

Linux용 HP Systems Insight Manager 7.1 설 치 및 구성 설명서

HP 제품 번호: 418811-KD1
2012년 6월 발행
제1판



© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

법적 고지 사항

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

Microsoft® 및 Windows®는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다.

인텔® 및 인텔® 제온®은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다.

1 설치 개요 및 요구 사항

이 장에서는 HP Systems Insight Manager 설치 프로세스에 대해 간략하게 설명하고 Linux CMS, 관리되는 시스템 및 네트워크 클라이언트의 시스템 요구 사항을 확인합니다.

처음 설치 프로세스 개요

CMS에 HP Systems Insight Manager를 처음 설치하는 경우 다음 단계를 실행하십시오.

1. CMS를 설치하고 구성합니다. 자세한 내용은 2장 “CMS에 HP SIM 처음 설치”을(를) 참조하십시오.
2. CMS가 관리할 시스템에 필요한 Insight Management Agent를 설치하고 구성합니다. 자세한 내용은 3장 “관리되는 시스템 설정”을(를) 참조하십시오.
3. 환경에 맞게 HP SIM을 구성합니다. 자세한 내용은 4장 “HP SIM 구성”을(를) 참조하십시오.

업그레이드 개요

HP SIM이 CMS에 설치되어 있는 경우에는 5장 “HP SIM에서 업그레이드”의 자세한 업그레이드 지침을 참조하십시오.

시스템 요구 사항

이 절에서는 HP SIM의 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항과 권장 사항에 대해 설명합니다. 이러한 요구 사항은 CMS, 관리되는 시스템 및 네트워크 클라이언트에 대한 절로 구분됩니다.

Adobe Flash Player 지원

10.3.183.11 버전 이상의 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다. 10.3.183.11은 패치가 적용된 Adobe Flash Player 10 버전입니다. <http://www.adobe.com/support/security/bulletins/apsb11-28.html> 링크에서 패치가 적용된 최신 버전을 다운로드할 수 있습니다.

1부: Linux 중앙 관리 서버

운영 체제

- Red Hat Enterprise Linux 6 AMD64/EM64T, 업데이트 2
- Red Hat Enterprise Linux 5 AMD64/EM64T, 업데이트 8
- Red Hat Enterprise Linux 6 x86
- Red Hat Enterprise Linux 6 x86, 업데이트 1
- Red Hat Enterprise Linux 6 AMD64/EM64T
- Red Hat Enterprise Linux 6 AMD64/EM64T, 업데이트 1
- Red Hat Enterprise Linux 5 x86, 업데이트 7
- Red Hat Enterprise Linux 5 x86, 업데이트 6
- Red Hat Enterprise Linux 5 AMD64/EM64T, 업데이트 7
- Red Hat Enterprise Linux 5 AMD64/EM64T, 업데이트 6
- Red Hat Enterprise Linux 4 x86, 업데이트 8
- Red Hat Enterprise Linux 4 AMD64/EM64T, 업데이트 8
- Red Hat Enterprise Linux 4 x86 업데이트 7
- Red Hat Enterprise Linux 4 AMD64/EM64T, 업데이트 7
- SUSE Linux Enterprise Server 11 x86, SP1
- SUSE Linux Enterprise Server 11 AMD64/EM64T, SP1

- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2
- SUSE Linux Enterprise Server 11 x86, SP2
- SUSE Linux Enterprise Server 11 AMD64/EM64T, SP2
- SUSE Linux Enterprise Server 10 x86, SP4
- SUSE Linux Enterprise Server 10 AMD64/EM64T, SP4
- SUSE Linux Enterprise Server 10 x86, SP3
- SUSE Linux Enterprise Server 10 AMD64/EM64T, SP3

참고: HP SIM은 다음 요구 사항이 충족되는 경우 Linux VM(Virtual Machine)에서 실행됩니다. VM은 ESX 3.5 업데이트 5 이상 서버에서 호스트해야 하고, VM 구성은 HP SIM 하드웨어 요구 사항을 충족해야 하며, 이 VM에 할당된 CPU 및 메모리 리소스는 예약을 통해 이 VM에서 항상 사용할 수 있어야 합니다.

참고: Linux IPF(Itanium Processor Family)에는 HP SIM을 설치할 수 없습니다. 지원되지 않는 IPF 시스템에서 수동으로 설치하려 하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

- `error: %pre(hpsim-C.06.x.00.00-1.i386) scriptlet failed, exit status 255`
- `error: install: %pre scriptlet failed (2), skipping hpsim-C.6.x.00.00-1`

하드웨어

- 다음과 같이 구성된 모든 HP IA-32 AMD64 또는 EM64T 시스템
 - 최소: 1.5GHz 프로세서 및 1GB RAM
 - 권장: 2.4GHz 프로세서 및 2GB RAM
- 최소 4GB RAM이 장착되고 Oracle 9i가 설치된 HP 시스템

- 사용 가능한 디스크 공간:
 - CMS의 경우 2MB(/)
 - CMS 및 DTF 에이전트의 경우 400MB(/opt)
 - 데이터의 경우 최소 권장 크기 500MB(/var/opt)

소프트웨어

- 일반:
 - OpenSSH 버전 1.0 이상
 - Linux 7.00 이상용 ProLiant 지원 팩
 - Oracle 10g R2(10.2.0.3) 이상

참고: Oracle에서는 최대 5,000개의 시스템과 50,000개의 이벤트를 지원합니다.

참고: Oracle JDBC 드라이버, 버전 10.2.0.4 이상을 설치해야 합니다. Oracle 웹 사이트(http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html)에서 이 드라이버를 다운로드할 수 있습니다.

