

LoadRunner

설치 안내서

버전 7.8

설치 안내서, 버전 7.8

이 안내서, 동봉한 소프트웨어 및 기타 문서는 미국 및 국제 저작권법의 보호를 받으며 동봉한 사용권 계약서에 따라서만 사용할 수 있습니다. Mercury Interactive Corporation의 소프트웨어, 기타 제품 및 서비스 기능에는 다음 특허권이 하나 이상 적용될 수 있습니다. 미국 특허 번호 5,701,139; 5,657,438; 5,511,185; 5,870,559; 5,958,008; 5,974,572; 6,138,157; 6,144,962; 6,205,122; 6,237,006; 6,341,310; 6,360,332. 미국 및 기타 국가에서 기타 특허가 출원 중입니다. 모든 권리는 Mercury Interactive Corporation이 보유합니다.

ActiveTest, ActiveTune, Astra, FastTrack, Global SiteReliance, LoadRunner, Mercury Interactive, Mercury Interactive 로고, Open Test Architecture, Optane, POPs on Demand, ProTune, QuickTest, RapidTest, SiteReliance, SiteRunner, SiteScope, SiteSeer, TestCenter, TestDirector, TestSuite, Topaz, Topaz AIMS, Topaz Business Process Monitor, Topaz Client Monitor, Topaz Console, Topaz Delta, Topaz Diagnostics, Topaz Global Monitoring Service, Topaz Managed Services, Topaz Open DataSource, Topaz Real User Monitor, Topaz WeatherMap, TurboLoad, Twinlook, Visual Testing, Visual Web Display, WebTest, WebTrace, WinRunner 및 XRunner는 미국 및 기타 국가에서 Mercury Interactive Corporation 또는 그 100% 자회사인 Mercury Interactive(이스라엘) Ltd.의 상표 또는 등록 상표입니다.

다른 모든 회사, 상표 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표 및 등록 상표입니다. Mercury Interactive Corporation은 어느 회사 또는 조직이 어떤 상표를 소유하는지 지정할 책임이 없습니다.

Mercury Interactive Corporation

1325 Borregas Avenue

Sunnyvale, CA 94089 USA

전화 번호: (408) 822-5200

수신자 부담 전화: (800) TEST-911, (866) TOPAZ-4U

팩스 번호: (408) 822-5300

© 2003 Mercury Interactive Corporation, All rights reserved

이 문서에 관한 의견이나 제안이 있으시면 documentation@merc-int.com에 전자 메일을 통해 보내 주십시오.

목차

설치 전 요구 사항.....	v
LoadRunner 패키지 내용 확인.....	v
LoadRunner 사용자 등록.....	vi
LoadRunner 및 Korean User Interface Pack 설치 CD 설정 순서	vii
설정 순서	vii
용어	viii
인쇄 표기 규칙	ix

파트 1 WINDOWS에 설치

1장: 설치 정보.....	3
작업 환경	4
2장: 사용 중인 컴퓨터에 LoadRunner 설치	5
설치 방법	6
LoadRunner 설치 완료	16
Custom Installation 옵션.....	17
Korean User Interface Pack for LoadRunner 설치	18
제거 프로그램 실행	22
3장: LoadRunner 구성 요소 추가	23
4장: 라이선스 표시 및 변경	29
라이선스 정보 표시	29
라이선스 변경	31
문제 해결	32
5장: LoadRunner 샘플 설치	35
LoadRunner 샘플	36
설치 프로그램	36
샘플 설치 순서	37
Web, Corba 또는 RMI용 Readme 파일 접근	39

파트 2 UNIX에 설치

6장: UNIX에 설치	43
UNIX에 설치	43
작업 환경	44
시스템 리소스	45
프로세스 항목 확장	47
파일 설명자 확장	49
스왑 공간 확장	51
7장: UNIX에 LoadRunner 설치	53
환경 확인	53
여러 플랫폼에서 LoadRunner 설치	54
설치 프로그램 실행	54
CD-ROM에서의 설치 준비(IBM에만 해당).....	59
제거 프로그램 실행	60
8장: 설치 후 작업	61
환경 변수 설정	61
권한 확인	63
샘플 .cshrc 파일과 .profile 파일	63
9장: 설치 확인	67
verify_generator 테스트	67
verify_generator 옵션	68
색인	69

설치 전 요구 사항

Mercury Interactive의 Windows 및 UNIX 시스템용 자동 부하 테스트 도구인 LoadRunner를 사용해 주셔서 감사합니다. 이 안내서에는 LoadRunner를 설치할 때 알아야 할 모든 항목이 포함되어 있습니다. 안내서에서는 LoadRunner 패키지의 내용, 시스템 환경 조건, 등록 순서와 백업 순서 및 설치 프로그램 실행 방법을 설명합니다.

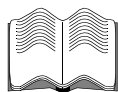
LoadRunner 설치를 시작하기 전에 다음 작업을 수행하십시오.

LoadRunner 패키지 내용 확인

LoadRunner 패키지에 다음 항목이 포함되어 있는지 확인하십시오. 누락된 항목이 있거나 제품이 훼손된 경우에는 Mercury Interactive 또는 가까운 대리점으로 연락해 주십시오.

CD-ROM

Windows 설치 CD 1장, UNIX와 Linux 설치 CD 1장 및 Korean User Interface Pack CD 1장으로 모두 3장이 들어 있습니다.



문서

LoadRunner에는 다음에 대한 문서가 포함되어 있습니다.

- ▶ LoadRunner 설치 방법
- ▶ Vuser 스크립트 작성 방법
- ▶ LoadRunner 컨트롤러 사용법
- ▶ 결과 분석 방법

LoadRunner 사용자 등록

사용 중인 LoadRunner를 등록하면 적법한 사용자로서 모든 권한 및 혜택을 누릴 수 있습니다. 등록된 사용자는 기술 지원 및 모든 Mercury Interactive 제품에 대한 정보에 접근할 수 있으며 제품 업데이트나 업그레이드를 받을 수 있습니다.

LoadRunner를 등록하려면 Mercury Interactive Software Registration 카드를 작성해야 합니다.

- ▶ 사용자가 미국에 거주하는 경우, 카드의 **USA Owners** 섹션에 기입한 후 작성된 카드를 캘리포니아 서니베일(Sunnyvale, California)로 보내주십시오. 우표는 붙이지 않아도 됩니다.
- ▶ 사용자가 미국 외 지역에 거주하는 경우, 등록 카드의 **Non-USA** 섹션에 기입한 후 작성된 카드를 해당 국제 주소로 보내주십시오. 보내기 전에 우표를 붙여야 합니다.
- ▶ 주소를 변경한 경우에는 계속 제품 정보 및 업데이트를 받을 수 있도록 Mercury Interactive 담당자 또는 해당 지역 담당자에게 통보해야 합니다.



참고: Mercury Interactive의 고객 지원 사이트 (<http://support.mercuryinteractive.com>)에서도 LoadRunner 제품을 등록할 수 있습니다.

LoadRunner 및 Korean User Interface Pack 설치 CD 설정 순서

LoadRunner 설치 CD에는 LoadRunner를 한국어, 일본어, 영어 및 중국어 운영 체제의 Windows 또는 UNIX 환경에서 실행하는 데 필요한 모든 파일이 들어 있습니다. 설치 후 사용자 인터페이스 및 온라인 문서에서 사용하는 기본 언어는 영어입니다. 실제 설정 순서는 LoadRunner를 사용하여 테스트하는 환경에 따라 다릅니다.

또한 Korean User Interface Pack CD에는 사용자 인터페이스와 온라인 문서를 한국어로 표시하기 위한 파일이 들어 있습니다. 이 안내서에서는 각 환경에 대한 LoadRunner 설치 순서를 비롯하여 Korean User Interface Pack 설치 순서를 설명합니다.

참고: 먼저 LoadRunner 설치 CD에서 LoadRunner 프로그램을 설치한 다음 Korean User Interface Pack CD에서 한국어 프로그램 사용자 인터페이스를 설치하게 됩니다.

설정 순서

LoadRunner CD-ROM에는 LoadRunner 설치에 필요한 모든 파일이 들어 있습니다. 실제 설정 순서는 LoadRunner를 사용하여 테스트하는 환경에 따라 다릅니다.

- ▶ Windows 컴퓨터로만 구성된 환경의 경우(컨트롤러와 모든 Vuser를 Windows 컴퓨터에서만 실행하는 경우)에는 이 안내서 1장에서 설명하는 설정 순서를 따르십시오.
- ▶ Windows 컴퓨터와 UNIX 컴퓨터가 함께 구성된 환경의 경우에는 이 안내서 1장 및 2장에서 설명하는 설정 순서를 따르십시오.

테스트 환경	참조
Windows로만 구성된 환경	1장
Windows와 Unix가 함께 구성된 환경	1장 및 2장

용어

Vuser	실제 사용자를 에뮬레이트하는 사용자로 LoadRunner에서 만듭니다.
부하 생성기 컴퓨터	LoadRunner Vuser를 호스트하는 워크스테이션입니다.
컨트롤러 컴퓨터	LoadRunner 컨트롤러를 호스트하는 컴퓨터입니다.
Vuser 그룹	작동하는 컴퓨터, 사용하는 클라이언트 등 공통된 특성을 가진 Vuser 집합입니다.

인쇄 표기 규칙

이 안내서에서는 다음과 같은 인쇄 표기 규칙을 사용합니다.

1, 2, 3	숫자는 절차의 단계를 나타냅니다.
➤	글머리 기호는 옵션과 기능을 나타냅니다.
>	부등호는 메뉴 수준을 구분합니다(예: 파일 > 열기)
HY태고딕(Stone Sans)	HY태고딕(Stone Sans) 글꼴은 사용자가 작업을 수행하는 인터페이스 요소의 이름을 나타냅니다(예: 실행 단추를 누릅니다).
굵게	메서드나 함수 이름, 메서드나 함수의 인수, 파일 이름, 경로는 굵게 표시합니다.
HY 중고딕(Arial)	HY 중고딕(Arial) 글꼴은 문자 그대로 입력해야 하는 예와 텍스트에 사용합니다.
< >	격외 괄호는 사용자마다 다를 수 있는 파일 경로 또는 URL 주소 부분에 사용합니다(예: <제품 설치 폴더>\bin).
[]	대괄호는 선택적 인수에 사용합니다.
{ }	중괄호는 괄호 안에 들어 있는 값 중 하나를 현재 인수에 할당해야 함을 나타냅니다.
...	구문 내의 줄임표는 같은 형식의 항목을 더 포함할 수 있음을 나타냅니다.

파트 1

Windows에 설치

1

설치 정보

LoadRunner CD-ROM에는 LoadRunner 구성 요소의 설치 순서를 나타내는 설치 프로그램이 들어 있습니다.

설치 프로그램을 실행하면 단일 사용자 컴퓨터의 하드 디스크에 LoadRunner가 설치됩니다. 자세한 내용은 2, “사용 중인 컴퓨터에 LoadRunner 설치”를 참조하십시오.

LoadRunner 컨트롤러와 Vuser 구성 요소 중 하나만 설치할 수도 있고 둘 다 설치할 수도 있습니다.

작업 환경

LoadRunner가 정상적으로 작동하려면 최소한 다음과 같은 환경이 필요합니다.

시스템 요구 사항	온라인 모니터와 컨트롤러	Vuser 생성기	Vuser	분석 모듈
컴퓨터/ 프로세서	펜티엄 350MHZ 이상	펜티엄 350MHZ 이상	펜티엄 1GHz 이상	펜티엄 350MHZ 이상
운영 체제	Windows NT 4.0 서비스 팩 6 이상, Windows 2000 서비스 팩 2 및 3, Windows XP Professional 서비스 팩 1	Windows NT 4.0 서비스 팩 6 이상, Windows 2000 서비스 팩 2 및 3, Windows XP Professional 서비스 팩 1	Windows NT 4.0 서비스 팩 6 이상, Windows 2000 서비스 팩 2 및 3, Windows XP Professional 서비스 팩 1	Windows NT 4.0 서비스 팩 6 이상, Windows 2000 서비스 팩 2 및 3, Windows XP Professional 서비스 팩 1
메모리	128MB 이상	128MB 이상	다중 스레드되지 않은 Vuser의 경우 1MB RAM 이상 다 중 스레드된 Vuser 의 경우 512KB 이상	128MB 이상
스왑 공간	실제 메모리 합계의 2배	실제 메모리 합계의 2배	실제 메모리 합계의 2배	실제 메모리 합계의 2배
하드 디스크 공간	설치: 300MB	설치: 300MB	설치: 130MB	설치: 100MB
	사용 가능한 공간: 200MB	사용 가능한 공간: 200MB	사용 가능한 공간: 최소 500MB	사용 가능한 공간: 최소 500MB
브라우저	IE 5.x 이상, Netscape Navigator 4.x, 6.x	IE 5.x 이상, Netscape Navigator 4.x, 6.x	해당 없음	IE 5.x 이상, Netscape Navigator 4.x, 6.x

참고: 작업 환경에 대한 최신 정보는

<http://www.mercuryinteractive.com/products/loadrunner/technical/>을 참조하십시오.

