

# VSE Management Software 빠른 시작 설명 서 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.....	5
대상 독자.....	5
이 설명서의 새로운 내용 및 변경된 내용.....	5
표기법.....	5
관련 정보.....	5
발행 정보.....	8
사용자 의견 접수.....	8
1 소개.....	9
VSE Management Software.....	9
VSE 개념 및 용어.....	9
이 릴리즈의 제한 사항.....	11
2 시스템 요구 사항 및 설치 지침.....	13
3 구성.....	15
사용자 권한 구성.....	15
역할: VSE Operator, VSE Application Administrator 또는 VSE Capacity Planner.....	15
역할: VSE System Administrator.....	16
역할: VSE Senior System Administrator.....	16
역할: VSE Senior Capacity Planner.....	17
역할: Legacy Global Workload Manager Operator.....	17
역할: Legacy Global Workload Manager Administrator.....	17
권한이 부여된 시스템 세트 선택 및 업데이트.....	17
라이선스 활성화.....	17
Application Discovery에 대한 인증서 교환 수행.....	18
HP SIM을 사용하여 인증서 교환 수행.....	18
명령줄에서 인증서 교환 수행.....	18
4 VSE Management Software 사용.....	21
HP Integrity Essentials Virtualization Manager.....	21
System View.....	21
Workload View.....	22
HP Application Discovery.....	22
HP Integrity Essentials Global Workload Manager.....	22
HP Integrity Essentials Capacity Advisor.....	23
HP Integrity Virtual Machines Manager.....	23
Partition Manager.....	24
5 문제점 해결.....	25
명령 참조.....	27
vselicense(1M).....	28
vseassist(1M).....	30
색인.....	37

---

# 표 목 록

1	CMS에 VSE Management Software와 함께 설치되는 맨페이지.....	6
2	관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어와 함께 설치되는 맨페이지.....	6
3	셀 기반 컴플렉스에 설치되는 맨페이지.....	7
4	HP Integrity Virtual Machines를 실행 중인 시스템에 설치되는 맨페이지.....	7
5	선택한 HP Systems Insight Manager 맨페이지.....	7

# 설명서 정보

이 설명서에서는 HP VSE(Virtual Server Environment), VSE Management Software 및 소프트웨어 구성 절차에 대해 간략히 설명합니다. 시스템 관리자는 이 설명서를 VSE Management Software에 대한 소개와 소프트웨어를 구성 및 배포하는 방법에 대한 가이드로 사용할 수 있습니다. 이 설명서에는 HP Integrity Essentials Virtualization Manager, HP Application Discovery, HP Integrity Essentials Global Workload Manager, HP Integrity Essentials Capacity Advisor, HP Integrity Virtual Machines Manager 및 Partition Manager에 대한 개요가 포함되어 있습니다.

시스템 요구 사항과 설치 및 업그레이드 지침에 대해서는 **VSE Management Software 설치 및 업데이트 설명서 버전 A.03.00.00**을 참조하십시오.

## 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 내용

이 버전에서는 다음과 같은 VSE Management Software 버전 3.0의 새로운 기능에 대해 설명합니다.

- HP Application Discovery와의 통합
- HP Serviceguard와의 통합 향상
- vseassist 진단 유틸리티

## 표기법

이 설명서에서는 다음과 같은 표기법을 사용합니다.

<b>Book Title</b>	책이나 기타 설명서의 제목입니다.
<b>Linked Title</b>	책이나 기타 설명서에 대한 하이퍼링크 제목입니다.
<a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a>	해당 사이트의 하이퍼링크인 웹 사이트 주소입니다.
<b>Command</b>	명령 이름이거나 명령 구문입니다.
<b>user input</b>	사용자가 입력하는 명령 및 기타 텍스트입니다.
<b>computer output</b>	컴퓨터 화면에 표시되는 텍스트입니다.
<b>Enter</b>	키보드 키의 이름입니다. <b>Return</b> 과 <b>Enter</b> 는 모두 같은 키를 나타냅니다. <b>Ctrl+A</b> 와 같은 키 조합은 <b>Ctrl</b> 키를 누른 상태에서 <b>A</b> 키를 눌러야 합니다.
<b>term</b>	중요한 단어 또는 구에 대해 정의되어 있는 사용입니다.
<b>variable</b>	PATH, errno 등의 환경 변수 이름입니다.
<b>value</b>	명령이나 함수에서 대체할 수 있는 값이거나 여러 가능한 값을 나타내는 디스플레이 정보입니다.
<code>find(1)</code>	HP-UX 매뉴얼 페이지입니다. 이 예에서 "find"는 매뉴얼 페이지 이름이고 "1"은 매뉴얼 페이지 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 사이트에서 이 설명서의 최신 버전을 다운로드할 수 있습니다.

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

같은 사이트에서 다음과 같은 관련 설명서도 다운로드할 수 있습니다.

- **VSE Management Software 설치 및 업데이트 설명서 버전 A.03.00.00**
- **VSE Management Software 릴리즈 노트 버전 A.03.00.00**
- **HP Application Discovery Getting Started Guide 버전 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 맨페이지가 포함되어 있으며, 여기에는 명령, 파일 형식 및 관련 정보에 대한 자세한 정보가 들어 있습니다. 다음은 VSE Management Software와 가장 관련된 맨페이지 중 일부를 나열한 표입니다.

**표 1 CMS에 VSE Management Software와 함께 설치되는 맨페이지**

맨페이지	설명
<i>amgr_remote_config</i> (1M)	CMS에서 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 내보내 Capacity Advisor로 가져오기
<i>capprofile</i> (1M)	작업 부하 또는 시스템에 대한 Capacity Advisor 데이터 가져오기, 내보내기, 표시, 무효화 및 제거
<i>capprofile</i> (4)	Capacity Advisor 가져오기 및 내보내기 파일의 형식
<i>capreport</i> (1m)	기존 구성이나 시나리오를 기반으로 기록 데이터나 사용 추세 보고서를 생성합니다.
<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>vseassis</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 맨페이지**

맨페이지	설명
<i>agent_config</i> (1M)	관리되는 노드에서 Application Discovery 인증서 제어
<i>amgrd</i> (1M)	Application Discovery 에이전트의 작동 제어 또는 수정
<i>gwlmagent</i> (1M)	gWLM(Global Workload Manager) 에이전트
<i>gwlmplace</i> (1M)	gWLM 작업 부하에 프로세스 배치
<i>gwlmSEND</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 Manager의 상태 표시
<i>utild</i> (1M)	(HP-UX) 시스템 사용 데이터 수집 데몬

**표 2 관리되는 시스템에 VSE 에이전트 소프트웨어와 함께 설치되는 맨페이지 (계속)**

맨페이지	설명
<i>utilcd(8)</i>	(Linux) 시스템 사용 데이터 수집 데몬
<i>UPService.pdf</i>	(Windows) Utilization Provider 서비스(\Program Files\Hewlett-Packard\UtilProvider\doc)에 설치되는 설명서)

**표 3 셸 기반 컴플렉스에 설치되는 맨페이지**

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

**표 4 HP Integrity Virtual Machines를 실행 중인 시스템에 설치되는 맨페이지**

맨페이지	설명
<i>hvvm(5)</i>	Integrity Virtual Machines 정보
<i>hvvmclone(1M)</i>	가상 시스템의 복제된 복사본 만들기
<i>hvvmcollect(1M)</i>	게스트 및 VM 호스트에 대한 크래시 덤프, 로그, 시스템 상태 및 구성 정보 수집
<i>hvvmconsole(1M)</i>	가상 시스템의 콘솔에 연결
<i>hvvmcreate(1M)</i>	새 가상 시스템 만들기
<i>hvvmdevmgt(1M)</i>	Integrity VM 장치 데이터베이스 관리
<i>hvvminfo(1M)</i>	Integrity VM 환경에 대한 정보 표시
<i>hvvmmodify(1M)</i>	가상 시스템의 이름을 바꾸거나 속성 수정
<i>hvvmmigrate(1M)</i>	다른 VM 호스트 시스템으로 가상 시스템 이동
<i>hvvmnet(1M)</i>	가상 네트워크 장치 구성
<i>hvvmremove(1M)</i>	가상 시스템 제거
<i>hvvmstart(1M)</i>	가상 시스템 시작
<i>hvvmstatus(1M)</i>	하나 이상의 가상 시스템에 대한 상태 표시
<i>hvvmstop(1M)</i>	가상 시스템 중지

**표 5 선택한 HP Systems Insight Manager 맨페이지**

맨페이지	설명
<i>mxagentconfig(1M)</i>	CMS에서 작동하도록 에이전트 구성
<i>mxauth(1M)</i>	HP SIM에서 권한 추가, 제거 또는 나열
<i>mxinitconfig(1M)</i>	CMS에 대한 초기 구성 수행
<i>mxnode(1M)</i>	HP SIM에서 노드 추가, 수정, 식별, 제거 또는 나열
<i>mxuser(1M)</i>	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/vsера>)
- 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 가이드**(<http://docs.hp.com/ko/418810-AD8/>)
- Partition Manager Product Information(<http://www.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
T2786-90099	<b>CMS:</b> HP-UX 11i v1 2004년 12월 이후 릴리즈 HP-UX 11i v2 2004년 9월 이후 릴리즈 <b>관리되는 시스템:</b> 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
T2786-90069	<b>CMS:</b> HP-UX 11i v1 2004년 12월 이후 릴리즈 HP-UX 11i v2 2004년 9월 이후 릴리즈 <b>관리되는 시스템:</b> 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
T2786-90019	<b>CMS:</b> HP-UX 11i v1 2004년 12월 이후 릴리즈 HP-UX 11i v2 2004년 9월 이후 릴리즈 <b>관리되는 시스템:</b> 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
T2786-90039	<b>CMS:</b> HP-UX 11i v1 2004년 12월 이후 릴리즈 HP-UX 11i v2 2004년 9월 이후 릴리즈 <b>관리되는 시스템:</b> HP-UX 11i v1, HP-UX 11i v2	2006년 5월
T2786-90001-ko	<b>CMS:</b> HP-UX 11i v1 2004년 12월 이후 릴리즈 HP-UX 11i v2 2004년 9월 이후 릴리즈 <b>관리되는 시스템:</b> HP-UX 11i v1, HP-UX 11i v2	2006년 2월

## 사용자 의견 접수

제품 기능에 대한 여러분의 의견 및 제안은 Virtual Server Environment Management Software의 향후 버전을 개발하는 데 큰 도움이 됩니다. 전자 메일 주소([vse@hpuxweb.fc.hp.com](mailto:vse@hpuxweb.fc.hp.com))를 사용하여 VSE Management Software 개발 팀으로 의견을 보내주십시오.



