

VSE Management Software 설치 및 업데이트 설명서 버전 A.03.00.00

알림

기밀 컴퓨터 소프트웨어입니다. 소유, 사용 또는 복사를 위해서는 HP로부터 유효한 라이선스를 취득해야 합니다. FAR 12.211 및 12.212에 준거하여 상용 컴퓨터 소프트웨어, 컴퓨터 소프트웨어 문서 및 상용 항목의 기술 데이터에 대한 라이선스가 공급업체의 표준 상용 라이선스에 따라 미합중국 정부에 부여됩니다.

이 설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품과 서비스에 대한 보증은 오직 제품 및 서비스와 함께 제공되는 명시적 보증서만을 근거로 합니다. 이 설명서의 어떤 내용도 추가 보증 제정으로 해석할 수 없습니다. HP는 이 설명서에 포함된 기술적 오류나 편집상의 오류에 대해 책임을 지지 않습니다.

승인

모든 HP 9000 컴퓨터의 HP-UX 릴리즈 10.20 이상 및 HP-UX 릴리즈 11.00 이상(32 비트 및 64비트 구성)은 Open Group UNIX 95 브랜드 제품입니다.

UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

Java는 Sun Microsystems, Inc.의 미국 상표입니다.

Intel 및 Itanium은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation이나 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다.

목차

설명서 정보.....	7
대상 독자.....	7
이 설명서의 새로운 내용 및 변경된 사항.....	7
표기법.....	7
관련 정보.....	7
발행 정보.....	10
사용자 의견 접수.....	10
1 소개.....	11
2 시스템 요구 사항.....	13
최대 구성.....	13
CMS에 대한 하드웨어 요구 사항.....	14
CMS에서 지원되는 운영 체제.....	14
CMS에 대한 추가 소프트웨어 요구 사항.....	15
관리되는 시스템에서 지원되는 운영 체제.....	16
관리되는 시스템에 대한 추가 소프트웨어 요구 사항.....	16
WBEM Providers 및 에이전트 소프트웨어.....	16
기타 소프트웨어 및 서비스.....	18
관리되는 시스템에서 gWLM을 사용하기 위한 추가 요구 사항.....	20
관리되는 시스템 구획 소프트웨어.....	21
HP-UX Bastille 및 기타 네트워크 방화벽과의 호환성.....	21
VSE Management Software 네트워크 통신 프로토콜.....	21
CMS의 방화벽 설정.....	22
CMS의 Bastille 설정.....	22
관리되는 시스템의 방화벽 설정.....	22
관리되는 시스템의 Bastille 설정.....	23
릴리즈 노트의 추가 요구 사항.....	23
3 설치.....	25
설치 준비.....	25
Linux 관리 시스템에 대한 사전 설치 단계.....	26
Microsoft Windows 관리 시스템에 대한 사전 설치 단계.....	27
이전 버전에서 업그레이드하기 전에.....	27
CMS에 소프트웨어 설치.....	28
HP SIM 시작.....	29
관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어 설치.....	31
보안 셸(OpenSSH) 구성.....	31
HP-UX VSE 에이전트 설치.....	31
Linux VSE 에이전트 설치.....	32
Windows VSE 에이전트 설치.....	32
업데이트된 에이전트 및 제공자 다운로드.....	32
에이전트 소프트웨어를 수동으로 설치하는 대체 절차.....	33
이전 버전에서 업그레이드한 후.....	33
gWLM 에이전트의 사후 설치 업데이트.....	35
4 VSE Management Software 구성.....	37
명령 참조.....	39
vseinitconfig(1M).....	40

A VSE Management Software 제거.....	45
색인.....	47

표 목 록

1	CMS에 VSE Management Software와 함께 설치되는 매페이지.....	8
2	관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어와 함께 설치되는 매페이지.....	8
3	셀 기반 컴플렉스에 설치되는 매페이지.....	9
4	HP Integrity Virtual Machines를 실행 중인 시스템에 설치되는 매페이지.....	9
5	선택한 HP Systems Insight Manager 매페이지.....	9
2-1	최대 VSE 구성.....	13
2-2	CMS 하드웨어 요구 사항.....	14
2-3	CMS에서 지원되는 운영 체제.....	14
2-4	CMS에 대한 추가 소프트웨어 요구 사항.....	15
2-5	관리되는 시스템에서 지원되는 운영 체제.....	16
2-6	WBEM Providers 및 에이전트 소프트웨어.....	16
2-7	관리되는 시스템에 필요한 추가 소프트웨어.....	18
2-8	관리되는 시스템에서 gWLM을 사용하기 위한 추가 요구 사항.....	20
2-9	관리되는 시스템 구획 소프트웨어.....	21

설명서 정보

이 설명서에서는 VSE(Virtual Server Environment) Management Software의 시스템 요구 사항과 설치 절차에 대해 설명합니다. 시스템 관리자는 이 설명서에 따라 VSE Management Software를 설치하거나 이전 버전의 소프트웨어에서 업그레이드할 수 있습니다. CMS(Central Management Server) 구성 요소와 관리되는 시스템 구성 요소에 대한 설치 과정을 모두 다룹니다. 이 설명서는 HP VSE(Virtual Server Environment)의 개요, VSE Management Software 및 소프트웨어 구성 절차를 제공하는 **VSE Management Software 빠른 시작 설명서(버전 A.03.00.00)**와 함께 사용해야 합니다.

대상 독자

이 설명서는 VSE 시스템 관리자, VSE 응용 프로그램 관리자, 용량 관리자 및 데이터 센터 작업, 관리 및 계획을 수행하는 기타 기술 전문가를 위한 것입니다. HP-UX 시스템 관리 개념 및 절차를 이해하고 있는 것으로 가정합니다.

이 설명서의 새로운 내용 및 변경된 사항

VSE Management Software 버전 3.0 및 HP SIM(Systems Insight Manager)의 새 릴리즈에 대한 설치 및 업그레이드 지침이 종합적으로 업데이트되었습니다. 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항, VSE 구성 제한, 에이전트 및 제공자 소프트웨어의 설치 및 업그레이드, WBEM 인증 옵션에 대한 추가 세부 정보가 제공됩니다.

표기법

이 설명서에서는 다음 표기법을 사용합니다.

Book Title	책이나 기타 설명서의 제목입니다.
Linked Title	책이나 기타 설명서에 대한 하이퍼링크 제목입니다.
http://www.hp.com	해당 사이트에 대한 하이퍼링크로 웹 사이트 주소입니다.
Command	명령 이름이거나 명령 구문입니다.
user input	명령 및 사용자가 입력하는 기타 텍스트입니다.
computer output	컴퓨터 화면에 표시되는 텍스트입니다.
Enter	키보드 키의 이름입니다. Return 과 Enter 는 모두 같은 키를 나타냅니다. Ctrl+A 와 같은 키 조합은 Ctrl 키를 누른 상태에서 A 키를 눌러야 합니다.
term	중요한 단어 또는 구에 대해 정의되어 있는 사용입니다.
variable	PATH, errno 등의 환경 변수 이름입니다.
value	명령이나 함수에서 대체할 수 있는 값이거나 가능한 값이 여러 개인 정보를 표시할 때 사용합니다.
<i>find(1)</i>	HP-UX 맨페이지입니다. 이 예제에서 "find"는 맨페이지 이름이고 "1"은 맨페이지 섹션입니다.

관련 정보

CMS에서는 VSE Management Software와 함께 이 설명서의 복사본이 /opt/vse/doc/en 디렉토리에 설치됩니다. **HP Instant Information** CD에서 이 설명서의 최신 버전을 구할 수 있습니다. 또한 다음 웹 사이트에서 이 설명서의 최신 버전을 다운로드할 수 있습니다.

<http://docs.hp.com/en/vse.html> 또는 <http://docs.hp.com/ko>

같은 사이트에서 다음 관련 설명서도 다운로드할 수 있습니다.

- **VSE Management Software 빠른 시작 설명서(버전 A.03.00.00)**
- **VSE Management Software 릴리즈 노트(버전 A.03.00.00)**
- **HP Application Discovery Getting Started Guide Version 3.0.00.00**
- **HP Integrity Essentials Global Workload Manager 사용자 설명서(버전 A.03.00.00)**
- **HP Integrity Essentials Capacity Advisor 사용자 설명서(버전 A.03.00.00)**
- **HP Integrity Virtual Machines Manager 시작 설명서(버전 A.03.00.00)**

- HP Integrity Virtual Machines A.03.00 설치, 구성 및 관리
- HP Integrity Virtual Machines 릴리즈 노트
- VSE Management Suite Troubleshooting Guide

VSE Management Software 및 관련 제품에는 HP-UX 매뉴얼이 포함되어 있으며, 여기에는 명령, 파일 형식 및 관련 정보에 대한 자세한 정보가 들어 있습니다. 다음은 VSE Management Software와 가장 관련이 많은 매뉴얼 중 일부를 나열하는 표입니다.

표 1 CMS에 VSE Management Software와 함께 설치되는 매뉴얼

매뉴얼	설명
<i>amgr_remote_config</i> (1M)	CMS에 Application Discovery 인증서 구성
<i>capcollect</i> (1M)	시스템에서 Capacity Advisor 데이터 수집
<i>capovpaextract</i> (1M)	관리되는 시스템에서 OVPA(OpenView Performance Agent) 시스템 데이터를 보내 Capacity Advisor로 가져오기
<i>capprofile</i> (1M)	작업 부하 또는 시스템에 대한 Capacity Advisor 데이터 가져오기, 보내기, 표시, 무효화 및 제거
<i>capprofile</i> (4)	Capacity Advisor 가져오기 및 보내기 파일의 형식
<i>capreport</i> (1m)	기존 구성이나 시나리오를 기반으로 기록 데이터나 사용량 추세 보고서 생성
<i>capreport</i> (4)	<i>capreport</i> 명령 파일의 형식
<i>gwm</i> (1M)	Global Workload Manager
<i>gwm</i> (5)	Global Workload Manager 개요
<i>gwlmcmd</i> (1M)	gWLM(Global Workload Manager) 데몬
<i>gwlmreport</i> (1M)	작업 부하 리소스 사용에 대한 고급 텍스트 요약 보고서 생성
<i>gwlmsslconfig</i> (1M) <i>gwlmimportkey</i> (1M) <i>gwlmexportkey</i> (1M)	Global Workload Manager의 네트워크 통신 보안
<i>gwlmxml</i> (4)	Global Workload Manager의 XML 파일 구조에 대한 개요
<i>vseassist</i> (1M)	VSE Management Software 구성 문제 해결 지원
<i>vseinitconfig</i> (1M)	VSE Management Software 구성 또는 구성 해제
<i>vselicense</i> (1M)	VSE Management Software 제품에 대한 라이선스 설치 또는 제거

표 2 관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어와 함께 설치되는 매뉴얼

매뉴얼	설명
<i>agent_config</i> (1M)	관리되는 노드에서 Application Discovery 인증서 제어
<i>amgrd</i> (1M)	Application Discovery 에이전트의 작업 제어 또는 수정
<i>gwlmagent</i> (1M)	gWLM(Global Workload Manager) 에이전트
<i>gwlmplace</i> (1M)	gWLM 작업 부하에 프로세스 배치
<i>gwlmselect</i> (1M)	Custom 정책에서 사용할 메트릭 데이터를 gWLM으로 보내기
<i>gwlmsslconfig</i> (1M) <i>gwlmimportkey</i> (1M) <i>gwlmexportkey</i> (1M)	Global Workload Manager의 네트워크 통신 보안
<i>gwlmstatus</i> (1M)	관리되는 노드의 에이전트, SRD 및 license Manager에 대한 상태 표시
<i>utild</i> (1M)	(HP-UX) 시스템 사용 데이터 수집 데몬
<i>utild</i> (8)	(Linux) 시스템 사용 데이터 수집 데몬
<i>UPService.pdf</i>	(Windows) Utilization Provider 서비스(\ProgramFiles\Hewlett-Packard\UtilProvider\doc에 설치되는 설명서)

표 3 셸 기반 컴플렉스에 설치되는 맨페이지

맨페이지	설명
<i>parmgr</i> (1M)	Partition Manager 시작

표 4 HP Integrity Virtual Machines를 실행 중인 시스템에 설치되는 맨페이지

맨페이지	설명
<i>hsvm</i> (5)	Integrity Virtual Machines 정보
<i>hsvmclone</i> (1M)	가상 시스템의 복제된 복사본 만들기
<i>hsvmcollect</i> (1M)	게스트 및 VM 호스트에 대한 크래시 덤프, 로그, 시스템 상태 및 구성 정보 수집
<i>hsvmconsole</i> (1M)	가상 시스템의 콘솔에 연결
<i>hsvmcreate</i> (1M)	새 가상 시스템 만들기
<i>hsvmdevmgmt</i> (1M)	Integrity VM 장치 데이터베이스 관리
<i>hsvminfo</i> (1M)	Integrity VM 환경에 대한 정보 표시
<i>hsvmmodify</i> (1M)	가상 시스템의 이름을 바꾸거나 속성 수정
<i>hsvmmigrate</i> (1M)	다른 VM 호스트 시스템으로 가상 시스템 이동
<i>hsvmnet</i> (1M)	가상 네트워크 장치 구성
<i>hsvmremove</i> (1M)	가상 시스템 제거
<i>hsvmstart</i> (1M)	가상 시스템 시작
<i>hsvmstatus</i> (1M)	하나 이상의 가상 시스템에 대한 상태 표시
<i>hsvmstop</i> (1M)	가상 시스템 중지

표 5 선택한 HP Systems Insight Manager 맨페이지

맨페이지	설명
<i>mxagentconfig</i> (1M)	CMS에서 사용할 에이전트 구성
<i>mxauth</i> (1M)	HP SIM에서 권한 추가, 제거 또는 나열
<i>mxinitconfig</i> (1M)	CMS에 대한 초기 구성 수행
<i>mxnode</i> (1M)	HP SIM에서 노드 추가, 수정, 식별, 제거 또는 나열
<i>mxuser</i> (1M)	HP SIM에서 사용자 추가, 수정, 제거 또는 나열

추가 관련 정보는 다음 문서 및 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다.

