 제품의 Floating 라이선스를 실행하여 라이선스 서버에서 Floating 라이선스 키를 사용할 수도 있습니다.

Rational 제품 라이선스 관리에 대한 추가 정보는 다음을 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 다음과 같은 세 가지 유형의 제품 라이선스를 선택할 수 있습니다. Authorized User 라이선스, Authorized User FTL(Fixed Term License) 및 Floating 라이선스가 이에 해당합니다. 조직에 가장 적합한 선택은 제품을 사용하는 사용자 수, 액세스 필요 빈도수 및 선호하는 소프트웨어 구매 방법에 따라 다릅니다.

권한 부여된 사용자 라이선스

IBM Rational Authorized User 라이선스를 사용하면 특정 개인이 Rational 소프트웨어 제품을 사용할 수 있습니다. 구매자는 어떤 방식으로든 제품에 액세스하는 모든 개인에 대해 인증된 사용자 라이선스를 받아야 합니다. 구매자가 장기적으로나 영구 기준으로 원래의 할당 대상자를 변경하지 않는 한 권한 부여된 사용자 라이선스를 다시 할당할 수 없습니다.

예를 들어, Authorized User 라이선스를 구매한 경우 특정 개인에게 라이선스를 할당할 수 있고, 이 사용자는 Rational 소프트웨어 제품을 사용할 수 있습니다. 권한 부여된 사용자 라이선스는 라이선스를 부여 받은 개인이 적극적으로 해당 제품을 사용하지

않는 경우에도 결코 두 번째 사람이 해당 제품을 사용할 수 있는 권리를 부여하지 않습니다.

권한 부여된 사용자 고정 기간 라이선스

IBM Rational Authorized User FTL(Fixed Term License)을 사용하면 특정 개인이 특정 기간 동안 Rational 소프트웨어 제품을 사용할 수 있습니다. 구매자는 어떤 방식으로든 제품에 액세스하는 모든 개인에 대해 인증된 사용자 FTL을 받아야 합니다. 구매자가 장기적으로나 영구 기준으로 원래의 할당 대상자를 변경하지 않는 한 권한 부여된 사용자 FTL을 다시 할당할 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. 후속 FTL 기간은 초기 FTL 기간 만료 시점에 시작됩니다. 이 후속 기간의 가격은 현재 초기 FTL 가격의 80% 정도 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 키 액세스를 요청하는 최종 사용자에게 응답하고 해당 조직이 구매한 라이선스 수와 일치하는 만큼의 동시 사용자에게 액세스를 부여합니다.

라이선스 사용

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

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

- 제품 활성화 키 가져오기

- Rational Common Licensing을 사용하여 Floating 라이선스 키에 대한 액세스 권한 부여

주: 7.0 이상 버전의 일부 Rational 제품과 함께 제공되는 평가판 라이선스는 설치 후 30일 또는 60일이 지나면 만기됩니다. 만기 날짜 후에 사용하려면 제품을 활성화해야 합니다. 활성화 프로세스의 플로우 차트는 제품 활성화에 대한 지원 기사 (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21250404>)를 참조하십시오.

활성화 키

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

Floating 라이선스

선택적으로 Floating 라이선스 키를 확보하여 IBM Rational License Server를 설치하고 제품에 Floating 라이선스를 사용할 수 있습니다. Floating 라이선스는 다음과 같은 장점을 제공합니다.

- 조직 내 라이선스 준수 실행
- 더 적은 라이선스 구매
- 동일한 라이선스 서버의 IBM Rational Team Unifying 및 Software Delivery Platform 데스크탑 제품에 대한 라이선스 키 사용

주: 일부 7.0 이상 버전의 Rational 제품에는 업그레이드된 버전의 Rational License Server가 필요합니다. 라이선스 업그레이드 정보는 지원 기사(<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21250404>)를 참조하십시오.

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

설치된 패키지의 라이선스 정보 보기

Installation Manager에서 설치된 패키지에 대한 라이선스 정보(예: 라이선스 유형 및 만기 날짜)를 IBM 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 날짜 등이 표시됩니다.