**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](http://welcome.hp.com/country/kr/ko/contact_us.html))를 참조하십시오.



# 1 소개

HP VSE(Virtual Server Environment)는 통합된 서버 제품으로, 서버 리소스의 사용을 최대화할 수 있게 도와주는 융통성 있는 컴퓨팅 환경을 제공합니다. HP VSE Management Software는 VSE에서 시스템 리소스를 최적화할 시각화, 구성, 작업 부하 정책 및 용량 계획 도구를 제공합니다. HP Integrity Essentials Virtualization Manager를 사용하여 다중 OS 풀 측, 동적으로 크기를 변경할 수 있는 가상 서버를 관리합니다. 각 가상 서버는 HP Integrity Essentials Global Workload Manager 및 VSE Partitioning 및 유틸리티 요금 책정 기술을 사용하여 서비스 수준 목표 및 비즈니스 요구 사항에 따라 늘어나고 줄어들 수 있습니다. HP Integrity Essentials Capacity Advisor를 사용하여 현재 서버 리소스 사용을 분석하고 향후 작업 부하 확장을 계획합니다. HP Application Discovery를 사용하여 관리되는 시스템에 있는 응용 프로그램의 목록을 작성하고 리소스 사용을 모니터링합니다.

주요 VSE 용어 및 개념에 대한 정의는 “VSE 개념 및 용어” (9 페이지)를 참조하십시오.

## VSE Management Software

VSE Management Software는 다음과 같은 Virtual Server Environment의 기능 및 융통성을 향상시키는 많은 보조 구성 요소를 포함합니다.

- **HP Integrity Essentials Virtualization Manager** VSE에서 시스템을 다양한 세부 수준으로 볼 수 있게 해주는 시각화 소프트웨어입니다. Virtualization Manager는 VSE에 물품 명세서를 기록하는 기능 및 최적의 사용을 위해 서버 리소스를 구성할 중심점을 제공합니다. 각각의 관리되는 시스템에 대해 Virtualization Manager는 시스템 유형을 표시하고 해당 응용 프로그램을 사용하여 시스템을 표시 및 구성하기 위한 링크를 제공합니다.
- **HP Application Discovery** Application Discovery는 HP Systems Insight Manager에서 작동하여 시스템 네트워크에 설치된 실행 중인 응용 프로그램의 목록을 작성하고 응용 프로그램 활동을 중앙에서 모니터링할 수 있는 기능을 제공합니다. VSE Management Software 내에서 Application Discovery는 Virtualization Manager와 상호 작용하여 보다 포괄적인 리소스 관리를 위해 작업 부하에 추가할 수 있는 응용 프로그램으로 실행 중인 프로세스를 그룹화할 수 있는 기능도 제공합니다.
- **HP Integrity Essentials gWLM(Global Workload Manager)** VSE에서 지능 정책 엔진 역할을 하는 다중 시스템, 다중 OS 작업 부하 관리자입니다. 여러 HP-UX 11i 서버의 자동화된 작업 부하 관리 정책 배포를 단순하게 하고 중앙 집중식 모니터링 및 보고와 향상된 서버 사용을 제공하여 서비스 수준 목표를 충족시키는 데 도움을 줍니다.
- **HP Integrity Essentials Capacity Advisor** 서버 리소스의 최대 사용률을 위해 VSE 전체에서 작업 부하를 최적화할 수 있게 해주는 용량 분석 및 계획 소프트웨어입니다. Capacity Advisor는 현재 서버 리소스를 최적화하고 향후 작업 부하 확장을 계획하는 데 유용한 시나리오 분석을 제공합니다.
- **HP Integrity Virtual Machines Manager** HP Integrity Virtual Machines의 그래픽 사용자 인터페이스입니다. VM Manager를 사용하면 가상 시스템에 지정된 리소스를 시각화할 수 있습니다. VM Manager에서 가상 대 실제 네트워크 및 저장 장치의 그래픽 보기를 제공하므로 리소스 사용 정보를 비롯한 VM 호스트의 모든 가상 시스템을 볼 수 있습니다.
- **WBEM 제공자 및 기타 VSE 에이전트** 관리되는 시스템에 설치되는 소프트웨어입니다. 이러한 에이전트 중 하나는 Virtualization Manager에서 표시되는 실시간 사용량 측정법을 제공하는 Utilization Provider입니다.

VSE Management Software는 다중 OS 환경의 완벽한 리소스 라이프사이클 관리를 위한 관리 중심점인 HP SIM(Systems Insight Manager)과 nPartitions 및 컴플렉스의 관리 및 구성을 위한 Partition Manager와 통합되어 있습니다.

Virtualization Manager에서는 HP Serviceguard 버전 1.16 이상을 지원합니다. 모니터링되는 작업 부하는 Serviceguard 클러스터 및 패키지에 연결될 수 있습니다. HP Serviceguard Manager가 CMS에 설치된 경우 Serviceguard 클러스터에 포함된 시스템을 Virtualization Manager에서 한 번의 클릭으로 Serviceguard Manager를 통해 볼 수 있습니다.

## VSE 개념 및 용어

Virtual Server Environment는 많은 HP 시각화 기술과 제품을 함께 제공합니다. VSE Management Software를 효율적으로 사용하려면 다음 용어 및 기본 개념을 잘 알고 있어야 합니다.

CMS	Central Management Server입니다. HP SIM(Systems Insight Manager) 소프트웨어를 실행하는 관리 도메인의 시스템입니다. HP SIM 내의 모든 중앙 작업은 이 시스템에서 시작됩니다.
nPartition	컴플렉스의 하드웨어 파티션입니다. 각 nPartition은 다른 nPartition과 독립적으로 작동하며 운영 체제의 단일 인스턴스를 실행하거나 가상 파티션으로 더 나뉩니다. nPartition은 gWLM에서 관리하는 구획으로 사용할 수 있습니다.
SRD	공유 리소스 도메인입니다. 시스템 리소스를 공유하는 구획의 모음입니다. 구획은 nPartitions, 가상 파티션, 가상 시스템, psets 또는 FSS 그룹일 수 있습니다.
가상 시스템	HP Integrity Virtual Machines에서 제공하는 소프트웨어 엔터티입니다. 이 기술을 통해 단일 서버나 nPartition이 여러 가상 시스템의 VM 호스트로 작동하여 각각 운영 체제(게스트 OS라고 함)의 고유한 인스턴스를 실행합니다. 가상 시스템은 VSE에 있는 서버입니다.
가상 파티션	HP vPars에서 제공한 서버 또는 단일 nPartition의 소프트웨어 파티션입니다. 각 가상 파티션에서 운영 체제의 고유한 인스턴스를 실행할 수 있습니다. 가상 파티션은 여러 개의 nPartition에 걸쳐 있을 수 없습니다.
관리 도메인	CMS 및 해당 관리되는 시스템입니다.
관리되는 시스템	CMS에서 HP SIM을 통해 관리할 수 있는 서버 또는 기타 시스템입니다.
구획	gWLM에서 리소스를 관리할 수 있는 nPartition, 가상 파티션, 가상 시스템 또는 리소스 파티션입니다. 여러 구획은 SRD(Shared Resource Domain)를 구성하도록 그룹화됩니다. 구획은 모두 SRD의 리소스를 공유합니다. 구획은 하나의 SRD에만 있을 수 있습니다. 각 구획은 작업 부하를 보관합니다. 해당 구획의 리소스 할당을 조정하여 해당 리소스를 관리하기 위해 gWLM 정책을 작업 부하에 적용할 수 있습니다.
리소스 파티션	운영 체제 인스턴스에 사용할 수 있는 리소스의 하위 집합으로 특정 프로세스에서 사용할 수 있게 격리되어 있습니다. 리소스 파티션에는 고유한 프로세스 스케줄러가 있습니다. FSS(Fair-Share Scheduler) 그룹 또는 프로세서 세트(psets)를 사용하여 파티션의 CPU 리소스를 할당할 수 있습니다. 파티션에 대한 리소스 할당을 제어하는 정책은 gWLM(Global Workload Manager)을 사용하여 설정할 수 있습니다.
보안 리소스 파티션	HP-UX Security Containment와 통합된 리소스 파티션입니다.
요구 프로파일	일정 기간 동안 정기적으로 수행된 일련의 리소스 요구 측정값입니다. 작업 부하, 시스템 또는 컴플렉스의 요구 프로파일은 용량 계획에 사용됩니다.
응용 프로그램	시스템에서 활성화되어 있는 논리적으로 관련된 프로세스 세트(실행 중인 응용 프로그램) 및/또는 시스템 디스크에 있는 논리적으로 관련된 파일 세트(설치된 응용 프로그램)입니다.
응용 프로그램 검색	관리되는 환경에서 표시 및 사용하기 위해 응용 프로그램을 검색하고 응용 프로그램에 대한 성능 데이터를 수집하는 프로세스입니다.
작업 부하	독립형 서버, nPartition 구획, 가상 파티션 구획 또는 가상 시스템 구획에 있는 프로세스의 모음입니다. gWLM(Global Workload Manager)은 이러한 개념이 확장되어 pset 구획 및 FSS 그룹 구획을 포함합니다. Virtualization Manager를 사용하여 작업 부하의 리소스 사용률을 모니터링할 수 있습니다. Capacity Advisor는 용량 계획 작업에 사용할 작업 부하의 기록 리소스 사용률을 수집합니다. gWLM(Global Workload Manager)을 사용하면 정책을 기반으로 해당 구획의 리소스 할당을 자동으로 조정하여 작업 부하를 모니터링하고 관리할 수 있습니다.  gWLM에서 관리하는 작업 부하를 “관리되는 작업 부하”라고 합니다. Virtualization Manager에서 모니터링하지만 gWLM에서 관리하지 않는 작업 부하를 “모니터링되는 작업 부하”라고 합니다.
정책	작업 부하 리소스를 제어하는 규칙 및 설정 모음입니다. 예를 들어, 정책은 수행할 작업 부하 및 대상에 대해 허용된 최소 및 최대 프로세서 리소스 양을 나타낼 수 있습니다. 단일 정책이 여러 작업 부하와 연결될 수 있습니다.
컴플렉스	케이블로 연결되고 각각이 nPartition에 전적으로 사용될 셀(프로세서와 메모리가 포함된 회로 기판)을 포함하는 하나 이상의 하드웨어 캐비닛입니다.
클러스터	둘 이상의 시스템이 작업 부하를 호스트 중임을 사용자가 인식하는 방식으로 작업 부하를 호스트하도록 함께 구성된 두 개 이상의 시스템입니다.