- VSE Management 웹 사이트(<http://docs.hp.com/en/vsemgmt/>)
- HP VSE Managed Node Software Update 웹 사이트(<http://vsemgmt.external.hp.com>)
- HP Virtual Server Environment(<http://hp.com/go/vse>)
- HP Virtual Server Environment Reference Architectures(<http://hp.com/go/vsera>)
- HP Systems Insight Manager(<http://hp.com/go/hpsim>). 백서 및 기타 문서에 액세스하려면 **Information Library** 링크를 따라 이동하십시오.
- **HP-UX용 HP Systems Insight Manager 설치 및 구성 설명서**(<http://docs.hp.com/ko/418810-AD8/>)
- Partition Manager Product Information(<http://docs.hp.com/en/PARMGR2/>)

HP Books(<http://www.hp.com/hpbooks>)에서 다음 책을 주문할 수 있습니다.

- **The HP Virtual Server Environment: Making the Adaptive Enterprise Vision a Reality in Your Datacenter**, Dan Herington, Bryan Jacquot 공저, Prentice Hall, 2006년

발행 정보

제품 번호	지원되는 운영 체제	발행 날짜
T2786-90108	CMS: HP-UX 11i v1 2004년 12월 이후 릴리즈 HP-UX 11i v2 2004년 9월 이후 릴리즈 관리되는 시스템: HP-UX 11i v1, HP-UX 11i v2, HP-UX 11i v3 Microsoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition Microsoft Windows Server 2003 Datacenter Edition Intel® Itanium®용 Red Hat Enterprise Linux 4 업데이트 2 이상 Intel Itanium용 SUSE Linux Enterprise Server 9 Service Pack 2 이상	2007년 6월
T2786-90078	CMS: HP-UX 11i v1 2004년 12월 이후 릴리즈 HP-UX 11i v2 2004년 9월 이후 릴리즈 관리되는 시스템: HP-UX 11i v1, HP-UX 11i v2, HP-UX 11i v3 Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition Microsoft Windows Server 2003 Datacenter Edition Intel Itanium용 Red Hat Enterprise Linux 4 업데이트 2 이상 Intel Itanium용 SUSE Linux Enterprise Server 9 Service Pack 2 이상	2007년 2월
T2786-90037	CMS: HP-UX 11i v1 2004년 12월 이후 릴리즈 HP-UX 11i v2 2004년 9월 이후 릴리즈 관리되는 시스템: HP-UX 11i v1, HP-UX 11i v2 Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition Microsoft Windows Server 2003 Datacenter Edition Intel Itanium용 Red Hat Enterprise Linux 4 업데이트 2 이상 Intel Itanium용 SUSE Linux Enterprise Server 9 Service Pack 2 이상	2006년 9월

사용자 의견 접수

제품 기능에 대한 여러분의 의견 및 제안은 Virtual Server Environment Management Software의 향후 버전을 개발하는 데 큰 도움이 됩니다. 다음 전자 메일 주소를 사용하여 VSE Management Software 개발 팀으로 의견을 직접 보내 주십시오. vse@hpuxweb.fc.hp.com



참고: HP는 이러한 전자 메일 주소를 통해 제품을 지원할 수 없습니다. 제품 지원을 받으려면 HP 지원 담당자, HP 서비스 담당자 또는 공인 HP 대리점에 문의하십시오. 지원 서비스에 대한 자세한 내용은 지원 웹 사이트(<http://www.hp.com/go/support>)를 참조하십시오.

HP에 문의하는 기타 방법에 대해서는 HP 연락처 웹 사이트(http://welcome.hp.com/country/kr/ko/contact_us.html)를 참조하십시오.

1 소개

이 설명서에서는 VSE Management Software 버전 3.0(A.03.00.00)의 설치에 대해 설명합니다. 여기에는 시스템 요구 사항, CMS(Central Management Server)에 소프트웨어 설치, 이전 버전에서 업그레이드, 관리되는 시스템에서 에이전트 소프트웨어 및 WBEM Providers 설치, VSE Management Software 데이터베이스 백업 및 복원 등이 포함됩니다.

VSE 및 VSE Management Software에 대한 개요, 핵심 VSE 개념과 용어, 설치 후 소프트웨어 구성 절차 등에 대해서는 **VSE Management Software 빠른 시작 설명서(버전 A.03.00.00)**를 참조하십시오.

2 시스템 요구 사항

VSE Management Software는 HP SIM(Systems Insight Manager) 버전 5.0.2(C.05.00.02.00.x) 이상에서 실행됩니다. VSE Management Software를 설치할 때 VSE Management Software에 포함된 HP SIM 버전 C.05.01.00.01.xx를 설치하거나 업그레이드하는 것이 좋습니다. 현재 이전 버전의 HP SIM을 사용하고 있는 경우 “이전 버전에서 업그레이드하기 전에” (27 페이지)에서 권장 업그레이드 절차를 참조하십시오.



중요: VSE Management Software 버전 3.0은 HP SIM 버전 5.1(C.05.01.00.00.xx)에서 지원되지 않습니다. HP SIM의 해당 버전을 설치한 경우 버전 C.05.01.00.01.xx로 업그레이드하십시오.

HP SIM의 시스템 요구 사항은 **HP-UX용 HP Systems Insight Manager 설치 및 구성 설명서** (<http://docs.hp.com/ko/418810-AD8/>)에 정의되어 있습니다. CMS 및 관리되는 시스템에 대한 자세한 요구 사항은 해당 설명서를 참조하십시오. 특히 HP SIM을 설치하기 전에 HP-UX 패치를 설치해야 할 수도 있습니다.

HP SIM에 의해 부여된 요구 사항 외에 이 릴리즈의 VSE Management Software에 대한 요구 사항에 대해서도 다음 절에서 자세히 설명합니다.

최대 구성

표 2-1 “최대 VSE 구성”에서는 VSE Management Software 버전 3.0에서 지원되는 최대 구성을 보여 줍니다.

표 2-1 최대 VSE 구성

관리되는 시스템	150
공유 리소스 도메인	30
작업 부하	300
HP SIM에 동시에 로그인할 수 있는 VSE Management Software 사용자	5

CMS에 대한 하드웨어 요구 사항

VSE Management Software는 CMS로 사용하도록 예약된 서버에 설치되어야 합니다. HP SIM과 관계 없는 다른 응용 프로그램 및 서비스를 실행하는 데 이 서버를 사용하지 마십시오. 이 서버에서 불필요한 추가 응용 프로그램을 실행하면 HP SIM 및 VSE Management Software의 성능에 많은 영향을 줄 수 있습니다. 표 2-2 “CMS 하드웨어 요구 사항”에서는 VSE CMS에 대한 최소 하드웨어 요구 사항을 나열합니다.

표 2-2 CMS 하드웨어 요구 사항

CPU	HP 9000(PA-RISC 2.0) 또는 HP Integrity 서버. CMS에 두 개 이상의 코어가 필요합니다.													
실제 메모리	필요한 최소 메모리:	<table border="0"> <tr> <td>HP-UX 11i v1</td> <td>3GB</td> </tr> <tr> <td>HP-UX 11i v2</td> <td>3GB</td> </tr> <tr> <td>HP-UX 11i v3</td> <td>4GB</td> </tr> </table> <p>최대 VSE 구성을 지원하는 데 필요한 최소 메모리:</p> <table border="0"> <tr> <td>HP-UX 11i v1</td> <td>4GB</td> </tr> <tr> <td>HP-UX 11i v2</td> <td>4GB</td> </tr> <tr> <td>HP-UX 11i v3</td> <td>5GB</td> </tr> </table>	HP-UX 11i v1	3GB	HP-UX 11i v2	3GB	HP-UX 11i v3	4GB	HP-UX 11i v1	4GB	HP-UX 11i v2	4GB	HP-UX 11i v3	5GB
HP-UX 11i v1	3GB													
HP-UX 11i v2	3GB													
HP-UX 11i v3	4GB													
HP-UX 11i v1	4GB													
HP-UX 11i v2	4GB													
HP-UX 11i v3	5GB													
디스크 공간	<p>/ 최소 20MB(HP SIM용)</p> <p>/opt HP SIM용으로 600MB가 필요합니다. VSE Management Software용으로는 추가로 95MB가 필요합니다.</p> <p>/var/opt Capacity Advisor용으로 2년 분의 데이터를 보관하기 위해 작업 부하당 18MB에서 24MB까지가 필요합니다. 사용자가 정의하는 작업 부하 외에도 각 관리되는 시스템에 자동으로 생성되는 “전체 OS” 작업 부하를 감안해야 합니다. 자세한 내용은 <i>capcollect(1M)</i> 및 <i>capprofile(1M)</i>을 참조하십시오.</p> <p>Global Workload Manager용으로 최소한 1GB가 필요합니다. 기록 데이터를 보관하려면 gWLM에서 관리하는 작업 부하 100개당 4GB의 디스크 공간을 사용하는 것이 좋습니다. 기록 데이터를 사용하지 않으려는 경우 다음 명령을 사용하여 기록 데이터를 지울 수 있습니다.</p> <pre># gwlm history --truncate</pre> <p>로그 파일은 /var/opt/gwlm 및 /var/opt/vse/logs에 저장됩니다. 이 로그는 자동으로 지워지지 않습니다.</p> <p>스왑 공간 총 4GB의 스왑 공간(PA-RISC 시스템용) 총 5GB의 스왑 공간(Intel Itanium 기반 시스템용)</p>													

CMS에서 지원되는 운영 체제

표 2-3 “CMS에서 지원되는 운영 체제”에서는 CMS에서 지원되는 운영 체제 버전을 나열합니다.

표 2-3 CMS에서 지원되는 운영 체제

HP-UX 11i v1	2004년 12월 이후 릴리즈.
HP-UX 11i v2	2004년 9월 이후 릴리즈.

Linux 및 Microsoft Windows는 CMS에서 현재 지원되지 않습니다.

CMS에 대한 추가 소프트웨어 요구 사항

표 2-4 “CMS에 대한 추가 소프트웨어 요구 사항”에서는 VSE CMS에 설치된 소프트웨어에 적용되는 추가 요구 사항을 나열합니다.

표 2-4 CMS에 대한 추가 소프트웨어 요구 사항

소프트웨어	요구 사항
Java	<p>Java™ Runtime Environment(JRE 1.4.2)는 Capacity Advisor 및 gWLM에 필요합니다. 긴 호스트 이름(64자 초과)을 사용하려면 JRE 1.4.2.07 이상을 설치해야 합니다.</p> <p>Java Out of Box(JOOB) 2.03 이상 버전이 필요합니다. JOOB는 선택 가능한 소프트웨어로 HP-UX와 함께 제공됩니다. JOOB를 설치한 경우에는 다시 부팅해야 합니다.</p>
OpenView Performance Agent에서 gWLM 데이터 액세스	<p>OpenView Performance Agent를 통해 gWLM 데이터에 액세스할 수 있으려면 MeasureWare.PERFDSI 파일 세트(버전 C.03.85 이상)가 설치되어 있어야 합니다. 시스템에 이 파일 세트가 설치되어 있는 경우 다음 명령을 사용하여 파일 세트를 나열할 수 있습니다.</p> <pre># /usr/sbin/swlist MeasureWare.PERFDSI</pre> <p>이 파일 세트가 설치되어 있지 않은 경우 HP GlancePlus/UX Pak C.03.85.00 이상 버전의 일부로 설치할 수 있습니다.</p>
CMS가 관리되는 시스템인 경우	<p>CMS가 관리되는 시스템인 경우 관리되는 시스템에 대한 모든 추가 요구 사항이 CMS에 적용됩니다. 해당 요구 사항은 “관리되는 시스템에 대한 추가 소프트웨어 요구 사항” (16 페이지)을 참조하십시오.</p>

관리되는 시스템에서 지원되는 운영 체제

표 2-5 “관리되는 시스템에서 지원되는 운영 체제”에서는 적용 가능한 OS별 요구 사항에 대한 참고 사항과 함께 관리되는 시스템에서 지원되는 운영 체제를 나열합니다.

표 2-5 관리되는 시스템에서 지원되는 운영 체제

운영 체제	참고 사항
HP-UX 11i v1	
HP-UX 11i v2	Virtualization Manager 및 Capacity Advisor를 사용하려면 메모리 패치 PHSS_33349가 설치되어 있어야 합니다. 참고: 이 패치는 추가 패치 종속성이 있을 수 있으며 최신 패치로 대체될 수 있습니다.
HP-UX 11i v3	
Microsoft Windows	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition Microsoft Windows Server 2003 Datacenter Edition 참고: Microsoft Windows가 실행되는 시스템은 이 릴리즈의 gWLM에서 관리할 수 없습니다.
Linux	Intel Itanium용 Red Hat Enterprise Linux 4 업데이트 2 이상 Intel Itanium용 SUSE Linux Enterprise Server 9 Service Pack 2 이상 참고: Linux가 실행되는 시스템은 이 릴리즈의 gWLM에서 관리할 수 없습니다.

관리되는 시스템에 대한 추가 소프트웨어 요구 사항

이 절에서는 VSE Management Software에서 관리되는 시스템에 설치되어야 하거나 설치될 수 있는 소프트웨어의 요구 사항에 대해 설명합니다.

WBEM Providers 및 에이전트 소프트웨어

표 2-6 “WBEM Providers 및 에이전트 소프트웨어”에서는 VSE Management Software에 필요한 WBEM 제공자 및 기타 에이전트를 나열합니다. 이 구성 요소는 “관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어 설치” (31 페이지)에 설명된 절차를 사용하여 설치됩니다. 이 과정에 따라 최신 버전의 에이전트 소프트웨어를 설치하는 것이 좋습니다. 이전 버전의 제공자와 에이전트가 이 릴리즈의 VSE Management Software에서 제대로 작동한다고 단정할 수 없습니다.