2

사용 중인 컴퓨터에 LoadRunner 설치

LoadRunner 7.8을 설치하기 전에 먼저 이전 버전을 제거해야 합니다.

설치 프로그램을 실행하면 단일 사용자 컴퓨터의 하드 디스크에 LoadRunner가 설치됩니다.

LoadRunner 컨트롤러와 Vuser 구성 요소 중 하나만 설치할 수도 있고 둘 다 설치할 수도 있습니다. 또한 LoadRunner 전체 설치, 부하 생성기용 설치 또는 사용자 정의 설치 중에서 설치 유형을 선택할 수 있습니다. 사용자 정의 설치를 선택하면 설치할 LoadRunner의 구성 요소를 지정할 수 있습니다.

참고: LoadRunner 설치 CD로 LoadRunner를 설치한 다음 Korean User Interface Pack CD로 LoadRunner의 한국어 인터페이스 및 온라인 문서를 설치합니다.

설치 방법

참고: Windows NT 4.0에 설치할 경우에는 NT 관리자로 로그인해야 합니다.

사용 중인 컴퓨터에 LoadRunner를 설치하려면

- 1 LoadRunner CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.
- 2 LoadRunner 설치 프로그램이 시작되고 설치 화면이 나타납니다.



LoadRunner Full Setup, Load Generator, WAN Emulator Driver, Remote Performance Monitor, Monitors Over Firewall, MI Listener 중에서 설치 유형을 선택합니다.

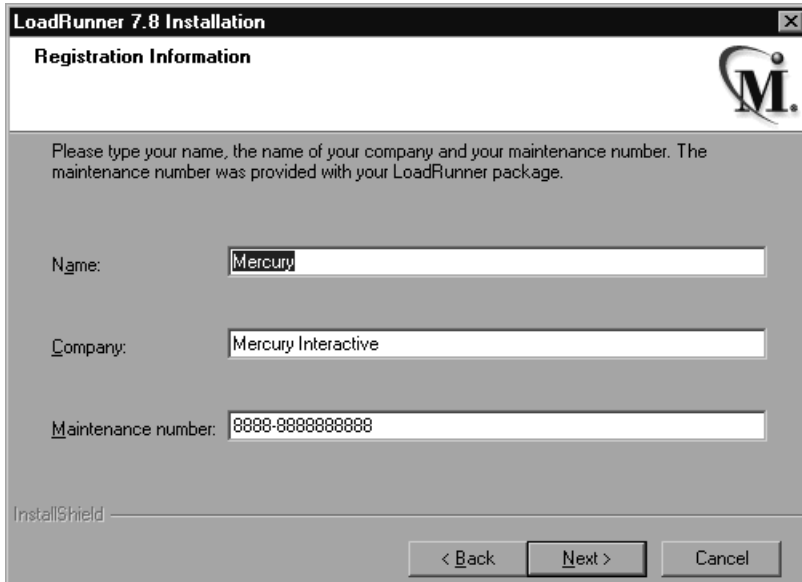
- ▶ LoadRunner Full Setup을 선택하면 LoadRunner 컨트롤러, Vuser(GUI 포함) 구성 요소, 온라인 문서, 샘플 스크립트, 부하 생성기, MI 리스너 및 원격 성능 모니터 지원 기능이 설치됩니다. Vuser를 제어하는 컴퓨터에 설치하는 경우 이 옵션을 선택합니다.
- ▶ Load Generator를 선택하면 Vuser를 실행하여 부하를 생성하는 데 필요한 구성 요소와 MI 리스너가 설치됩니다. Vuser를 제어하지 않고 부하만 생성하는 컴퓨터에 설치하는 경우 이 옵션을 선택합니다.
- ▶ WAN Emulator Driver를 선택하면 부하 테스트 시나리오 실행 중에 네트워크 인프라의 다양한 현상을 에뮬레이트할 수 있습니다. 이 드라이버는 부하 생성기 컴퓨터에 설치합니다.
- ▶ Remote Performance Monitor를 선택하면 원격 성능 모니터용 IIS Web 서버가 설정됩니다.
컴퓨터에 IIS가 설치되어 있어야 합니다. 원격 성능 모니터에 대한 자세한 내용은 **LoadRunner 컨트롤러 사용자 안내서**를 참조하십시오.
- ▶ Monitors Over Firewall을 선택하면 방화벽을 모니터링하기 위한 구성 요소가 에이전트 컴퓨터에 설치됩니다. 자세한 내용은 **LoadRunner 컨트롤러 사용자 안내서**를 참조하십시오.
- ▶ MI Listener를 선택하면 방화벽을 통해 Vuser를 실행하여 모니터링하는 데 사용되는 MI 리스너 컴퓨터에 필요한 구성 요소가 설치됩니다. 방화벽 사용에 대한 자세한 내용은 **LoadRunner 컨트롤러 사용자 안내서**를 참조하십시오.

원하는 옵션을 누르면 Installshield 마법사가 실행되고 설치가 시작됩니다.

WAN Emulator Driver를 선택하여 설치하면 부하 생성기 컴퓨터에 새 프로그램 폴더가 만들어지고 파일 복사가 시작됩니다. WAN 에뮬레이터 드라이버 설치 시 네트워크 연결이 끊어질 수 있으므로 주의해야 합니다.

- 3** LoadRunner Full Setup, Load Generator, Remote Performance Monitor, Monitors Over Firewall을 선택한 경우에는 소프트웨어 사용권 계약서가 나타납니다.

사용권 계약서를 읽고 Yes를 눌러 동의합니다.

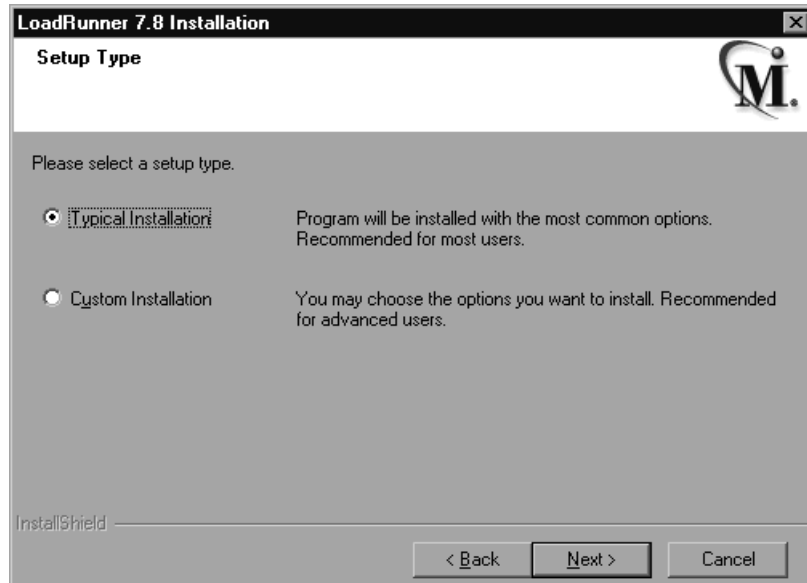


The image shows a Windows dialog box titled "LoadRunner 7.8 Installation". The subtitle is "Registration Information". In the top right corner, there is a logo consisting of a stylized 'M' with a dot above it. The main text inside the dialog box reads: "Please type your name, the name of your company and your maintenance number. The maintenance number was provided with your LoadRunner package." Below this text are three input fields. The first field is labeled "Name:" and contains the text "Mercury". The second field is labeled "Company:" and contains the text "Mercury Interactive". The third field is labeled "Maintenance number:" and contains the text "8888-8888888888". At the bottom left of the dialog box, the text "InstallShield" is visible. At the bottom right, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

- 4** Registration Information 대화 상자가 나타납니다. Registration Information 대화 상자에 사용자 이름, 회사 이름 및 LoadRunner 유지 보수 번호를 입력합니다. 유지 보수 번호는 라이선스 인증서에서 찾을 수 있습니다.

Next를 누릅니다.

- 5 전체 설치를 실행한 경우 **Setup Type** 대화 상자가 나타납니다. 다음과 같은 옵션이 표시됩니다.



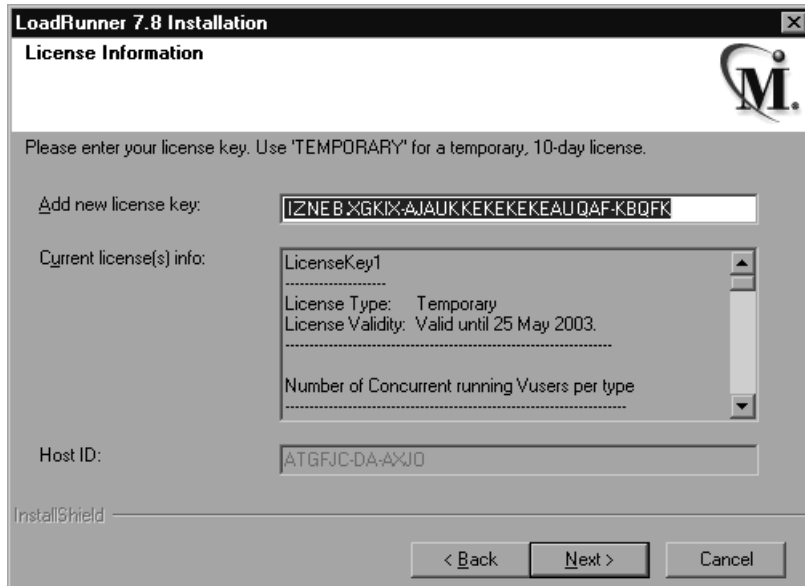
Typical Installation 또는 Custom Installation 중 하나를 선택합니다.

Typical Installation을 선택한 경우에는 LoadRunner 컨트롤러, Vuser(GUI 포함) 구성 요소, 온라인 문서, 샘플/스크립트 등 LoadRunner에서 일반적으로 사용하는 모든 구성 요소가 설치됩니다. Vuser를 제어하는 컴퓨터에 설치하는 경우 이 옵션을 선택합니다.

Custom Installation을 선택한 경우에는 LoadRunner 구성 요소를 모두 설치할 수도 있고 사용자가 원하는 구성 요소만 선택하여 설치할 수도 있습니다. 자세한 내용은 17페이지 “Custom Installation 옵션”을 참조하십시오.

Next를 누릅니다.

- 6 전체 설치를 실행한 경우 License Information 대화 상자에 사용 중인 컴퓨터의 현재 LoadRunner 라이선스 키 또는 임시 라이선스 키가 표시됩니다.



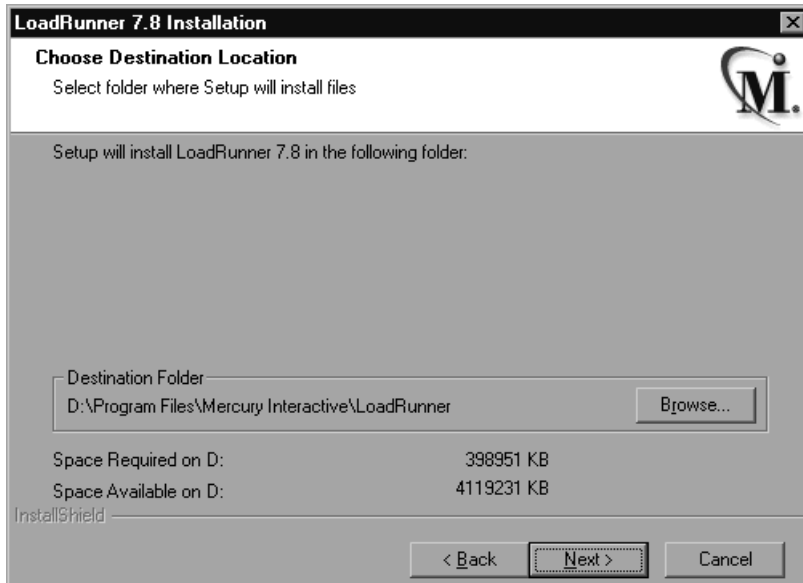
임시 라이선스로는 10일 동안 25명의 Vuser를 실행할 수 있습니다.

LoadRunner 및 Korean User Interface Pack을 설치한 후에 라이선스를 변경할 수 있습니다. 설치한 라이선스의 변경 방법은 4, “라이선스 표시 및 변경”을 참조하십시오.

Next를 누릅니다.