## 이 릴리즈의 제한 사항

이 릴리즈의 VSE Management Software에는 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.

- HP Systems Insight Manager에서는 관리되는 각 시스템의 이름이 고유해야 합니다. 두 시스템의 이름이 같으면 두 시스템이 나타내는 실제 시스템이 동일하더라도 시스템 정보가 잘못 보고됩니다. 예를 들어 nPartition의 이름이 vPars 호스트와 동일할 수는 없습니다. 이는 vPars 호스트가 해당 nPartition에서 실행되고 있는 경우에도 마찬가지입니다. 두 이름이 동일할 경우 *cplxmodify(1M)*, *parmodify(1M)*, *vparmodify(1M)*, *hvvmmodify(1M)* 등의 적절한 명령을 사용하여 파티션 중 하나의 이름을 변경하면 문제가 해결됩니다. 이러한 명령을 사용하여 이름을 변경할 때는 다시 부팅할 필요가 없습니다.
- 이 릴리즈의 Virtual Server Environment에서는 IPv6을 지원하지 않습니다.
- 이 릴리즈의 Virtual Server Environment에서는 CMS가 HA(High Availability)와 완벽하게 지원되지 않습니다. CMS 오류를 방지하기 위해 HP SIM 데이터베이스 및 VSE Management Database를 정기적으로 백업해야 합니다. VSE Management Database 백업에 대한 자세한 내용은 *vseinitconfig(1M)*을 참조하십시오. HP SIM 데이터베이스 백업에 대한 자세한 내용은 HP SIM 설명서 또는 온라인 도움말을 참조하십시오.
- 모니터링된 작업 부하에서 5분 이상 실행되지 않는 프로세스에 대해 CPU 사용량을 추적할 수 없습니다. 이 동작은 온라인 도움말에 설명되어 있습니다. 짧은 프로세스의 사용을 추적하려면 관리되는 작업 부하를 사용하십시오. 자세한 내용은 **Create Monitored Workload** 도움말 항목을 참조하십시오.
- 시스템에 모니터링된 작업 부하 또는 관리되는 작업 부하가 포함될 수 있지만 이 두 가지 유형의 작업 부하가 모두 포함될 수는 없습니다.
- CMS에서 인증할 수 있는 사용자는 VSE 관련 도구 또는 도구 상자에 대한 권한 부여와 관계없이 파킹된 작업 부하를 볼 수 있습니다. **Monitored Workload Definition Properties** 화면에서 컨테이너 할당이 **None -- Park the workload**로 설정된 경우 작업 부하가 "파킹"됩니다.



---

## 2 시스템 요구 사항 및 설치 지침

**VSE Management Software 설치 및 업데이트 설명서 버전 A.03.00.00**에서는 VSE Management Software 시스템 요구 사항에 대해 설명하고 소프트웨어를 설치하거나 이전 버전에서 업그레이드하는 데 대한 자세한 지침을 제공합니다. 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.



# 3 구성

설치한 후 다음 단계에 따라 HP SIM 및 VSE Management Software를 사용자 환경에서 사용하기 적합하게 구성해야 합니다.

1. VSE Management Software 도구에 액세스할 사용자 권한을 구성합니다. “사용자 권한 구성”을 참조하십시오.
2. 무료 평가판 사용 기간이 끝나기 전에 영구 라이선스를 활성화합니다. “라이선스 활성화” (17 페이지)를 참조하십시오.
3. 인증서 교환을 수행하여 Application Discovery에서 사용할 수 있도록 SSL 연결을 활성화합니다. “Application Discovery에 대한 인증서 교환 수행” (18 페이지)을 참조하십시오.

## 사용자 권한 구성

사용자가 VSE Management Software 도구를 실행하려면 HP SIM에서 권한이 부여되어야 합니다. 사용자 권한을 구성하려면 전체 구성 권한이 있는 사용자로 HP SIM에 로그인해야 합니다. 구성 권한 보기 및 설정에 대한 자세한 내용은 *mxuser(1M)*을 참조하십시오. HP SIM 메뉴 표시줄에서 옵션→보안→사용자 및 권한을 선택합니다. 탭을 사용하여 각 사용자의 도구 상자 권한을 보고 변경할 수 있습니다. 권한을 만들거나 업데이트하는 방법에 대한 자세한 내용은 HP SIM 온라인 도움말을 참조하십시오.

다음 표에서는 VSE Management Software와 관련된 각 도구 상자에서 제공하는 권한을 정의합니다. 이어서 나오는 절에서는 사용자 역할에 따라 권한을 구성하는 방법을 보여 주는 예제를 제공합니다.



**참고:** CMS가 관리되는 시스템이기도 한 경우 관리되는 시스템에 필요한 모든 권한이 CMS에도 필요합니다.

도구 상자	필요한 권한
All Tools	HP SIM에 설치되는 모든 도구에 적용되는 마스터 도구 상자입니다. 선택한 시스템에 대한 관리자 권한이 필요한 역할을 하는 사용자에게 이 도구 상자 권한을 부여합니다. 다음 절의 예제를 참조하십시오.
Monitor Tools	VSE Management Software 사용자는 CMS 및 관리되는 모든 시스템에서 이 권한을 갖고 있어야 합니다. 그렇지 않으면 System Page 또는 Property Page와 같은 HP SIM 모니터링 도구에 액세스할 수 없습니다.
Capacity Advisor	관리되는 시스템에서 이 도구 상자 권한을 부여하면 이러한 시스템에서 Capacity Advisor를 사용할 수 있습니다. CMS에서 이 도구 상자 권한을 부여하면 사용자가 Profile Editor를 사용하여 데이터를 편집할 수 있습니다.
VSE All Tools	관리되는 시스템에서 이 도구 상자 권한을 부여하면 사용자가 Virtualization Manager를 사용하여 이러한 시스템을 보고 관리할 수 있습니다. CMS에서는 CMS가 관리되는 시스템이기도 한 경우에만 이 권한을 부여합니다.
VSE Monitor	VSE Management Software 사용자는 CMS 및 관리되는 모든 시스템에서 이 권한을 갖고 있어야 합니다. 그렇지 않으면 HP SIM 메뉴 표시줄이나 VSE Management 제품 메뉴에서 <b>Tools→VSE Management...</b> 작업을 사용할 수 없습니다.
gWLM All Tools	CMS에서 이 도구 상자 권한을 부여하면 사용자가 gWLM 버전 A.01.x를 사용하여 시스템을 보고 관리할 수 있습니다. gWLM A.02.00.00 이상 버전인 경우 이 도구 상자가 사용되지 않으므로 대신 <b>VSE All Tools</b> 권한을 부여합니다.
gWLM Monitor	CMS에서 이 도구 상자 권한을 부여하면 gWLM 버전 A.01.x를 보기 전용으로 사용할 수 있습니다. gWLM A.02.00.00 이상 버전의 경우 이 도구 상자가 사용되지 않으므로 대신 <b>VSE Monitor</b> 권한을 부여합니다.
AD All Tools	CMS에서 이 도구 상자 권한을 부여하면 사용자가 Application Discovery를 사용하여 응용 프로그램을 관리하고 데이터 수집을 처리할 수 있습니다. 이 권한 부여 수준은 다른 VSE 도구에서 Application Discovery로 들여갈 수 있도록 합니다.
AD Monitor	CMS에서 이 도구 상자 권한을 부여하면 Application Discovery를 보기 전용으로 사용할 수 있습니다. 이 권한 부여 수준은 다른 VSE 도구에서 Application Discovery로 들여갈 수 있도록 합니다.

## 역할: VSE Operator, VSE Application Administrator 또는 VSE Capacity Planner

이러한 권한을 사용하여 관리 도메인의 모든 Integrity 및 HP 9000 서버를 볼 수 있습니다. Virtualization Manager, Partition Manager, Application Discovery 및 Virtual Machines Manager를 통해 관리되는 모든 시스템의 구성을 검토할 수 있습니다. Application Discovery를 통해 실시간 응용 프로그램 데이터, gWLM

을 통해 실시간 및 기록 데이터, 그리고 Capacity Advisor를 통해 기록 데이터를 볼 수 있습니다. Profile Editor를 사용하여 관리되는 시스템 또는 Application Discovery 구성 요소의 구성을 변경하거나 Capacity Advisor 데이터를 편집할 수 없습니다.

도구 상자	권한이 부여된 시스템
Monitor Tools	CMS 및 관리되는 모든 시스템
VSE Monitor	CMS 및 관리되는 모든 시스템
Capacity Advisor	관리되는 모든 시스템
AD Monitor	CMS 및 관리되는 모든 시스템

## 역할: VSE System Administrator

이러한 권한은 VSE 운영자 역할의 모든 기능을 제공하지만 특정 관리 시스템의 구성을 변경할 수도 있습니다. All Tools 도구 상자로 권한이 부여된 시스템에서 다음 기능 모두를 수행할 수 있습니다.

- nPartitions, 가상 시스템 및 gWLM 공유 리소스 도메인을 만들고 수정하며 삭제합니다.
- 소프트웨어를 설치하고 HP SIM을 통해 제공된 다른 시스템 관리 작업을 수행합니다.

도구 상자	권한이 부여된 시스템
Monitor Tools	CMS 및 관리되는 모든 시스템
VSE Monitor	CMS 및 관리되는 모든 시스템
Capacity Advisor	관리되는 모든 시스템
AD Monitor	CMS 및 관리되는 모든 시스템
All Tools	관리되는 모든 시스템의 하위 집합

All Tools로 권한이 부여된 시스템의 하위 집합을 지정하려면 “권한이 부여된 시스템 세트 선택 및 업데이트” (17 페이지)를 참조하십시오.