표 2-6 WBEM Providers 및 에이전트 소프트웨어

소프트웨어	요구 사항
Utilization Provider	Utilization Provider는 모든 VSE 관리되는 시스템에 필요합니다. 여기서는 Virtualization Manager 와 Capacity Advisor에 대한 사용 데이터를 제공합니다. HP-UX 11i v1 버전 A.01.04 이상이 필요합니다. HP-UX 11i v2 버전 A.01.04 이상이 필요합니다. HP-UX 11i v3 버전 A.01.05 이상이 필요합니다. Linux 버전 A.01.04 이상이 필요합니다. Microsoft Windows Windows용 Utilization Provider Service(UPService)를 설치합니다. “관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어 설치” (31 페이지)에 설명된 절차를 사용하여 최신 버전의 Utilization Provider를 설치합니다.
Application Discovery WBEM Provider	Application Discovery WBEM Provider 버전 3.0은 Application Discovery에서 관리되는 모든 시스템에 필요합니다. “관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어 설치” (31 페이지)에 설명된 절차를 사용하여 최신 버전의 WBEM 제공자를 설치합니다.
gWLM 에이전트	gWLM 에이전트는 gWLM에 의해 관리될 모든 시스템에 필요합니다. 이 gWLM 릴리즈는 이전 버전의 gWLM 에이전트에서 작동합니다. 하지만 이전 버전의 에이전트를 사용하는 시스템에서는 다음 gWLM 3.0 기능을 사용할 수 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> 조건부 정책 만들기 정책 수준에서 TiCAP 리소스 사용 설정 “관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어 설치” (31 페이지)에 설명된 절차를 사용하여 최신 버전의 gWLM 에이전트로 업그레이드하는 것이 좋습니다.

기타 소프트웨어 및 서비스

표 2-7 “관리되는 시스템에 필요한 추가 소프트웨어”에서는 관리되는 시스템에 설치된 다른 소프트웨어에 적용되는 요구 사항을 나열합니다.

표 2-7 관리되는 시스템에 필요한 추가 소프트웨어

소프트웨어	요구 사항
WBEM	<p>Virtualization Manager의 시각화 및 구성 기능과 Capacity Advisor에 대한 사용 데이터 수집을 지원하려면 관리되는 시스템에 WBEM이 필요합니다. WBEM이 없는 경우 gWLM만 작동합니다.</p> <p>HP-UX 11i v1 또는 HP-UX 11i v2를 실행하는 관리되는 시스템에는 HP-UX용 HP WBEM Services 버전 A.02.00.11 이상이 설치되어 있어야 합니다. HP-UX 11i v3를 실행하는 관리되는 시스템에는 HP-UX용 HP WBEM Services 버전 A.02.05 이상이 필요합니다. 이전 버전의 WBEM을 사용하면 Virtualization Manager 및 VM Manager에서 시간 초과와 같은 cimserver 오류와 “CIM failure” 및 “Connection Refused”와 같은 메시지가 생성될 수 있습니다. 최신 버전의 HP-UX용 HP WBEM Services는 HP 소프트웨어 저장소 웹 사이트(http://h20293.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductInfo.do?productNumber=B8465BA)에서 구할 수 있습니다.</p> <p>참고: 모든 HP-UX 관리 시스템에서 인증서 기반 WBEM 인증을 사용하려면 HP-UX용 HP WBEM Services 버전 A.02.05 이상이 필요합니다. WBEM 인증 옵션에 대한 자세한 내용은 “설치 준비”를 참조하십시오.</p> <p>Linux 관리 시스템에서는 Linux 관리 CD용 HP Integrity Essentials 기본 팩 및 tog-pegasus를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 “Linux 관리 시스템에 대한 사전 설치 단계” (26 페이지)를 참조하십시오.</p>
LDAP	<p>LDAP-UX를 사용하는 경우 B.04.00.xx를 사용하는 것이 좋습니다. B.03.xx와 같은 이전 버전에서는 WBEM 인증과 HP SMH(System Management Homepage)에 대한 인증을 거부합니다. LDAP-UX 버전 B.03.xx를 사용할 경우 HP SIM 및 VSE Management Software에서 필요한 WBEM 데이터를 읽지 못합니다.</p> <p>최신 버전의 HP-UX용 LDAP-UX Integration은 소프트웨어 저장소 웹 사이트(http://h20293.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductInfo.do?productNumber=J4269AA)에서 구할 수 있습니다.</p>
OpenSSH	<p>HP SIM에서 VSE 에이전트 소프트웨어를 설치하고 모니터링되는 작업 부하를 정의하며 관리되는 시스템에 대한 명령을 CMS에서 원격으로 실행하려면 관리되는 시스템에 OpenSSH가 필요합니다. 원격 명령 실행 기능은 Partition Manager, VM Manager 및 capovpaextract 명령에서 사용됩니다.</p> <p>HP-UX 관리 시스템용 OpenSSH는 기본적으로 설치되는 HP-UX Secure Shell에서 제공됩니다. 그리고 HP SIM에서 OpenSSH를 사용하도록 구성해야 합니다. 이 항목은 “관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어 설치” (31 페이지)에서 설명합니다.</p> <p>중요: HP-UX Secure Shell 버전 A.04.30.x는 HP SIM이 HP-UX 시스템에서 이 프로토콜을 사용하지 못하게 하는 결함일 가능성이 있습니다. 이 버전의 SSH를 설치한 경우 다른 버전을 설치해야 합니다. 최신 버전의 HP-UX Secure Shell을 설치하는 것이 좋습니다. 이 소프트웨어는 http://software.hp.com에서 다운로드할 수 있으며 HP-UX OE/AR 미디어 릴리즈에서도 구할 수 있습니다.</p> <p>Windows 관리 시스템에서 OpenSSH는 기본적으로 설치되지 않지만 HP Smart Setup 설치 미디어(4.5 이상 버전)에서 설치할 수 있습니다. HP SIM에서 OpenSSH를 사용하도록 수동으로 구성해야 합니다. 자세한 내용은 “Microsoft Windows 관리 시스템에 대한 사전 설치 단계” (27 페이지)를 참조하십시오.</p> <p>Linux 시스템에서 OpenSSH는 대개 기본적으로 설치되거나 Linux 배포 미디어에서 설치할 수 있습니다. 하지만 HP SIM에서 OpenSSH를 사용하도록 수동으로 구성해야 하는 경우도 있습니다. 자세한 내용은 “Linux 관리 시스템에 대한 사전 설치 단계” (26 페이지)를 참조하십시오.</p> <p>HP SIM에서 사용할 OpenSSH를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Information Library 링크(http://hp.com/go/hpsim)에서 사용할 수 있는 HP 백서 Secure Shell (SSH) in HP SIM 5.0을 참조하십시오.</p>
OpenSSL	<p>Application Discovery 에이전트 소프트웨어를 설정하여 CMS에 응용 프로그램 정보를 보내려면 관리되는 시스템에 OpenSSL이 있어야 합니다.</p> <p>최신 버전의 HP-UX용 OpenSSL 소프트웨어는 소프트웨어 저장소 웹 사이트(http://h20293.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductInfo.do?productNumber=OPENSSL11)에서 구할 수 있습니다. Linux 시스템에서 OpenSSL은 대개 기본적으로 설치되거나 Linux 배포 미디어에서 설치할 수 있습니다.</p> <p>알려진 여러 보안 취약점을 방지하려면 관리되는 시스템의 OpenSSL 버전이 0.9.7 분기에 대해 0.9.7i 이상이거나 0.9.8 분기에 대해 0.9.8d 이상이어야 합니다.</p> <p>보안 관련 사항을 비롯한 OpenSSL에 대한 최신 정보는 http://www.openssl.org/news를 참조하십시오.</p> <p>참고: 이 링크는 HP 웹 밖에 있는 외부 웹 사이트를 참조합니다. HP는 이 사이트의 정보에 대해 책임지지 않습니다.</p>

표 2-7 관리되는 시스템에 필요한 추가 소프트웨어 (계속)

소프트웨어	요구 사항
HP Integrity VM	설치된 HP Integrity Virtual Machines, VM Provider 및 VMGuestLib 버전은 호환되어야 합니다. 동일한 시스템에서 이 구성 요소의 다른 버전을 함께 사용하지 마십시오. 또한 HP Integrity VM을 사용하려면 VM 호스트 및 가상 시스템에 추가로 HP-UX 패치를 설치해야 할 수도 있습니다. 자세한 내용은 HP Integrity Virtual Machines 릴리즈 노트 를 참조하십시오.
HP Serviceguard	HP Serviceguard 버전 1.16 이상은 Virtualization Manager에서 지원됩니다. 모니터링된 작업 부하는 Serviceguard 클러스터 및 패키지와 연결될 수 있습니다. HP Serviceguard Manager가 CMS에 설치된 경우 Serviceguard 클러스터에 포함된 시스템은 Virtualization Manager에서 클릭하여 Serviceguard Manager를 통해 볼 수 있습니다.

관리되는 시스템에서 gWLM을 사용하기 위한 추가 요구 사항

표 2-8 “관리되는 시스템에서 gWLM을 사용하기 위한 추가 요구 사항”에서는 gWLM에서 관리되는 시스템에 적용된 추가 요구 사항을 나열합니다.

표 2-8 관리되는 시스템에서 gWLM을 사용하기 위한 추가 요구 사항

소프트웨어	요구 사항
Java	<p>Java JRE(Runtime Environment) 버전 1.4.2 또는 1.5가 필요합니다. 두 버전이 모두 설치되어 있는 경우 gWLM에서는 기본적으로 Java 1.4.2를 사용합니다. Java 1.5를 사용하려면 다음 명령을 실행합니다.</p> <pre># ln -sf /opt/java1.5/ /opt/gwlm/jre # chown -h root /opt/gwlm/jre # chgrp -h bin /opt/gwlm/jre</pre> <p>긴 호스트 이름(64자 초과)을 사용하려면 JRE 1.4.2.07 이상을 설치해야 합니다.</p> <p>중요: gWLM을 설치하면 자동으로 Java 1.4.2가 기존 Java 1.4.x 설치를 덮어씁니다. 버전 1.4.2에는 gWLM에서 사용하는 많은 보안 수정과 기타 개선 기능이 있습니다. Java 1.4.0 이나 Java 1.4.1과 함께 gWLM을 사용하지 마십시오.</p>
패치 PHKL_35174	<p>HP-UX 11i v2를 실행하는 rx8640 또는 rx7640 시스템에서 nPartition 및 가상 파티션을 관리하려면 패치 PHKL_35174가 설치되어 있어야 합니다.</p> <p>참고: 이 패치는 추가 패치 종속성이 있을 수 있으며 최신 패치로 대체될 수 있습니다.</p>
libc에 대한 패치	<p>다음 패치는 ps, cron, login 및 기타 명령과 관련한 libc 결함을 해결합니다.</p> <p>HP-UX 11i v1: PHCO_34275 HP-UX 11i v2: PHCO_34599</p> <p>참고: 이 패치는 추가 패치 종속성이 있을 수 있으며 최신 패치로 대체될 수 있습니다.</p>

관리되는 시스템 구획 소프트웨어

표 2-9 “관리되는 시스템 구획 소프트웨어”에서는 gWLM에서 관리하는 구획을 제공하는 제품의 지원되는 버전을 보여 줍니다. gWLM에 의해 관리되는 시스템에는 이러한 제품이 하나 이상 설치되어 있어야 합니다.

표 2-9 관리되는 시스템 구획 소프트웨어

소프트웨어	요구 사항
nPartition	CPU 이동을 시뮬레이트하려면 Instant Capacity v7 이상이 필요합니다.
가상 파티션	vPars A.03.01.05 이상 버전 다음 튜너블 커널 매개 변수를 아래와 같이 구성해야 합니다. max_thread_proc 256 이상 nkthread max_thread_proc + 시스템의 다른 모든 프로세스에 필요한 스레드 수
가상 시스템	HP Integrity Virtual Machines A.02.00 이상 버전. HP-UX 11i v2의 경우 PHKL_32518, PHKL_33052, PHKL_33604 및 PHKL_33605 패치를 설치합니다. 참고: 이 패치는 추가 패치 종속성이 있을 수 있으며 최신 패치로 대체될 수 있습니다. 다음 튜너블 커널 매개 변수를 아래와 같이 구성해야 합니다. max_thread_proc 256 이상 nkthread max_thread_proc + 시스템의 다른 모든 프로세스에 필요한 스레드 수
프로세서 세트(psets)	HP-UX 11i v1의 경우 http://software.hp.com 에서 무료로 제공되는 다음 제품을 다운로드하여 설치해야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> HP-UX Processor Sets HP-UX 11i v1 Quality Pack 이 소프트웨어는 HP-UX 11i v2 및 HP-UX 11i v3에 이미 포함되어 있습니다.
Fair-Share Scheduler(FSS)	PRM-Sw-Krn.PRM-KRN 파일 세트를 설치해야 합니다. 시스템에 이 파일 세트가 설치되어 있는 경우 다음 명령을 사용하여 파일 세트를 나열할 수 있습니다. 어느 버전의 파일 세트를 설치하는 관계 없습니다. # /usr/sbin/swlist PRM-Sw-Krn.PRM-KRN 이 파일 세트가 설치되어 있지 않은 경우 소프트웨어 저장소(http://software.hp.com)에서 다운로드할 수 있는 PRMKerNelSW 번들의 일부로 설치할 수 있습니다. 다음 패치가 필요합니다. HP-UX 11i v1 PHKL_30034, PHKL_30035, PHKL_31993, PHKL_31995, PHKL_32061 HP-UX 11i v2 PHKL_32518, PHKL_33052, PHKL_33604, PHKL_33605 주의: 이 패치를 설치하지 않고 시스템의 FSS 그룹을 기반으로 SRD를 배포하려고 하면 시스템에 장애가 발생합니다. 참고: 이 패치는 추가 패치 종속성이 있을 수 있으며 최신 패치로 대체될 수 있습니다. 다음 튜너블 커널 매개 변수를 아래와 같이 구성해야 합니다. max_thread_proc 256 이상 nkthread max_thread_proc + 시스템의 다른 모든 프로세스에 필요한 스레드 수

HP-UX Bastille 및 기타 네트워크 방화벽과의 호환성

HP-UX Bastille 등의 네트워크 방화벽 소프트웨어가 VSE Management Software에서 사용되는 통신 프로토콜을 차단할 수 있습니다. 현재 CMS 또는 VSE 관리되는 시스템에서 방화벽 소프트웨어를 사용하는 경우에는 다음 절의 구성 지침에 따릅니다.