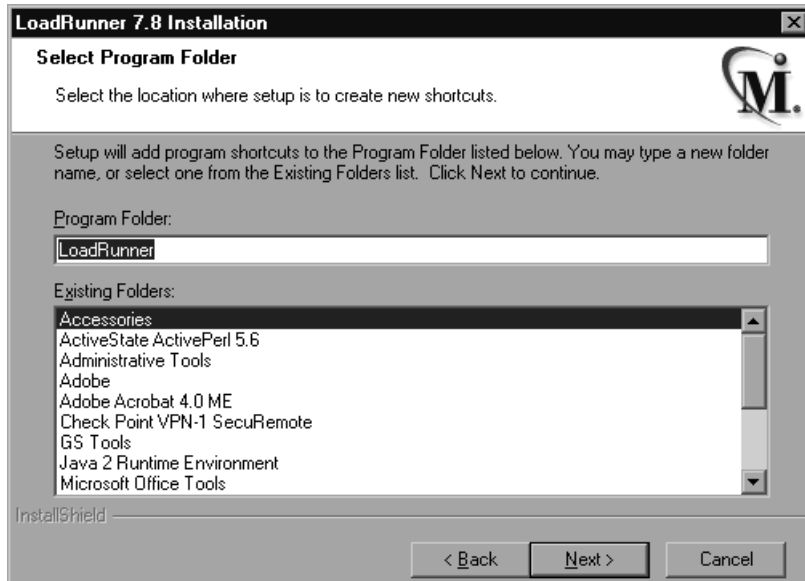
임시 라이선스를 사용하는 경우에는 25명의 사용자가 10일 동안 사용할 수 있는 한정 평가판임을 알리는 메시지가 표시됩니다. OK를 누릅니다. 설치 프로그램에 따라 라이선스 정보가 갱신됩니다.

- 7 Choose Destination Location 대화 상자에서 LoadRunner 설치 위치를 지정합니다. 기본 설치 위치를 변경하려면 Browse 단추를 누르고 폴더를 선택한 다음 OK를 누릅니다.



Next를 누릅니다.

- 8 Select Program Folder 대화 상자에서 프로그램 폴더를 지정하거나 기본 폴더 LoadRunner를 그대로 사용합니다.**



Next를 누릅니다.

- 9 원격 성능 모니터 서버를 설치하는 경우에는 설치 프로그램에 IIS를 실행하는 웹 서버의 표준 사용자 이름과 비밀번호가 표시됩니다. 기본 설정을 사용하거나 새 값을 입력합니다.

LoadRunner 7.8 Installation

Web Server Username

The user name and password for the Remote Performance Monitor, created by LoadRunner 7.8 installation. The user name and password is used by the Web server running IIS, and is for authentication between the Remote Performance Monitor and the Web server. You can accept the default, or edit the user name and password. This user account will be used exclusively for the Remote Performance Monitor. Please note that the uninstall program will remove this account.

User name:

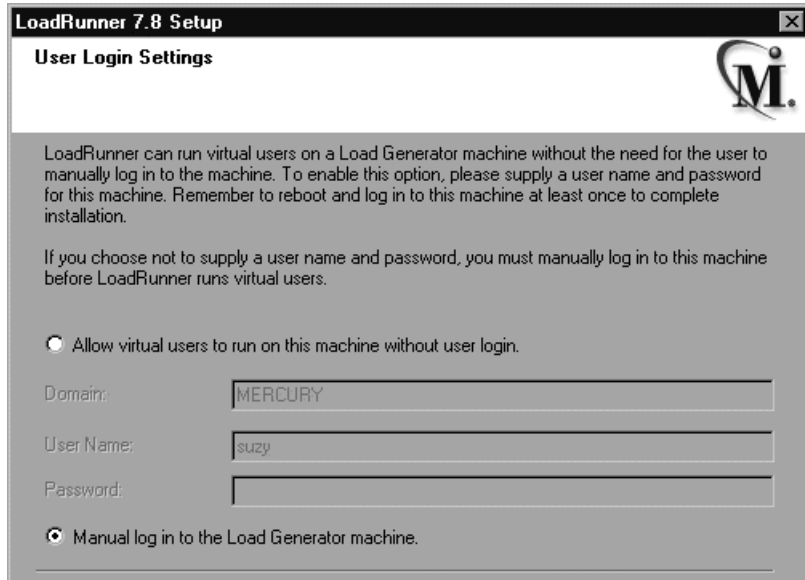
Password:

InstallShield

< Back Next > Cancel

참고: 원격 성능 모니터 서버의 설치가 완료되면 원격 성능 모니터의 사용자 설정 대화 상자에 동일한 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다. 컨트롤러 컴퓨터에서 시작> 프로그램 > LoadRunner > 도구 > RPM 사용자 구성을 선택합니다. 지정한 사용자 이름과 비밀번호를 각각 입력하고 닫기를 누릅니다.

- 10 선택한 설치 설정 내용이 읽기 전용 창에 표시됩니다. 설정 내용을 변경하려면 Back을 누릅니다. 설치를 시작하려면 Next를 누릅니다. 설치가 시작됩니다.
- 11 User Login Settings 대화 상자에서 사용자의 로그인 설정을 선택합니다.



다음의 사용자 로그인 설정 중 하나를 선택합니다.

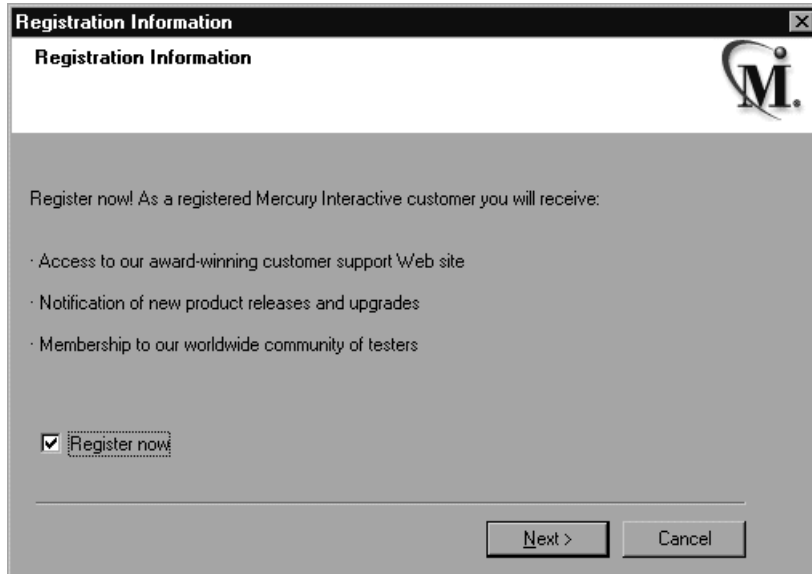
Allow virtual users to run on this machine without user login: 현재 컴퓨터에서 실행 중인 NT 서비스에 따라 사용자 인증 정보를 인식하고 수동 로그인 없이 Vuser를 실행합니다. 사용자의 컴퓨터가 속한 네트워크 도메인에 있는 사용자의 이름과 비밀번호를 입력합니다. 이 사용자에게는 관리자 권한이 있어야 합니다.

참고: 자동 로그인이 적용되려면 LoadRunner를 설치한 후 적어도 한 번은 수동으로 로그인해야 합니다.

Manual log in to the Load Generator machine: 사용자는 Vuser를 실행하는 세션마다 부하 생성기 컴퓨터에서 네트워크에 수동으로 로그인해야 합니다.

OK를 누릅니다.

12 Registration Information 대화 상자에서 Next를 눌러 설치를 마칩니다.



13 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 나타납니다. 컴퓨터는 나중에 다시 시작할 수 있습니다.

참고: LoadRunner를 전체 설치한 경우에는 처음 로그인할 때 HCL Inetd CPLInquire cpl 8af40c라는 메시지가 나타납니다. 이 메시지는 Windows NT 서비스로 Inetd가 설치되어 있는 경우에 제공되는 HCL(Hummingbird Communications Ltd.) Inetd 서비스와 관련된 메시지입니다. 메시지 상자를 닫고 작업을 계속합니다.

LoadRunner 설치가 완료됩니다.

LoadRunner 설치 완료

LoadRunner 설치 작업을 완료하려면

- ▶ 시작 > 프로그램 > LoadRunner > Readme를 선택하여 LoadRunner의 새로운 기능이나 제한 사항에 관한 최신 정보를 확인합니다.
- ▶ LoadRunner의 온라인 문서를 보려면 Acrobat Reader가 있어야 합니다.

Adobe 웹 사이트

(<http://www.korea.adobe.com/products/acrobat/readermain.html>)에서 최신 버전의 Acrobat Reader를 설치할 수 있습니다.

참고: 컴퓨터에 이전 버전의 Acrobat Reader가 설치되어 있는 경우에는 Acrobat Reader를 설치하기 전에 먼저 이전 버전을 제거해야 합니다. 이미 Acrobat Reader 버전 5.05가 설치되어 있는 경우에는 설치를 실행할 필요가 없습니다.

- ▶ LoadRunner의 샘플 설치를 완료하려면 LoadRunner 설치를 끝낸 다음 샘플 설치를 실행합니다. 샘플 테스트와 설치에 대한 자세한 내용은 5, “LoadRunner 샘플 설치”를 참조하십시오.
- ▶ 사용하는 LoadRunner에 플러그(동글)가 포함되어 있고 아직 이 플러그를 설치하지 않은 경우에는 병렬 포트에 플러그를 꽂은 다음 설치해야 합니다.
- ▶ Baan Vuser 스크립트를 만들려면 Baan 사용자 파일에서 올바른 응용 프로그램 서버를 지정해야 합니다.

bse/lib/user에 있는 Baan 폴더에 u[사용자 이름]라는 사용자 파일이 만들어집니다. 다음 행을 사용자 파일 앞에 추가합니다.

`std_program:ottstpteststand`

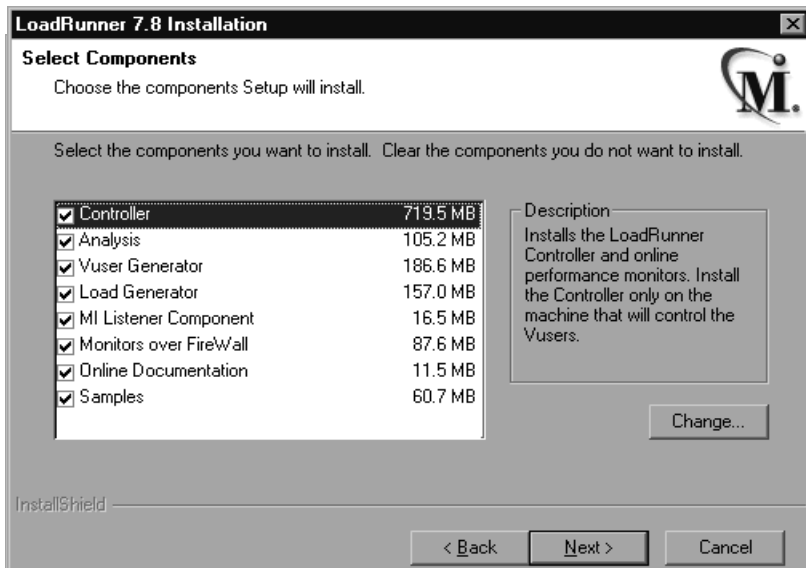
이것으로 Vuser를 기록하거나 실행할 때 테스트 표준 프로그램을 사용할 수 있습니다.

- ▶ LoadRunner를 시작하려면 시작 > 프로그램 > LoadRunner > 컨트롤러를 선택합니다.

Custom Installation 옵션

LoadRunner의 Custom Installation을 선택하면 설치 프로그램에서 원하는 LoadRunner 구성 요소를 선택할 수 있습니다. 다음과 같은 LoadRunner 구성 요소를 설치할 수 있습니다.

- ▶ **Controller:** 시나리오와 Vuser 실행을 제어합니다. 테스트 실행을 모니터링하여 관련 정보를 표시하는 온라인 모니터가 포함되어 있습니다.
- ▶ **Analysis:** 부하 테스트 분석 그래프와 보고서입니다.
- ▶ **Vuser Generator:** 기록을 통해 Vuser 스크립트를 만드는 LoadRunner 도구입니다. Vuser 스크립트는 직접 함수를 호출하여 그래픽 사용자 인터페이스 없이 사용자를 에뮬레이트합니다. 지원되는 프로토콜에 대한 내용은 **Readme** 파일을 참조하십시오.
- ▶ **Load Generator:** Vuser(Windows 기반 GUI Vuser 포함)를 실행하여 부하를 생성하기 위한 구성 요소입니다. GUI Vuser를 실행하려면 WinRunner가 설치되어 있어야 합니다.
- ▶ **MI Listener Component:** 방화벽을 통해 Vuser를 실행하여 모니터링하는 데 사용하는 MI 리스너용 구성 요소입니다. 자세한 내용은 **LoadRunner 컨트롤러 사용자 안내서**의 방화벽 사용 장을 참조하십시오.
- ▶ **Monitors over FireWall:** 방화벽을 통해 모니터링하는 에이전트 컴퓨터의 구성 요소입니다.
자세한 내용은 **LoadRunner 컨트롤러 사용자 안내서**의 방화벽 사용 장을 참조하십시오.
- ▶ **Online Documentation:** Acrobat 형식의 전체 사용자 안내서입니다.
- ▶ **Samples:** LoadRunner의 샘플 항공권 예약 응용 프로그램입니다.