제품 활성화 킷 가져오기

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

활성화 킷을 구매하지 않은 경우, 이를 먼저 수행해야 합니다. 제품이나 제품 활성화 킷을 구매한 경우, 해당 CD를 삽입하거나 IBM Passport Advantage의 활성화 킷을 액세스 가능한 워크스테이션에 다운로드하십시오. 활성화 킷은 Java 아카이브(.jar) 파일을 포함하는 .zip 파일로 패키징됩니다. 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 위치 경로를 찾으십시오. 그런 다음, 적합한 JAR(Java archive) 파일을 선택하고 열기를 클릭하십시오.
6. 다음을 클릭하십시오. 요약 페이지가 활성화 킷의 대상 설치 디렉토리, 새 라이선스 적용 제품 및 버전 정보를 표시합니다.
7. 완료를 클릭하십시오.

영구 라이선스 키가 있는 제품 활성화 킷을 제품으로 가져옵니다. 라이선스 관리 마법사가 가져오기 성공 여부를 표시합니다.

Floating 라이선스 사용

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

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

라이선스 관리 안내서의 최신 버전은 http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/701/docs/install_instruction/install.html에서 확인할 수 있습니다.

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

1. Rational Software Delivery Platform용 IBM Installation Manager에서 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 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 올바르고 서버를 사용할 수 있는지 확인할 수 있습니다.
 - g. 확인을 클릭하십시오.
6. 다음을 클릭하십시오.
7. (선택사항) 셸 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.

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

라이선스 구매

현재 제품 라이선스가 곧 만료되거나 팀 구성원용 추가 제품 라이선스를 얻으려는 경우 새 라이선스를 구매할 수 있습니다.

라이선스를 구매하고 제품을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 구매할 라이선스 유형을 결정하십시오.
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, 받은 라이선스 증서를 사용하고 다음 중 하나를 수행하여 제품을 사용하십시오.

- 제품의 Authorized User 라이선스를 구매한 경우, Passport Advantage로 이동한 다음 지시사항에 따라 제품 활성화 킷 .zip 파일을 다운로드하십시오. 활성화 킷을 다운로드하고 나면 Installation Manager를 사용하여 제품 활성화 .jar 파일을 가져와야 합니다.
- 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. 해당 링크에서 라이선스 증서를 사용하여 라이선스 서버용 Floating 라이선스 키를 얻을 수 있습니다.

선택적으로 Passport Advantage로 이동하여 제품의 활성화 킷을 다운로드할 수도 있습니다. 활성화 킷을 가져온 후에는 장기간 컴퓨터를 오프라인으로 사용할 경우 Floating 라이선스에서 영구 라이선스 유형으로 전환할 수 있는 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 변경할 수 있습니다.)

Linux에서 다음 단계를 사용하여 파일 설명자를 늘리는 경우 주의하여 실행하십시오. 지시사항을 제대로 따르지 못하면 컴퓨터가 올바르게 시작되지 않을 수 있습니다. 최상의 결과를 위해 시스템 관리자가 이 단계를 수행하도록 하십시오.

파일 설명자를 늘리려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트로 로그인하십시오. 루트 액세스가 없는 경우, 계속하려면 루트 액세스를 확보해야 합니다.
2. `etc` 디렉토리로 변경하십시오.
3. `vi` 편집기를 사용하여 `etc` 디렉토리의 `initscript` 파일을 편집하십시오. 이 파일이 없으면 `vi initscript`를 입력하여 작성하십시오.

중요: 파일 핸들 수를 늘리려면 컴퓨터에 빈 `initscript` 파일을 남기지 마십시오. 빈 `initscript` 파일이 있으면 이후 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: 시스템 전체 성능에 심각한 영향을 줄 수 있으므로 이 값을 너무 높게 설정하지 마십시오.
5. 두 번째 줄에 `eval exec "$@"`를 입력하십시오.
6. 4, 5단계를 완료한 후 파일을 저장 및 종료하십시오.

주: 이 작업이 제대로 수행되지 않으면 시스템이 시동되지 않을 수 있으므로 단계를 올바르게 수행했는지 확인하십시오.

7. 옵션: `etc/security` 디렉토리의 `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 더 작은 수(예: 2048)를 선택할 수 있습니다. 이를 통해 대부분의 사용자에게 대해 프로세스당 허용되는 열기 파일 수를 합당하게 낮은 한계로 지정해야 합니다. 4단계에서 상대적으로 낮은 수를 사용한 경우, 이 작업이 덜 중요합니다. 그러나 4단계에서 높은 수를 설정한 경우, `limits.conf` 파일에서 한계를 설정하지 않으면 시스템 성능에 심각한 영향을 미칠 수 있습니다.