VSE Management Software 네트워크 통신 프로토콜

VSE Management Software는 다음 네트워크 통신 프로토콜을 사용하여 *관리되는 시스템* 및 연결된 응용 프로그램에서 실시간 및 기록 데이터를 검색합니다.

- SSH2(secure shell) 프로토콜은 CMS에서 VSE 에이전트 소프트웨어를 설치하여 Virtualization Manager의 시각화 및 구성 기능을 지원하고 Capacity Advisor에 대한 사용 데이터를 수집하는 데 사용됩니다.

- WBEM(Web-Based Enterprise Management) 서비스는 Virtualization Manager의 시각화 및 구성 기능을 지원하고 Capacity Advisor에 대한 사용 데이터를 수집하는 데 사용됩니다.
- OpenSSL 프로토콜은 Application Discovery에 대해 관리되는 시스템에서 응용 프로그램 정보를 가져오는 데 사용됩니다.

HP SIM(Systems Insight Manager)은 CMS와 관리되는 시스템 사이에서 추가 통신 프로토콜을 사용하여 실시간 시스템 상태와 WBEM 표시를 제공하고 웹 기반 응용 프로그램과 최종 사용자 간의 기본적인 통신을 수행합니다.

CMS 또는 관리되는 시스템에서 HP-UX Bastille 등의 방화벽 소프트웨어를 사용하는 경우 방화벽은 필요한 네트워크 통신을 차단하지 않도록 구성되어야 합니다. 다음 절에서는 HP-UX Bastille의 자세한 구성 지침에 대해 설명합니다. 다른 네트워크 방화벽 소프트웨어도 이와 비슷하게 구성해야 합니다.

SIM 보안 데이터 전송에 대한 자세한 내용은 다음 위치에 있는 **HP-UX용 HP Systems Insight Manager 설치 및 구성 설명서의 보안 데이터 전송** 절을 참조하십시오.

<http://docs.hp.com/ko/5991-4498/ch01s08.html>

추가 정보는 **Information Library** 링크(<http://hp.com/go/hpsim>)에서 HP 백서 **Understanding HP Systems Insight Manager security**를 참조하십시오.

CMS의 방화벽 설정

CMS와 관리되는 시스템 사이의 방화벽을 통해서 다음 프로토콜 집합이 허용되어야 합니다.

CMS와 관리되는 노드 사이의 통신

- Internet Control Message Protocol ICMPv4 Type 8(Echo)(ping 프로토콜)
- WBEM에서 사용하는 5989 포트를 통한 HTTPS
- 웹 에이전트에서 사용하는 2381 포트를 통한 HTTPS
- 분산 작업 기능(DTF)에서 사용하는 22 포트를 통한 SSH-2
- Application Discovery에서 사용하는 9143 포트를 통한 OpenSSL
- Global Workload Manager는 CMS에서 9617 및 9618 포트를 사용합니다. 기본 포트 변경에 대한 자세한 내용은 **HP Integrity Essentials Global Workload Manager 사용자 설명서**의 “통신 포트” 절을 참조하십시오.

CMS와 웹 브라우저 사이의 통신

- 280 포트를 통한 HTTP(초기 통신)
- 50000 포트를 통한 HTTPS(후속 사용자 인터페이스 통신)

CMS의 Bastille 설정

CMS 보안에 Bastille/Install-Time Security를 사용할 경우 초기 잠금에 “관리되는 DMZ” 수준을 사용하고, 다음의 IPFilter 구성 규칙을 다음 파일의 맨 위에 추가합니다.

```
/etc/opt/sec_mgmt/bastille/ipf.customrules
```

```
pass in quick proto icmp from any to any icmp-type 8 keep state
pass in quick proto tcp from any to any port = 280
pass in quick proto tcp from any to any port = 50000
pass in quick proto tcp from any to any port = 9617 flags S keep state keep frags
pass in quick proto tcp from any to any port = 9618 flags S keep state keep frags
pass in quick proto tcp from any to any port = 9143 flags S keep state keep frags
```

그런 다음 `bastille -b` 명령을 사용하여 Bastille을 다시 실행합니다.

관리되는 시스템의 방화벽 설정

방화벽을 통해 다음의 프로토콜 집합이 허용되어야 합니다.

- Internet Control Message Protocol ICMPv4 Type 8(Echo)(ping 프로토콜) SIM 검색 및 시스템 상태에 대해 인바운드 및 아웃바운드 ping이 모두 필요합니다.

- WBEM에서 사용하는 5989 포트를 통한 HTTPS
- 웹 에이전트에서 사용하는 2381 포트를 통한 HTTPS
- 분산 작업 기능(DTF)에서 사용하는 22 포트를 통한 SSH-2
- Global Workload Manager는 관리되는 노드에서 9617 포트를 사용합니다. 기본 포트 변경에 대한 자세한 내용은 **HP Integrity Essentials Global Workload Manager 사용자 설명서**의 “통신 포트” 절을 참조하십시오.

관리되는 시스템의 Bastille 설정

관리되는 시스템 보안에 Bastille/Install-Time Security를 사용할 경우 초기 잠금에 “관리되는 DMZ” 수준을 사용하고, 다음의 IPFilter 구성 규칙을 다음 파일의 맨 위에 추가합니다.

```
/etc/opt/sec_mgmt/bastille/ipf.customrules
```

```
pass in quick proto icmp from any to any icmp-type 8 keep state
pass in quick proto tcp from any to any port = 9617 flags S keep state keep frags
```

그런 다음 `bastille -b` 명령을 사용하여 Bastille을 다시 실행합니다.

릴리즈 노트의 추가 요구 사항

추가 요구 사항 및 설치 지침은 다음 설명서를 참조하십시오.

- **VSE Management Software 릴리즈 노트(버전 A.03.00.00)**
- **HP Integrity Virtual Machines 릴리즈 노트**

이러한 설명서는 **HP Instant Information** CD에서 볼 수 있습니다. 또한 <http://docs.hp.com/en/vse.html> 또는 <http://docs.hp.com/ko>에서 최신 버전을 다운로드할 수 있습니다.

3 설치

다음 단계를 사용하여 HP SIM 및 VSE Management Software를 설치합니다.

1. VSE Management Software 설치 패키지를 구합니다. HP-UX AR 미디어에서 선택적 VSE Mgmt 번들을 선택하여 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. 또한 소프트웨어 저장소(<http://h20293.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductInfo.do?productNumber=vse>)에서 개별적으로 다운로드하여 사용할 수 있습니다. 소프트웨어에는 90일 평가판 라이선스가 포함되어 있습니다. VSE Management Software 라이선스에 대한 자세한 내용은 **VSE Management Software 빠른 시작 설명서(버전 A.03.00.00)**를 참조하십시오.
2. 필요한 소프트웨어와 패치를 설치하고 CMS 및 관리되는 시스템에서 일반 WBEM 사용자 자격 증명을 설정하며 Linux 및 Microsoft Windows 관리되는 시스템에 대한 사전 설치 단계를 완료하여 VSE Management Software 설치를 준비합니다. “설치 준비”를 참조하십시오.
3. 이전 버전의 VSE Management Software에서 업그레이드하는 경우에는 “이전 버전에서 업그레이드하기 전에” (27 페이지)에서 설명한 대로 업그레이드 사전 설치 단계를 수행합니다.
4. CMS에 HP SIM 및 VSE Management Software를 설치합니다. “CMS에 소프트웨어 설치” (28 페이지)를 참조하십시오.
5. HP SIM을 시작하고 **처음 시작 마법사** 및 **검색** 프로세스를 실행합니다. “HP SIM 시작” (29 페이지)을 참조하십시오.
6. 관리되는 시스템에 WBEM Providers 및 다른 에이전트 소프트웨어를 설치합니다. “관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어 설치” (31 페이지)를 참조하십시오.
7. 이전 버전의 VSE Management Software에서 업그레이드한 경우 “이전 버전에서 업그레이드한 후” (33 페이지)에서 설명한 대로 업그레이드 사후 설치 단계를 수행합니다.
8. 환경에 맞는 VSE Management Software를 구성합니다. “VSE Management Software 구성” (37 페이지)을 참조하십시오.

설치 준비

HP SIM 패치 요구 사항에 대한 자세한 내용은 **HP-UX용 HP Systems Insight Manager 설치 및 구성 설명서**를 참조하십시오.

해당 CMS 및 관리되는 시스템이 “시스템 요구 사항” (13 페이지)에 설명된 VSE Management Software 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

VSE Management Software 릴리즈 노트(버전 A.03.00.00)에서 요구 사항이나 설치 지침에 대한 업데이트 사항을 확인합니다. 이 설명서는 **HP Instant Information** CD에서 볼 수 있습니다. 또한 <http://docs.hp.com/en/vse.html> 또는 <http://docs.hp.com/ko>에서 최신 버전을 다운로드할 수 있습니다.

WBEM 데이터에 대해 인증된 액세스를 허용하려면 CMS 및 관리되는 시스템에서 일반 WBEM 자격 증명을 설정합니다. VSE Management Software는 WBEM 연결을 통해 관리되는 시스템에서 정보를 얻습니다. 여러 WBEM 사용자 계정 및 암호를 유지 관리하지 않으려면 다음 WBEM 인증 모델 중 하나를 사용하는 것이 좋습니다.

1. **단일 WBEM 사용자 계정** 사용자의 모든 서버에서 동일하며 WBEM에서 사용하도록 예약된 사용자 이름을 지정합니다. 보안상의 이유로 이 사용자 이름에는 root 권한 및 연관된 로그인 셸이 없어야 합니다. NIS, LDAP 또는 기타 기술을 사용하여 시스템 전체에서 이 사용자 이름에 대한 단일 암호를 유지합니다. HP SIM **처음 시작 마법사**가 실행되는 동안 또는 HP SIM 메뉴에서 옵션→프로토콜 설정→전역 프로토콜 설정을 사용하여 이 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.



중요: WBEM 사용자 계정 정보가 글로벌 기본값으로 구성되었더라도 HP SIM에서는 관리되는 각 시스템에 대해 이전에 성공한 자격 증명을 기억하여 다음 WBEM 교환에서도 동일한 자격 증명을 사용하려고 합니다. WBEM 계정에 대한 암호가 변경된 경우 이전에 성공한 사용자 이름과 암호는 더 이상 유효하지 않게 됩니다. 하지만 네트워크에 WBEM을 통해 관리되는 저장 장치 시스템이 포함된 경우 만료된 동일한 WBEM 자격 증명을 통한 인증이 여러 번 시도될 수 있습니다. 일부 네트워크 환경에서 이렇게 만료된 암호를 사용하여 인증 요청을 반복하면 WBEM 사용자 계정이 잠길 수 있습니다. 네트워크 환경에서 빈번하게 암호 변경을 요구하고 여러 번 암호 실패 후 사용자 계정이 잠기는 경우 WBEM 인증서 기반 인증이 더욱 적합할 수 있습니다.

2. **WBEM 인증서 기반 인증** HP SIM 메뉴에서 옵션→프로토콜 설정→시스템 프로토콜 설정을 사용하여 단일 시스템이나 선택한 시스템 집합에 대해 WBEM 인증을 구성할 수 있습니다. WBEM 사용자

계정 및 암호를 사용하는 대신 인증서를 통해 인증하려면 인증서를 대신 사용을 선택합니다. 이 옵션에 대한 온라인 도움말은 HP SIM에서 확인할 수 있습니다. 일반적으로 인증서에 대한 온라인 도움말은 HP SIM 도움말 시스템의 **네트워킹 및 보안** 항목에서 확인할 수 있습니다.



참고: 모든 HP-UX 관리 시스템에서 인증서 기반 WBEM 인증을 사용하려면 HP-UX용 HP WBEM Services 버전 A.02.05 이상이 필요합니다.

HP SIM에서의 WBEM 보안 구성에 대한 자세한 내용은 **Information Library** 링크(<http://hp.com/go/hpsim>)에서 사용할 수 있는 HP 백서 **Understanding HP Systems Insight Manager security**를 참조하십시오.

Linux 관리 시스템에 대한 사전 설치 단계

Red Hat Enterprise Linux를 실행하는 관리 시스템에서 WBEM Providers 및 에이전트 소프트웨어와 충돌하지 않도록 SELinux를 비활성화합니다.

HP SIM에서 Linux 관리 시스템을 올바르게 검색하려면 **HP Integrity Essentials Foundation Pack for Linux Management CD**에서 WBEM 및 필수 WBEM Providers를 설치해야 합니다. 다음 절차에 따라 이 CD의 내용을 tar 형식으로 다운로드할 수 있습니다.