참고: HP SIM을 설치하려면 유니코드 문자 집합 AL32UTF8과 국가 문자 집합 AL16UTF16으로 Oracle 데이터베이스를 만들어야 합니다. NLS 길이는 바이트 단위로 설정해야 합니다. 싼 클라이언트 .jar 파일 위치도 지정해야 합니다. 시스템이 다시 시작될 때 HP SIM이 실행되도록 하려면 Oracle 데이터베이스 및 TNS(Transparent Network Substrate) 리스너 서비스가 필요합니다. Oracle 자체에서 Oracle 데이터베이스 및 TNS 리스너를 자동으로 시작하지 않습니다. 서버가 재설정될 때 Oracle DBA(데이터베이스 관리자)에서 이러한 서비스를 다시 시작하도록 설정해야 합니다. 이러한 서비스의 자동 시작 방법에 대한 자세한 내용은 http://download-east.oracle.com/docs/html/A96167_01/post-inst.htm#sthref548에서 Oracle 설명서를 참조하십시오. 이 링크에 액세스하려면 등록해야 합니다. Oracle 설치를 관리하는 Oracle DBA가 이 작업을 수행해야 합니다.

- PostgreSQL 8.2.1 (hpsmdb)

참고: hpsmdb 버전에서는 시스템을 최대 500개까지 이벤트를 5,000개까지 지원합니다.

브라우저 소프트웨어:

- Mozilla Firefox 3.x
- Mozilla Firefox 6.x
- Mozilla Firefox 9.x
- Mozilla Firefox 10.x

네트워킹

- 정적 또는 동적 호스트 이름 확인

참고: Linux에서는 항목 127.0.0.1 localhost, 로컬 시스템 IP 주소 및 /etc/hosts 파일의 시스템 이름을 찾습니다. 이러한 항목이 없는 경우 수동으로 추가하십시오.

- SNMP

2부: 관리되는 시스템 요구 사항 및 권장 사항

운영 체제

- **Windows 관리 시스템**

- Windows Server 2008 R2 Standard, Server Core, SP1
- Windows Server 2008 R2 Enterprise, Server Core, SP1
- Windows Server 2008 Standard, Server Core, SP2
- Windows Server 2008 Enterprise, Server Core, SP2
- Windows Storage Server 2008 R2 Standard, SP1
- Windows Storage Server 2008 R2 Enterprise, SP1
- Windows Storage Server 2008 R2 Standard
- Windows Storage Server 2008 R2 Enterprise
- Windows Server 2008 Standard
- Windows Server 2008 Enterprise
- Windows Server 2008 R2 Data Center
- Windows Server 2008 Small Business Server
- Windows Server 2008 Web ED
- Windows Server 2008 Itanium 기반
- Windows Storage Server 2008 Standard (x64)
- Windows Storage Server 2008 Enterprise (x64)
- Windows Server 2008 R2 Standard, SP1
- Windows Server 2008 R2 Enterprise, SP1
- Windows Server 2008 R2 Data Center, SP1
- Windows Server 2008 R2 Web Server, SP1
- Windows HPC Server 2008 R2
- Windows Server 2008 R2 Standard
- Windows Server 2008 R2 Enterprise
- Windows Server 2008 R2 Data Center
- Windows Server 2008 R2 Small Business Server
- Windows Server 2008 R2 Web Server
- Windows Server 2008 R2 Itanium
- Windows Server 2008 Standard, SP2
- Windows Server 2008 Standard (x64), SP2
- Windows Server 2008 Standard (x64)
- Windows Server 2008 Enterprise, SP2
- Windows Server 2008 Enterprise (x64), SP2

-
- Windows Server 2008 Enterprise (x64)
- Windows Server 2008 Data Center, SP2
- Windows Server 2008 Small Business Server, SP2
- Windows Server 2008 Web Ed, SP2
- Windows Server 2008 Itanium-based, SP2
- Windows Storage Server 2008
- Windows 2003 R2 Standard
- Windows 2003 R2 Standard (x64)
- Windows 2003 R2 Standard, SP2
- Windows 2003 R2 Standard (x64), SP2
- Windows 2003 R2 Enterprise
- Windows 2003 R2 Enterprise (x64)
- Windows 2003 R2 Enterprise, SP2
- Windows 2003 R2 Enterprise (x64), SP2
- Windows 2003 R2 DataCenter
- Windows 2003 R2 DataCenter, SP2
- Windows 2003 Standard, SP1
- Windows 2003 Standard (x64), SP1
- Windows 2003 Standard, SP2
- Windows 2003 Standard (x64), SP2
- Windows 2003 Enterprise, SP1
- Windows 2003 Enterprise (x64) SP1
- Windows 2003 Enterprise (IA64) SP1
- Windows 2003 Enterprise, SP2
- Windows 2003 Enterprise (x64), SP2
- Windows 2003 Enterprise (IA64) SP2
- Windows 2003 Data Center, SP1
- Windows 2003 Data Center (x64), SP1
- Windows 2003 Data Center (IA64), SP1
- Windows 2003 Data Center, SP2
- Windows 2003 Data Center (x64), SP2