다음은 모든 사용자를 제한한 다음 이후의 다른 사용자들에게 서로 다른 한계를 설정하는 limits.conf 파일의 예제입니다. 이 예제에서는 위의 4단계에서 설명자를 8192로 설정했다고 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 설정합니다. 이 한계는 이후의 한계보다 낮습니다. 루트 사용자는 허용 가능한 설명자 수보다 높은 수를 가지며 user1은 둘 사이에 있습니다. 수정에 앞서 limits.conf 파일에 포함된 문서를 확인하십시오.

ulimit 명령에 대한 자세한 정보는 ulimit 기본 페이지를 참조하십시오.

Rational Functional Tester 시작

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

- Windows의 경우: 데스크탑에서 제품을 시작하려면 시작 → 프로그램 → **IBM Software Delivery Platform** → **IBM Rational Functional Tester** → Java 스크립팅 또는 시작 → 프로그램 → **IBM Software Delivery Platform** → **IBM Rational Functional Tester** → **Net 2003 Scripting/.Net 2005 스크립팅**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>wCommon7#IDE#devenv.exe"
```

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

```
<제품 설치 디렉토리>wft_starter
```

터미널 기반 응용프로그램용 **Functional Tester Extension** 시작

1. Functional Tester 응용프로그램 창에서 구성 → 테스트를 위한 응용프로그램 구성을 클릭하십시오.
2. 응용프로그램 구성 도구 창에서 목록의 터미널 기반 응용프로그램용 **Extension**을 선택하고 실행을 클릭하십시오.

주: Functional Tester Recording 모니터에서 응용프로그램 시작 창에 터미널 기반 응용프로그램용 Extension이 나열됩니다. 또한 기능 테스트 스크립트 레코딩 중에 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension 응용프로그램을 시작할 수 있습니다.

Rational Functional Tester 갱신

IBM Installation Manager를 사용하여 설치한 패키지의 갱신사항을 설치할 수 있습니다. 패키지 갱신사항은 설치된 기능에 수정사항 및 갱신사항을 제공하며 패키지 수정 마법사를 사용하여 설치할 수 있는 새로운 기능도 포함되어 있을 수 있습니다.

기본적으로 저장소 환경 설정이 로컬 갱신 사이트를 지정하지 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 서비스 저장소 검색 환경 설정이 선택되어 있어야 합니다. 이 환경 설정은 기본적으로 선택됩니다.

자세한 정보는 Installation Manager 도움말을 참조하십시오.

주: 갱신에 앞서 Installation Manager를 통해 설치된 모든 프로그램을 닫으십시오.

주: Rational Functional Tester 또는 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension을 갱신하기 전에 열린 웹 브라우저 및 Functional Tester에서 사용하는 다른 모든 응용프로그램뿐만 아니라 Eclipse 및 Visual Studio IDE를 닫으십시오.

제품 패키지 갱신사항을 찾아 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. Installation Manager의 시작 페이지에서 패키지 갱신 아이콘을 클릭하십시오.
2. 시스템에 IBM Installation Manager가 없거나 이전 버전이 이미 설치되어 있는 경우, 최신 릴리스 설치를 계속해야 합니다. 마법사의 지시사항에 따라 IBM Installation Manager 설치를 완료하십시오.
3. 패키지 갱신 마법사에서 갱신하려는 Rational Functional Tester 제품 패키지가 설치된 패키지 그룹의 위치를 선택하거나 모두 갱신 선택란을 선택하고 다음을 클릭하십시오. Installation Manager가 저장소와 사전 정의된 갱신 사이트에서 Rational Functional Tester의 갱신사항을 검색합니다. 진행 표시기가 검색이 진행 중임을 표시합니다.
4. 패키지의 갱신사항이 있는 경우, 해당 패키지 아래 패키지 설치 페이지의 갱신 목록에 표시됩니다. 기본적으로 권장 갱신사항만 표시됩니다. 사용 가능한 패키지에 대해 찾은 모든 갱신을 표시하려면 모두 표시를 클릭하십시오.
 - a. 갱신에 대한 보다 자세한 내용은 갱신을 클릭하고 세부사항 아래의 설명을 확인하십시오.

- b. 갱신에 대한 추가 정보가 사용 가능하면 추가 정보 링크가 설명 텍스트의 마지막 부분에 포함됩니다. 브라우저에서 정보를 표시하려면 링크를 클릭하십시오. 갱신을 설치하기 전에 이 정보를 확인하십시오.
 - 5. 설치하려는 갱신을 선택하거나 권장 버전 선택을 클릭하여 기본 선택을 복원하십시오. 종속 관계가 있는 갱신사항은 자동으로 선택되고 함께 지워집니다.
 - 6. 다음을 눌러 계속하십시오.
 - 7. 라이선스 페이지에서 선택한 갱신사항에 대한 라이선스 계약을 확인하십시오. 라이선스 페이지의 왼쪽에 선택한 갱신사항에 대한 라이선스 목록이 표시됩니다. 각 항목을 클릭하여 라이선스 계약 텍스트를 표시하십시오.