1. 웹 사이트(<http://hp.com/go/integritylinux>)에서 **Software & Drivers** 링크를 클릭합니다.
2. **Support for your products** 섹션에서 **Download drivers and software (and firmware)** 옵션을 선택합니다.
3. 같은 섹션에서 **product** 필드에 서버 제품 정보(예: "integrity rx7620 servers")를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다. 해당 서버에 대한 지원 센터 페이지가 표시됩니다.
4. **Select operating system**에서 Linux OS 버전에 해당하는 링크를 클릭합니다. 해당 서버의 **Download drivers and software** 페이지가 표시됩니다.
5. **Software - Support Pack** 링크를 클릭하여 페이지의 올바른 섹션으로 이동합니다.
6. **Software - Support Pack** 섹션에서 **Download** 단추를 클릭하여 tar 파일을 다운로드합니다.
7. tar 파일에 포함된 docs 디렉토리에 있는 지침에 따라 소프트웨어를 설치합니다.
8. tog-pegasus 패키지가 시스템에 설치되어 실행되고 있는지 확인합니다.
9. Red Hat Enterprise Linux에서 지정한 WBEM 사용자 이름과 암호를 사용하여 WBEM에 액세스할 수 있도록 `/etc/Pegasus/access.conf` 파일을 수정해야 할 수 있습니다. 다음 단계에 따라 이 파일을 구성합니다. 이 예에서는 지정한 WBEM 사용자 이름이 `wbemuser`인 것으로 가정합니다.
 - a. 이 파일에서 다음 행을 찾습니다.

```
-: ALL EXCEPT pegasus:wbemNetwork
```
 - b. 이 행을 다음 옵션 중 하나로 변경합니다.

```
# Allow access only from user 'wbemuser':  
-: ALL EXCEPT wbemuser pegasus:wbemNetwork  
  
# Allow access by all users:  
+: ALL EXCEPT :wbemNetwork
```
 - c. 실행되고 있지 않은 경우의 tog-pegasus는 다음 명령을 실행하여 시작합니다.

```
# /etc/init.d/tog-pegasus start
```

HP SIM에서 사용하도록 Linux 관리 시스템의 OpenSSH를 구성해야 합니다. 일반적으로 "관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어 설치" (31 페이지)에 설명된 HP-UX 관리 시스템의 HP SIM용 OpenSSH를 구성하는 데 사용하는 것과 동일한 절차를 사용할 수 있습니다. 그러나 SUSE Linux Enterprise Server 9를 사용하는 경우 먼저 암호 인증을 사용하도록 OpenSSH를 수동으로 구성해야 합니다.



중요: SUSE Linux Enterprise Server 9와 함께 제공되는 SSH는 암호 인증이 아닌 PAM 인증을 사용하도록 구성되어 있습니다. 암호 인증이 있어야 `mxagentconfig`가 HP SIM에서 사용할 OpenSSH를 구성할 수 있습니다.

SUSE Linux Enterprise Server 9를 실행하는 관리되는 시스템에서 다음 절차에 따라 암호 인증으로 변경합니다.

1. 관리되는 시스템의 `/etc/ssh/sshd_config`에서 다음 행을 구성합니다.

```
PasswordAuthentication yes
#UsePAM yes
```

2. `/var/run/sshd.pid` 파일에서 실행 중인 `sshd`의 프로세스 ID를 검색합니다.
3. 다음 명령을 실행하여 `sshd`를 다시 시작합니다.

```
# kill -SIGHUP pid
```

여기서 `pid`는 `sshd` 프로세스 ID입니다.

Microsoft Windows 관리 시스템에 대한 사전 설치 단계

Windows 관리 시스템에서 OpenSSH는 기본적으로 설치되지 않지만 HP Smart Setup 설치 미디어(4.5 이상 버전)에서 설치할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 OpenSSH를 설치하고 HP SIM에서 사용하도록 구성합니다. 그런 다음 “관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어 설치” (31 페이지)에 설명된 절차에 따라 HP SIM에서 VSE 에이전트 소프트웨어와 WMI/WBEM Providers를 설치할 수 있습니다.

1. HP Smart Setup CD의 지침에 따라 Windows 관리 시스템에 OpenSSH 서비스를 설치합니다. 설치하는 동안 OpenSSH 서비스를 실행할 계정의 사용자 이름과 암호를 지정해야 합니다. 이 작업에는 일반적으로 Administrator 계정을 사용합니다.



참고: 설치하는 동안 OpenSSH에서 자동으로 사용자의 로컬 사용자 계정을 암호 파일로 가져옵니다. 나중에 다른 계정을 추가하는 경우 OpenSSH를 다시 설치하거나 `sshuser` 명령을 사용하여 새 사용자 계정 정보를 OpenSSH로 가져와야 합니다.

2. Windows 관리 시스템을 다시 부팅하여 SSH 통신을 활성화해야 합니다.
3. CMS에서 다음 명령을 사용하여 OpenSSH를 HP SIM에서 사용하도록 구성합니다.

```
# mxagentconfig -a -n node-hostname -u Administrator -p password
```

여기서 `node-hostname`은 HP SIM에서 인식하는 시스템 이름입니다. 관리되는 시스템의 시스템 관리자 사용자 계정이 Administrator가 아닌 경우 위 명령에서 관리자 사용자 이름을 대체합니다. 둘 이상의 관리되는 시스템에서 이 작업을 수행하려면 `-n` 옵션을 여러 개 사용할 수 있습니다.



참고: 구성할 관리되는 시스템을 선택한 다음 HP SIM 메뉴 메시지에서 구성→에이전트 구성 또는 복구...를 선택하여 HP SIM 내에서 이 단계를 수행할 수 있습니다. **설정 구성 또는 복구** 페이지에서 **SSH(보안 셸)** 액세스 구성을 선택합니다.

4. Partition Manager를 사용하여 Windows 시스템을 관리하는 경우 이러한 Windows 시스템에서 `root`라는 사용자 계정도 만들어야 합니다. Partition Manager에서는 OpenSSH를 통해 `nPartition` 명령을 원격으로 실행하기 위해 이 사용자 이름을 사용합니다. Windows의 Administrators 그룹에 이 사용자를 추가한 다음 `sshuser` 명령을 사용하여 이 사용자를 OpenSSH에 추가합니다.

CMS에서 다음 명령을 실행하여 `root` 계정을 통해 CMS에서 원격 연결하도록 구성합니다.

```
# mxagentconfig -a -n node-hostname -u root -p root-password
```

이제 OpenSSH는 Administrator 또는 root 계정을 통해 호스트 기반 인증을 사용하여 CMS에서 연결하도록 구성되었습니다. Partition Manager에서는 root 계정을 사용하여 원격 명령을 실행합니다.

이전 버전에서 업그레이드하기 전에

이 절에서는 VSE Management Software 버전 A.02.00.00의 기존 설치를 버전 A.03.00.00으로 업그레이드하기 전에 수행해야 할 단계에 대해 설명합니다. 이 과정에서는 기록 프로파일 데이터를 포함한 기존 VSE Management Software 데이터베이스를 새 버전 A.03.00.00 데이터베이스 형식으로 변환합니다. 새

데이터베이스 형식으로 마이그레이션할 모든 기록 프로파일 데이터를 CMS에서 현재 실행되고 있는 A.02.00.00 설치에 설치해야 합니다.

백업 만들기 업그레이드 프로세스는 원래 상태로 되돌릴 수 없습니다. 업그레이드를 취소하려면 버전 A.03.00.00을 제거한 다음 이전 버전을 다시 설치해야 합니다. 이전 버전으로 되돌려야 하는 경우 소프트웨어를 업그레이드하기 전에 VSE Management Software 데이터베이스를 백업해야 합니다. 이전 버전의 소프트웨어로 되돌린 후 이 백업을 사용하여 현재 구성을 복원할 수 있습니다.

아래 절차에 따라 A.02.00.00 버전에서 버전 A.03.00.00으로의 업그레이드를 준비합니다.



참고: 또한 이 절차에 따라 gWLM 버전 A.02.xx에서 VSE Management Software 버전 A.03.00.00으로 업그레이드할 수 있습니다. 이 경우 Capacity Advisor와 같은 다른 VSE Management Software의 기존 버전과 관련된 아래 단계는 무시할 수 있습니다.

업그레이드 후에는 “이전 버전에서 업그레이드한 후” (33 페이지)의 지침을 따라야 합니다. 특히 “파티션 기반 SRD 다시 검색” (34 페이지)에서 설명하는 문제에 대해 잘 알고 있어야 합니다.

1. gWLM을 사용하는 경우 SRD(Shared Resource Domain)를 모두 배포 취소하고 명령줄 인터페이스를 비롯한 기존 버전의 사용을 중지합니다. gWLM 데몬(gwlmcmd 및 gwlmagent)과 WBEM 서비스 및 제공자 데몬은 계속 실행할 수 있습니다.
2. 명령줄 인터페이스를 비롯하여 이미 설치된 Capacity Advisor 버전의 사용을 중지합니다. 필요한 경우 다음 하위 단계를 사용하여 자동으로 예약된 Capacity Advisor 데이터 수집 작업을 각각 비활성화합니다.
 - a. Capacity Advisor 메뉴 표시줄에서 **Tasks & Logs**→**View All Scheduled Tasks**를 선택합니다.
 - b. **Collect Capacity Advisor Data** 목록에서 작업을 선택합니다.
 - c. **Edit**를 클릭합니다.
 - d. **Schedule**을 클릭합니다.
 - e. **Disable this task** 확인란을 선택합니다.
 - f. **Done**을 클릭합니다.
 - g. 방금 편집한 작업이 목록에 있고 **Schedule** 열에 **Task is Disabled**가 표시되는지 확인합니다.
3. HP SIM에서 로그아웃합니다.
4. **(옵션)** `capcollect` 명령을 사용하여 최신 Capacity Advisor 데이터를 VSE Management Software 데이터베이스로 수집합니다. 자세한 내용은 `capcollect(1M)`를 참조하십시오.
5. **백업 만들기** VSE Management Software 데이터베이스의 백업을 만듭니다. 이 백업은 이전 버전의 소프트웨어로 되돌려야 하는 경우에 사용할 수 있습니다. 이 백업을 사용하면 이전 버전의 소프트웨어로 되돌린 후 현재 구성을 복원할 수 있습니다. 버전 A.03.00.00을 설치한 후에는 이 백업을 복원할 수 없습니다. VSE Management Software 버전 A.02.00.00 데이터베이스의 구조는 버전 A.03.00.00과 호환되지 않습니다.

VSE Management Software 데이터베이스를 백업하고 복원하는 방법과 이전 버전의 소프트웨어에서 백업으로 되돌리는 방법에 대한 자세한 내용은 `vseinitconfig(1M)`를 참조하십시오. 이 맨페이는 “명령 참조” (39 페이지)에도 포함되어 있습니다.

HP SIM 데이터베이스를 백업하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Information Library** 링크(<http://hp.com/go/hpsim>)에서 HP 백서 **Backing up and restoring HP Systems Insight Manager data files in an HP-UX or Linux environment**를 참조하십시오.
6. 새 버전의 HP SIM으로 업그레이드하는 경우 새 버전의 HP SIM과 함께 제공되는 업그레이드 준비 지침을 따르십시오. 특히 추가 패치를 설치해야 할 수도 있습니다.
7. CMS에서 다음 명령을 실행하여 CMS 서버 데몬을 종료합니다.

```
# /opt/mx/bin/mxstop
```

다음 절에서 설치 단계를 마친 후에 수행해야 할 추가 단계를 보려면 “이전 버전에서 업그레이드한 후” (33 페이지)를 참조하십시오.

CMS에 소프트웨어 설치

다음 절차에 따라 HP-UX CMS에 HP SIM 및 VSE Management Software를 설치합니다.

1. **다음 명령을 실행하여 소프트웨어를 설치합니다.**

```
# /usr/sbin/swinstall -x autoreboot=true \  
-s path-to-depot-file HPSIM-HP-UX VSEgmt
```

이 명령을 실행하면 HP SIM 버전 C.05.01.00.01.xx 및 VSE Management Software 버전 A.03.00.00 이 설치됩니다.

현재 HP SIM 버전 C.5.00.02.00.xx를 실행하고 있는데 HP SIM을 업그레이드하지 않으려는 경우 대신 다음 명령을 사용합니다.

```
# /usr/sbin/swinstall -x autoreboot=true \  
-s path-to-depot-file VSEgmt
```



중요: 설치 후 시스템이 다시 부팅됩니다.

2. **HP SIM을 업그레이드한 경우 다음 명령을 실행합니다.**

```
# /opt/mx/bin/mxinitconfig -a
```

이전 단계에서 기존 HP SIM 버전을 업그레이드한 경우 이 단계만 수행해야 합니다. 이 CMS에서 처음으로 HP SIM을 설치하는 경우 시스템을 다시 부팅할 때 mxinitconfig가 자동으로 실행됩니다. 이 명령은 데이터베이스 초기화를 비롯한 HP SIM 설치 작업을 수행합니다. 일반적으로 mxinitconfig 명령을 완료하는 데 몇 분 정도 걸립니다. 완료된 후 HP SIM이 요청에 응답하기까지 조금 지연됩니다. 오류 및 예외는 /var/opt/mx/logs/initconfig.log 파일에 기록됩니다. 이 명령의 출력을 검토하여 오류가 없는지 확인합니다.

HP SIM은 설치하지 않고 VSE Management Software만 설치한 경우 이 단계를 수행하지 않아도 됩니다.

3. **다음 명령을 실행하여 VSE Management Software를 구성합니다.**

```
# /opt/vse/bin/vseinitconfig -a
```

vseinitconfig 명령은 상태, 오류 및 예외를 /var/opt/vse/logs/vseinitconfig.log 파일에 기록합니다. 이 명령의 출력을 검토하여 오류가 없는지 확인합니다.

4. vseinitconfig가 완료되면 HP SIM을 다시 시작하라는 메시지가 표시됩니다. HP SIM을 다시 시작하려면 "y"를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.

5. **(옵션)** catman 명령을 실행하여 VSE Management Software 매뉴얼 페이지를 man-k를 사용하여 키워드별로 나열할 수 있는지 확인합니다.

HP SIM 시작

설치 후 HP SIM을 시작하고 처음 시작 마법사를 실행하여 구성 프로세스를 완료해야 합니다. 웹 브라우저를 시작하고 팝업 창을 차단하지 않도록 구성되었는지 확인합니다. HP SIM을 시작하려면 웹 브라우저에서 다음 URL을 지정합니다.

http://server:280

여기서 server는 CMS의 호스트 이름입니다.