설치하지 않을 구성 요소는 옆에 있는 확인란 선택을 취소하고, 설치할 구성 요소는 옆에 있는 확인란을 선택합니다.

Next를 누르고 설치를 계속합니다.

Korean User Interface Pack for LoadRunner 설치

사용자 인터페이스 및 온라인 문서를 한국어로 사용할 경우에는 LoadRunner 설치를 마친 후 Korean User Interface Pack을 설치합니다.

Korean User Interface Pack을 사용 중인 컴퓨터에 설치하려면

- 1 Korean User Interface Pack CD를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다. 네트워크 드라이브에서 설치할 경우에는 해당 CD-ROM 드라이브에 접속합니다.
- 2 시작을 누른 다음 실행을 선택합니다.

- 3 설치할 경로를 입력한 다음 **setup.exe**를 입력합니다. 예를 들어, 사용하는 CD-ROM 드라이브 문자가 M이라면 다음과 같이 입력합니다.

```
m:\win32\setup.exe
```

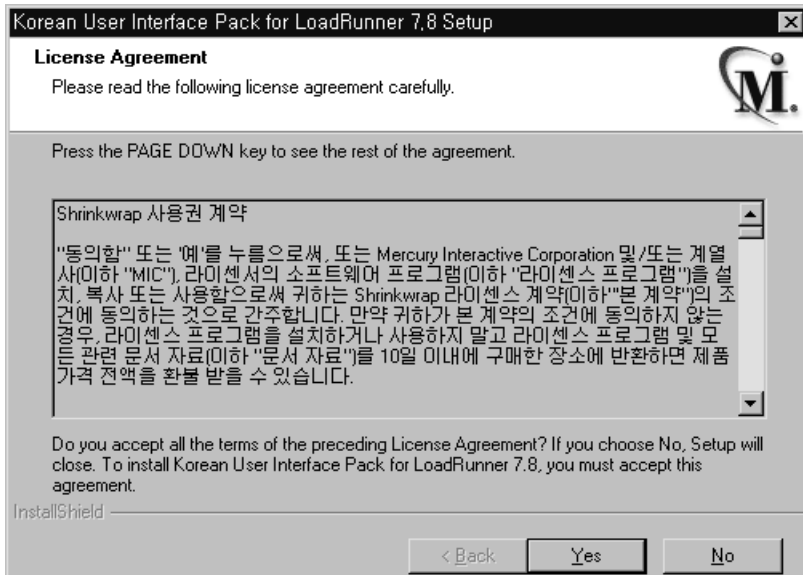
- **확인**을 누릅니다. Korean User Interface Pack의 설치 프로그램이 시작되고 설치 화면이 표시됩니다.



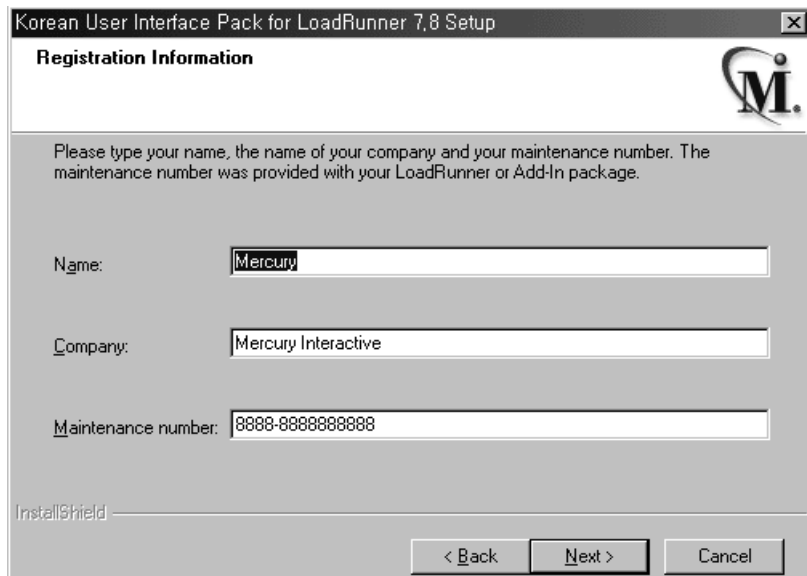
LoadRunner 또는 원격 성능 모니터 중 하나를 선택합니다.

- LoadRunner 한국어 사용자 인터페이스 및 온라인 문서의 설치가 시작됩니다.
- 원격 성능 모니터를 선택하면 원격 성능 모니터용 한국어 사용자 인터페이스가 설치됩니다. LoadRunner 설치 CD에서 원격 성능 모니터를 설치한 후 한국어 사용자 인터페이스에서 사용하는 경우 이 인터페이스를 설치합니다.

- 4 사용권 계약서가 표시됩니다. 사용권 계약서를 읽고 Yes를 눌러 동의합니다.



- 5 Registration Information 대화 상자가 표시됩니다.



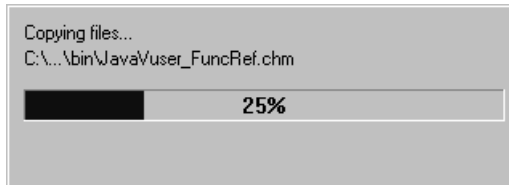
- 6 Registration Information 대화 상자에는 LoadRunner 설치 시 입력한 사용자 이름, 회사 이름 및 LoadRunner 유지 보수 번호가 표시됩니다. 입력한 내용과 일

치하면 표시된 내용을 승인합니다. 표시된 내용이 LoadRunner 설치 시 입력한 정보와 다를 경우에는 내용이 일치하도록 다시 입력합니다.

참고: 유지 보수 번호는 라이선스 인증서에 나와 있습니다.

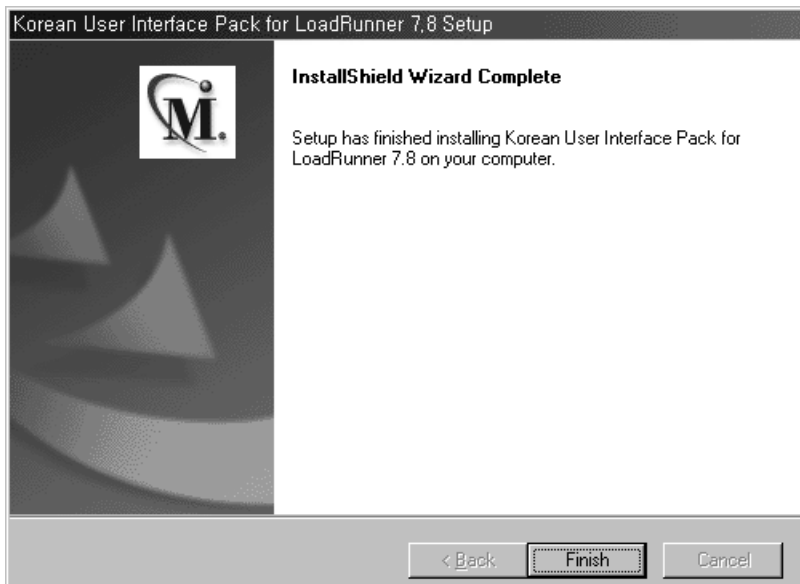
Next를 누릅니다.

7 설치가 시작되고 진행률 표시줄이 나타납니다.



Korean User Interface Pack 설치 경로는 LoadRunner를 설치할 때 지정한 것과 동일한 경로로 자동 설정됩니다.

8 InstallShield Wizard Complete 대화 상자가 나타납니다.



Finish를 누릅니다.

Korean User Interface Pack의 설치가 완료됩니다.

제거 프로그램 실행

LoadRunner 설치 프로그램에는 LoadRunner 소프트웨어와 파일을 컴퓨터에서 제거하고 **시작** 메뉴에서 LoadRunner 바로 가기를 삭제하는 제거 프로그램이 들어 있습니다.

LoadRunner 제거 프로그램을 실행하려면

1 시작 > 프로그램 > LoadRunner > LoadRunner 제거를 누릅니다.

2 LoadRunner를 제거할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다.

LoadRunner를 제거하려면 **예**를 누릅니다. LoadRunner를 제거하지 않고 컴퓨터에 설치한 상태로 유지하려면 **아니오**를 누릅니다.

예를 누르면 Uninstall Shield 대화 상자가 나타납니다.

3 실행 중인 magentproc.exe의 프로세스를 종료하라는 메시지가 나타날 수도 있습니다.

예를 눌러 프로세스를 종료합니다. 프로세스를 종료하지 않고 제거 프로그램을 닫은 후 LoadRunner를 컴퓨터에 설치한 상태로 유지하려면 **아니오**를 누릅니다.

4 아무 프로그램에서도 사용하지 않는 공유 파일을 삭제할 것인지 묻는 경우도 있습니다. 확실하지 않은 경우 **모두 아니오**를 누릅니다.

제거 프로그램이 실행되면서 LoadRunner가 컴퓨터에서 제거됩니다.

5 제거 프로그램의 실행이 완료되면 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 나타납니다. 즉시 다시 시작하려면 **예**를, 나중에 다시 시작하려면 **아니오**를 누릅니다. **아니오**를 누른 경우 가능한 한 빨리 응용 프로그램을 닫고 컴퓨터를 다시 시작하는 것이 좋습니다.

참고: LoadRunner를 설치한 직후 제거할 경우에는 컴퓨터를 다시 시작한 후에 제거해야 합니다.

3

LoadRunner 구성 요소 추가

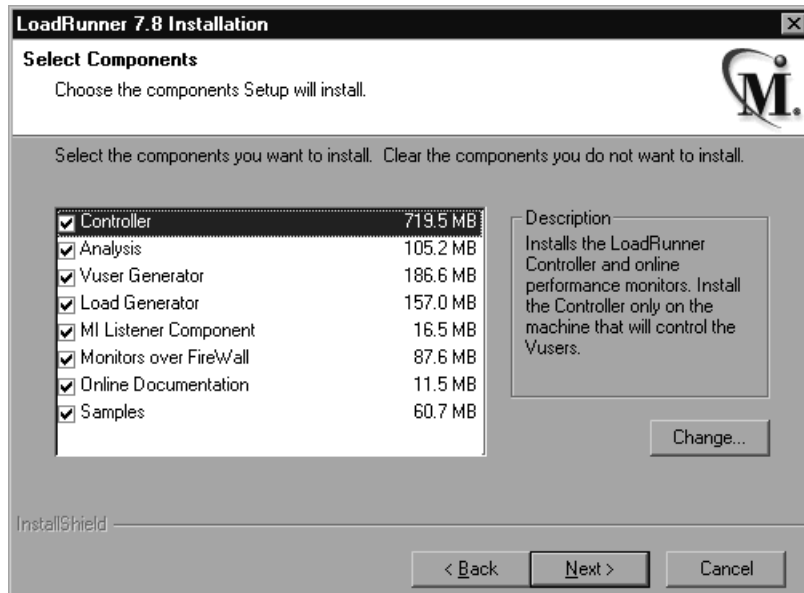
LoadRunner 설치를 종료한 후에도 언제든지 LoadRunner 구성 요소(샘플, Vuser 생성기, 온라인 문서 등)를 추가할 수 있습니다. LoadRunner 구성 요소 설치 프로그램을 실행하여 설치합니다. 한국어 사용자 인터페이스를 사용하려면 Korean User Interface Pack을 설치하십시오.

구성 요소를 추가하려면

- 1 LoadRunner CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.
- 2 설치 마법사가 시작되고 사용권 계약서가 나타납니다. **Yes**를 눌러 동의합니다. LoadRunner 설치 프로그램이 시작됩니다.
- 3 **Registration Information** 대화 상자에 사용자 이름, 회사 이름 및 LoadRunner 유지 보수 번호를 입력합니다. 유지 보수 번호는 라이선스 인증서에서 찾을 수 있습니다. **Next**를 누릅니다.
- 4 **Custom Installation**을 선택하고 **Next**를 누릅니다.

추가할 LoadRunner 구성 요소를 선택합니다. 추가하지 않을 구성 요소 옆에 있는 확인란 선택을 취소합니다.

참고: 이미 설치되어 있는 구성 요소는 확인란 선택을 취소해도 삭제되지 않습니다.



Next를 누릅니다.

- 5 선택한 설치 설정 내용이 읽기 전용 창에 표시됩니다. 설정 내용을 확인합니다. 설정 내용을 변경하려면 **Back**을 누릅니다. 설치를 시작하려면 **Next**를 누릅니다. 설치가 시작됩니다.
 - 6 LoadRunner 샘플을 설치한 경우 샘플의 설치를 완료하려면 LoadRunner 샘플 프로그램 그룹에서 샘플 설치를 실행하라는 메시지가 나타납니다. 샘플 테스트와 자세한 설정 내용은 5, “LoadRunner 샘플 설치”를 참조하십시오.
- OK를 눌러 설치를 계속합니다.