## 역할: VSE Senior System Administrator

이러한 권한은 VSE 시스템 관리자 역할의 모든 기능을 제공합니다. 또한 CMS의 VSE All Tools 권한을 통해 다음 기능을 모두 수행할 수 있습니다.

- gWLM 정책을 만들고 수정하며 삭제합니다.
- **파킹된 작업 부하**를 삭제합니다. **Monitored Workload Definition Properties** 화면에서 컨테이너 할당이 **None -- Park the workload**로 설정된 경우 작업 부하가 “파킹”됩니다. 작업 부하를 파킹하면 작업 부하를 새 시스템으로 마이그레이션할 때까지 기다리면서 수집한 작업 부하 데이터를 보관할 수 있습니다.

CMS에서 AD All Tools 권한 부여를 사용하면 Application Discovery 에이전트 동작을 조작하고 응용 프로그램 템플릿 일치 및 이벤트 보고를 수정할 수 있습니다.

도구 상자	권한이 부여된 시스템
VSE All Tools	CMS
Monitor Tools	CMS 및 관리되는 모든 시스템
VSE Monitor	CMS 및 관리되는 모든 시스템
Capacity Advisor	관리되는 모든 시스템
AD All Tools	CMS
All Tools	관리되는 모든 시스템의 하위 집합

All Tools로 권한이 부여된 시스템의 하위 집합을 지정하려면 “권한이 부여된 시스템 세트 선택 및 업데이트” (17 페이지)를 참조하십시오.



## 역할: VSE Senior Capacity Planner

이러한 권한은 VSE 운영자 역할의 모든 기능을 제공합니다. 또한 CMS의 Capacity Advisor 권한을 통해 프로파일 데이터를 편집하고 삭제할 수 있습니다.

도구 상자	권한이 부여된 시스템
Monitor Tools	CMS 및 관리되는 모든 시스템
VSE Monitor	CMS 및 관리되는 모든 시스템
Capacity Advisor	CMS 및 관리되는 모든 시스템
AD Monitor	CMS 및 관리되는 모든 시스템

## 역할: Legacy Global Workload Manager Operator

이 권한은 이전 버전인 gWLM 버전 1과의 호환성을 위해 유지됩니다. 이 사용자는 gWLM 버전 A.01.x에서 관리되는 데이터 센터의 모든 시스템에 대한 실시간 및 기록 보고서를 볼 수 있습니다. 이 사용자는 Virtualization Manager, Partition Manager, Virtual Machines Manager 또는 Capacity Advisor를 사용할 권한이 없습니다. 이 권한은 관리되는 특정 시스템으로 제한될 수 없으므로 앞에서 설명한 다른 권한 즉, 보다 세부적인 호스트 기반 권한을 제공하는 권한을 사용하는 것이 좋습니다.

도구 상자	권한이 부여된 시스템
gWLM Monitor	CMS

## 역할: Legacy Global Workload Manager Administrator

이 권한은 gWLM 버전 1과의 역호환성을 위해 유지됩니다. 이 사용자는 gWLM 버전 A.01.x로 데이터 센터의 모든 시스템을 관리할 수 있지만 Virtualization Manager, Partition Manager, Virtual Machines Manager 또는 Capacity Advisor를 사용할 권한이 없습니다. 이 권한은 관리되는 특정 시스템으로 제한될 수 없으므로 앞에서 설명한 다른 권한 즉, 보다 세부적인 호스트 기반 권한을 제공하는 권한을 사용하는 것이 좋습니다.

도구 상자	권한이 부여된 시스템
gWLM All Tools	CMS

## 권한이 부여된 시스템 세트 선택 및 업데이트

HP SIM 권한을 만들 때 권한이 부여된 시스템을 개별적으로 선택할 수도 있고 명명된 시스템 모음을 지정할 수도 있습니다. 명명된 모음을 기반으로 하는 권한인 경우 이러한 권한이 만들어질 때 해당 모음에 있던 시스템에 적용됩니다. 나중에 해당 모음에서 시스템을 추가하거나 제거하는 경우 변경한 모음에 맞게 권한을 업데이트해야 합니다.

다음 절차에 따라 사용자 권한을 업데이트합니다.

1. HP SIM 메뉴 표시줄에서 옵션→보안→사용자 및 권한을 선택합니다.
2. 권한 탭을 선택합니다.
3. 명명된 모음을 기반으로 한 권한을 선택한 다음 업데이트를 클릭합니다. 내용 업데이트를 클릭하여 표시된 사항을 변경할 것인지 확인합니다.

권한을 만들거나 업데이트하는 방법에 대한 자세한 내용은 HP SIM 온라인 도움말을 참조하십시오.

## 라이선스 활성화

VSE Management Software 제품은 관리되는 시스템에서 코어별로 라이선스가 부여됩니다. 제품별 및 시스템별 최초 90일 사용 라이선스가 소프트웨어와 함께 자동으로 포함됩니다. 새 시스템이 환경에 추가되면 해당 시스템에서 각 제품을 90일 동안 평가하게 됩니다.

90일 평가 기간이 끝나기 전에 각 시스템에서 계속 사용할 각 제품에 대한 영구 LTU(License To Use) 라이선스를 구입하여 설치해야 합니다. 최초 90일 평가판 라이선스가 만료된 후에는 라이선스가 부여되지 않은 시스템에 VSE Management Software 도구를 사용하여 액세스할 수 없습니다. Virtualization Manager에 대한 영구 라이선스는 Capacity Advisor 또는 gWLM에 대한 LTU를 구입하면 자동으로 포함됩니다.

해당 ITU를 구입하려면 HP 영업 담당자, HP 서비스 담당자 또는 공인 HP 대리점에 문의하십시오. HP-UX 관리 시스템에 대한 ITU는 저장소 파일로 제공되며 `swinstall` 명령을 사용하여 설치됩니다. Microsoft Windows 또는 Linux를 실행하는 관리되는 시스템에 대한 ITU는 코드 키로 제공되며 CMS에서 `vselicense` 명령을 사용하여 설치합니다. `vselicense` 사용에 대한 지침은 `vselicense(1M)` 매뉴얼을 참조하십시오.

HP-UX 관리 시스템에 대한 모든 ITU는 설치한 후 활성화해야 합니다. 다음 절차에 따라 이러한 ITU를 활성화합니다.

1. 파란색 SIM 메뉴 표시줄에서 도구→**VSE Management...**를 선택하거나 SIM 시스템 및 이벤트 패널에서 모든 VSE 리소스 모음을 선택하여 VSE Management 화면을 표시합니다.
2. 탭 아래의 회색 VSE Management 메뉴 표시줄을 사용하여 **Tools→VSE Management Licenses...**를 선택합니다.  
마지막 라이선스 검색 결과가 있으면 표시됩니다. All VSE Resources 모음에서 볼 권한이 부여된 모든 서버의 새 라이선스 검색을 시작하려면 **Scan Systems**를 클릭합니다. 이 화면에 대한 자세한 설명은 온라인 도움말을 참조하십시오.
3. 이전 화면으로 돌아가려면 화면 맨 위에서 뒤로 이동을 클릭합니다.



**중요:** 라이선스 검색을 통해 gWLM ITU를 검색하고 활성화하려면 관리되는 시스템에 gWLM 평가판 라이선스가 실행되고 있어야 합니다. 이러한 사항은 영구 라이선스에는 적용되지 않습니다.

## Application Discovery에 대한 인증서 교환 수행

Application Discovery에서는 SSL(Secure Sockets Layer) 인증서를 사용하여 Application Discovery 에이전트와 Application Discovery 서버 간에 데이터 전송을 인증하고 보안합니다. Application Discovery 구성 요소가 설치되고 나면, 서버와 에이전트에서 합법적인 전송을 인식할 수 있도록 Application Discovery 서버와 Application Discovery 에이전트용으로 함께 제공되는 인증서 정보를 교환해야 합니다.

Application Discovery 서버에서 다음 명령을 사용하여 Application Discovery 에이전트가 시작될 때 관리되는 시스템과의 인증서 교환을 자동으로 시도합니다.

```
/opt/amgr/bin/amgrd -server cms_host_name
```

## HP SIM을 사용하여 인증서 교환 수행

1. HP SIM 최상위 메뉴에서 구성→**VSE** 에이전트 구성→**AD** 에이전트 인증서 교환을 선택하여 인증서 교환을 시작합니다.
2. HP SIM 시스템 선택 목록을 사용하여 교환을 수행할 HP-UX 시스템을 선택합니다. 적용을 클릭합니다.
3. 시스템 선택을 확인하고 다음을 클릭합니다.
4. 수행할 작업에 대한 설명이 표시됩니다. Application Discovery 에이전트가 서버로의 데이터 보고를 시작할 수 있도록 인증서를 교환하려면 지금 실행을 클릭하여 인증서 교환을 수행합니다.



**참고:** HP SIM에서 인증서를 교환할 수 없으면 다음 사항을 확인합니다.

- 로그인 ID와 관련된 올바른 사용 권한을 가지고 있는지 여부
- 대상으로 지정된 관리되는 노드에 HP SIM의 원격 명령을 허용할 수 있는 권한이 부여되어 있는지 여부

원격 명령 허용 권한을 부여하는 SSH 구성을 설정하려면 CMS에서 다음 명령을 입력합니다.

```
mxagentconfig -a -n managed_system -u login -p password
```

여기서 `managed_system`은 원격 통신을 사용할 대상 시스템의 이름이며, `login`은 관리되는 시스템의 사용자 이름이고, `password`는 관리되는 시스템에서 해당 사용자의 암호입니다.

## 명령줄에서 인증서 교환 수행

명령줄에서 하나 이상의 관리되는 호스트와 인증서를 교환할 수 있습니다.

1. CMS를 호스트하는 시스템에서 루트로 로그인합니다.
2. 다음 명령을 입력합니다.

```
amgr_remote_config -a -n system_name -u root
```

여러 호스트를 구성하려면 구성할 각 호스트에 대해 `-n system_name`을 추가합니다.

기본적으로 `amgr_remote_config`에서는 SSH(Secure Shell)를 사용하여 네트워크에서 이 동작을 안전하게 완료합니다.

3. 시스템에 로그인할 때마다 지정한 사용자(루트)의 암호를 입력하라는 메시지가 표시될 수 있습니다. 진행하려면 암호를 입력해야 합니다.