새로 설치한 후 HP SIM을 처음 시작하면 처음 시작 마법사가 자동으로 표시됩니다. HP SIM 메뉴 표시줄에서 옵션→처음 시작 마법사...를 선택하여 이 마법사를 수동으로 실행할 수도 있습니다.



참고: 창의 오른쪽 상단 모서리에 있는 ? 단추를 클릭하여 HP SIM 온라인 도움말을 참조하십시오.

마법사에서 구성할 가장 중요한 항목은 WBEM, 검색 및 사용자 화면입니다.

1. **소개 화면:** 다음을 클릭하여 계속 진행합니다.

2. **WBEM 화면:** VSE Management Software는 WBEM 연결을 통해 관리되는 시스템에서 정보를 얻습니다. WBEM 데이터에 대해 인증된 액세스를 허용하려면 CMS 및 관리되는 시스템에서 일반 WBEM 자격 증명을 설정해야 합니다. 자세한 내용은 Establish common WBEM credentials을 참조하십시오.

3. **SNMP 화면:** 조직에 적합한 SNMP 커뮤니티 이름을 구성하거나 제공된 기본값을 사용합니다. 다음을 클릭하여 계속 진행합니다.

4. **검색 화면:** 검색은 HP SIM이 CMS에서 시스템을 관리할 수 있도록 관리 도메인에서 시스템을 찾고 식별하는 프로세스입니다. 자동 및 수동의 두 가지 검색 모드가 있습니다. 검색이 자동으로 예약 되도록 하려면 일정을 선택하고 검색 실행 빈도를 지정합니다.

예약된 검색을 자동으로 구성할 것인지 여부에 관계없이 처음 시작 마법사 작업을 마치면 바로 검색 프로세스를 수동으로 실행해야 합니다. HP SIM 메뉴 표시줄에서 옵션→검색...을 선택한 다음 지금 실행을 클릭하여 검색을 수동으로 실행할 수 있습니다.

자동 또는 수동 모드에서 ping 스웍(네트워크 ping에 응답하는 시스템별로 시스템 감지)의 IP 범위를 지정하거나 이름 또는 IP 주소별로 개별 시스템을 지정할 수 있습니다. SIM은 시스템 식별에 WBEM, SNMP, SSH 및 SMH 프로토콜을 사용합니다. 예를 들어 HP SIM은 지정한 시스템에서 WBEM nPartition, Virtual Partition 및 Virtual Machine 제공자에게 연락하여 시스템 유형을 확인합니다. HP SIM은 해당 시스템 데이터베이스를 이 정보로 채우고 VM 호스트와 해당 가상 시스템 간의 부모/자식 연관과 같은 관계 정보를 만듭니다.

Virtualization Manager는 VSE 리소스를 표시할 때 시스템 및 관계 정보를 모두 사용합니다. 관리되는 노드에 VSE 에이전트 소프트웨어를 설치해야 정보를 사용할 수 있습니다. VSE 에이전트 소프트웨어 설치에 대한 자세한 내용은 “관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어 설치” (31 페이지)를 참조하십시오.

검색 설정 구성을 마쳤으면 다음을 클릭하여 계속 진행합니다.

5. **사용자 화면:** 이 화면에서 CMS에 유효한 사용자 이름을 지정할 수 있습니다. HP SIM은 권한이 부여된 각 사용자의 기능을 정의할 많은 사용자 기반 보안 옵션을 제공합니다. 자세한 내용은 [HP-UX용 HP Systems Insight Manager 설치 및 구성 설명서](#)를 참조하십시오.

지금 사용자를 설정하지 않아도 됩니다. 처음 시작 마법사를 마치면 VSE Management Software 도구에 액세스할 수 있도록 사용자 권한을 구성해야 합니다. 이 항목에 대한 자세한 내용은 [VSE Management Software 빠른 시작 설명서\(버전 A.03.00.00\)](#)에서 설명합니다. 다음을 클릭하여 계속 진행합니다.

6. **전자 메일 화면:** CMS에서 HP SIM 이벤트에 대한 전자 메일 알림을 받지 않으려면 이 단계를 건너뛴다. 전자 메일 알림을 받으려면 전자 메일을 보내는 데 사용할 SMTP 호스트 및 인증(필요한 경우)을 지정합니다. HP-UX CMS에서는 일반적으로 CMS를 SMTP 호스트로 사용할 수 있습니다. 전자 메일 헤더의 “From” 부분으로 사용할 전자 메일 주소도 제공합니다. hpsim@hostname 이름을 사용하는 것이 좋습니다. 다음을 클릭하여 계속 진행합니다.

7. **이벤트 처리 화면:** CMS에서 경고를 받지 않으려면 이 단계를 건너뛴다. 경고를 받으려면 경고를 보낼 소스 이벤트 및 경고를 보낼 대상 전자 메일 주소를 지정합니다.

다음을 클릭하여 계속 진행합니다.

8. **요약 화면:** 선택 사항을 검토하고 마침을 클릭하여 계속하거나 이전을 클릭하여 이전 화면으로 돌아가서 이전에 선택한 사항을 수정합니다.

9. **마침 화면:** 단계를 클릭하여 처음 시작 마법사를 종료합니다.

지금 HP SIM 검색 프로세스를 실행해야 다음 절에서 VSE 에이전트 소프트웨어 설치용 관리되는 노드를 선택할 수 있습니다. 처음 시작 마법사에서 예약된 검색을 자동으로 구성한 경우에도 이 작업을 수행합니다. HP SIM 메뉴 표시줄에서 옵션→검색...을 선택한 다음 지금 실행을 클릭합니다.

관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어 설치

VSE Management Software는 관리되는 시스템에 설치된 Wbem 제공자 및 기타 VSE 에이전트 소프트웨어를 사용합니다. 이 제품은 **VSE** 에이전트 구성 메뉴를 사용하여 CMS에서 관리되는 시스템에 설치할 수 있습니다. 업데이트된 버전의 HP-UX 에이전트 및 제공자를 사용할 수 있는 경우 **HP VSE Managed Node Software Update** 웹 사이트에서 CMS로 다운로드한 후 관리되는 시스템에 다시 설치할 수 있습니다.

보안 셸(OpenSSH) 구성

CMS의 소프트웨어를 관리되는 시스템에 설치하려면 OpenSSH이 관리되는 시스템에 설치되어 있어야 하며 HP SIM에서 사용할 수 있도록 구성되어야 합니다. 절차 3-8을 참조하여 HP SIM용 OpenSSH를 구성합니다. `mxagentconfig` 명령을 사용하여 이 단계를 수동으로 수행할 수도 있습니다. 자세한 내용은 `mxagentconfig(1M)`을 참조하십시오.



참고: Linux 및 Microsoft® Windows® 관리 시스템의 경우 사전 설치 단계가 필요합니다. 자세한 내용은 다음 절을 참조하십시오.

- “Linux 관리 시스템에 대한 사전 설치 단계” (26 페이지)
- “Microsoft Windows 관리 시스템에 대한 사전 설치 단계” (27 페이지)

절차 3-8 HP Systems Insight Manager에 대해 OpenSSH 구성

1. 구성할 시스템을 선택하고 HP SIM 메뉴 표시줄에서 구성→에이전트 구성 또는 복구...를 선택합니다.
2. **설정 구성 또는 복구** 페이지가 표시됩니다. 선택한 각 관리되는 시스템에서 사용할 수 있는 권한이 있는 계정을 사용하여 로그인합니다.
3. **SSH(보안 셸)** 액세스 구성을 선택합니다. 자세한 내용은 이 화면에 대한 HP SIM 온라인 도움말을 참조하십시오.

HP SIM에서 사용할 SSH를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Information Library** 링크(<http://hp.com/go/hpsim>)에서 사용할 수 있는 HP 백서 **Secure Shell (SSH) in HP SIM 5.0**을 참조하십시오.

HP-UX VSE 에이전트 설치

절차 3-9는 CMS에서 HP-UX 관리 시스템에 VSE 에이전트 및 제공자를 설치합니다. `/var/opt/vse/depot`에 있는 저장소 파일에 설치할 개별 에이전트 소프트웨어를 선택할 수 있습니다. 저장소 파일은 `VSEMgmt` 번들과 함께 CMS에 설치되어 있습니다. 에이전트 소프트웨어를 수동으로 설치하려면 “에이전트 소프트웨어를 수동으로 설치하는 대체 절차” (33 페이지)를 참조하십시오.



중요: 기존 gWLM 에이전트 버전을 업그레이드할 경우 `gwlmplace`에 의해 `PSET` 또는 `FSS` 그룹에 배치된 프로세스는 기본 PSET이나 기본 FSS 그룹으로 이동됩니다. 작업 부하를 정의할 때 작업 부하에 응용 프로그램을 배치하여 이러한 동작을 방지할 수 있습니다. 자세한 내용은 `gwlmplace(1M)`을 참조하십시오.

절차 3-9 CMS에서 HP-UX 관리 시스템 소프트웨어 설치

전제 조건 HP SIM에서 사용하도록 OpenSSH가 관리 시스템에 설치되어 구성되어야 합니다. 자세한 내용은 “보안 셸(OpenSSH) 구성”을 참조하십시오.

1. HP-UX 관리 시스템을 선택하고 HP SIM 메뉴 표시줄에서 구성→VSE 에이전트 설치→HP-UX VSE 에이전트 설치...를 선택합니다. 지금 실행을 클릭하여 설치를 시작합니다. 기본 선택 사항이 이미 적용된 상태로 사용 가능한 HP-UX 에이전트 소프트웨어 테이블이 표시됩니다. 모든 시스템에 제품을 모두 설치할 필요는 없습니다. 예를 들어 VM 호스트 서버 및 가상 시스템이 아닌 다른 시스템에는 Virtual Machines Provider를 설치하지 않아도 됩니다. 하지만 에이전트 및 제공자를 필요로 하지 않는 관리 시스템에 설치해도 아무 문제가 되지 않습니다.

기본 선택 사항을 적용하거나 선택 사항을 수정할 수 있습니다. 테이블 헤더의 확인란을 클릭하여 모든 소프트웨어 선택 사항을 선택하거나 선택 취소합니다. 임의의 행의 확인란을 클릭하여 해당 행에 표시된 소프트웨어를 선택하거나 선택 취소합니다.



중요: 선택 가능한 제품 중 일부는 설치 후 관리되는 시스템의 다시 부팅을 요구하는데 해당 제품은 다시 부팅 필요? 열에 표시됩니다. 다시 부팅이 필요한 제품을 선택할 경우 소프트웨어 설치가 완료되면 관리되는 시스템이 자동으로 다시 부팅됩니다. 기본 선택 사항에는 다시 부팅이 필요한 소프트웨어가 포함되지 않습니다.

2. 설치할 소프트웨어를 선택했으면 확인을 클릭합니다. 선택한 소프트웨어가 앞에서 선택한 각 관리되는 시스템에 설치됩니다. HP SIM의 Task Results 화면에 설치 진행률 및 결과가 표시됩니다. 계속하기 전에 오류 메시지에 대한 출력을 검토하십시오.
선택한 소프트웨어가 설치 후 다시 부팅이 필요한 경우 관리되는 시스템이 자동으로 다시 부팅됩니다.
3. gWLM으로 관리할 시스템을 선택하고 HP SIM 메뉴 표시줄에서 구성→VSE 에이전트 구성→gWLM 에이전트 시작...을 선택하여 선택한 시스템에서 gWLM 에이전트를 시작합니다.
4. HP SIM 검색 프로세스를 다시 실행합니다. 그러면 HP SIM에서 에이전트 소프트웨어가 설치된 시스템에 대한 추가 정보를 검색할 수 있습니다. HP SIM 메뉴 표시줄에서 옵션→시스템 식별...을 선택한 다음 지금 실행을 클릭합니다.

Linux VSE 에이전트 설치

절차 3-10은 CMS에서 Linux 관리 시스템에 VSE 에이전트 및 제공자를 설치합니다. /var/opt/vse/depot/vseagent.tar에 포함된 모든 제품이 설치됩니다. 이 파일은 VSEMgrt 번들과 함께 CMS에 설치되었습니다. 에이전트 소프트웨어를 수동으로 설치하려면 “에이전트 소프트웨어를 수동으로 설치하는 대체 절차” (33 페이지)를 참조하십시오.

절차 3-10 CMS에서 Linux 관리 시스템 소프트웨어 설치

전제 조건 HP SIM에서 사용하도록 OpenSSH가 관리 시스템에 설치되어 구성되어야 합니다. 자세한 내용은 “보안 셸(OpenSSH) 구성”을 참조하십시오.

1. Linux 관리 시스템을 선택하고 HP SIM 메뉴 표시줄에서 구성→VSE 에이전트 구성→Linux VSE 에이전트 설치...를 선택합니다.
2. 지금 실행을 클릭하여 설치를 시작합니다. HP SIM의 작업 결과 화면에 설치 진행률 및 결과가 표시됩니다. 계속하기 전에 오류 메시지에 대한 출력을 검토하십시오.
3. HP SIM 검색 프로세스를 다시 실행합니다. 그러면 HP SIM에서 에이전트 소프트웨어가 설치된 시스템에 대한 추가 정보를 검색할 수 있습니다. HP SIM 메뉴 표시줄에서 옵션→시스템 식별...을 선택한 다음 지금 실행을 클릭합니다.

Windows VSE 에이전트 설치

절차 3-11은 CMS에서 Microsoft Windows 관리 시스템에 VSE 에이전트 및 제공자를 설치합니다. 모든 Windows 설치 패키지 /var/opt/vse/depot/*.msi가 설치됩니다. 이 파일은 VSEMgrt 번들과 함께 CMS에 설치되어 있습니다. 에이전트 소프트웨어를 수동으로 설치하려면 “에이전트 소프트웨어를 수동으로 설치하는 대체 절차” (33 페이지)를 참조하십시오.

절차 3-11 CMS에서 Windows 관리 시스템 소프트웨어 설치

전제 조건 HP SIM에서 사용하도록 OpenSSH가 관리 시스템에 설치되어 구성되어야 합니다. 자세한 내용은 “보안 셸(OpenSSH) 구성”을 참조하십시오.