- Windows 2003 Data Center (IA64), SP2
- Windows 2003 Web Edition SP1
- Windows 2003 Web Edition SP2
- Windows Small Business Server 2011 Standard
- Windows Small Business Server 2011 Essentials
- Windows 7 (Professional/Enterprise)
- Windows 7 (Professional/Enterprise) (x64)
- Windows Vista (Business/Enterprise) SP2
- Windows Vista (Business/Enterprise) (x64) SP2
- **HP-UX 및 HP NonStop Kernel 관리 시스템**
 - HP-UX 11i v1(11.11)
 - HP-UX 11i v2 업데이트 2(11.23 PI-PA)
 - HP-UX 11i v3(11.31 IA/PA)
 - HP NonStop Kernel
 - OpenVMS 8.3
 - OpenVMS 8.4
- **Linux 관리 시스템**
 - Oracle EL 5.6 x86
 - Oracle EL 5.6 AMD64/EM64T
 - Red Hat Enterprise Linux 5 IPF, 업데이트 5
 - Red Hat Enterprise Linux 5 x86, 업데이트 5
 - Red Hat Enterprise Linux 5 AMD64/EM64T, 업데이트 5
 - Red Hat Enterprise Linux 5 IPF, 업데이트 4
 - Red Hat Enterprise Linux 5 x86, 업데이트 4
 - Red Hat Enterprise Linux 5 AMD64/EM64T, 업데이트 4
 - Red Hat Enterprise Linux 5 IPF, 업데이트 3
 - Red Hat Enterprise Linux 5 x86, 업데이트 3
 - Red Hat Enterprise Linux 5 AMD64/EM64T, 업데이트 3
 - Red Hat Enterprise Linux 6 IPF, 업데이트 2
 - Red Hat Enterprise Linux 6 x86, 업데이트 2
 - Red Hat Enterprise Linux 6 AMD64/EM64T, 업데이트 2
 - Red Hat Enterprise Linux 6 IPF

- Red Hat Enterprise Linux 6 x86
- Red Hat Enterprise Linux 6 AMD64/EM64T
- Red Hat Enterprise Linux 6 IPF, 업데이트 1
- Red Hat Enterprise Linux 6 x86, 업데이트 1
- Red Hat Enterprise Linux 6 AMD64/EM64T, 업데이트 1
- Red Hat Enterprise Linux 5 AMD64/EM64T, 업데이트 8
- Red Hat Enterprise Linux 5 IPF, 업데이트 7
- Red Hat Enterprise Linux 5 x86, 업데이트 7
- Red Hat Enterprise Linux 5 AMD64/EM64T, 업데이트 7
- Red Hat Enterprise Linux 5 IPF, 업데이트 6
- Red Hat Enterprise Linux 5 x86, 업데이트 6
- Red Hat Enterprise Linux 5 AMD64/EM64T, 업데이트 6
- Red Hat Enterprise Linux 4 IPF, 업데이트 9
- Red Hat Enterprise Linux 4 x86, 업데이트 9
- Red Hat Enterprise Linux 4 AMD64/EM64T, 업데이트 9
- Red Hat Enterprise Linux 4 IPF, 업데이트 8
- Red Hat Enterprise Linux 4 x86, 업데이트 8
- Red Hat Enterprise Linux 4 AMD64/EM64T, 업데이트 8
- Red Hat Enterprise Linux 4 IPF, 업데이트 7
- Red Hat Enterprise Linux 4 x86, 업데이트 7
- Red Hat Enterprise Linux 4 AMD64/EM64T, 업데이트 7
- Red Hat Enterprise Linux 4 IPF, 업데이트 6
- Red Hat Enterprise Linux 4 x86, 업데이트 6
- Red Hat Enterprise Linux 4 AMD64/EM64T, 업데이트 6
- SUSE Enterprise Linux 11 IPF, SP1
- SUSE Enterprise Linux 11 x86, SP1
- SUSE Enterprise Linux 11 AMD64/EM64T, SP1
- SUSE Enterprise Linux 11 SP2
- SUSE Enterprise Linux 10 IPF, SP4
- SUSE Enterprise Linux 10 x86, SP4
- SUSE Enterprise Linux 10 AMD64/EM64T, SP4
- SUSE Enterprise Linux 10 IPF, SP3

- SUSE Enterprise Linux 10 x86, SP3
- SUSE Enterprise Linux 10 AMD64/EM64T, SP3
- Debian 5.5
- **VMware 관리 시스템**
 - VMware ESX 5.0
 - VMware ESXi 5.0
 - VMware ESXi 5.0 업데이트 1
 - VMware ESX/ESXi 4.1 업데이트 1
 - VMware ESXi 4.0 업데이트 2
 - VMware ESXi 4.0 업데이트 3
 - VMware ESXi 4.0 업데이트 4
 - VMware ESX 4.0 업데이트 2
 - VMware ESX 4.0 업데이트 3
 - VMware ESX 4.0 업데이트 4
 - VMware ESXi 4.0 업데이트 3
 - VMware ESX 4.1
 - VMware ESX 4.0 업데이트 2
 - VMware ESX 4i 업데이트 1
 - VMware ESX 4.1
 - VMware M/N(ESXi 5) 잠금 모드
 - VMware 5.0(상태 비저장)
 - VMware 5.0(상태 저장)
 - Xen on RHEL 5
 - Xen on SLES 11
 - Xen on SLES 10
 - Integrity VM Windows(게스트 OS Windows 실행)
 - Integrity VM Linux(게스트 OS Linux 실행)
 - Integrity VM HP-UX(게스트 OS HP-UX 11i v2 실행)
 - Integrity VM HP-UX(게스트 OS HP-UX 11i v3 실행)
 - Microsoft Virtual Server 2005 R2 SP1
 - Microsoft Virtual Server 2005 R2
 - Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V SP2 게스트 Windows 실행