- 7 설치 프로그램은 기본적으로 LoadRunner 프로그램 그룹을 만들며, 이 프로그램 그룹에 LoadRunner 아이콘이 만들어집니다.

LoadRunner 아이콘을 기존 프로그램 그룹에 추가하려면 등록되어 있는 그룹 중에서 해당 그룹을 선택합니다. **Next**를 누릅니다.

- 8 추가하는 구성 요소에 따라 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지와 설치 완료를 알리는 메시지 중 하나가 나타납니다. 컴퓨터는 나중에 다시 시작할 수 있습니다.
- 9 LoadRunner 온라인 문서를 설치한 경우 문서 파일을 보려면 Acrobat Reader가 있어야 합니다.

Adobe 웹 사이트

(<http://www.korea.adobe.com/products/acrobat/readermain.html>)에서 최신 버전의 Acrobat Reader를 설치할 수 있습니다.

참고: 컴퓨터에 이전 버전의 Acrobat Reader가 설치되어 있는 경우에는 Acrobat Reader를 설치하기 전에 먼저 이전 버전을 제거해야 합니다. 이미 Acrobat Reader 버전 5.05가 설치되어 있는 경우에는 설치를 실행할 필요가 없습니다.

4

라이선스 표시 및 변경

라이선스는 LoadRunner에서 언제든지 직접 변경할 수 있습니다. 이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- ▶ 라이선스 정보 표시
- ▶ 라이선스 변경
- ▶ 문제 해결

LoadRunner를 처음 설치하는 경우에는 임시 라이선스 키를 사용합니다. 임시 라이선스로는 10일 동안 25명의 Vuser를 실행할 수 있습니다. 나중에 영구 라이선스 키를 받으려면 MK(Mercury Korea) 고객 지원에 문의하십시오.

이 장에서는 설치할 때를 제외한 다른 때 라이선스 키를 입력하는 방법과 기존 라이선스 업그레이드 방법을 설명합니다.

라이선스 정보 표시

라이선스 정보는 LoadRunner 컨트롤러에서만 표시할 수 있습니다. Vuser 생성기에서는 표시할 수 없습니다.

현재 라이선스 정보를 표시하려면

- 1 컨트롤러에서 **도움말 > LoadRunner 컨트롤러 정보**를 선택합니다. LoadRunner 컨트롤러 정보 대화 상자가 나타납니다. **라이선스 정보** 단추를 누르면 라이선스 정보가 표시됩니다.
- 2 현재 라이선스 내용을 확인합니다.



라이센스 키 목록에는 사용 가능한 라이센스 키가 모두 표시됩니다. 또한 모든 라이선스 키의 전체 정보 요약은 볼 수 있습니다.

라이센스 키 정보 상자에는 선택한 라이센스 키 유형, 라이센스 유효성, Vuser 유형 및 모니터가 표시됩니다.

사용 가능한 라이센스 유형은 다음과 같습니다.

- ▶ **Permanent:** 유효 기간이 없는 라이센스입니다.
- ▶ **Time Limited:** 날짜 제한이 있는 라이센스입니다.
- ▶ **Temporary:** 제품 설치 후 10일 동안만 보증되는 라이센스입니다.
- ▶ **VUD-based:** 이 라이센스는 VUD(Virtual User Days)의 수에 의해 제한됩니다. VUD 라이센스를 사용하는 경우, 24시간 동안 무제한적으로 제품을 사용할 수 있습니다.
- ▶ **Plugged:** 이 라이센스에는 동글이 필요합니다.

사용 가능한 Vuser 프로토콜에는 다음이 포함됩니다(전체 항목을 표시하지는 않음).

- ▶ **Global:** 글로벌 라이선스는 전체 Vuser 수 내에서 모든 종류의 Vuser를 실행할 수 있는 라이선스입니다. Global 다음에 오는 숫자가 전체 Vuser 수입니다.
- ▶ **Group ERP-1:** SAP, Web, Oracle, MSSQL 및 Siebel(GUI-Oracle) Vuser 프로토콜을 포함합니다.
- ▶ **Group ERP-2:** SAP, Siebel(GUI-Oracle), Oracle, Oracle-NCA Vuser 프로토콜을 포함합니다.
- ▶ **Group 3:** SAP, Siebel(GUI-Oracle), Oracle, Oracle-NCA 이외의 모든 Vuser 프로토콜을 포함합니다.

사용 가능한 모니터에는 시스템 리소스, 웹 리소스, 웹 서버 리소스, 웹 응용 프로그램 서버 리소스, 데이터베이스 서버 리소스, 네트워크 지연, 스트리밍 미디어 리소스, 방화벽 서버 리소스, ERP 서버 리소스 등이 있습니다.

Host ID 상자에는 컴퓨터 고유 ID가 표시됩니다. 컴퓨터 고유 라이선스 키를 받으려면 MK(Mercury Korea) 고객 지원에 문의하십시오.

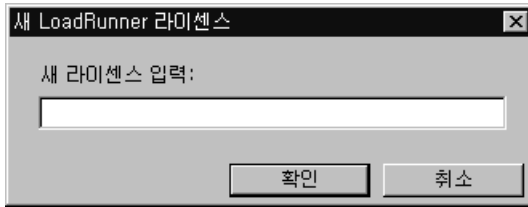
라이선스 변경

LoadRunner 컨트롤러에서만 라이선스 정보를 변경할 수 있습니다. Vuser 생성기에서는 변경할 수 없습니다.

현재 라이선스 정보를 변경하려면

- 1** 컨트롤러에서 도움말 > LoadRunner 컨트롤러 정보를 선택합니다. LoadRunner 컨트롤러 정보 대화 상자가 나타납니다.

- 2 새 라이선스 단추를 누릅니다. 새 LoadRunner 라이선스 대화 상자가 나타납니다.



- 3 새 라이선스 번호를 정확히 입력합니다. **확인**을 누릅니다. 라이선스 유효 기간이 정해져 있는 경우에는 유효 기간을 알리는 메시지가 표시됩니다.
- 4 확인을 눌러 새 LoadRunner 라이선스 대화 상자를 닫습니다.

문제 해결

임시 라이선스를 사용 중인 경우에는 MK(Mercury Korea) 고객 지원에 문의하여 영구 라이선스 키를 받으십시오.

LoadRunner가 사용자 라이선스 키를 승인하지 않는 경우 다음 사항을 확인해 보십시오.

- ▶ 라이선스 키를 올바르게 입력했는지 확인합니다. 라이선스 코드는 대/소문자를 구분합니다.
- ▶ LoadRunner 라이선스로 LoadRunner를 실행할 때 플러그(동글)가 필요한 경우에는 플러그가 설치되어 있지 않음을 알리는 메시지가 표시됩니다. 이러한 경우 다음을 실행하십시오.

관리자로 로그인합니다.

<LoadRunner 설치 폴더>\bin\hinstall.exe를 실행합니다.

컴퓨터를 다시 시작합니다.

- ▶ 컨트롤러 실행 중 "사용 권한이 거부되었습니다."라는 오류 메시지가 표시되면 레지스트리의 HKEY_LOCAL_MACHINE 키와 WINNT 디렉터리(Windows가 설치되어 있는 디렉터리)에 대하여 **모든 권한**을 허용해야 합니다.

레지스트리 권한을 추가하려면

- 1** regedt32를 실행하여 레지스트리를 변경합니다.
- 2** HKEY_LOCAL_MACHINE 키를 선택합니다.
- 3** Security > 사용 권한을 선택합니다.
- 4** 컨트롤러를 실행하는 사용자에게 모든 권한을 추가합니다.
- 5** Windows NT 4.0의 경우 기존 하위 키의 사용 권한 바꾸기 플래그를 설정합니다.
- 6** 확인을 누릅니다.

NTFS 파일 시스템에서 권한을 추가하려면

- 1** <시스템 드라이브>\WinNT 폴더를 선택합니다.
- 2** 속성을 표시합니다.
- 3** 보안 탭을 선택합니다.
- 4** 사용 권한을 누릅니다.
- 5** 사용자에게 대해 모든 권한을 추가합니다.
- 6** Windows NT 4.0의 경우 하위 디렉터리에 대한 사용 권한 바꾸기 플래그를 설정합니다.
- 7** 확인을 누릅니다.

5

LoadRunner 샘플 설치

LoadRunner 설치 프로그램에는 Vuser 스크립트 샘플, 샘플 응용 프로그램, 샘플 데이터베이스 서버 및 테이블이 들어 있습니다. LoadRunner의 샘플을 사용하려면 샘플 설치를 완료해야 합니다.

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- ▶ 설치 프로그램
- ▶ 샘플 설치 순서
- ▶ Web, Corba 또는 RMI용 Readme 파일 접근

참고: Korean User Interface Pack은 샘플에서는 사용할 수 없습니다. 샘플 설치 후 Korean User Interface Pack을 설치해도 샘플 응용 프로그램의 사용자 인터페이스는 영어로 제공됩니다.

LoadRunner 샘플

LoadRunner 샘플에는 다음 항목이 들어 있습니다.

▶ Vuser 스크립트 샘플

이 스크립트는 LoadRunner의 기능을 소개하고 실제 테스트를 바로 실행할 수 있도록 합니다.

▶ 샘플 항공권 예약 응용 프로그램

샘플 항공권 예약 응용 프로그램은 항공권 예약 시스템으로 여행사가 항공권을 주문할 수 있는 시스템입니다. 여행사는 중앙 데이터베이스 서버에 연결되어 있는 클라이언트 응용 프로그램에서 작업합니다. 이 응용 프로그램은 Web, Com, Corba, RMI, ODBC, MS ACCESS, Oracle, Sybase, WinSocket 등의 프로토콜에 사용할 수 있습니다.

▶ 샘플 데이터베이스 서버 및 테이블

Quadbase 서버를 설치할 수 있습니다. 이것은 ODBC 데이터베이스 서버이며 데모용으로 LoadRunner에 포함되어 있습니다. 항공권 예약 시스템을 기존에 사용 중인 데이터베이스 서버에 연결할 수도 있습니다. 설치 프로그램은 선택한 서버에서 샘플 응용 프로그램을 사용하는 데 필요한 테이블을 모두 설치합니다.

설치 프로그램

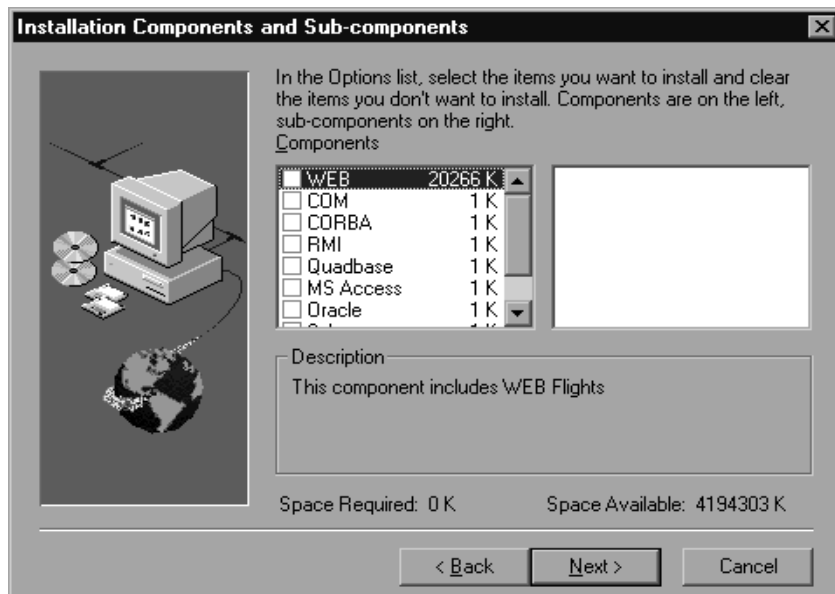
LoadRunner 샘플 설치 프로그램은 다음 작업을 수행합니다.

- ▶ 샘플 Quadbase ODBC 서버와 클라이언트를 설치합니다(옵션).
- ▶ Quadbase 서버 또는 기타 지정한 서버에 샘플 항공권 예약 응용 프로그램에서 사용하는 데이터 테이블을 만들고 값을 대입합니다.
- ▶ 샘플 Vuser 스크립트를 설치하고 이 스크립트에 대한 데이터베이스 연결 문자열을 갱신합니다.
- ▶ flights.ini 파일을 관리하고 항공권 예약 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록 합니다.
- ▶ Flights-ODBC_Access와 Flights-Winsock 데이터 원본을 ODBC 관리자로 등록합니다.
- ▶ LoadRunner 샘플 프로그램 그룹의 아이콘을 추가합니다.