 - a. 모든 라이선스 계약의 조항에 동의하는 경우, 라이선스 계약 조항을 승인합니다를 클릭하십시오.
 - b. 다음을 눌러 계속하십시오.
 - 8. 갱신을 설치하기 전에 요약 페이지에서 선택사항을 확인하십시오.
 - 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 프로세스가 진행되는 도중 Installation Manager에서 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 프로세스의 성공을 확인하는 메시지가 페이지의 윗 부분에 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 설치된 기능만 갱신 마법사를 사용하여 갱신할 수 있습니다. 갱신사항에 설치하려는 새 기능이 포함되어 있는 경우 패키지 수정 마법사를 실행하고 기능 선택 패널에서 설치할 새 기능을 선택하십시오.

설치 수정

IBM Installation Manager의 패키지 수정 마법사를 사용하여 설치된 제품 패키지의 언어 및 기능 선택사항을 변경할 수 있습니다. 패키지 수정 마법사를 사용하여 패키지 갱신(예: refresh pack)에 포함되어 있는 새 기능을 설치할 수도 있습니다.

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

주: 수정에 앞서 Installation Manager를 통해 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 사용자 인터페이스 및 문서용 해당 자국어 변환이 설치됩니다. 이 선택은 이 패키지 그룹 아래 설치된 모든 패키지에 적용됩니다.
4. 기능 페이지에서 설치 또는 제거할 패키지 기능을 선택하십시오.
 - a. 기능에 대한 자세한 정보를 보려면 기능을 누르고 세부사항에서 간략한 설명을 검토하십시오.
 - b. 기능 간의 종속성 관계를 보려면 종속성 표시를 선택하십시오. 기능을 선택할 때 해당 기능이 종속되는 모든 기능과 해당 기능에 종속되는 모든 기능이 종속성 창에 표시됩니다. 패키지에서 기능을 선택 또는 제외하면 Installation Manager가 다른 기능과의 종속성을 자동으로 실행하고 갱신된 다운로드 크기와 설치에 필요한 디스크 공간 요구사항을 표시합니다.
5. 기능 선택을 완료하면 다음을 클릭하십시오.
6. 요약 페이지에서 설치 패키지 수정에 앞서 선택사항을 검토하고 수정을 클릭하십시오.
7. 옵션: 수정 프로세스가 완료되면 로그 파일 보기를 눌러 완료 로그를 확인하십시오.

갱신사항을 이전 버전으로 되돌리기

IBM Installation Manager의 패키지 롤백 마법사를 사용하여 몇몇 패키지의 갱신사항을 제거하고 이전 버전으로 되돌릴 수 있습니다.

롤백 프로세스 중에 Installation Manager는 이전 버전의 패키지에서 파일에 액세스해야 합니다. 기본적으로 이러한 파일은 새 패키지로 업그레이드할 때 사용자의 컴퓨터에 저장됩니다. 업그레이드하는 동안 로컬로 저장된 롤백용 파일을 삭제했거나 환경 설정 페이지에서 롤백용 파일 저장 선택란을 지운 경우(파일 > 환경 설정 > 롤백용 파일), 해당 버전의 패키지를 설치하는 데 사용된 매체 또는 저장소없이 이전 버전으로 롤백할 수 없습니다.

제품 패키지에 갱신사항을 적용하고 나중에 갱신사항을 제거한 후 이전 버전의 제품으로 되돌리려는 경우 롤백 기능을 사용하십시오. 롤백 기능을 사용하면 Installation Manager는 갱신된 자원을 설치 제거한 후 이전 버전에서 해당 자원을 다시 설치합니다. 한 번에 하나의 버전만 롤백할 수 있습니다.

자세한 정보는 Installation Manager 온라인 도움말 또는 Information Center를 참조하십시오.

갱신사항을 이전 버전으로 되돌리려면 다음 단계를 완료하십시오.

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

주: 롤백 기능은 Functional Tester 버전 7.0.1.2 이상에만 사용할 수 있습니다.

Rational Functional Tester 설치 제거

Installation Manager의 패키지 설치 제거 옵션을 통해 단일 설치 위치에서 패키지를 설치 제거할 수 있습니다. 또한 모든 설치 위치에서 모든 설치된 패키지를 설치 제거할 수도 있습니다.

패키지를 설치 제거하려면 제품 패키지를 설치한 것과 같은 사용자 계정으로 시스템에 로그인해야 합니다.

주: Rational Functional Tester 또는 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension을 설치 제거하기 전에 열린 웹 브라우저 및 Functional Tester에서 사용하는 다른 모든 응용프로그램뿐만 아니라 Eclipse 및 Visual Studio IDE를 닫으십시오.

패키지를 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. Installation Manager로 설치한 프로그램을 닫으십시오.
2. 시작 페이지에서 패키지 설치 제거를 클릭하십시오.
3. 패키지 설치 제거 페이지에서 설치 제거할 Rational Functional Tester 제품 패키지를 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오.

주: 터미널 기반 응용프로그램용 Functional Tester Extension을 설치 제거하려면 목록에서 패키지를 선택하십시오.