- Microsoft Windows Server 2008 R2 Hyper-V SP1 게스트 Windows 실행
- Microsoft Windows Server 2008 R2 Hyper-V 게스트 Windows 실행
- Microsoft Hyper-V Server 2008 SP2 게스트 Windows 실행
- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 SP1 게스트 Windows 실행
- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 게스트 Windows 실행
- **Novell 관리 시스템**
 - Netware 6.5
 - Netware 6.0
- **SUN 관리 시스템**
 - Solaris 10 Sparc
 - Solaris 9 Sparc
 - Solaris 11 Intel Platform
 - Solaris 10 Intel Platform
 - Solaris 9 Intel Platform
 - Solaris 8 Intel Platform
- **IBM 관리 시스템**
 - AIX 6.1
 - AIX 5.3

하드웨어

- **Windows:**
 - 모든 HP ProLiant 시스템
 - 모든 HP Itanium 기반 시스템
- **HP-UX:**
 - 모든 HP PA-RISC 시스템
 - 모든 HP Itanium® 기반 시스템
- **Linux:**
 - 모든 HP ProLiant 시스템
 - 모든 HP Itanium 기반 시스템

소프트웨어

이 소프트웨어는 필수는 아니지만 관리 기능을 향상시키려면 이러한 구성 요소를 설치하는 것이 좋습니다.

Windows:

- OpenSSH Services 5.3 p1
- ProLiant 지원 팩 6.30 이상

- WBEM/WMI
- SNMP(WBEM 대신 사용하도록 권장)

Linux:

- SSH
- Linux 7.0 이상용 ProLiant 지원 팩
- SNMP(WBEM 대신 사용하도록 권장)

이 소프트웨어는 필수는 아니지만 HP SIM 기능을 향상시키려면 이러한 구성 요소를 설치하는 것이 좋습니다. 이러한 구성 요소는 여러 소프트웨어 공급자로부터 구입하거나 다운로드할 수 있습니다.

- SSH 클라이언트
- X Window 서버

필요한 웹 브라우저

• **Windows:**

- Microsoft Internet Explorer 9
- Microsoft Internet Explorer 8.0
- Microsoft Internet Explorer 7
- Mozilla Firefox 3.x
- Mozilla Firefox 6.x
- Mozilla Firefox 9.x
- Mozilla Firefox 10.x

참고: 최적 성능을 위해서는 브라우저의 최소 해상도가 1024 x 768이 되어야 합니다.

• **HP-UX:**

- Mozilla Firefox 3.5 (3.5.09.00)
- Mozilla Firefox 3.6

• **Linux:**

- Mozilla Firefox 3.5 (3.5.09.00)
- Mozilla Firefox 3.6
- Mozilla Firefox 3.x
- Mozilla Firefox 6.x
- Mozilla Firefox 9.x
- Mozilla Firefox 10.x

참고: 모든 Internet Explorer 브라우저에서 HP SIM이 제대로 작동하려면 SSL 3.0 또는 TLS 1.0 브라우저 보안 옵션을 사용하도록 설정해야 합니다.

RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 버전 6.0 설치

RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 버전 6.0을 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 기본 서버를 선택합니다.
2. 지금 사용자 정의를 선택합니다.
3. 기본 시스템에서 다음과 같은 추가 라이브러리를 선택합니다.
 - 호환성 라이브러리
 - 하드웨어 모니터링 유틸리티에서 다음을 선택합니다.
 - • lm_sensor-3.1.1-10.el6-

관리되는 저장소 시스템

Fibre Channel 디스크 어레이, 스위치, 테이프 라이브러리 또는 호스트(Fibre Channel 호스트 버스 어댑터 장착)를 포함하여 특정 저장소 시스템에 대한 HP SIM의 지원과 관련된 최신 정보를 보려면 HP SIM SMI-S 제공자 웹 사이트(<http://www.hp.com/go/hpsim/providers>)를 참조하십시오.

이 웹 페이지에서는 SMI-S 제공자를 구매 설치하는 방법에 대한 정보도 제공합니다.

SSH 요구 사항

SSH는 CMS에서 HP SIM 로컬 설치를 수행하는 동안 로컬로 구성됩니다.

도구 메뉴의 **사용자 정의 도구**가 제대로 실행되려면 CMS에 SSH 버전 1.0 이상이 있어야 합니다. 이러한 명령은 환경 변수가 특정 이벤트나 장치의 컨텍스트로 설정된 CMS에서 실행됩니다.

각 관리되는 시스템에서 SSH 버전 1.0 이상을 설치 및 구성하고 `mxagentconfig` 명령 또는 Windows의 경우 SSH 설치 작업을 통해 HP SIM에서 관리되는 시스템과 키를 교환할 수 있습니다. 이 경우 **도구 메뉴의 명령줄 도구** 옵션이 이러한 관리되는 시스템에 사용됩니다. 원격 SSH 클라이언트를 사용하도록 구성하지 않으면 이러한 명령이 실행되지 않습니다. 기타 다른 기능은 SSH가 없어도 제대로 작동됩니다.

외국어 지원

일본어, 한국어, 중국어 간체 및 중국어 번체는 “**시스템 요구 사항**”에 나열된 모든 플랫폼에서 지원됩니다. 프랑스어, 독일어, 이탈리아어 및 스페인어는 Windows 시스템에서만 지원됩니다.

HP CloudSystem Integrated Manager 요구 사항

HP CloudSystem Integrated Manager는 블레이드 컴퓨터 시스템, 데이터 및 저장소 네트워크와 통합 연결 및 공유 전원 하위 시스템으로 구성됩니다. HP CloudSystem Integrated Manager를 사용하면 계층적 트리 보기/그림 보기를 통해 서버 블레이드와 데스크탑, 엔클로저 인프라, 랙 및 통합 스위치를 비롯한 HP CloudSystem 환경을 신속하게 탐색할 수 있습니다. 사용자는 블레이드 시스템을 개별적으로 또는 그룹으로 편리하게 관리할 수 있습니다.