로그인이 수행되고 나면 CMS에서 SSL 인증서를 관리되는 호스트의 에이전트로 보내며, 에이전트는 해당 SSL 인증서를 CMS에 제공합니다. 이제 Application Discovery 에이전트에서 데이터를 안전하게 CMS로 전송할 수 있으므로 CMS에서 전송을 인증할 수 있습니다.



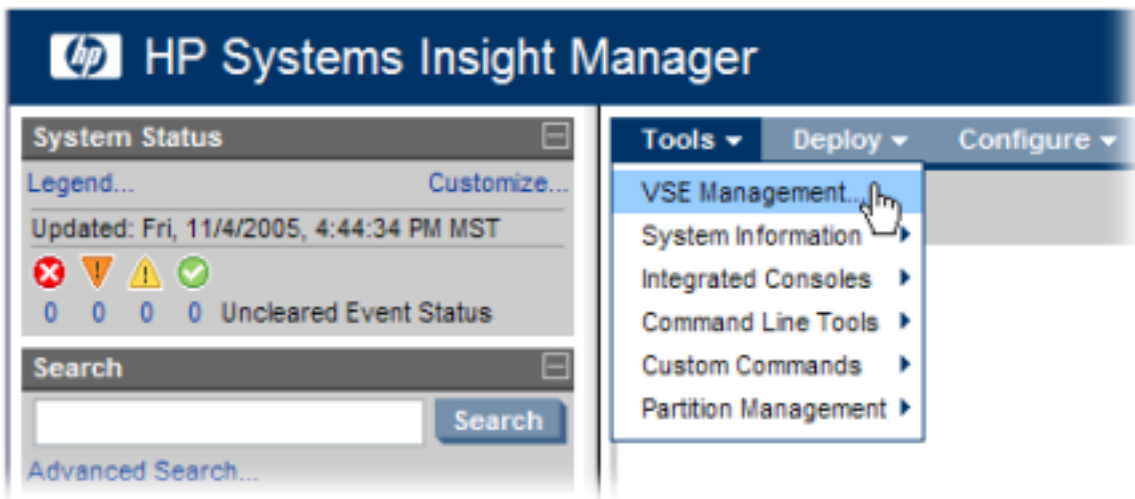
## 4 VSE Management Software 사용

다음 절에서는 VSE Management Software의 기능 및 사용법을 간략히 설명합니다. 현재 보기 또는 작업에 관한 자세한 내용은 창 오른쪽 상단 모서리에 있는 ? 단추를 클릭하여 온라인 도움말을 볼 수 있습니다. 다른 도움말 옵션은 HP SIM 메뉴 표시줄에 있는 도움말 메뉴에서 사용할 수 있습니다.

### HP Integrity Essentials Virtualization Manager

검색 프로세스를 실행하면 HP SIM은 해당 시스템 목록에 있는 모든 서버 리소스에 대한 정보를 유지합니다. HP SIM에서 Virtualization Manager를 시작하여 VSE 리소스를 표시하고 관리할 수 있습니다. Virtualization Manager를 사용하려면 적절한 권한이 있는 사용자로 HP SIM에 로그인해야 합니다. 예를 들어, “모니터 도구” 도구 상자에 대해 CMS 권한이 없는 경우 Virtualization Manager를 전혀 시작할 수 없습니다. 사용자 권한에 대한 자세한 내용은 “사용자 권한 구성” (15 페이지)을 참조하십시오.

그림 4-1 Virtualization Manager 시작



다음 방법 중 하나를 사용하여 HP SIM에서 Virtualization Manager를 시작합니다.

- 그림 4-1에 설명된 대로 HP SIM 메뉴 표시줄에서 도구→**VSE Management...**를 선택합니다.
- 왼쪽 탐색 영역에 있는 HP SIM 시스템 및 이벤트 목록에서 시스템→공유→유형별 시스템→모든 **VSE** 리소스를 선택합니다.



Virtualization Manager가 시작되면 실시간 사용량 측정법과 함께 사용자가 볼 권한이 있는 시스템의 VSE 리소스가 모두 표시됩니다.

### System View

기본적으로 Virtualization Manager를 시작하면 System View(**System** 탭)가 표시됩니다. 이 보기에서는 관리 도메인의 VSE 리소스가 계층 구획에 표시됩니다. 각 구획은 왼쪽에 컬러 코딩된 스트라이프가 있는 상자로 표시됩니다. 컬러는 구획 유형(독립형 시스템, nPartition 서버, VM 호스트 등)을 나타냅니다. 상자 맨 위에는 왼쪽에서 오른쪽으로 선택한 선택 확인란, 상태 아이콘, 시스템 이름 및 사용량 측정법이 표시됩니다. 구획 위에 있는 확인란을 사용하여 다음 측정법을 표시하도록 선택할 수 있습니다.

- **CPU** 사용 중인 총 CPU 리소스의 비율 또는 이 구획의 모든 하위 구획에 있는 평균 CPU 사용량입니다.
- **메모리** 사용 중인 총 메모리 리소스의 비율 또는 이 구획의 모든 하위 구획에 있는 평균 메모리 사용량입니다.
- **네트워크 I/O** Mb/s 단위(초당 1000\*1000바이트로 정의됨)의 네트워크 처리량(전송량과 수신량의 합) 또는 이 구획의 모든 하위 구획에 있는 네트워크 처리량의 합계입니다.

- **디스크 I/O** Mb/s 단위(초당 1000\*1000바이트로 정의됨)의 디스크 I/O 처리량(저장량과 수신량의 합) 또는 이 구획의 모든 하위 구획에 있는 디스크 I/O 처리량의 합계입니다.

일부 구획에는 하위 구획이 포함될 수 있습니다. nPartition 서버에는 서버의 각 nPartition에 대한 구획이 포함됩니다. VM 호스트에 호스트 중인 각 가상 시스템에 대한 구획이 포함됩니다. vPars 서버에 호스트 중인 각 가상 파티션에 대한 구획이 포함됩니다. 해당 하위 구획을 숨기려면 구획의  단추를 클릭하고 하위 구획을 표시하려면  단추를 클릭합니다.

시스템에서 작업을 수행하려면 구획의 왼쪽 상단 모서리에 있는 확인란을 사용하여 해당 구획을 선택한 다음 탭 바로 아래에 있는 메뉴 표시줄에서 작업을 선택합니다. 선택 사항을 모두 지우려면 **Deselect All** 단추를 클릭합니다. **Create**→**Workload Definition...**과 같은 일부 작업은 구획을 선택하지 않아도 됩니다.

System View는 관리 도메인에 VSE 리소스에 대한 세부 정보를 표시하는 많은 방법을 제공합니다. 밑줄이 그어진 각 레이블은 추가 정보에 대한 링크입니다. 커서를 이러한 링크나 다른 컨트롤 위에 두면 컨트롤에 대한 간단한 설명이 표시됩니다.

## Workload View

Workload View를 표시하려면 **Workload** 탭을 선택합니다. 이 보기에서는 관리 도메인의 작업 부하가 표 형식으로 표시됩니다. System View에 표시된 시스템 사용량 측정법과 비슷한 방식으로 각 작업 부하에 대한 사용량 측정법이 표시됩니다. gWLM(관리되는 작업 부하)에서 관리하는 작업 부하에는 작업 부하에 지정된 정책 이름이 있습니다. System View에서처럼 이 보기에는 클릭하여 추가 정보를 표시하거나 gWLM을 사용하여 작업 부하를 관리할 수 있는 많은 링크가 있습니다. 커서를 이러한 링크나 다른 컨트롤 위에 두면 컨트롤에 대한 간단한 설명이 표시됩니다.

작업 부하 이름 왼쪽에 있는 선택 확인란을 클릭하여 작업 부하를 선택합니다. 탭 아래에 있는 메뉴 표시줄에서 선택한 작업 부하에서 수행할 작업을 선택할 수 있습니다.

## HP Application Discovery

Application Discovery를 사용하면 데이터 센터나 컴퓨팅 네트워크에서 실행 중인 응용 프로그램 및 프로세스를 식별하여 관련 정보를 얻을 수 있습니다.

Application Discovery를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 네트워크 또는 데이터 센터에서 설치되어 있으며 실행 중인 인식된 **응용 프로그램**의 위치와 개수를 검색합니다.
- 실행 중인 프로세스 및 응용 프로그램의 활동 및 리소스 사용을 모니터링합니다.
- 타사 및 사용자 정의 응용 프로그램을 보다 잘 검색하고 그러한 응용 프로그램을 모니터링되는 작업 부하에 추가할 수 있도록 하기 위해 응용 프로그램 템플릿을 정의하여 환경에 맞게 변경합니다.
- 알림을 받고 알림의 중요도를 설정할 이벤트 유형을 선택합니다.

Application Discovery에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말과 **HP Application Discovery Getting Started Guide(버전 3.0.00.00)**를 참조하십시오. 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.

## HP Integrity Essentials Global Workload Manager

공유 리소스 도메인 탭을 선택하여 gWLM(Global Workload Manager)에 액세스합니다. Global Workload Manager는 공유 계산 환경의 작업 부하 성능 및 리소스 사용량을 모두 향상시킵니다. nPartitions, 가상 파티션, 가상 시스템, pset 또는 FSS 그룹으로 파티션을 나눈 서버의 경우 gWLM에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 각 응용 프로그램을 모니터링합니다.
- 각 응용 프로그램에 필요한 프로세서 리소스를 결정합니다.
- 프로세서를 가장 필요로 하는 구획 간에 프로세서를 자동으로 마이그레이션합니다. 이 마이그레이션은 요구량이 가장 많은 시간에 더 많은 리소스를 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록 하여 응용 프로그램 성능을 향상시킵니다. 또한 유휴 프로세서를 사용량이 많은 응용 프로그램으로 마이그레이션하면 프로세서 사용량이 늘어납니다.

gWLM에 대한 추가 정보는 온라인 도움말과 다음 설명서에서 제공합니다.

- **HP Integrity Essentials Global Workload Manager 사용자 설명서 버전 A.03.00.00**

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.