4. 요약 페이지에서 설치 제거할 패키지의 목록을 검토한 후 설치 제거를 클릭하십시오. 설치 제거가 완료되면 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 Functional Tester와 함께 포함되어 있는 각 플랫폼(Windows 및 Linux)의 Enterprise Deployment 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 수행합니다.

- 제품 패키지의 새 저장소 생성
- 제품 패키지를 새 저장소에 복사. 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 패키지 삭제

도구 사용에 대한 전체 지시사항은 Packaging Utility의 온라인 도움말을 참조하십시오.

Packaging Utility 설치

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

다음 단계에 따라 Enterprise Deployment CD에서 IBM Packaging Utility 소프트웨어를 설치하십시오.

1. 해당 플랫폼의 Enterprise Deployment CD를 탐색하고 CD에서 압축 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 프로그램의 실행 파일을 찾으십시오.
 - Windows의 경우: pu.disk_win32.zip 파일의 압축을 풀 영역에서 InstallerImage_win32 디렉토리로 변경하십시오. 설치 프로그램의 실행 파일 "install.exe"를 찾으십시오.
 - Linux의 경우: pu.disk_linux.zip 파일의 압축을 풀 영역에서 InstallerImage_linux 디렉토리로 변경하십시오. 설치 프로그램의 실행 파일 "install"을 찾으십시오.

4. 설치 프로그램의 실행 파일을 시작하고 마법사의 지시사항에 따라 Packaging Utility를 설치하십시오.
5. 워크스테이션에 IBM Installation Manager가 없는 경우, 이를 설치하도록 프롬프트가 표시되고 설치 마법사가 시작됩니다. 마법사의 지시사항에 따라 Installation Manager 설치를 완료하십시오. 자세한 내용은 27 페이지의 『Windows에 Installation Manager 설치』를 참조하십시오.
6. Installation Manager 설치가 완료되거나 컴퓨터에 이미 설치되어 있는 경우, Installation Manager가 시작되고 패키지 설치 마법사를 자동으로 시작합니다.
7. 패키지 설치 마법사의 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 방법은 Rational Functional Tester 설치 이미지에 포함된 선택적 소프트웨어는 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 복사할 경우 다음 작업을 수행하십시오.
 - a. 첫 번째 설치 CD를 CD 드라이브에 삽입하십시오.
 - b. Linux의 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 패키지 복사를 클릭하십시오. 전제조건 페이지가 열려 두 가지 옵션을 표시합니다.
 - IBM 웹에서 제품 패키지 다운로드
 - 다른 소스에서 제품 패키지 구하기
4. IBM 웹에서 제품 패키지 다운로드를 클릭하십시오.

주: 액세스 가능한 저장소를 이미 정의한 경우 다른 소스에서 제품 패키지 구하기 옵션을 사용할 수 있습니다.

5. 다음을 클릭하여 소스 페이지로 진행하십시오. 선택한 제품 패키지가 없으면 제품 패키지를 포함하는 저장소를 열어야 합니다.

6. 저장소를 열려면 **저장소 열기** 단추를 클릭하십시오. 저장소 열기 창이 열립니다.

주: 저장소는 로컬 파일 시스템에 있는 파일 경로, 제품의 첫 번째 CD가 포함되어 있는 디스크 드라이브 또는 서버의 파일 URL이 될 수 있습니다.

7. 저장소 위치를 정의하려면 **저장소 위치 찾기** 단추를 클릭한 다음, 디스크 이미지가 있는 저장소 위치(공통 루트 디렉토리)를 탐색하십시오. 예를 들어, 제품 파일(disk1, disk2 등)이 C:\wproductA\wunzip에 있으면 이 위치를 찾아 repository.config 파일, diskTag.inf, jar 파일 또는 압축 파일을 선택해야 합니다.

8. **확인**을 클릭하여 저장소 위치를 정의하고 저장소 디렉토리 찾기 창을 닫으십시오.

9. 대상 페이지에서 **찾아보기** 단추를 클릭하고 기존 저장소 위치를 선택하거나 제품을 저장할 새 폴더를 작성하십시오.

10. 선택한 제품 패키지 및 수정사항의 저장소를 지정한 다음 **확인**을 클릭하여 디렉토리 찾기 창을 닫으십시오. 방금 정의한 파일 경로가 대상 페이지의 디렉토리 필드에 나열됩니다.

11. 다음을 클릭하여 요약 페이지로 진행하십시오. 요약 페이지에 대상 저장소로 복사될 선택한 제품 패키지가 표시됩니다. 또한 이 페이지는 드라이브에서 사용 가능한 공간과 복사에 필요한 저장영역 용량도 나열합니다.

12. 복사를 클릭하여 선택한 제품 패키지를 대상 저장소로 복사하십시오. 마법사 맨 아래에 상태 표시줄이 열리고 복사 프로세스의 남은 시간이 표시됩니다. 복사 프로세스 완료 후 완료 페이지가 열리고, 복사에 성공한 모든 제품 패키지가 표시됩니다.

13. **완료**를 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(UNC 드라이브에 저장소를 배치할 수도 있습니다.)

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

선택적 소프트웨어 설치