시스템 지원

CloudSystem Integrated Manager는 블레이드 인프라를 관리합니다. 지원되는 시스템에 대해 업데이트된 목록을 보려면 <http://h18002.www1.hp.com/products/servers/management/bsme/index.html>을 참조하십시오. 화면 오른쪽에서 **Support & Documents**를 선택합니다. Resources for HP CloudSystem Integrated Manager Software에서 **Manuals**를 선택합니다. General reference에서 **HP BladeSystem Integrated Manager Support Matrix**를 선택합니다.

하드웨어 지원

표 1 지원되는 HP c-Class 플랫폼

제품 모델	최소 소프트웨어 관리 펌웨어 버전
BladeSystem c3000	2.00 이상
BladeSystem c3000 Tower Model	2.10 이상
BladeSystem c7000	1.30 이상

표 2 지원되는 HP e-Class 플랫폼

제품 모델	최소 소프트웨어 관리 펌웨어 버전
ProLiant BL 10e 엔클로저	해당 없음

표 3 지원되는 HP p-Class 플랫폼

제품 모델	최소 소프트웨어 관리 펌웨어 버전
ProLiant p-Class 1U Power Enclosure	2.40
ProLiant p-Class 3U Power Enclosure	2.40
ProLiant p-Class Enhanced Enclosure	2.40
ProLiant p-Class Standard Enclosure	2.40

표 4 지원되는 c-Class 서버

제품 모델	최소 BIOS — 시스템 ROM 필요	최소 iLO(Integrated Lights-Out)/iLO 2/펌웨어 버전 필요	지원되는 운영 체제 ¹	최소 PSP(ProLiant Support Pack) 필요 Windows
AiO SB600c 저장소 솔루션	2008.01.24	1.43	Microsoft Windows Storage Server 2003	7.91.0.0
HP Carrier Grade AMC 확장	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
HP Tape Blade	해당 없음	T61D ²	Microsoft Windows 2000	해당 없음
HP c-Class Blade System용 HP SB40c	해당 없음	2.0.0.0 ²	해당 없음	해당 없음
Integrity BL860c	01.01A	T 02.05 이상	Windows, Linux 및 HP-UX	해당 없음
Integrity BL870c	03.11	TO2.05 이상	Windows, Linux 및 HP-UX	해당 없음
PCI 확장 블레이드	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
ProLiant BL260c G6	해당 없음	1.75 이상	Windows, Linux, Solaris 및 NetWare	8.20
ProLiant BL260c G5	I20 02/14/2008	1.50 이상	Windows 및 Linux	8.00
ProLiant BL280c G6	I22 3/11/09	1.75	Windows 및 Linux	8.20
ProLiant BL460c	5/1/2007	1.24 이상	Windows 및 Linux	7.50 이상
ProLiant BL460c G6	I24 2/24/09	1.75	Windows 및 Linux	8.20
ProLiant BL465c	6/1/2005	1.24 이상	Windows 및 Linux	7.60 이상

표 4 지원되는 c-Class 서버 (계속)

제품 모델	최소 BIOS — 시스템 ROM 필요	최소 iLO(Integrated Lights-Out)/iLO 2/펌웨어 버전 필요	지원되는 운영 체제 ¹	최소 PSP(ProLiant Support Pack) 필요 Windows
ProLiant BL465c G5	9/12/2008	1.70	Windows Server 2003 및 2008, Linux, Solaris 및 VMWare ESX Server	8.15
ProLiant BL480c	5/1/2007	1.24 이상	Windows 및 Linux	7.50 이상
ProLiant BL490c G6	I21 2/23/09	1.75	Windows 및 Linux	8.20
ProLiant BL495c G6	A14 05/07/2009	1.78	Windows 2003, Windows 2008, RHEL 5 업데이트 3, RHEL 4(최소 업데이트 8), VMWare ESX 4.0.0 이상, XenSource, RedHat XEN 및 SLES XEN	8.25
ProLiant BL495c G5	8/29/2008	1.61	Windows Server 2003 및 2008, Linux 및 VMWare ESX Server	8.11
ProLiant BL680c G5	10/18/2007	1.35 이상	Windows 및 Linux	7.9 이상
ProLiant BL685c	6/1/2005	1.24 이상	Windows 및 Linux	7.60 이상
ProLiant BL685c G6	A17 2/14/2009	1.75	Windows 및 Linux	8.20
ProLiant BL2x220c G5	I19 03/03/2008	1.50 이상	Windows 및 Linux	8.00
ProLiant BLxw460c Blade Workstation	7/31/2007	1.30 이상	Windows XP 또는 Vista 및 Linux	7.91 이상
ProLiant xw2x220c Blade Workstation	09/16/2008	1.60	Windows XP 또는 Vista	8.15

¹ 특정 운영 체제 버전의 경우 <http://h10018.www1.hp.com/wwsolutions/index.html>에서 ProLiant 지원 매트릭스를 확인하십시오.

² 펌웨어 - 저장소 테이프

표 5 지원되는 서버 HP CCI(Consolidated Client Infrastructure)

제품 모델	최소 BIOS — 시스템 ROM 필요	최소 iLO(Integrated Lights-Out)/iLO 2/펌웨어 버전 필요	지원되는 운영 체제 ¹	최소 PSP(ProLiant Support Pack) 필요 Windows
ProLiant BL1000	2.04 A	4.01 Rev. A ² 2008년 1월 15일	Windows XP	해당 없음
ProLiant BL1500	1.02 Rev. A	4.01 Rev. A ² 2008년 1월 15일	Windows XP 또는 Vista	해당 없음
ProLiant BL2000	2.06 Rev. A	4.01 Rev. A ² 2008년 1월 15일	Windows XP 또는 Vista	해당 없음
ProLiant BL2500	2.06 Rev. A	4.01 Rev. A ² 2008년 1월 15일	Windows XP 또는 Vista	해당 없음

¹ 특정 운영 체제 버전의 경우 <http://h10018.www1.hp.com/wwsolutions/index.html>에서 ProLiant 지원 매트릭스를 확인하십시오.