1. Windows 관리 시스템을 선택하고 HP SIM 메뉴 표시줄에서 **Configure→Configure VSE Agents→Install Windows VSE Agents...**를 선택합니다.
2. **Run Now**를 클릭하여 설치를 시작합니다. HP SIM의 Task Results 화면에 설치 진행률 및 결과가 표시됩니다. 계속하기 전에 오류 메시지에 대한 출력을 검토하십시오.



참고: VSE 에이전트 소프트웨어를 설치한 후 Windows 시스템을 다시 부팅해야 합니다.

3. HP SIM 검색 프로세스를 다시 실행합니다. 그러면 HP SIM에서 에이전트 소프트웨어가 설치된 시스템에 대한 추가 정보를 검색할 수 있습니다. HP SIM 메뉴 표시줄에서 **Options→Identify Systems...**를 선택한 다음 **Run Now**를 클릭합니다.

업데이트된 에이전트 및 제공자 다운로드

HP VSE Managed Node Software Update 웹 사이트에서 HP-UX 관리 시스템 소프트웨어 패키지에 대한 업데이트를 언제든지 다운로드할 수 있습니다. 해당 사이트에서 다음 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다.

- HP-UX 11i 관리 시스템에 필요한 VSE 에이전트, WBEM 제공자 및 기타 지원 소프트웨어
- 소프트웨어의 올바른 작동을 위해 관리되는 시스템에 필요한 HP-UX 11i 패치

- CMS 및 관리되는 시스템에 대한 구성 문제를 식별하고 권장되는 해결책을 제공하는 vseassist 진단 유틸리티 vseassist에 대한 자세한 내용은 vseassis(1M)을 참조하십시오.

에이전트 소프트웨어를 수동으로 설치하는 대체 절차

위에서 설명한 절차를 수행하지 않으려면 /var/opt/vse/depot에 있는 저장소 파일에서 HP-UX 관리 시스템에 필요한 에이전트를 선택적으로 설치할 수 있습니다. 저장소 파일은 VSEMgmt 번들과 함께 CMS에 설치되어 있습니다. 선택적 설치를 위해 이러한 번들을 Software Distributor 저장소 서버에 복사하거나 파일을 관리되는 각 노드에 복사할 수 있습니다.

다음 예에서는 저장소 파일이 /var/tmp에 복사되었다고 가정하고 개별 에이전트를 설치하는 데 사용할 명령을 보여 줍니다. Software Distributor 저장소 서버를 사용 중인 경우 이러한 명령의 소스 부분을 저장소의 서버 위치로 바꿉니다.

gWLM 에이전트 설치:

```
# /usr/sbin/swinstall -s /var/tmp/T2743AA.depot T2743AA
```

Utilization Provider 설치:

```
# /usr/sbin/swinstall -s /var/tmp/up.depot UtilProvider
```

VM Provider 버전 2.0 설치:

```
# /usr/sbin/swinstall -s /var/tmp/hpvm2_0.depot VMProvider,r=A.02.00
```

nPartition Provider 설치:

```
# /usr/sbin/swinstall -s /var/tmp/nParProvider.depot nParProvider
```

vPar Provider 설치:

```
# /usr/sbin/swinstall -s /var/tmp/vParProvider.depot vParProvider
```

마찬가지로 rpm 명령을 사용하여 Linux 시스템의 /var/opt/vse/depot/vseagent.tar에 포함된 RPM 파일을 개별적으로 설치할 수 있습니다. Windows 관리 시스템에서는 설치할 파일을 두 번 클릭하여 /var/opt/vse/depot/*.msi 파일을 개별적으로 설치할 수 있습니다.

이전 버전에서 업그레이드한 후

HP SIM 업그레이드 HP SIM을 업그레이드한 경우 HP SIM 설명서에 설명된 사후 설치 지침을 따르십시오. 필수 HP-UX 또는 응용 프로그램 패치를 모두 설치했는지 확인합니다.

CMS에서 다음 명령을 실행하여 HP SIM을 중지했다가 다시 시작합니다.

```
# /opt/mx/bin/mxstop
# /opt/mx/bin/mxstart
```

HP SIM이 완전히 다시 시작하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다. HP SIM이 다시 시작되었는지 확인하려면 CMS에서 다음 명령을 실행합니다.

```
# /opt/mx/bin/mxuser -lt
```

이 명령을 실행하면 HP SIM에 정의된 사용자가 나열됩니다. 오류가 표시되는 경우 몇 분 정도 기다렸다가 명령을 다시 시도합니다.

gWLM 통신 확인 및 SRD 재배포 gWLM을 사용하는 경우 CMS에서 다음 명령을 실행하여 CMS가 올바르게 구성되어 있고 설치된 에이전트와 통신할 수 있는지 확인합니다.

```
# /opt/gwlm/bin/gwlm list
```

이 명령의 출력에 여러 가지 정책이 나열되면 CMS가 올바르게 구성된 것입니다. 정책이 나열되지 않으면 오류 메시지가 표시됩니다. 몇 초 기다린 후에 이 명령을 다시 시도합니다. 여전히 오류 메시지가 표시되면 오류 메시지에서 권장하는 대로 조치를 취합니다.

통신이 확인되고 나면 SRD를 모두 재배포합니다. 또한 파티션 기반 SRD의 경우 아래에서 설명하는 절차를 따릅니다.

파티션 기반 SRD 다시 검색 gWLM을 사용하고 있고 다음 유형의 파티션 기반 SRD 중 하나가 있으며 gWLM A.02.xx에서 gWLM A.03.00.00으로 파티션의 gWLM 에이전트를 업그레이드하는 경우 같은 컴플렉스의 다른 파티션을 SRD에 추가할 수 없습니다.

- nPartition 내의 가상 파티션 SRD
- Instant Capacity를 사용하는 nPartition SRD

CMS에서 다음 절차에 따라 SRD를 다시 설정합니다.

1. SRD를 배포한 상태에서 SRD를 다시 검색합니다. 가상 파티션 SRD의 경우 다음 명령을 실행합니다.

```
# /opt/gwlm/bin/gwlm discover --type=vpar \  
--file=/tmp/myfile.xml hosts
```

nPartition 기반 SRD의 경우 다음 명령을 실행합니다.

```
# gwlm discover --type=npar \  
--file=/tmp/myfile.xml hosts
```

이러한 명령에서 hosts를 공백으로 구분된 SRD의 파티션 목록으로 바꿉니다.

2. *gwlmxml(4)*에 설명된 대로 /tmp/myfile.xml을 다음과 같이 조정합니다.

- sharedResourceDomain 요소의 mode 속성이 원하는 값(Managed 또는 Advisory)으로 설정되었는지 확인합니다.

```
mode="Managed"
```

- sharedResourceDomain 요소의 interval 속성이 원하는 값으로 설정되었는지 확인합니다.
- ```
interval="x"
```

- gWLM에서 필요 시 Temporary Instant Capacity를 할당해야 하는 경우 sharedResourceDomain 요소에 대한 ticapMode 속성이 all로 설정되었는지 확인합니다.

```
ticapMode="all"
```

- 구획 정의에서 workloadReference 항목이 올바른지 확인하고 작업 부하 정의 자체에서 이를 조정합니다. 예를 들어 "host.OTHER" 대신 "host.OTHER.2"를 사용할 수 있습니다.

3. SRD를 다시 작성할 파일을 가져옵니다.

```
gwlm import --file=/tmp/myfile.xml --clobber
```

SRD가 이미 배포되었기 때문에 가져올 때 새 SRD 정의가 배포되어 원본 SRD를 대신합니다.

**Capacity Advisor 데이터 마이그레이션 확인** Capacity Advisor를 사용하는 경우 *capprofile-1t* 명령을 사용하여 이전에 수집한 기록 데이터가 새 VSE Management Software 데이터베이스로 마이그레이션되었는지 확인합니다. 이 명령을 실행하면 데이터베이스에 저장된 데이터의 시간 범위와 작업 부하 프로 파일이 나열됩니다. 자세한 내용은 *capprofile(1M)*을 참조하십시오.

**예약된 Capacity Advisor 작업 복원** Capacity Advisor를 사용하는 경우 자동으로 예약된 Capacity Advisor 데이터 수집 작업 각각을 아래의 단계에 따라 복원합니다.

1. Capacity Advisor 메뉴 표시줄에서 **Tasks & Logs**→**View All Scheduled Tasks**를 선택합니다.
2. **Collect Capacity Advisor Data** 목록에서 작업을 선택합니다.
3. **Edit**을 클릭합니다.
4. **Schedule**을 클릭합니다.
5. **Disable this task** 확인란을 지웁니다.
6. **Done**을 클릭합니다.
7. 방금 편집한 작업이 목록에 있고 **Schedule** 열에 다음 수집 날짜와 함께 **Periodic**이 표시되는지 확인합니다.

## gWLM 에이전트의 사후 설치 업데이트

일부 관리되는 시스템에서 gWLM 에이전트 소프트웨어를 업그레이드하지 않고 VSE CMS를 버전 A.03.00.00으로 업데이트한 경우 편리한 시간에 해당 에이전트를 업그레이드해야 합니다. CMS를 업데이트한 후 gWLM 에이전트를 업그레이드하려면 다음 절차를 수행합니다.

1. 에이전트가 업그레이드될 시스템을 관리하고 있는 SRD의 배포를 취소합니다. 명령줄 인터페이스를 비롯하여 기존 gWLM 버전의 사용을 중지합니다. gWLM 데몬(gwlmcmsd 및 gwlmagent)과 WBEM 서비스 및 제공자 데몬은 계속 실행해도 괜찮습니다.
2. “관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어 설치” (31 페이지)에 설명된 대로 에이전트를 설치하고 시작합니다.
3. 파티션 기반 SRD의 경우 “파티션 기반 SRD 다시 검색” (34 페이지)에 설명된 단계를 수행합니다. psets, FSS 그룹 또는 가상 시스템 기반 SRD의 경우 해당 SRD의 배포를 취소합니다.



---

## 4 VSE Management Software 구성

설치 후 VSE Management Software를 사용자 환경에 맞게 구성하려면 추가 단계를 수행해야 합니다. 이 단계에 대한 자세한 내용은 **VSE Management Software 빠른 시작 설명서(버전 A.03.00.00)**, 3장을 참조하십시오. 이 설명서는 **HP Instant Information** CD에서 구할 수 있습니다. 또한 <http://docs.hp.com/en/vse.html> 또는 <http://docs.hp.com/ko>에서 최신 버전을 다운로드할 수 있습니다.



## 명령 참조

# vseinitconfig(1M)

## 제목

*vseinitconfig* -- VSE Management Software 구성 또는 구성 해제

## 개요

경로: /opt/vse/bin/vseinitconfig

```
vseinitconfig [-a | --initconfig] [-F | --clobber] [-xrestart_sim= { true | false }]
vseinitconfig -r | --unconfig
vseinitconfig { -b | --backup } { -d | --dir=path }
vseinitconfig { -s | --restore } { -d | --dir=path } { -F | --clobber }
```

## 설명

*vseinitconfig* 명령은 HP SIM(Systems Insight Manager) CMS(Central Management Server)에서 VSE(Virtual Server Environment) 관리 소프트웨어의 초기 구성을 수행합니다. 이 명령은 기존의 구성을 제거하고 VSE Management Software 데이터베이스를 백업하거나 복원하는 데도 사용할 수 있습니다. *vseinitconfig* 명령은 CMS에서 VSE Management Software와 함께 설치됩니다.

이 명령은 CMS에서 네 가지 다른 기능을 수행하는데, 이들 각각은 시놉시스에 표시된 네 가지 구문 옵션에 해당합니다. 옵션을 지정하지 않으면 초기 구성 기능이 수행됩니다.

1. CMS에서 VSE Management Software를 설치 또는 업데이트한 후 초기 구성. 이 작업에는 VSE Management Software 데이터베이스의 초기화뿐 아니라 HP Integrity Essentials Virtualization Manager, HP Integrity Essentials gWLM(Global Workload Manager) 및 HP Integrity Essentials Capacity Advisor의 초기 구성도 포함됩니다.
2. HP SIM에서 VSE Management Software 메뉴 항목과 작업 제거 및 VSE Management Software 데이터베이스 지우기. 이 옵션은 VSE Management Software 제거 시 자동으로 호출됩니다.
3. 데이터 손실을 방지하기 위해 VSE Management Software 데이터베이스를 안전하게 백업
4. 이전 백업에서 VSE Management Software 데이터베이스를 안전하게 복원

## 옵션

*vseinitconfig* 명령에서는 다음 옵션을 인식합니다. 각 옵션을 길거나 짧은 형식으로 표시할 수 있습니다.

옵션을 지정하지 않으면 초기 구성 기능이 수행됩니다.

**-a --initconfig**

VSE Management Software의 초기 구성을 수행합니다. 이는 아무 옵션을 지정하지 않는 경우 수행되는 기본 기능이기도 합니다. 이 작업을 수행하려면 *mxinitconfig* 명령으로 HP SIM이 구성되고 실행되고 있어야 합니다. 이 명령은 VSE Management Software 도구, 도구 상자 및 작업을 HP SIM에 등록하고 VSE Management Software 데이터베이스도 초기화합니다.

선택적 **--clobber** 또는 **-F** 옵션을 사용하면 기존 VSE Management Software 데이터베이스가 백업되지 않고 제거됩니다. 해당 옵션을 사용하지 않는 경우 기존 데이터베이스가 VSE Management Software 이전 버전에서 업그레이드됩니다.



**참고:** 이전 버전의 VSE Management Software에서 업그레이드하려면 먼저 **VSE Management Software 설치 및 업데이트 설명서(버전 A.03.00.00)**와 아래에 있는 **--restore** 옵션 설명에서 중요한 정보를 참조하십시오.

**-F --clobber**

기존 VSE Management Software 데이터베이스를 백업하지 않고 모두 지웁니다.