## HP Integrity Essentials Capacity Advisor

HP Integrity Essentials Capacity Advisor에 액세스하려면 **Capacity Advisor** 탭을 선택합니다. Capacity Advisor를 사용하면 잠재적으로 비용이 많이 드는 구성 변경을 실제로 수행하기 전에 데이터 센터에서 빠르고 안전하게 테스트할 수 있습니다. Capacity Advisor를 사용하여 다음과 같은 질문에 대한 대답을 찾을 수 있습니다.

- 이 시스템에 추가 작업 부하를 위한 공간이 있습니까?
- 이 시스템에 이 작업 부하가 적합합니까?
- 이러한 서버를 단일 서버에서 가상 시스템으로 통합할 수 있습니까?
- 다음 해의 CPU 요구는 어느 정도입니까?
- 대부분의 경우 다른 프로세서를 추가하면 CPU 사용률이 70%로 떨어집니까?

Capacity Advisor를 통해 서버 리소스의 사용률을 최대화하도록 VSE의 작업 부하를 최적화할 수 있습니다. 현재 서버 리소스를 관리하고 작업 부하 및 리소스에 대한 변경을 계획하는 데 도움이 되는 시나리오 분석을 제공합니다. 이러한 시나리오를 통해 다음 작업을 시뮬레이션할 수 있습니다.

- 시스템 크기 조정
- 작업 부하 크기 조정
- 작업 부하 이동

Capacity Advisor는 다음 추가 기능을 제공합니다.

- **보고서 자동 생성** Capacity Advisor는 수동으로 생성할 경우 여러 단계를 수행해야 하는 보고서를 자동으로 생성합니다.
- **추적 기반 시뮬레이터** Capacity Advisor는 특정 데이터 간격으로 그래프를 제공하여 최대 사용량에 중점을 두지 않고 리소스 사용량에 대한 정확하고 전체적인 보기를 제공합니다.
- **데이터 수집의 용이성** 데이터는 보안 프로토콜을 사용하여 자동으로 수집되며 분석을 위해 중앙 데이터베이스에 저장됩니다.

Capacity Advisor 사용에 대한 자세한 내용은 **HP Integrity Essentials Capacity Advisor 사용자 설명서 버전 A.03.00.00**을 참조하십시오. 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.

Capacity Advisor에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Capacity Advisor 온라인 도움말
- *capcollect(1M)*
- *capovpaextract(1M)*
- *capprofile(1M)*
- *capprofile(4)*

## HP Integrity Virtual Machines Manager

System View에서 VM 호스트 구획의 **View: VM Host** 링크를 클릭하거나 개별 가상 시스템 구획의 **View: VM** 링크를 클릭하여 HP Integrity VM Manager(Virtual Machines Manager)에 액세스할 수 있습니다.

VM Manager에서는 HP Integrity VM(Integrity Virtual Machines)을 사용하여 가상 시스템을 만들고 모니터 링할 수 있습니다. HP Integrity 서버에서 실행 중인 Integrity VM은 실제 단일 하드웨어 리소스 세트를 공유하는 소프트웨어 제어 가상 시스템을 만듭니다. 각 가상 시스템은 고유한 운영 체제 인스턴스(게스트 OS라고 함)를 실행하는 완전한 환경입니다. 실제 시스템처럼 가상 시스템에는 하나 이상의 CPU, 메모리, 디스크, 네트워크 인터페이스, 콘솔 및 기타 가상 구성 요소가 있습니다. 가상 구성 요소는 하드웨어에 완전히 구현되지 않고 소프트웨어에 부분적으로 에뮬레이션됩니다.

VM Manager는 VM 호스트에서 실행 중인 가상 시스템, 해당 사용량 측정법, 가상 시스템에 할당된 가상 리소스 및 가상 리소스를 가져온 실제 리소스의 그래픽 보기를 제공합니다. VM Manager에서 수행할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

- CPU 자격을 수정합니다.
- 가상 시스템을 삭제합니다.
- 가상 시스템을 중지 및 시작합니다.

VM Manager 및 HP Integrity VM에 대한 추가 정보는 VM Manager 온라인 도움말과 다음 설명서에서 제공됩니다.

- **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**

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.

## Partition Manager

Partition Manager는 HP 서버 시스템에서 nPartitions를 구성 및 관리할 수 있는 편리한 그래픽 사용자 인터페이스를 시스템 관리자에게 제공합니다. Partition Manager를 사용하면 명령과 매개 변수를 기억하지 않아도 구성 작업을 수행할 수 있습니다. 그래픽 표시에서 nPartition, 셀, I/O 새시 또는 다른 구성 요소를 선택한 다음 메뉴에서 작업을 선택하면 됩니다.

Partition Manager를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- nPartitions을 만들고 수정하며 삭제합니다.
- 컴플렉스의 nPartition 구성을 검토합니다.
- 잠재적인 구성 및 하드웨어 문제점에 대한 복잡성을 확인합니다.
- 컴플렉스에 대한 하드웨어 리소스를 관리합니다.

Partition Manager에 대한 추가 정보는 온라인 도움말에서 제공됩니다.



---

## 5 문제점 해결

이 릴리즈에는 CMS 및 관리되는 시스템에서 VSE Management Software 구성 관련 문제 해결을 지원하기 위해 `vseassist`라는 새로운 명령이 포함되어 있습니다. 이 명령은 다음 영역에서 VSE Management Software 구성 문제를 식별하기 위한 몇 가지 검사를 수행합니다.

- CMS 구성
- CMS와 관리되는 시스템 사이의 통신
- 관리되는 시스템 구성

HP SIM 그래픽 사용자 인터페이스, CMS의 명령줄 또는 관리되는 시스템의 명령줄에서 `vseassist`를 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 `vseassist(1M)`를 참조하십시오.

문제 해결에 대한 자세한 내용은 **VSE Management Suite Troubleshooting Guide**를 참조하십시오. 이 문서는 HP 기술 문서 웹 사이트의 다음 위치에서 볼 수 있습니다.

<http://docs.hp.com/en/8289/VSEgmtTroubleshootingGuide.pdf>



## 명령 참조

# vselicense(1M)

## 제목

*vselicense* - VSE Management Software 제품에 대한 라이선스 설치 또는 제거

## 개요

경로: /opt/vse/bin/vselicense

```
vselicense -l key [-v] -n sys [-n sys...] -p prod [-p prod...]
```

```
vselicense -r [-v] -n sys [-n sys...] -p prod [-p prod...]
```

```
vselicense -n sys [-n sys...]
```

## 설명

*vseinitconfig* 명령은 CMS(Central Management Server)에서 VSE Management Software와 함께 설치됩니다. 이 명령은 HP VSE(Virtual Server Environment) Management Software 제품에 대한 LTU(License to Use) 키를 설치 및 제거합니다. LTU를 사용하여 특정 제품을 사용하여 특정 시스템을 관리할 수 있습니다. LTU는 CMS(Central Management System)에 기록됩니다. 이 명령은 Linux 또는 Microsoft Windows 운영 체제가 실행되고 있는 관리되는 시스템에 적용되며 HP-UX가 실행되고 있는 관리되는 시스템이나 gWLM 라이선스 설치 및 제거에는 사용되지 않습니다. VSE Management Software 그래픽 사용자 인터페이스에서 **VSE Mgmt Licenses...** 도구를 사용하여 HP-UX LTU 및 gWLM LTU를 활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 **VSE Management Software 빠른 시작 설명서**나 온라인 도움말을 참조하십시오.

VSE Management Software 제품은 관리되는 시스템에서 코어별로 라이선스가 부여됩니다. 제품별 및 시스템별 최초 90일 사용 라이선스가 소프트웨어와 함께 자동으로 포함됩니다. 이러한 평가판 라이선스를 활성화하는 데 필요한 추가 단계는 없습니다. 새 시스템이 환경에 추가되면 해당 시스템에서 각 제품을 90일 동안 평가하게 됩니다. 90일 평가 기간이 끝나기 전에 각 시스템에서 계속 사용할 각 제품에 대한 영구 라이선스를 구입하여 설치해야 합니다. 해당 LTU를 구입하려면 HP 영업 담당자, HP 서비스 담당자 또는 공인 HP 대리점에 문의하십시오.



**참고:** HP Integrity Essentials Capacity Advisor 또는 HP Integrity Essentials Global Workload Manager에 대한 LTU를 구입하면 Virtualization Manager에 대한 영구 라이선스가 자동으로 포함됩니다.

## 옵션

*vseinitconfig* 명령에서는 다음 옵션을 인식합니다.

**-l key**

-n 옵션으로 식별한 시스템에서 -p 옵션으로 식별한 제품에 대한 라이선스 키 *key*를 설치합니다.

**-r**

-n 옵션으로 식별한 시스템에서 -p 옵션으로 식별한 제품에 대한 라이선스를 제거합니다.

**-v**

설치 또는 제거 작업 후 지정한 시스템에 설치되어 있는 LTU를 표시합니다.

**-n sys**

HP SIM (Systems Insight Manager)에서 식별되는 시스템 이름입니다. -l 또는 -r 없이 하나 이상의 -n 옵션을 사용하면 이 명령에서는 지정한 시스템에 설치된 LTU만 표시합니다.

**-p prod**

설치 또는 제거되는 LTU의 제품 번호입니다. 예를 들어 T2783AC는 Linux 관리되는 시스템에 대한 Virtualization Manager LTU의 제품 번호입니다.

## 반환 값

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다. 오류가 발견되지 않았습니다.

1

오류가 발생하여 명령이 성공적으로 완료되지 않았습니다.

## 예

HP SIM에서 *accounting*으로 식별되는 Virtualization Manager(제품 T2783AC)에 대한 라이선스를 관리되는 시스템에 설치합니다. *license-key* 값은 LTU를 구입할 때 HP에서 얻습니다.

```
vselicense -l license-key -n accounting -p T2783AC
```

test1 및 test2라는 시스템에서 Virtualization Manager에 대한 LTU를 제거하고 해당 시스템에 설치되어 있는 LTU를 표시합니다.

```
vselicense -r -v -n test1 -n test2 -p T2783AC
```

test1 및 test2라는 시스템에 설치되어 있는 LTU를 표시합니다.

```
vselicense -n test1 -n test2
```

## **작성자**

vselicense는 Hewlett-Packard Company에서 개발되었습니다.

## **참조**

자세한 내용은 VSE Management Software 온라인 도움말의 **VSE Licenses** 항목과 다음 설명서를 참조하십시오.