² [HP PC BL Enclosure Integrated Administrator](#)

표 6 지원되는 e-Class 서버

제품 모델	최소 BIOS — 시스템 ROM 필요	최소 iLO(Integrated Lights-Out)/iLO 2/펌웨어 버전 필요	지원되는 운영 체제 ¹	최소 PSP(ProLiant Support Pack) 필요 Windows
ProLiant BL 10e	2003.02.17 (C)	4.00 A ² 2005년 11월 7일	Microsoft Windows 2000	해당 없음
ProLiant BL 10e G2	2003.02.17 (C)	4.00 A ² 2005년 11월 7일	Microsoft Windows 2000	해당 없음

¹ 특정 운영 체제 버전의 경우 <http://h10018.www1.hp.com/wwsolutions/index.html>에서 ProLiant 지원 매트릭스를 확인하십시오.

² [HP ProLiant BL e-Class Integrated Administrator](#)

표 7 지원되는 p-Class 서버

제품 모델	최소 BIOS — 시스템 ROM 필요	최소 iLO(Integrated Lights-Out)/iLO 2/펌웨어 버전 필요	지원되는 운영 체제 ¹	최소 PSP(ProLiant Support Pack) 필요 Windows
Integrity BL60p	01.70	H.03.21	HP-UX	해당 없음
ProLiant BL20p	2004.05.01 (2004년 5월 14일)	1.70 이상	Windows 및 Linux	7.10 이상
ProLiant BL20p G2	4.09 (104-09/16/2004)	1.70 이상	Windows 및 Linux	7.10 이상
ProLiant BL20p G3	2006.02.14 (2006년 5월 25일)	1.80 이상	Windows 및 Linux	7.10 이상
ProLiant BL20p G4	2007.11.13 (A) (2008년 1월 17일)	1.24 이상	Windows 및 Linux	7.50 이상
ProLiant BL25p		1.70 이상	Windows 및 Linux	7.20 이상
ProLiant BL25p G2	2007.09.23(A) (2007년 12월 4일)	1.24 이상	Windows 및 Linux	7.60 이상
ProLiant BL25xwp		1.88 이상	Windows 및 Linux	
ProLiant BL30p	2005.10.27 (2006년 6월 21일)	1.70 이상	Windows 및 Linux	7.10 이상
ProLiant BL35p		1.70 이상	Windows 및 Linux	7.20 이상
ProLiant BL40p	2003.07.25 (2003년 8월 12일)	1.70 이상	Windows 및 Linux	7.10 이상
ProLiant BL45p		1.70 이상	Windows 및 Linux	7.20 이상
ProLiant BL45p G2	2007.09.23(A) (2007년 12월 4일)	1.24 이상	Windows 및 Linux	7.60 이상

¹ 특정 운영 체제 버전의 경우 <http://h10018.www1.hp.com/wwsolutions/index.html>에서 ProLiant 지원 매트릭스를 확인하십시오.

표 8 지원되는 c-Class 상호 연결/스위치

제품 모델	최소 소프트웨어 관리 펌웨어 버전
HP c-Class Blade System용 Cisco Catalyst Blade 스위치 3020	12.2(25)SEF1
HP용 Cisco Catalyst 블레이드 스위치 3120G	IP 베이스 IOS 펌웨어 패키지 ¹
HP용 Cisco Catalyst 블레이드 스위치 3120X	IP 베이스 IOS 펌웨어 패키지 ¹
Cisco MDS 9124e 패브릭 스위치	3.3(1a)
HP 1:10Gb 이더넷 BL-c 스위치	1.0.0
HP c-Class BladeSystem용 HP 1Gb 이더넷 패스쓰루 모듈	해당 없음
HP 10Gb 이더넷 BL-c 스위치	1.1.0
HP 1/10Gb 이더넷 블레이드 스위치	1.0.0
HP 1/10Gb 가상 연결 이더넷 모듈	1.22
HP 1/10Gb-F 가상 연결 이더넷 Fiber 모듈	1.22
HP 1/10Gb-F VC 모듈	해당 없음
HP 3Gb SAS BL-c 패스쓰루 모듈	해당 없음
c-Class BladeSystem용 HP 4Gb Fiber Channel 패스쓰루 모듈	해당 없음
c-Class BladeSystem용 HP 4Gb Virtual Connect Fiber Channel 모듈	1.22
HP용 GbE2c Ethernet Blade 스위치	2.0.4
HP GbE2c Layer 2/3 이더넷 블레이드 스위치	2.0.4
BladeSystem c-Class용 HP Virtual Connect Flex-10 10Gb 이더넷 모듈	2.25
HP Virtual Connect 8Gb Fibre Channel 모듈(24포트)	해당 없음
HP BladeSystem c-Class용 Brocade 8Gb SAN 스위치	해당 없음
HP NC382m 듀얼 포트 1GbE BL-c 어댑터	부트 코드 버전 4.4.14 및 MBA 버전 4.4.16
HP BladeSystem c-Class용 QMH2562 8Gb FC	4.04.04
HP NC532m 듀얼 포트 10GbE BL-c 어댑터	부트 코드 버전 4.5.10 및 MBA 버전 4.5.20
c-Class용 LPe 1205-HP 8Gb FC	1.10a4
HP 3G SAS BL 스위치 모듈	해당 없음

¹ IP 베이스 IOS 펌웨어 패키지에 대한 자세한 내용은 www.hp.com을 참조하십시오.