샘플 설치 순서

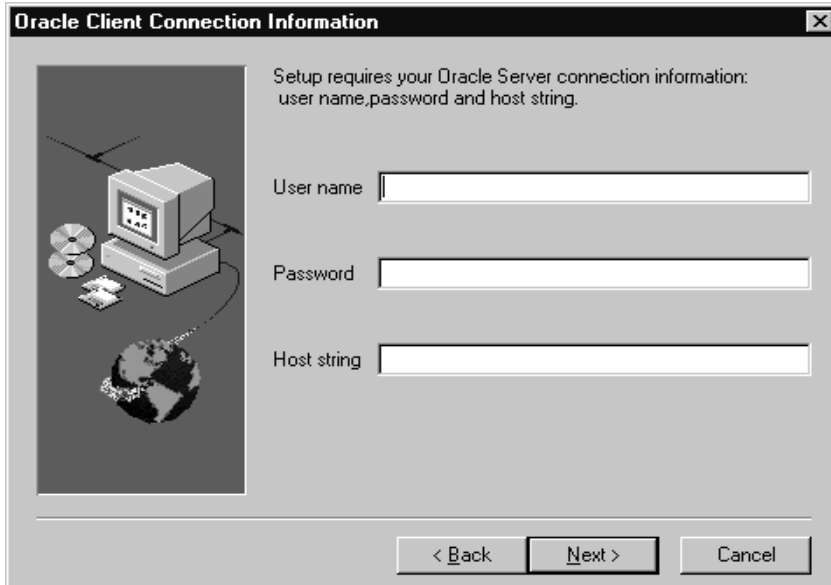
사용 중인 컴퓨터에 LoadRunner 샘플을 설치하려면

- 1 샘플 Quadbase ODBC 서버를 설치하지 않고 기존 데이터베이스 또는 WinSock 응용 프로그램 서버를 사용하는 경우에는 이 서버가 동작하는지, 그리고 연결 매개 변수에 관한 정보가 있는지 확인합니다.
- 2 LoadRunner 프로그램 그룹에서 샘플 설치를 실행합니다.
Welcome 대화 상자가 나타납니다.
- 3 Next를 눌러 구성 요소 및 하위 구성 요소 목록 화면으로 이동합니다. 구성 요소를 선택합니다.



Next를 누릅니다.

- 4 Oracle 또는 Sybase 서버용 샘플을 설치하는 경우에는 선택한 서버의 종류에 따라 연결 정보를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. **User name**, **Password**, **Host String**의 각 필드에 최신 정보를 입력합니다(사용하는 시스템에서 정보를 확인할 수 있는 경우).



ODBC_access의 경우 flight32lr이 기본 설정으로 표시되고 ODBC에 DSN으로 등록됩니다.

ODBC_Quadbase 클라이언트를 설치하는 경우에는 Quadbase가 기본 설정으로 표시됩니다. 이것은 Quadbase 서버 설치에 사용되는 이름과 같습니다.

- 6 연결 정보를 입력하고 **Next**를 누릅니다. Oracle 서버에 대해서는 Oracle 클라이언트 버전을 선택한 후 **Next**를 누릅니다.
- 7 샘플 Flights 데이터베이스를 사용 중인 서버에 설치 또는 업데이트할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다. **Yes**를 누릅니다.
- 8 테이블을 만들고 나면 설치 완료를 알리는 메시지가 표시됩니다. **Finish**를 눌러 설치 프로그램을 닫습니다. 새 프로그램 아이콘이 나타납니다.

참고: dat/flight32.mdb를 로컬 드라이브에 복사하고 수동으로 등록하는 것이 좋습니다. 이 파일을 네트워크에 그대로 두면 다른 사용자가 실수로 접근할 가능성이 있습니다.

Web, Corba 또는 RMI용 Readme 파일 접근

샘플의 Readme 파일에는 WEB, CORBA, RMI 샘플 응용 프로그램의 자세한 사용법이 설명되어 있습니다.

- ▶ **Web**용 샘플은 다음 파일을 참조하십시오.

시작 > 프로그램 > LoadRunner > Samples > Web > Mercury Demo Web Application
Readme

또는

LoadRunner\samples\Web\MercuryReadme.doc

- ▶ **RMI**용 샘플은 다음 파일을 참조하십시오.

시작 > 프로그램 > LoadRunner > Samples > RMI > RMI Flights Help

- ▶ **Corba**용 샘플은 다음 파일을 참조하십시오.

시작 > 프로그램 > LoadRunner > Samples > Corba > Corba Flights Help

파트 2

UNIX에 설치

6

UNIX에 설치

LoadRunner를 UNIX 플랫폼에 설치하여 Vuser를 실행할 수 있습니다. UNIX Vuser는 Windows 컴퓨터에 설치되어 있는 LoadRunner 컨트롤러와 상호 작용합니다. LoadRunner 컨트롤러 설치에 대한 내용은 이 안내서 1장을 참조하십시오. 이 장에서는 설치 순서와 LoadRunner의 UNIX Vuser 구성 요소에 필요한 시스템을 설명합니다.

UNIX에 설치

이 안내서에서는 지원되는 모든 UNIX 플랫폼의 LoadRunner Vuser 설치 내용을 설명합니다. 특정 플랫폼에만 적용되는 절은 해당 목적이 명시되어 있습니다.

설치 작업의 주요 순서는 다음과 같습니다.

- ▶ 프로그램 파일 설치
- ▶ 환경 설정

설치를 마친 후의 LoadRunner를 사용한 작업에 대한 자세한 내용은 별도의 문서를 참조하십시오.

환경 설정

LoadRunner Vuser는 시스템의 실제 사용자를 에뮬레이트하므로 사용자가 올바르게 실행할 수 있도록 Vuser 컴퓨터의 환경을 설정해야 합니다. 환경 변수는 C 셸 사용자의 경우 `.cshrc` 파일로, Bourne 셸 및 K 셸 사용자의 경우에는 `.profile` 파일로 정의되어 있습니다.

- ▶ 설치 작업에 따라서 Vuser가 실행 중인 플랫폼이 결정되며, C 셸 사용자의 경우 `.cshrc` 파일 변경 스크립트가 준비됩니다. Bourne 셸 및 K 셸 사용자는 `.profile` 파일을 수동으로 변경해야 합니다. 샘플의 `.cshrc` 및 `.profile` 파일에 대한 자세한 내용은 9, “설치 확인”을 참조하십시오.
- ▶ LoadRunner를 설치하는 동안 LoadRunner의 bin 디렉터리와 기반 프로토콜이 사용하는 임의의 DLL 위치를 지정하는 환경 변수를 쉽게 설정할 수 있습니다. 환경 변수의 이름은 AIX의 경우 `LIBPATH`, HP/UX의 경우 `SHLIB_PATH`, Solaris와 Linux의 경우 `LD_LIBRARY_PATH`입니다.

작업 환경

실제로 필요한 저장소 크기는 컴퓨터 구성에 따라 다릅니다. 설치를 위해서는 설치용의 별도 저장소가 필요합니다. LoadRunner를 설치하는 디스크 파티션에 충분한 디스크 공간, 프로세스 항목 및 스왑 공간이 있는지 확인합니다.

다음 표에서 LoadRunner의 UNIX Vuser에 대하여 Mercury Interactive에서 지원하는 각 플랫폼의 시스템 요건을 볼 수 있습니다.

플랫폼	하드웨어	버전
Solaris	Ultra Sparc	Solaris 2.6 이상
HP	HP 9000 시리즈, 700 및 800 시리즈	HP-UX 11 이상
IBM	IBM RS/6000	AIX 4.3 이상
Linux	PC i486	Red Hat 6.0 이상

LoadRunner는 모든 X Server를 지원합니다.

참고: 작업 환경에 대한 최신 정보는

<http://www.mercuryinteractive.com/products/loadrunner/technical/> 을 참조하십시오.

시스템 리소스

다음은 각 플랫폼과 운영 체제에 필요한 시스템 리소스입니다. 실제로 필요한 리소스는 구입한 Vuser 라이선스 수에 따라 다릅니다.

다음은 각 Vuser에 적합한 리소스입니다. 여러 Vuser를 설치하는 경우에는 Vuser의 수에 맞도록 확장해야 합니다.

디스크 공간 - 프로그램을 설치하는 데 필요한 용량

22MB(Linux의 경우 34MB)

메모리 - 각 Vuser를 스레드로 실행하려는 경우에 필요한 용량

300KB(최소). 이 용량은 운영 체제나 플랫폼에 따라 다릅니다. 또한 여기에는 프로세스에서 사용하는 메모리는 포함되어 있지 않습니다.

메모리 - 각 Vuser를 프로세스로 실행하려는 경우에 필요한 용량

1.5MB(Solaris의 경우 2.5MB)

스왑 공간

메모리의 약 7배

사용 가능한 프로세스 항목 - 각 Vuser를 프로세스로 실행하는 경우 한 명의 Vuser에 필요한 항목 수

1

파일 설명자 - 각 Vuser를 스레드로 실행하는 경우 한 명의 Vuser에 필요한 수

2(다음 페이지 참조)

이전 페이지에 명시되어 있는 **메모리**는 일반적인 C Vuser를 대상으로 하고 있습니다. 다른 유형의 Vuser에 대해서는 더 많은 메모리가 필요합니다. 예를 들면, 각 웹 Vuser는 500KB 이상에서 실행해야 합니다.

부하 생성기는 다음과 같은 **파일 설명자** 리소스를 사용합니다.

- ▶ LoadRunner 시작 서비스용 파일 설명자 14개
- ▶ LoadRunner 에이전트용 파일 설명자 20개
- ▶ 각 Vuser 드라이버용 파일 설명자 30개. 기본 설정은 50명의 Vuser마다 드라이버 하나입니다.

예를 들어, 100명의 Vuser를 스레드로 실행하기 위해 부하 생성기에서 필요로 하는 파일 설명자 수를 계산하면 다음과 같습니다.

14	LoadRunner 실행 시작용
20	LoadRunner 에이전트용
60	드라이버 두 개용(30x2, 각각 Vuser 50명을 실행함)
200	Vuser 100명용(각 Vuser에 2개씩)

합계: 294개 파일 설명자

Vuser가 스레드가 아닌 프로세스로 실행되는 경우에는 Vuser마다 드라이버가 하나씩 실행됩니다. 따라서 각 Vuser 드라이버용으로 파일 설명자 30개가 필요합니다.

커널을 다시 구성하여 파일 설명자, 프로세스 항목 및 스왑 공간을 늘립니다.

참고: LoadRunner 7.0 이상을 사용하는 운영 체제는 대부분 충분한 파일 설명자, 프로세스 항목 및 스왑 공간을 기본적으로 갖추고 있습니다.

프로세스 항목 확장

각 Vuser에게는 몇 개의 사용 가능한 프로세스 항목이 필요합니다. 시스템에서 프로세스 항목을 늘리려면 커널을 다시 구성해야 합니다.

Solaris 2.6

다음 절에서는 Solaris 운영 체제에서 커널을 다시 구성하는 방법을 설명합니다.

- 1 /etc/system 파일을 엽니다.
- 2 system 파일에 프로세스의 최대 수를 설정합니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
set max_nprocs=최대 수(예: 712)
```

- 3 touch/reconfigure 명령을 실행합니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
touch /reconfigure
```

- 4 컴퓨터를 다시 시작합니다.

HP-UX

다음 절에서는 HP 플랫폼에서 커널을 다시 구성하는 방법을 설명합니다.

- 1 루트로 로그인합니다.
- 2 sam 도구를 실행하고 커널을 다시 구성합니다. 다음과 같이 입력합니다.
- 3 커널 구성 > 구성 가능한 매개 변수를 선택합니다.
- 4 다음 매개 변수 값을 설정합니다.

nproc: 동시 프로세스 수 - $(Vuser 수 \times 2) + 200$

maxuser: 최대 사용자 수 - DB Vuser+RTE Vuser+20

maxuprc: 각 Vuser의 프로세스 수 - $Vuser 수 \times 2$

- 5 컴퓨터를 다시 시작합니다.

IBM

다음 절에서는 AIX 운영 체제를 사용하여 IBM 플랫폼에서 커널을 다시 구성하는 방법을 설명합니다.

- 1 현재 설정을 표시합니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
lsattr -EHI sys0
```

- 2 각 사용자 프로세스 항목의 최대 수를 늘립니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
chdev -l sys0 -a maxuprocs = 최대 수(예: 500)
```

- 3 nproc 매개 변수와 maxusers 매개 변수 값을 설정합니다.

Linux

다음 절에서는 Linux 플랫폼의 커널을 다시 구성하는 방법을 설명합니다.

- 1 /etc/security/limits.conf 파일을 엽니다.
- 2 limits 파일에 프로세스 최대 수를 설정합니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
hard nproc 8192
```

- 3 컴퓨터를 다시 시작합니다.

파일 설명자 확장

Vuser에게는 6개(비 GUI Vuser)에서 27개(GUI Vuser)의 파일 설명자 항목이 필요합니다. 플랫폼과 셸에서는 파일 설명자를 늘리는 순서가 다릅니다.

모든 플랫폼

이 예에서는 설명자 수를 1024개까지 늘립니다.

- 1 sh 사용자와 ksh 사용자는 다음과 같이 입력합니다.