*vseinitconfig(1M)*, **VSE Management Software 빠른 시작 설명서**, **VSE Management Software 설치 및 업데이트 설명서**

# vseassist(1M)

## 제목

vseassist - VSE Management Software 구성 문제 해결 지원

## 개요

경로: /opt/vse/bin/vseassist

```
vseassist -a [-q] [-n nodename | -g collectionname ...]
```

```
vseassist -c [-q]
```

```
vseassist { -l | -r } [-q] { -n nodename | -g collectionname ...}
```

```
vseassist -s [-q] -h cms
```

## 설명

vseassist 명령은 VSE(Virtual Server Environment) Management Software에서 구성 문제를 식별하기 위한 몇 가지 검사를 수행합니다. VSE Management Software는 HP SIM(Systems Insight Manager)에서 실행됩니다. 이 명령은 HP SIM CMS(Central Management Server)의 소프트웨어 구성, CMS와 관리되는 시스템 간 통신, 그리고 관리되는 시스템의 소프트웨어 구성을 확인합니다. 결과에 대한 요약 정보가 표시되고 발견된 문제의 해결을 위한 권장 사항과 함께 자세한 결과가 로그 파일 /var/adm/syslog/vseassist.log에 기록됩니다.

HP SIM 그래픽 사용자 인터페이스, CMS의 명령줄 또는 관리되는 시스템의 명령줄에서 vseassist를 실행할 수 있습니다. HP에서는 다음 진단 절차를 권장합니다.

1. CMS에 대한 루트 액세스 권한이 있으면 명령줄에서 다음 명령을 실행합니다.

```
# vseassist -a
```

이 명령은 CMS의 VSE Management Software 구성, All VSE Resources 모음의 모든 시스템과의 통신 그리고 이러한 시스템의 VSE Management Software 구성을 확인합니다. 요약 출력을 참조하고 로그 파일에서 문제가 있는지 검사합니다. 발견된 문제가 있으면 로그 파일에 나와 있는 해결 단계에 따라 문제를 해결합니다.

먼저 CMS 구성 문제를 해결합니다. CMS 명령줄에서 다음 명령을 실행하여 문제가 해결되었는지 확인할 수 있습니다.

```
# vseassist -c
```

또한 HP SIM 사용자 인터페이스에서 이 명령을 직접 실행할 수도 있습니다. Diagnose 메뉴에서 Troubleshoot VSE Management를 선택한 다음 Check VSE CMS Configuration을 선택합니다.

2. CMS 구성과 관련된 모든 문제를 해결한 후에는 관리되는 시스템과 관련된 통신 문제가 있는지 확인합니다. CMS 명령줄에서 다음 명령을 사용하여 관리되는 시스템의 시스템 모음 이름이나 HP SIM 노드 이름을 지정합니다.

```
# vseassist -l { -n nodename | -g collectionname ...}
```

또는 HP SIM 사용자 인터페이스에서 관리되는 시스템을 선택한 다음 Diagnose 메뉴에서 Troubleshoot VSE Management를 선택한 후 Check VSE CMS to Managed Node Communication을 선택합니다.

3. CMS와 관리되는 시스템 간 통신 문제를 해결한 후에는 이러한 시스템의 VSE Management Software 구성을 확인합니다. CMS 명령줄에서 다음 명령을 사용하여 관리되는 시스템의 시스템 모음 이름이나 HP SIM 노드 이름을 지정합니다.

```
# vseassist -r { -n nodename | -g collectionname ...}
```

또는 HP SIM 사용자 인터페이스에서 관리되는 시스템을 선택한 다음, Diagnose 메뉴에서 Troubleshoot VSE Management를 선택한 후 Check VSE Managed Node Configuration을 선택합니다.

4. 관리되는 시스템 중 하나와 관련된 문제를 해결할 수 없는 경우 vseassist를 관리되는 시스템에 설치하거나 복사하여 해당 시스템의 명령줄에서 실행합니다. 다음 명령에서 cms를 CMS의 정규화된 도메인 이름이나 짧은 호스트 이름으로 바꿉니다.

```
# vseassist -s -h cms
```

## 옵션

지정된 옵션이 없으면 명령 구문이 표시되고 명령이 반환 코드 3과 함께 종료됩니다.

vseassist 명령에서는 다음 옵션을 인식합니다. 각 옵션에 대해 옵션을 잘 기억할 수 있도록 괄호 안에 니모닉이 표시됩니다.

-a

(All) 모든 검사를 수행합니다.

1. CMS의 VSE Management Software 구성을 검사합니다(-c 옵션과 같음).
2. CMS와 지정된 관리되는 시스템 간 통신을 검사합니다(-l 옵션과 같음). 관리되는 시스템이 지정되지 않았으면 All VSE Resources 모음의 모든 시스템에 대해 이 검사를 수행합니다.
3. 지정된 관리되는 시스템의 VSE Management Software 구성을 검사합니다(-r 옵션과 같음). 관리되는 시스템이 지정되지 않았으면 All VSE Resources 모음의 모든 HP-UX 시스템에 대해 이 검사를 수행합니다.

-c

(CMS) CMS의 VSE Management Software 구성을 검사합니다.

-l

(Link) CMS에서 -n 및 -g 옵션을 통해 지정한 관리되는 시스템과 CMS 간 통신을 검사합니다. 이 옵션을 사용하여 발견할 수 있는 몇몇 문제로는 라이선스 만료, 개방형 WBEM 포트 없음, 잘못 구성된 SSH 인증 등이 있습니다. 이러한 검사에서는 CMS가 VSE 관리 기능을 수행하기 위해 관리되는 시스템과 통신할 수 있는지 여부를 확인합니다.

이 옵션을 사용하려면 하나 이상의 -n 또는 -g 옵션이 필요합니다.

-r

(Remote) CMS에서 -n 및 -g 옵션을 통해 지정한 HP-UX 관리 시스템의 VSE Management Software 구성을 검사합니다. 이 옵션은 mxexec를 사용하여 vseassist 명령을 관리되는 시스템으로 복사합니다. 해당 시스템에서 이 명령은 -s 옵션과 함께 실행됩니다.

-r 옵션이 성공적으로 수행되려면 CMS에서 관리되는 시스템과 통신할 수 있어야 합니다(-l 옵션에서 검사).

이 옵션을 사용하려면 하나 이상의 -n 또는 -g 옵션이 필요합니다.

**참고:** 원격 작업은 HP-UX를 실행하는 관리되는 시스템에 대해서만 수행할 수 있습니다.

-n *nodename*

(Node) CMS에 알려져 있는 시스템의 노드 이름(*mxnode(1M)*에서 보고)을 사용하여 VSE 관리되는 시스템의 이름을 지정합니다. 여러 -n 및 -g 옵션을 사용하여 여러 시스템을 지정할 수 있습니다.

**참고:** 이 명령은 비 VSE 리소스와 관련된 문제를 진단하기 위한 명령이 아닙니다. -n 또는 -g 옵션을 사용하여 비 VSE 리소스를 지정하면 유용한 결과가 발생하지 않습니다.

-g *collectionname*

(Group) CMS에 알려진 시스템 모음 이름을 지정합니다. 모음 내 각각의 관리되는 시스템에 대해 지정된 검사가 수행됩니다. 여러 -n 및 -g 옵션을 사용하여 여러 시스템을 지정할 수 있습니다.

**참고:** 공백을 포함하는 시스템이나 모음 이름은 따옴표로 묶어야 합니다.

HP SIM의 모음에 대한 자세한 내용은 *mxquery(1M)*를 참조하십시오.

-q

(Quiet) stdout 또는 stderr에서 출력이 생성되지 않습니다. 여전히 결과가 /var/adm/syslog/vseassist.log에 기록됩니다.

-s

(System) 이 옵션은 관리되는 시스템에서 vseassist를 직접 실행 중일 때 사용됩니다. 이 옵션을 사용하여 발견할 수 있는 몇몇 문제로는 WBEM 제공자 누락, WBEM 프로세스 중단 및 필수 패치 누락 등이 있습니다.

CMS에서 vseassist를 -r 옵션과 함께 사용하는 경우 mxexec가 -s 옵션을 사용하여 관리되는 시스템에서 vseassist를 원격으로 실행합니다.

-h *cms*

(Host) 시스템을 관리 중인 CMS의 정규화된 도메인 이름이나 짧은 호스트 이름을 지정합니다. 이 옵션은 CMS에서 -r 옵션을 사용할 때 vseassist의 원격 실행에 전달됩니다.

## 설치

vseassist 명령은 HP VSE Managed Node Software Update 웹 사이트에서 제공하는 저장소에서 설치할 수 있습니다. 설치 지침은 다음 URL의 VSE Management 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://docs.hp.com/en/vsemgmt/agents.html>

VSE Management Software 버전 A.03.00.00부터는 VSE Management Software가 설치될 때 vseassist가 CMS에 설치됩니다.

## 반환 값

0

명령이 성공적으로 완료되었으며 실패 결과가 발견되지 않았습니다.

1

명령이 성공적으로 완료되었으며 하나 이상의 실패 결과가 발견되었습니다.

2

경고가 발생했지만 실패 결과가 발견되지 않았습니다.

3

잘못된 옵션이 지정되었습니다. 명령 구문이 표시됩니다.

4

예기치 않은 내부 오류가 발생했습니다. 도움이 필요하면 HP 지원 담당자, HP 서비스 담당자 또는 공인 HP 대리점에 문의하십시오.