표 9 지원되는 e-Class 상호 연결/스위치

제품 모델	최소 소프트웨어 관리 펌웨어 버전
HP BladeSystem PC 블레이드 스위치	1.1.1.4 Rev. A
HP ProLiant BL e-Class(C-GbE) 상호 연결 스위치	2.1.6 A

표 10 지원되는 p-Class 상호 연결/스위치

제품 모델	최소 소프트웨어 관리 펌웨어 버전
HP p-class Blade system용 Brocade 4GB SAN 스위치	v5.3.0d
HP p-class Blade system용 Mcddata 4GB SAN 스위치	6.4.0.07.00
HP ProLiant BL p-Class Cisco 기가비트 이더넷 스위치 모듈	12.2(44)SE
HP ProLiant BL p Class GbE 상호 연결 스위치 모듈	2.1.9
HP ProLiant BL p Class GbE2 상호 연결 스위치 모듈	3.2.3.0

2 CMS에 HP SIM 처음 설치

시스템 준비

CMS에 HP SIM을 처음 설치하는 경우 1단계를 수행합니다.

1. **CMS를 설치하고 구성합니다.**
2. CMS에서 관리할 시스템에 필요한 관리 소프트웨어를 설치하고 구성합니다. 자세한 내용은 3장 “관리되는 시스템 설정”을(를) 참조하십시오.
3. 환경에 맞게 HP SIM을 구성합니다. 자세한 내용은 4장 “HP SIM 구성”을(를) 참조하십시오.

이 절차에서는 시스템이 최소 요구 사항을 충족하는지 확인하고 HP SIM 설치를 위해 시스템을 준비합니다.

시스템을 확인하고 준비하려면 다음 절차를 수행하십시오.

절차 1 시스템 준비

1. 시스템이 최소 요구 사항을 충족하는지 확인합니다. 자세한 내용은 “시스템 요구 사항”을(를) 참조하십시오.
2. 방화벽 및/또는 Security-Enhanced Linux를 사용하지 않도록 설정합니다.

많은 Linux 배포에서는 HP SIM 작동을 방해할 수 있는 방화벽 및/또는 SELinux(Security-Enhanced Linux)와 같은 보안 계층을 자동으로 설치합니다. 지원 매트릭스의 구성은 이러한 옵션을 사용하지 않고 테스트됩니다.

참고: SELinux 환경을 사용 안 함으로 설정하지 않고 HP SIM을 설치할 것을 선택했으면 원활하게 작업을 수행하기 위해 환경을 열어야 합니다. SELinux 방화벽과 함께 포트를 사용하도록 설정하려면 [방화벽 구성](#)을 참조하십시오.

3. Oracle 데이터베이스를 사용하려는 경우 Oracle 제공자의 지침을 참조합니다.

참고: HP SIM을 설치하려면 유니코드 문자 집합 AL32UTF8과 국가 문자 집합 AL16UTF16으로 Oracle 데이터베이스를 만들어야 합니다. NLS 길이는 바이트 단위로 설정해야 합니다. 쉘 클라이언트 .jar 파일 위치도 지정해야 합니다. 시스템이 다시 시작될 때 HP SIM이 실행되도록 하려면 Oracle 데이터베이스 및 TNS(Transparent Network Substrate) 리스너 서비스가 필요합니다. Oracle 자체에서 Oracle 데이터베이스 및 TNS 리스너를 자동으로 시작하지 않습니다. 서버가 재설정될 때 Oracle DBA(데이터베이스 관리자)에서 이러한 서비스를 다시 시작하도록 설정해야 합니다. 이런 서비스를 자동으로 시작하는 자세한 방법은 http://download-east.oracle.com/docs/html/A96167_01/post-inst.htm#sthref548에 있는 Oracle 설명서를 참조하십시오. 이 링크에 액세스하려면 등록해야 합니다. Oracle 설치를 관리하는 Oracle DBA가 이 작업을 수행해야 합니다.

HP SIM을 설치하기 전에 로컬 시스템에 Oracle을 설치합니다. DBA 권한이 있는 데이터베이스 사용자 이름을 만듭니다. Oracle을 원격 데이터베이스로 사용하려는 경우에는 데이터베이스 및 DBA 권한이 있는 사용자 이름이 있어야 HP SIM을 구성할 수 있습니다. 새로 작성된 Oracle 데이터베이스를 사용하도록 HP Systems Insight Manager를 구성하려면 “[설치 후 작업 HP SIM](#)”을(를) 참조하십시오.

4. HP SIM 소프트웨어를 다운로드합니다. 소프트웨어를 다운로드하려면 <http://www.hp.com/go/hpsim>을 참조하고 페이지의 왼쪽 위에 있는 HP Systems Insight Manager 아래의 **Download**를 클릭합니다. HP SIM **Download** 페이지가 나타납니다. **Download HP Systems Insight Manager**에서 **HP SIM-Linux** 및 **Download latest version of HP SIM-Linux**를 선택하여 전체 제품 설치를 수행합니다.
5. 파일을 다운로드하거나 복사한 디렉토리에서 사용자 권한을 변경하여 bin 파일에 실행 권한을 추가합니다.

```
chmod +x *.bin
```