```
ulimit -n 1024
```

- 2 csh 사용자는 다음과 같이 입력합니다.

```
limit descriptors 1024
```

Solaris

다음 절에서는 Solaris 운영 체제에서 파일 설명자를 늘리는 방법을 설명합니다. 이 예에서는 설명자 수를 1024개까지 늘립니다.

- 1 adb 명령을 사용하여 파일 설명자를 늘립니다. 방법은 모든 셸에서 공통적입니다. 16진수 400은 10진법의 1024에 해당합니다. 다음 예에서 **kernel**은 커널 파일(kernel/unix)의 이름입니다.

```
adb -w -k /kernel/dev/memrlimits+28?W 400rlimits+28/W 400
```

- 2 커널을 다시 구성하여 파일 프로세스의 최대 수를 늘릴 수 있습니다.

루트로 로그인하여 /etc/system 파일의 rlim_fd_max 매개 변수를 설정합니다.

```
set rlim_fd_max=1024
```

파일을 저장하고 다음과 같이 입력하여 시스템을 다시 구성합니다.

```
touch /reconfigure
```

시스템을 다시 구성한 후 컴퓨터를 다시 시작합니다.

HP-UX

다음 절에서는 HP 플랫폼에서 파일 설명자를 늘리는 방법을 설명합니다.

- 1 루트로 로그인합니다.
- 2 sam 도구를 실행하고 커널을 다시 구성합니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
sam &
```

- 3 커널 구성 > 구성 가능한 매개 변수를 선택합니다.
- 4 maxfiles 매개 변수 값을 설정합니다. 이것은 Sun 플랫폼의 파일 설명자에 해당합니다.

maxfiles: 지정한 시간에 열 파일 수. 보통 60개로 설정되어 있습니다. 설정을 500에서 1024 사이의 수로 변경합니다.
- 5 컴퓨터를 다시 시작합니다.

Linux

다음 절에서는 Linux 운영 체제에서 파일 설명자를 늘리는 방법을 설명합니다. 이 예에서는 설명자 수를 8192개까지 늘립니다.

- 1 /etc/security/limits.conf 파일에 다음 행을 추가합니다.

```
hard nfile 8192
```

- 2 /etc/sysctl.conf 파일에 다음 행을 추가합니다.

```
fs.file-max = 8192
```

- 3 컴퓨터를 다시 시작합니다.

스왑 공간 확장

각 Vuser에게는 200KB에서 4MB 사이의 스왑 공간이 필요합니다. 시스템 구성에 공간을 추가하기 전에 먼저 페이징 요구 사항을 결정하는 것이 좋습니다. 많은 메모리를 필요로 하는 프로그램을 실행하는 환경에서는 실제 메모리의 4배만큼 페이징 공간을 확보하는 것이 좋습니다. 페이징 공간을 충분히 확보하지 않으면 프로세스가 강제 종료되고 다른 프로세스를 실행하지 못할 수도 있습니다.

Solaris

다음 절에서는 Solaris를 실행하는 컴퓨터의 스왑 공간을 늘리는 방법을 설명합니다.

- 1 사용 가능한 페이징 공간을 표시합니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
swap -l
```

- 2 사용 가능한 스왑 공간을 표시합니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
swap -s
```

- 3 새 페이징 파일을 만듭니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
mkfile size path(예:mkfile 50m /extra/page_1)
```

- 4 기존 구성 설정에 페이징 파일을 추가합니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
/usr/etc/swapon -a /extra/page_1 0 102400
```

- 5 파일 시스템 구성 설정 목록에 있는 스왑 공간을 모두 사용 가능하게 합니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
/usr/etc/swapon -a
```

IBM

다음 절에서는 AIX 운영 체제를 실행하는 컴퓨터에서 스왑 공간을 늘리는 방법을 설명합니다.

- 1 사용 가능한 페이징 공간을 표시합니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
lsps -a
```

- 2 사용 가능한 스왑 공간을 표시합니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
swap -s
```

- 3 실제 파일 크기의 1/4 값을 사용하여 새 페이징 파일을 만듭니다. 예를 들어, chemvg 볼륨 그룹에 200MB의 페이징 공간을 만들려면 다음과 같이 입력합니다.

```
mkps -a -n -s 50 chemvg
```

- 4 기존 페이징 파일의 크기를 늘리려면 다음과 같이 입력합니다.

```
chps -s number paging_file(예: chps -s 10 page_01은 page_01에 40 MB를  
추가합니다).
```

- 5 기존 구성 설정에 페이지 파일을 추가합니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
swapon paging_area(예: swapon /dev/paging_01)
```

- 6 /etc/swapspaces 파일 시스템 구성 파일 목록에 있는 스왑 공간을 모두 사용 가능하게 합니다. 다음과 같이 입력합니다.

```
swapon -a
```

7

UNIX에 LoadRunner 설치

배포 패키지에 들어 있는 설치 미디어를 사용하여 LoadRunner를 설치합니다. 이 설치에는 JRE(Java 런타임 환경)를 사용합니다.

이 절에서는 UNIX CD-ROM 드라이브에서 LoadRunner UNIX 구성 요소를 설치하는 방법을 설명합니다. CD-ROM 장치가 있는 UNIX 컴퓨터를 사용하지 않는 경우에는 UNIX 구성 요소를 CD에서 사용 중인 컴퓨터에 직접 복사하여 FTP를 사용하거나 디렉터리를 NFS 탑재하여 UNIX 디렉터리로 직접 전송할 수 있습니다.

환경 확인

- ▶ CD-ROM 장치가 로컬 컴퓨터 또는 원격 컴퓨터에 장착되어 있는지 확인합니다.
- ▶ 해당 드라이브에서 사용할 수 있는 장치 드라이버를 찾습니다. 장치 드라이버는 일반적으로 드라이브가 장착되어 있는 컴퓨터의 `/dev` 디렉터리에 있습니다. 장치 이름은 시스템 관리자에게 문의하십시오.

여러 플랫폼에서 LoadRunner 설치

여러 개의 UNIX 플랫폼에서 LoadRunner를 실행하려면 각 플랫폼에서 각 디렉터리에 LoadRunner를 설치해야 합니다. 설치 디렉터리에서는 모든 플랫폼에 접근할 수 있어야 합니다. 설치의 마지막 단계에서 이 장의 마지막 순서에 따라 LoadRunner 설치 디렉터리를 나타내는 환경 변수를 변경합니다.

예를 들어, LoadRunner를 Sun 컴퓨터와 IBM 컴퓨터에 모두 설치하는 경우 다음 디렉터리를 사용합니다.

- ▶ LoadRunner Solaris의 경우: /tools/mercury/sol/lrunner
- ▶ LoadRunner IBM의 경우: /tools/mercury/ibm/lrunner

여러 플랫폼 시나리오를 실행하는 경우에는 모든 디렉터리가 NFS 탑재되어야 합니다. Solaris 컴퓨터와 IBM 컴퓨터는 각 설치 디렉터리에 상호 접근합니다.

설치 프로그램 실행

설치 프로그램을 시작하기 전에 먼저 CD에 설치 스크립트 `install.sh`가 있는지 확인하십시오. 대부분의 운영 체제에서는 CD-ROM 드라이브를 로컬 디렉터리에 탑재해야 합니다. IBM에서 CD-ROM를 탑재하는 방법에 대한 자세한 내용은 57 페이지 “CD-ROM에서의 설치 준비(IBM에만 해당)”를 참조하십시오.

설치 모드에는 UI(또는 AWT) 모드와 콘솔 모드의 두 가지가 있습니다.

- ▶ UI 모드에서 설치하는 경우에는 디스플레이 환경 변수가 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오.
- ▶ 콘솔 모드에서 설치하는 경우에는 명령줄에 `-console` 매개 변수를 추가합니다. 예는 아래에 나와 있습니다.

```
install.sh -console
```

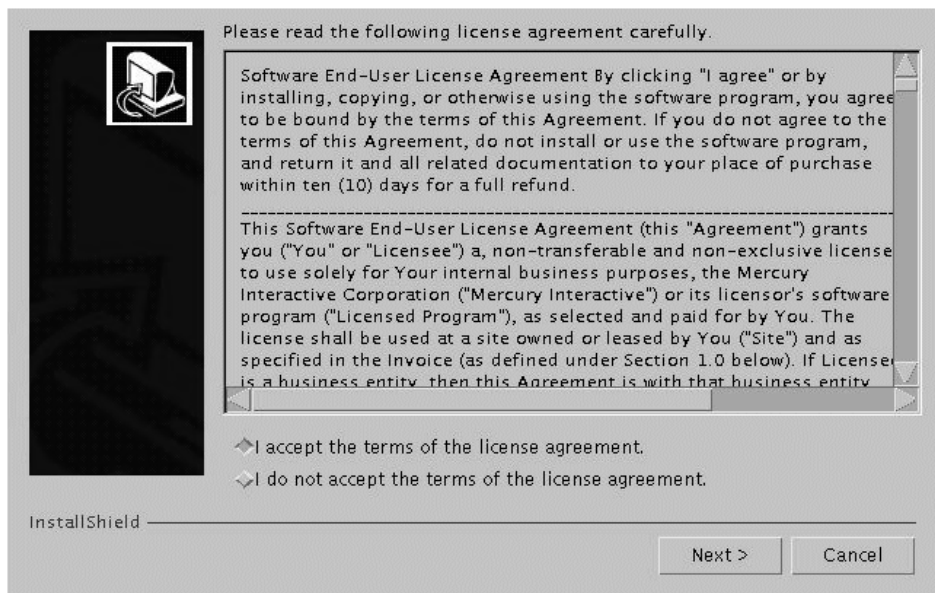
LoadRunner 설치 프로그램을 실행하려면

참고: 다음 순서는 UI 모드에서 설치하는 경우에 해당됩니다.

1 다음과 같이 입력합니다.

install.sh

Installshield 마법사가 시작되고 사용권 계약서가 표시됩니다.



- 2 사용권 계약서를 읽고 동의하는 경우 해당 항목을 선택하고 **Next**를 누릅니다.
LoadRunner 설치 프로그램이 시작됩니다.



LoadRunner 설치 위치를 선택합니다. 기본 설정과 다른 위치를 선택하려면 **Browse** 단추를 누르고 디렉터리를 선택한 다음 **OK**를 누릅니다.

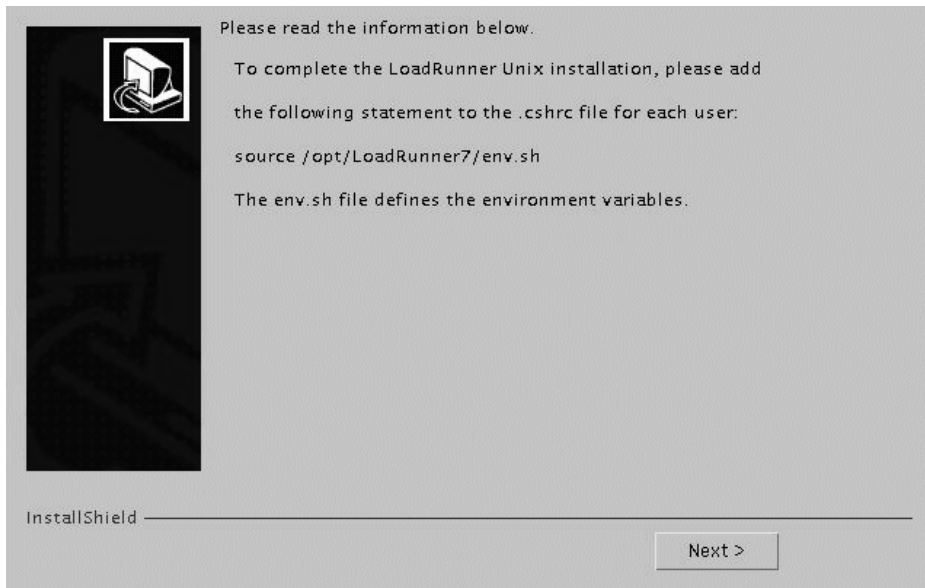
Next를 누릅니다.

3 읽기 전용 대화 상자에 설치 설정이 표시됩니다.



설정 내용을 변경하려면 **Back**을 누르고 설치를 시작하려면 **Next**를 누릅니다. 설치가 시작됩니다.

- 4** 설치의 마지막 단계에서 LoadRunner 환경 변수 설정에 관한 메시지가 표시됩니다. 다음의 5단계에서는 LoadRunner 환경 변수 설정 개요를 설명합니다. 먼저 Next를 눌러 자동 설치를 종료합니다.



- 5** 이 설치 작업에서 env.sh라는 파일이 만들어집니다. 이 파일에는 C 셸 환경용 환경 변수 정의가 포함되어 있습니다. 각 LoadRunner 사용자가 사용할 .cshrc 파일을 열고 다음 문을 추가합니다.

```
source /opt/LoadRunner7/env.sh
```

/opt/LoadRunner7에는 LoadRunner 설치 디렉터리를 지정합니다.