Rational Functional Tester 설치 이미지에 포함되는 선택적 소프트웨어는 다음과 같습니다.

- IBM Rational Manual Tester 버전 7.0
- IBM Rational ClearCase® LT 버전 7.0.1

Functional Tester와 함께 Manual Tester 설치

IBM Rational Functional Tester를 구매하면 IBM Rational Manual Tester의 라이선스도 제공됩니다. 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.

주: Manual Tester의 키워드 기능을 사용하려면 추가 Manual Tester 라이선스를 구매해야 합니다.

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 포함됩니다. 이 버전은 Rational Functional Tester에서 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 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. 자세한 정보는 69 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.

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

Windows의 경우: 설치 지시사항 및 릴리스 정보를 ClearCase LT 설치 런치패드에서 볼 수 있습니다. 81 페이지의 『Rational ClearCase LT 설치 시작』을 참조하십시오.

설치 지시사항을 열려면 다음을 수행하십시오.

- Windows의 경우: 첫번째 ClearCase LT 설치 CD(또는 전자 이미지의 디스크 디렉토리)에서 doc\books\install.pdf를 여십시오.
- Linux의 경우: 다운로드할 지시사항에 대해서는 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=pub1gi11636600>를 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 해당 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 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 릴리스 정보	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. 설치하기 전에 릴리스 정보를 확인하십시오.

Windows에 Rational ClearCase LT 설치 시작

1. 다음 방법 중 하나를 사용하여 Rational ClearCase LT 런치패드 프로그램을 시작하십시오.
 - Rational Functional Tester 런치패드 프로그램에서(33 페이지의 『런치패드 프로그램 시작』 참조) **Rational ClearCase LT**를 클릭하십시오.
 - Rational ClearCase LT의 첫 번째 CD를 삽입하십시오. 런치패드 프로그램이 자동으로 시작됩니다. 실행되지 않는 경우 첫 번째 CD 또는 디스크 이미지의 루트에서 `setup.exe`를 실행하십시오.
2. 올바르게 실행되지 않으면 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 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

© Copyright IBM Corporation 2000, 2008.

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

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다. IBM은 다른 국가에서는 이 자료에 기술된 제품, 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 재산권을 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 여기서 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, Japan

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

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 본 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 본 정보에서 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.

(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 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 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

상표 및 서비스표

다음은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표입니다.

- developerWorks®
- IBM
- Passport Advantage
- Rational
- WebSphere®

- iSeries
- zSeries

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

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다.

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



GA30-3206-03