**-x restart\_sim={ true | false }**

이 옵션은 VSE Management Software 초기 구성 후 HP Systems Insight Manager를 자동으로 재시작할지 여부를 선택하며 초기 구성 옵션(**-a** 또는 **--initconfig**)과 함께 사용해야 합니다.

**-x restart\_sim=true**를 사용하여 모든 VSE Management 응용 프로그램을 구성한 후 별도로 메시지를 표시하지 않고 HP SIM을 재시작합니다. *vseinitconfig*의 실행이 완료된 후 HP SIM이 *mx...* 명령에 대해 응답을 준비하기 전에 1~2초 지연될 수 있습니다.



-x restart\_sim=false를 사용하여 HP SIM을 재시작하지 않고 모든 VSE Management 응용 프로그램이 구성된 후 즉시 반환합니다.

이 옵션을 사용하지 않을 경우 모든 VSE Management 응용 프로그램을 구성한 후 HP SIM을 재시작할 지 여부를 묻는 메시지가 표시됩니다.

-r --unconfig

기존 VSE Management Software 구성 및 데이터베이스를 제거합니다.

**중요:** 이 작업은 VSE Management Software 데이터베이스의 내용을 삭제합니다. 이 단계를 실행하기 전에 VSE Management Software 데이터베이스를 백업하지 않은 경우 gWLM 및 Capacity Advisor 구성 및 기록 데이터를 포함하여 VSE Management Software 데이터가 모두 손실됩니다.

HP SIM이 실행되고 있지 않으면 나중에 HP SIM이 실행되고 있을 때 실행할 수 있는 /opt/vse/cleanup\_vsegmt.sh라는 스크립트가 생성됩니다. 이 스크립트를 실행하면 HP SIM에서 VSE Management Software 도구, 도구 상자, 작업 및 온라인 도움말이 제거됩니다.

-b --backup

데이터 손실을 방지하기 위해 gWLM 및 Capacity Advisor 데이터를 포함하여 VSE Management Software 데이터베이스를 백업합니다. 백업을 수행하기 전에 먼저 VSE Management Software를 초기화해야 합니다. VSE Management Software 초기화에 대한 자세한 내용은 앞의 --initconfig 옵션에 대한 설명을 참조하십시오.

-d 또는 --dir 옵션으로 지정한 디렉토리에 백업이 만들어집니다. 이 디렉토리는 비어 있는 상태이거나 아직 존재하지 않는 디렉토리여야 합니다.

이 명령으로 만든 백업에는 VSE Management Software 데이터만 포함됩니다. HP SIM 데이터베이스를 백업하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Information Library** 링크(<http://hp.com/go/hpsim>)에서 HP 백서 **Backing up and restoring HP Systems Insight Manager data files in an HP-UX or Linux environment**를 참조하십시오.

CMS의 재배포를 준비하기 위해 백업을 만드는 경우 먼저 모든 SRD(공유 리소스 도메인)의 배포를 취소하는 것이 좋습니다. 그러면 CMS를 이동한 후 SRD를 훨씬 쉽게 재배포할 수 있습니다. 백업에 최신 기록 데이터를 포함하려면 다음 단계를 수행해야 합니다.

1. gWLM을 사용하여 SRD를 관리하려면 CMS에서 다음 명령을 실행합니다.

```
gwlm history --flush
```

2. Capacity Advisor를 사용하는 경우 CMS에서 다음 명령을 실행합니다.

```
capcollect
```

-s --restore

-d 또는 --dir 옵션으로 지정한 디렉토리에 있는 백업에서 VSE Management Software 데이터베이스를 복원합니다. VSE Management Software는 복원을 수행하기 전에 초기화되어야 하므로 데이터베이스를 대체하려면 --clobber 또는 -F도 필요합니다. VSE Management Software 초기화에 대한 자세한 내용은 앞의 --initconfig 옵션에 대한 설명을 참조하십시오.

복원 작업을 수행할 때 HP SIM을 중지해야 합니다. HP SIM을 중지하려면 CMS에서 mxstop 명령을 실행합니다. 복원 작업을 완료한 후 HP SIM을 재시작하려면 mxstart를 사용합니다.



**참고:** 백업하고 복원하는 과정 사이에 CMS 또는 관리되는 시스템이 수정되면(예: 호스트 이름 변경, 프로세서 추가 또는 제거 등) 복원한 후 gWLM이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

**참고:** 이전 버전의 VSE Management Software로 만든 백업을 복원할 수 없습니다. VSE Management Software 버전 A.02.00.00 데이터베이스의 구조는 버전 A.03.00.00과 호환되지 않습니다. 버전 A.03.00.00 소프트웨어를 아직 설치하지 않은 경우 버전 A.02.00.00 백업에서 복원하려면 복원을 먼저 수행합니다. 그런 다음 새 소프트웨어를 설치하고 초기화합니다. 초기화 프로세스에서는 이미 복원된 데이터베이스를 새로운 형식으로 업그레이드합니다.

버전 A.03.00.00 소프트웨어를 이미 설치한 상태에서 버전 A.02.00.00 백업에서 복원해야 하는 경우 다음 단계를 수행합니다.

1. VSE Management Software를 제거합니다. 자세한 내용은 **VSE Management Software 설치 및 업데이트 설명서(버전 A.03.00.00)**를 참조하십시오.
2. 해당 릴리즈와 함께 제공된 설치 지침에 따라 버전 A.02.00.00을 다시 설치합니다.
3. 버전 A.02.00.00 백업에서 VSE Management Software 데이터베이스를 복원합니다.
4. VSE Management Software 버전 A.03.00.00을 설치합니다. 자세한 설치 지침은 **VSE Management Software 설치 및 업데이트 설명서(버전 A.03.00.00)**를 참조하십시오.
5. 앞의 --initconfig 옵션에 대한 설명대로 소프트웨어를 초기화합니다. 그러면 복원된 데이터베이스가 새 형식으로 업그레이드됩니다.

## VSE 제거 및 다시 설치

VSEmgmt 제품을 제거했다가 다시 설치하면 수집된 Capacity Advisor 데이터 중 일부가 CMS에서 손실될 수 있습니다. 이러한 문제가 발생하지 않도록 하려면 VSE를 제거하기 전에 VSE Management Software 데이터베이스를 백업하고 다시 설치한 후에 데이터베이스를 복원합니다.

### 반환 값

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다. 오류가 발견되지 않았습니다.

1

오류가 발생하여 명령이 성공적으로 완료되지 않았습니다.

### 예

다음 명령은 VSE Management Software의 초기 구성을 수행하며 이전 버전이 있을 경우 VSE Management Software 데이터베이스를 백업하고 필요한 경우 데이터베이스를 업그레이드할 뿐만 아니라 구성이 완료된 후 HP SIM을 재시작할지 여부를 묻는 메시지를 표시합니다.

```
vseinitconfig -a
```

다음 명령은 VSE Management Software의 초기 구성을 실행하고 기존의 VSE Management Software 데이터베이스를 백업하지 않고 모두 제거하며 HP SIM을 자동으로 재시작합니다.

```
vseinitconfig -a -F -x restart_sim=true
```

다음은 동일한 명령이지만 긴 옵션 형식을 사용합니다.

```
vseinitconfig --initconfig --clobber -x restart_sim=true
```

다음 명령은 /var/backups/2006-04-01 디렉토리에 VSE Management Software 데이터베이스를 백업합니다.

```
vseinitconfig -b -d /var/backups/2006-04-01
```

다음은 동일한 명령이지만 긴 옵션 형식을 사용합니다.

```
vseinitconfig --backup --dir=/var/backups/2006-04-01
```

짧은 형식과 긴 형식 옵션을 함께 사용할 수 있습니다. 예를 들어 /var/backups/2006-04-01 디렉토리에서 VSE Management Software 데이터베이스를 복원하려면 다음 명령을 사용할 수 있습니다.

```
vseinitconfig --restore -d /var/backups/2006-04-01 -F
```

## 작성자

vseinitconfig는 Hewlett-Packard Company에서 개발되었습니다.

## 파일

/var/opt/vse/logs/vseinitconfig.log

vseinitconfig에서 보고된 오류와 예외가 여기에 기록됩니다.

## 참조

*gwlmcmsd(1M)*, *gwlmslconfig(1M)*, *mxinitconfig(1M)*, *mxstart(1M)*, *mxstop(1M)*, *mxtoolbox(1M)*, *mxuser(1M)*,  
**VSE Management Software 빠른 시작 설명서(버전 A.03.00.00)**, **VSE Management Software 설치 및 업데이트 설명서(버전 A.03.00.00)**



---

# A VSE Management Software 제거

다음 절차에 따라 CMS에서 VSE Management Software를 제거합니다.

1. gWLM을 사용하여 배포된 SRD를 모두 취소합니다.
2. 모니터링된 작업 부하를 모두 삭제합니다.
3. 다음 명령을 실행하여 CMS에서 실행 중인 gWLM 데몬을 중지합니다.  
`# /opt/gwlm/bin/gwlmcmd --stop`
4. 다음 명령을 실행하여 CMS에서 gWLM 에이전트 데몬을 실행 중이면 중지합니다.  
`# /opt/gwlm/bin/gwlmagent --stop`
5. **(옵션)** CMS에 설치된 VSE LTU(License To Use) 번들을 모두 제거합니다. 예를 들어 VSE Suite for HP-UX 11i를 제거하려면 다음 명령을 실행합니다.  
`# /usr/sbin/swremove T2786AC`
6. 다음 명령을 실행하여 VSE Management Software를 제거합니다.  
`# /usr/sbin/swremove VSEMgmt`
7. 다음 명령을 실행하여 gWLM 에이전트를 제거합니다.  
`# /usr/sbin/swremove T2743AA`



# 색인

## A

agent  
ssh 요구 사항, 18

## B

bastille, 21  
Bastille  
CMS 구성, 22  
관리되는 시스템 구성, 22

## C

Capacity Advisor  
Java 요구 사항, 15  
ssh 요구 사항, 18  
WBEM 요구 사항, 18  
Central Management Server (참조 CMS)  
CMS  
관리되는 시스템, 15  
요구 사항, 13-15

## F

Fair-Share Scheduler (참조 FSS 그룹)

## G

Global Workload Manager (참조 gWLM)  
gWLM  
Java 요구 사항, 15  
관리되는 시스템 요구 사항, 20  
구획 소프트웨어, 21  
에이전트 설치, 31  
요구 사항, 14, 20

## H

HP Integrity Essentials Capacity Advisor (참조 Capacity Advisor)  
HP Integrity Essentials Global Workload Manager (참조 gWLM)  
HP Integrity Essentials Virtualization Manager (참조 Virtualization Manager)  
HP Integrity VM, 19  
HP SIM, 18, 25  
검색, 29-30  
설명서, 7  
설치, 25, 28  
시작, 29  
지원되는 버전, 13  
처음 시작 마법사, 29  
HP Systems Insight Manager (참조 HP SIM)  
HP-UX, 16  
패치, 13, 16, 20-21, 25  
HP로 의견 보내기, 10

## I

Integrity VM (참조 HP Integrity VM)

## J

Java, 15

## L

LDAP, 18, 25  
libc  
패치, 20  
Linux, 14, 16  
Linux 관리 시스템, 26

## M

Microsoft Windows, 14, 16  
Microsoft Windows 관리 시스템, 27  
mxinitconfig 명령, 29

## N

NIS, 25

## O

OpenSSH, 11, 30 (참조 ssh)  
관리되는 시스템에서 구성, 31  
OpenSSL, 18

## P

ping 스왑, 30

## R

root, 25

## S

Serviceguard, 19  
SNMP, 30  
SRD  
업그레이드 전 배포 취소, 28  
ssh, 18, 31 (참조 OpenSSH)  
SSL, 18  
swinstall 명령, 28  
Systems Insight Manager (참조 HP SIM)

## V

Virtual Server Environment (참조 VSE)  
Virtualization Manager, 30  
ssh 요구 사항, 18  
WBEM 요구 사항, 18  
VM (참조 HP Integrity VM)  
VM Provider  
필수 버전, 17  
VM 호스트, 19, 30  
vPar Provider  
필수 버전, 17  
vPars (참조 가상 파티션)  
VSE  
설명서, 7  
VSE 데이터베이스  
백업, 28

- 복원, 28
- VSE 데이터베이스 백업, 28
- VSE 데이터베이스 복원, 28
- VSE 에이전트 소프트웨어 (참조 에이전트)
- vseinitconfig 명령, 29

## W

- WBEM, 29–30
  - 인증, 25
  - 필수 버전, 18
- WBEM Provider (참조 에이전트)

## ㄱ

- 가상 시스템, 19, 30
- 가상 파티션
  - 제공자, 17
- 검색 (참조 HP SIM, 검색)
- 공유 리소스 도메인 (참조 SRD)
- 관리되는 시스템
  - Linux, 26
  - Microsoft Windows, 27
  - VSE 에이전트 소프트웨어 설치, 31
  - 요구 사항, 16, 18
- 구획 소프트웨어, 21

## ㄴ

- 네트워크
  - VSE Management Software에서 사용되는 통신 프로토콜, 21
  - 방화벽, 21

## ㄷ

- 릴리즈 노트, 25

## ㄸ

- 방화벽, 21
  - CMS 구성, 22
  - 관리되는 시스템 구성, 22
- 보안, 25

## ㄹ

- 사용자 권한, 30
- 서비스 및 지원, 10
- 설치
  - CMS, 28
  - 관리되는 시스템, 31

## ㅇ

- 에이전트, 16, 30
  - 설치, 31
- 요구 사항, 13
  - CMS, 14–15
  - gWLM, 14, 20–21
  - 관리되는 시스템, 16, 18
  - 방화벽, 21
  - 최대 구성, 13
- 운영 체제
  - CMS, 14
  - 관리되는 시스템, 16

## ㅈ

- 제공자 (참조 에이전트)

## ㅊ

- 패치, 13, 16, 20–21
- 표기법, 7
- 프로세서 세트 (참조 pset)