Bourne 셸과 K 셸 사용자의 경우 .profile 파일 수정 방법에 대한 내용은 8, “설치 후 작업”을 참조하십시오.

- 6** 터미널을 새로 시작하여 .cshrc 파일을 실행합니다. cshrc 파일에 대한 자세한 내용은 8, “설치 후 작업”을 참조하십시오.
- 7** verify_generator를 실행하여 Vuser의 설치 내용을 확인하십시오. 이것은 지정한 디렉터리나 장치 이름이 올바른지, 그리고 충분한 디스크 공간이 있는지 확인하기 위한 작업입니다. verify_generator에서 실행하는 테스트에 대한 자세한 내용은 9, “설치 확인”을 참조하십시오.

CD-ROM에서의 설치 준비(IBM에만 해당)

IBM 플랫폼에서 LoadRunner를 설치하는 경우에는 설치 프로그램에 접근할 수 있는 CD-ROM 드라이브를 탑재해야 합니다.

CD-ROM 드라이브를 탑재하려면

- 1 CD-ROM을 CD 드라이브에 넣고 로그인하거나 su를 실행하여 경로를 루트로 합니다.
- 2 다음과 같이 입력하여 LoadRunner 설치 디렉터리를 만듭니다.

```
mkdir -p /usr/cdrom/lrun
```

- 3 CD-ROM 파일 시스템을 추가하려면 SMIT를 사용해야 합니다. 프로그램을 입력하려면 다음과 같이 입력합니다.

```
smit storage
```

- 4 SMIT에서 파일 시스템을 선택합니다.
- 5 파일 시스템 추가/변경/표시/삭제를 선택합니다.
- 6 CD ROM 파일 시스템을 선택합니다.
- 7 CDROM 파일 시스템 추가를 선택합니다.
- 8 장치 이름을 선택합니다. CD-ROM 파일 시스템의 장치 이름은 고유한 이름이어야 합니다.
- 9 탑재 지점에 다음과 같이 입력합니다.

```
/usr/cdrom/lrun
```

- 10 ASCII 인터페이스를 사용 중인 경우에는 Do 명령을 선택하거나 Enter 키를 누릅니다.
- 11 SMIT 프로그램을 종료합니다.

- 12** CD-ROM 파일 시스템을 탑재하기 위해 다음 명령을 입력합니다.

```
smit mountfs
```

- 13** 파일 시스템 이름에서 /dev/cd0 또는 /dev/cd1을 선택합니다.

- 14** 탑재 디렉터리를 선택합니다.

```
/usr/cdrom/lrun
```

- 15** cdrfs를 선택하여 파일 시스템 형식을 설정합니다.

- 16** 예를 선택하여 읽기 전용 시스템으로 탑재합니다.

- 17** ASCII 인터페이스를 사용 중인 경우에는 Do 또는 Enter 키를 선택합니다.

- 18** 루트 사용자의 연결을 닫습니다.

제거 프로그램 실행

이 설치에는 JRE(Java 런타임 환경)를 사용합니다. 프로그램 제거는 UI 모드와 콘솔 모드에서 모두 실행할 수 있습니다. 콘솔 모드에서 제거하는 경우에는 명령줄 끝에 console 매개 변수를 추가합니다.

LoadRunner 제거 프로그램을 실행하려면

- 1** 프로그램을 입력하려면 다음과 같이 입력합니다.

```
cd <설치 디렉터리> /_uninst
```

- 2** 다음과 같이 입력합니다.

```
uninstall.bin [-console]
```

8

설치 후 작업

LoadRunner 설치를 마친 다음에는 작업을 시작하기 전에 환경 설정이 올바른지 확인합니다.

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- ▶ 환경 변수 설정
- ▶ 권한 확인
- ▶ 샘플 .cshrc 파일과 .profile 파일

설치 후 환경 설정을 완료한 다음에는 LoadRunner의 확인 유틸리티를 실행하고 설치 내용을 확인합니다. 자세한 내용은 9, “설치 확인”을 참조하십시오.

환경 변수 설정

LoadRunner 설치 작업에서 환경 변수를 설정하는 env.sh가 만들어집니다. 환경 변수를 정의하여 cshrc 파일을 수동으로 갱신하는 것이 아니라 env.sh에 접근하는 문을 .cshrc 파일 맨 뒤에 추가합니다. 이 절에서는 env.sh 파일 내 환경 변수에 대해 설명합니다. K 셸 또는 Bourne 셸에서 작업하는 경우 이들 변수를 .cshrc 파일과 .profile 파일에 모두 설정하십시오. 다음은 C 셸 사용자의 구문입니다. K 셸 및 Bourne 셸 사용자는 62페이지 “.profile 파일에서의 LoadRunner 설정”을 참조하십시오.

- ▶ M_LROOT
- ▶ PATH
- ▶ LD_LIBRARY_PATH(Solaris, Linux), LIBPATH(AIX), SHLIB_PATH(HP-UX)

M_LROOT: M_LROOT에 LoadRunner 설치 디렉터리를 설정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
setenv M_LROOT /tools/lrunner
```

경로: 경로 변수에 LoadRunner를 실행할 수 있는 프로그램 위치인 **bin** 디렉터리를 추가해야 합니다.

```
set path = ($path $M_LROOT/bin)
```

LD_LIBRARY_PATH: LoadRunner의 동적 라이브러리의 장소를 포함하는 경로 (\$M_LROOT/bin). 경로를 설정하려면 다음과 같이 입력합니다.

```
setenv LD_LIBRARY_PATH ${LD_LIBRARY_PATH}:$M_LROOT/bin /*Solaris  
와 Linux*/  
setenv SHLIB_PATH ${SHLIB_PATH}:$M_LROOT/bin/*HP 플랫폼 */  
setenv LIBPATH ${LIBPATH}:$M_LROOT/bin /*IBM 플랫폼 */
```

응용 프로그램에서 사용하는 동적 라이브러리를 확인하여 적절한 경로 환경 변수 (LD_LIBRARY_PATH, SHLIB_PATH 또는 LIBPATH)가 포함되어 있는지 확인합니다.

응용 프로그램에서 사용하는 동적 라이브러리를 확인하려면 다음과 같이 입력합니다.

```
ldd my_application /* Sun과 Linux 플랫폼 */chatr  
my_application /* HP 플랫폼 */  
dump -H my_application /* IBM 플랫폼 */
```

참고: Oracle73을 사용하는 경우에는 Oracle73의 라이브러리 경로를 동적 라이브러리 경로의 환경 변수에 추가해야 합니다.

권한 확인

원격 호스트에서 Vuser를 실행하려면 **원격 셸** 실행 권한이 필요합니다. 호스트의 권한을 확인하려면

- ▶ Solaris, Linux, IBM 플랫폼의 경우 다음과 같이 입력합니다.

```
rsh hostname ls
```

- ▶ HP 플랫폼의 경우 다음과 같이 입력합니다.

```
remsh hostname ls
```

권한이 없을 경우에는 .rhosts 파일(man rsh 또는 man remsh에 각 명령 사용 방법이 표시되며 .rhosts에 관한 설명도 나와 있음)을 확인하십시오.

샘플 .cshrc 파일과 .profile 파일

.cshrc 파일에서의 LoadRunner 설정

다음은 .cshrc 파일에서 LoadRunner를 설정하는 예입니다.

LoadRunner 설정

컴퓨터별 LoadRunner 설치 위치를 기반으로 하는 경로 지정

switch ("`uname`")

 SunOS의 경우:

 setenv M_LROOT {LoadRunner Solaris 설치 경로}

 setenv LD_LIBRARY_PATH \${LD_LIBRARY_PATH}:\${M_LROOT}/bin

 breaksw

 HP-UX의 경우:

 setenv M_LROOT {LoadRunner HP-UX 설치 경로}

 setenv SHLIB_PATH \${M_LROOT}/bin \${SHLIB_PATH}

 breaksw

 Linux의 경우:

 setenv M_LROOT {LoadRunner SunOs 설치 경로}

```
setenv LD_LIBRARY_PATH ${LD_LIBRARY_PATH}:${M_LROOT}/bin
breaksw
```

AIX의 경우:

```
setenv M_LROOT {LoadRunner AIX 설치 경로 }
setenv LIBPATH ${M_LROOT}/bin:${LIBPATH}
breaksw
endsw
```

```
set path = ($M_LROOT/bin $path)
```

```
# LoadRunner 설정 완료 #
```

.profile 파일에서의 LoadRunner 설정

다음은 K 셸 환경과 Bourne 셸 환경에서 .profile 파일에 LoadRunner를 설정하는 예입니다.

```
# LoadRunner 설정 #
```

```
# 컴퓨터별 LoadRunner 설치 위치를 기반으로 하는 경로 지정
```

```
case "$(uname)" in
    SunOS)
        M_LROOT={LR Solaris 설치 경로 } ; export M_LROOT
        LD_LIBRARY_PATH=${M_LROOT}/bin; export LD_LIBRARY_PATH
        ;;

    HP-UX)
        M_LROOT={LR HP-UX 설치 경로 } ; export M_LROOT
        SHLIB_PATH=${M_LROOT}/bin ; export SHLIB_PATH
        ;;

    AIX)
        M_LROOT={ LR AIX 설치 경로 } ; export M_LROOT
        LIBPATH=${M_LROOT}/bin ; export LIBPATH
        ;;
```



```
Linux)
    M_LROOT={LR Linux 설치 경로 }; export M_LROOT
    LD_LIBRARY_PATH=${M_LROOT}/bin; export LD_LIBRARY_PATH
esac

PATH=${M_LROOT}/bin:${PATH}; export PATH

# LoadRunner 설정 완료 #
```


9

설치 확인

LoadRunner에는 `verify_generator`라는 설치 확인용 유틸리티가 있어 LoadRunner의 설정을 검사할 수 있습니다. 환경 변수와 `.cshrc` 파일을 검사하여 LoadRunner가 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다. `verify_generator` 유틸리티는 원격 Vuser 호스트를 검사합니다.

Vuser 설치가 종료되면 LoadRunner를 시작하기 전에 먼저 `verify_generator`를 실행하는 것이 좋습니다.

`verify_generator` 테스트

유틸리티는 Vuser 환경에서 다음 항목을 검사합니다.

- ▶ 적어도 128개 이상의 파일 설명자를 가지고 있는지 여부
- ▶ `.rhost` 파일의 권한(`-rw-r--r--`)이 올바른지 여부
- ▶ `rsh` 명령을 사용하여 호스트 통신이 가능한지 여부. 통신이 불가능한 경우에는 `.rhosts` 파일 내의 호스트 이름을 검사합니다.
- ▶ `M_LROOT`가 정의되어 있는지 여부
- ▶ `.cshrc` 파일이 올바른 `M_LROOT`를 정의하는지 여부
- ▶ 홈 디렉토리에 `.cshrc` 파일이 있는지 여부
- ▶ 현재 사용자가 `.cshrc` 파일의 소유자인지 여부
- ▶ LoadRunner가 `$M_LROOT`에 설치되어 있는지 여부
- ▶ 실행 가능한 파일에 실행 가능한 권한이 있는지 여부
- ▶ `$M_LROOT/bin`과 `/usr/bin`이 경로에 포함되어 있는지 여부
- ▶ `rstatd` 데몬이 있으며 현재 실행 중인지 여부

verify_generator 옵션

설치 확인 유틸리티는 통신 매개 변수와 모든 종류의 Vuser 호환성에 대하여 로컬 호스트를 검사합니다. 모든 Vuser를 단일 호스트로 실행하는 경우에는 다음과 같이 입력합니다.

```
verify_generator
```

verify_generator는 설정이 올바르면 '확인' 메시지를 표시합니다. '실패' 메시지가 표시되는 경우에는 올바르게 다시 설정하는 방법을 보여 줍니다.

verify_generator의 구문은 다음과 같습니다.

verify_generator [-v]

-v

검사 세부 정보를 표시합니다.

색인

가

구성 요소 추가 23
권한 61

라

라이센스 표시 27
라이센스 변경 29

마

문제 해결 30

바

방화벽 모니터 17

사

샘플 설치 33
설치 스크립트 51
설치 확인 65
스왑 공간 49

자

작업 환경 42
제거 22, 58

파

파일 설명자 47

하

환경 변수 59

L

LD_LIBRARY_PATH 60

M

M_LROOT 60

O

Oracle73 60

P

PATH 60

U

UNIX
 콘솔 모드에서 설치 52
 콘솔, 설치 52
 환경 확인 51

V

verify_generator 65



머큐리 인터랙티브 코리아 (주)
서울시 강남구 삼성동 159-1
아셈타워 17층 135-798

전화 : (02) 6001-7900
팩스 : (02) 6001-7999

홈 페이지 : www.mercury.com/kr
고객 지원 : support.merc-int.com



* LRI 67.8KO/ 01 *