## 예

이름이 vsecms인 CMS의 구성을 검사합니다.

```
# vseassist -c
```

```
Version: A.01.00.00
```

```
+-----+
|           Performing CMS configuration verification           |
+-----+
```

```
vsecms:
```

```
HP SIM running.....[PASS]
HP SIM memory configuration.....[PASS]
VSE Management software running.....[FAIL]
  ISSUE:      The daemon gwlmcmdsd is not running on the CMS.
              The VSE Management software relies on
              functionality provided by this software.
  RESOLUTION: Execute '/opt/gwlm/bin/gwlmcmdsd'. After
              it is started, execute
              '/opt/gwlm/bin/gwlmcmdsd --enable_start_on_boot'
              to configure the daemon to start
              automatically upon reboot.
Ensure HP Integrity VM not installed on CMS.....[PASS]
Localhost name resolution.....[PASS]
VSE manageable systems discovered in HP SIM.....[PASS]
Application Discovery server running.....[PASS]
CMS required patches installed.....[PASS]
File system free space.....[PASS]
Java JRE bundle installed.....[PASS]
```

```
Result Summary:
```

```
10 verification check(s) performed on 1 system(s)
 9 check(s) passed
 1 check(s) failed
 0 check(s) warned
 0 check(s) not applicable
```



See log for details: /var/adm/syslog/vseassist.log

이름이 vsesys1인 관리되는 시스템과 CMS 간 통신을 검사합니다.

```
# vseassist -l -n vsesys1
```

Version: A.01.00.00

```
+-----+
| Performing link verification of managed system(s) from the CMS |
+-----+
```

vsesys1:

```
Managed system hostname resolution.....[PASS]
WBEM port open.....[PASS]
WBEM authentication.....[PASS]
SSH port open.....[PASS]
SSH authentication.....[PASS]
Trial or permanent license applied.....[PASS]
Capacity Advisor data collection.....[FAIL]
  ISSUE:      A problem was detected that prevents the
              collection of Capacity Advisor data.
  RESOLUTION: See the capcollect command output in the
              vseassist log file for problems and resolution
              methods.
```

Result Summary:

```
7 verification check(s) performed on 1 system(s)
6 check(s) passed
1 check(s) failed
0 check(s) warned
0 check(s) not applicable
```

See log for details: /var/adm/syslog/vseassist.log

CMS에서 이름이 vsesys1인 관리되는 시스템의 구성을 검사합니다.

```
# vseassist -r -n vsesys1
```

Version: A.01.00.00

```
+-----+
|           Performing remote managed system(s) verification           |
+-----+
```

\*\*\*\* Start of output from remote execution of vseassist on vsesys1 \*\*\*\*

Running tool Execute Remote Vseassist Command with job id 3746.

```
Task Name      :defRunNowTaskId_1172243910391_1
Job ID         :3746
Tool Name      :Execute Remote Vseassist Command
Job State      :Complete
User Name      :root
Execute As User :root
Start Time     :Friday, February 23, 2007 8:18:30 AM MST
End Time       :Friday, February 23, 2007 8:20:25 AM MST
Elapsed Time   :1 minute 55 seconds 23 milliseconds
Node           :vsesys1.domain
Status         :Complete
Exit Code      :1
```

Files copied :2/2  
Source :vsecms.domain:/opt/vse/bin/vseassist  
Destination :vsesys1.domain:/var/adm/vseassist  
Source :vsecms.domain:/opt/vse/lbin/run\_va\_and\_cleanup  
Destination :vsesys1.domain:/var/adm/run\_va\_and\_cleanup  
STDOUT :  
Version: A.01.00.00  
Performing configuration verification of managed system

vsesys1:

CMS hostname resolution.....[PASS]  
WBEM running.....[PASS]  
WBEM responsive.....[PASS]  
System type matches HP SIM system type.....[PASS]  
Virtual machine WBEM provider valid.....[N/A ]  
nPartition WBEM provider valid.....[N/A ]  
Virtual partition WBEM provider valid.....[N/A ]  
Utilization Provider valid.....[PASS]  
Complex name valid.....[N/A ]  
Virtual partition naming conflicts.....[N/A ]  
nPartition name valid.....[N/A ]  
LDAP/WBEM compatibility.....[PASS]  
Compare CMS and managed system nslookup.....[PASS]  
SSH configuration validation.....[PASS]  
Application Discovery agent running.....[WARN]

WARNING: The Application Discovery service is currently not running on this system. For application based workloads, it is needed for the CMS to discover system information, retrieve utilization data and perform configuration changes.

RESOLUTION: Use the command '/opt/amgr/bin/amgrd' to start the Application Discovery agent.

Managed system required patches installed.....[FAIL]

ISSUE: The following patch(es) are required but not installed on this system:

- PHKL\_30034 is required for HP-UX 11iv1 systems that have PRM-Sw-Krn.PRM-KRN installed. This patch is necessary in order for the Fair-Share Scheduler to operate properly.
- PHKL\_30035 is required for HP-UX 11iv1 systems that have PRM-Sw-Krn.PRM-KRN installed. This patch is necessary in order for the Fair-Share Scheduler to operate properly.
- PHKL\_31993 is required for HP-UX 11iv1 systems that have PRM-Sw-Krn.PRM-KRN installed. This patch is necessary in order for the Fair-Share Scheduler to operate properly.
- PHKL\_32061 is required for HP-UX 11iv1 systems that have PRM-Sw-Krn.PRM-KRN installed. This patch is necessary in order for the Fair-Share Scheduler to operate properly.

RESOLUTION: Install the patches mentioned above on this system. HP-UX patches can be installed from <http://www.hp.com> (search 'HP-UX patches').

```

File system free space.....[PASS]
Java JRE bundle installed.....[PASS]
Fair-Share Scheduler installed.....[PASS]
Processor Sets installed.....[WARN]
  WARNING:      The Processor Sets bundle is not installed.
                  The gWLM agent requires this software if you
                  plan to manage this system with gWLM.
  RESOLUTION:  Install the "PROCSETS" bundle (which contains
                  the ProcessorSets product) to enable the
                  Processor Sets functionality.  The latest
                  installation instructions "VSE Management
                  Software Installation and Update Guide" can be
                  found at http://docs.hp.com/en/vse.html.
gWLM agent configuration.....[WARN]
  WARNING:      This system has the following gWLM agent
                  issue(s):
                - The gWLM agent bundle is installed but the
                  gWLM agent LTU bundle is not installed.
                  This is required to use gWLM when the trial
                  license expires.
  RESOLUTION:  Take the following steps to correct these
                  issue(s):
                - Install the gWLM agent LTU ('T2762AA'
                  bundle) if you plan to manage this system
                  with gWLM.  The latest installation
                  instructions ("VSE Management Software
                  Installation and Update Guide") can be
                  found at http://docs.hp.com/en/vse.html.

```

Result Summary:

```

15 verification check(s) performed on 1 system(s)
11 check(s) passed
1 check(s) failed
3 check(s) warned
6 check(s) not applicable

```

See log for details: </var/adm/syslog/vseassist.log>

\*\*\*\* End of output from remote execution of vseassist on vsesys1 \*\*\*\*

See log for details: </var/adm/syslog/vseassist.log>

## 작성자

vseassist는 Hewlett-Packard Company에서 개발되었습니다.

## 파일

</var/adm/syslog/vseassist.log>

vseassist에 의해 수행된 검사의 세부 결과가 이 로그 파일에 기록됩니다. 로그 파일에 나와 있는 권장 단계를 살펴보고 발견된 문제를 해결합니다. **참고:** 로그 파일은 자동으로 제거되지 않습니다.

## 참조

VSE Management Software 온라인 도움말

VSE Management 설명서(<http://docs.hp.com/en/vse.html>):

**VSE Management Software 빠른 시작 설명서 버전 A.03.00.00, VSE Management Software 설치 및 업데이트 설명서 버전 A.03.00.00, VSE Management Suite Troubleshooting Guide**

관련 맨페이지:

*capcollect*(1M), *mxexec*(1M), *mxnode*(1M), *mxquery*(1M), *vseinitconfig*(1M), *vselicense*(1M)

# 색인

## A

amgr\_remote\_config  
인증서 교환 예제, 18  
Application Discovery, 9, 22

## C

Capacity Advisor, 9, 23  
설명서, 23  
시나리오, 23  
Central Management Server (참조 CMS)  
CMS, 10

## F

Fair-Share Scheduler (참조 FSS 그룹)  
FSS 그룹, 10, 22

## G

Global Workload Manager (참조 gWLM)  
gWLM, 9, 22  
nPartition 구획, 10  
관리되는 작업 부하, 10, 22  
리소스 파티션, 10  
설명서, 22  
작업 부하, 10

## 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 Virtual Machines Manager (참조 VM Manager)  
HP SIM, 9–10  
검색, 21  
사용자 권한, 15  
설명서, 5  
설치, 15  
HP Systems Insight Manager (참조 SIM)  
HP Systems Insight Manager 메뉴  
Application Discovery 찾기, 18  
HP로 의견 보내기, 8

## M

mxagentconfig  
HP Systems Insight Manager에서 원격 통신 사용, 18

## N

nPartition, 10, 22

## P

Partition Manager, 24  
설명서, 24  
pset, 10, 22

## S

Serviceguard, 9  
Shared Resource Domain (참조 SRD)  
SRD, 10, 22  
SSL  
Application Discovery 인증서 교환, 18  
Systems Insight Manager (참조 SIM)

## V

Virtual Server Environment (참조 VSE)  
Virtualization Manager, 9  
System View, 21  
Workload View, 22  
시작, 21  
VM Manager, 9, 23  
설명서, 24  
VM 호스트, 10, 22  
vPars (참조 가상 파티션)  
VSE  
설명서, 5  
소개, 9

## ㄱ

가상 시스템, 10, 22  
가상 파티션, 10, 22  
검색 (참조 SIM, 검색)  
게스트 OS, 10  
관리 도메인, 10  
관리되는 시스템, 10  
관리되는 작업 부하, 10  
구획, 10, 21–22  
권한, 15, 21

## ㄴ

도구 상자, 15, 21

## ㄷ

라이선스, 17  
리소스 파티션, 10  
보안 리소스 파티션, 10

## ㄹ

모니터링되는 작업 부하, 10  
문제 해결, 25

## ㅂ

보안  
Application Discovery에 대한 SSL 인증서 교환, 18  
보안 리소스 파티션, 10

## ㅅ

사용자 권한, 15, 21  
서비스 및 지원, 8  
셀, 10

○

- 요구 프로파일, 10
- 운영 체제
  - 게스트 OS, 10
- 응용 프로그램, 10
- 응용 프로그램 검색, 10
- 인증서

- Application Discovery에 대한 교환 수행, 18
- HP Systems Insight Manager 내에서 교환, 18
- 명령줄에서 교환, 18

ㅈ

- 작업
  - 응용 프로그램 검색을 위한 인증서 교환, 18
- 작업 부하, 9-10, 22
- 정책, 9-10

ㅋ

- 캐비닛, 10
- 컴플렉스, 10
- 클러스터, 10

ㅌ

- 템플릿, 11

ㅍ

- 표기법, 5
- 프로세서 세트 (참조 pset)
- 프로파일, 10