또는

```
chmod +x HPSIM*.bin
```

6. 시스템에서 다음과 같은 필수 소프트웨어 종속성을 사용할 수 있는지 확인하고 아직 설치되지 않은 종속성을 설치합니다.
 - a. 다음 명령을 실행하여 SSH가 설치되어 있는지 확인합니다.

```
rpm -qa | grep ssh
```

SSH가 설치되지 않은 경우 위 명령을 실행해도 결과가 반환되지 않습니다. Linux 운영 체제 CD에서 SSH를 설치한 후 HP SIM 설치를 계속합니다.
 - b. 다음 명령을 실행해 SNMP가 설치되었는지 확인합니다.

```
rpm -qa | grep snmp
```

SNMP가 설치되지 않은 경우 위 명령을 실행해도 결과가 반환되지 않습니다. Linux 운영 체제 CD에서 SNMP를 설치한 후 HP SIM 설치를 계속합니다.
 - c. 표준 C++ 라이브러리(`compat-libstdc++-7.3`)가 설치되어 있는지 확인합니다.

```
rpm -qa | grep compat
```

표준 C++ 라이브러리가 설치되지 않은 경우 위 명령을 실행해도 결과가 반환되지 않습니다. Linux 운영 체제 CD에서 표준 C++ 라이브러리를 설치한 후 HP SIM 설치를 계속합니다.
 - d. Linux `glibc` 라이브러리가 설치되어 있는지 확인합니다. `Glibc`는 여러 Linux와 함께 제공되는 C 라이브러리입니다.

```
rpm -qa | grep glib
```

Linux `glibc` 라이브러리가 설치되지 않은 경우 위 명령을 실행해도 결과가 반환되지 않습니다. Linux 운영 체제 CD에서 Linux `glibc` 라이브러리를 설치한 후 HP SIM 설치를 계속합니다.
7. 선택 사항: CMS에서 Firefox 브라우저를 실행하려는 경우 Firefox 3.5 이상이 설치되어 있는지 확인합니다. 설치된 버전을 확인하려면 Firefox 브라우저를 열고 **Help**→**About Firefox**를 선택합니다.

참고: CMS에서는 Firefox가 필요하지 않습니다. 네트워크 클라이언트에서 HP SIM에 액세스하는 데 사용할 수 있습니다. Linux 관리 노드에서 Firefox 3.5 이상을 설치하십시오.

소프트웨어 설치 및 구성

HP SIM은 자동 또는 수동으로 설치할 수 있습니다. 자동 설치에서는 `.bin` 파일을 실행하여 최소한의 사용자 작업으로 `hpsmdb`(PostgreSQL의 HP SIM 개인 버전) 및 HP SIM을 자동으로 설치합니다. 수동 설치에서는 별도의 단계를 실행하여 파일의 압축을 풀고 `hpsmdb` 및 HP SIM을 설치해야 합니다. Oracle 데이터베이스를 사용하는 HP SIM을 설치하려면 수동으로 설치하는 것이 좋습니다. HP SIM 설치에는 `hpsmdb` 소프트웨어 종속성이 포함됩니다.

HP SIM 자동 설치

`hpsmdb`를 사용해 HP SIM을 설치하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
/HPSIM-Linux*.bin
```

참고: 권한 설정에 대한 자세한 내용은 [단계 5](#)을(를) 참조하십시오.

`HPSIM-Linux*.bin` 파일에서 RPM(RPM Package Manager) 파일의 압축을 풀고, `hpsmdb`를 설치한 다음 HP SIM 설치를 계속합니다.

참고: 설치가 완료되면 운영 체제에서 로그아웃했다가 다시 로그인하여 모든 파일 사용 권한 및 시스템 환경을 올바르게 설정합니다.

참고: HP Linux VCRM은 HP SIM 및 HP SMH와 함께 자동으로 설치됩니다. 설치 프로그램은 사전 설치된 하위 버전이 발견될 경우 Linux VCRM 및 HP SMH의 자동 업그레이드를 수행합니다.

참고: HP SIM를 통해서만 Linux에 VCRM을 설치할 수 있습니다.

HP SIM의 초기 설치를 완료하려면 “[설치 후 작업 HP SIM](#)”을(를) 참조하십시오.

HP SIM 수동 설치

1. .bin 파일에서 .rpm 파일의 압축을 풉니다. 다음 명령을 실행하여 .bin 파일을 실행할 수 있는 권한이 사용 권한에 포함되도록 설정합니다.

```
chmod u+x HPSIM-Linux_6.x.bin --noexec --target mxserver
```

참고: 권한 설정에 대한 자세한 내용은 [단계 5](#)을(를) 참조하십시오.

2. mxserver로 디렉토리를 변경하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
cd mxserver
```

참고: hpsmtd를 데이터베이스로 사용하는 경우 [단계 3 - 단계 5](#)을(를) 계속 진행하십시오. Oracle을 데이터베이스로 사용하는 경우에는 [단계 6](#)으로 건너뛰십시오.

3. 해당 .rpm 파일을 다음 순서대로 사용하여 hpsmdb 데이터베이스를 설치합니다.

참고: rpm -i hpsmdb-*.rpm 명령을 실행하면 시스템에 hpsmdb가 설치됩니다.

- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 이상
rpm -ivh hpsmdb-sles11-*.i586.rpm
- 64비트 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 이상
rpm -ivh hpsmdb-sles11-*.x86_64.rpm

참고: 이전 HP SIM 버전과 함께 SUSE 9를 사용 중인 경우 사용자가 SUSE 10 또는 SUSE 11을 업그레이드해야 합니다.

4. hpsmdb 상태가 실행 중인지 확인합니다.

- Red Hat Enterprise Linux(모든 버전):

참고: 기본적으로 hpsmdb 서비스는 INIT 3 및 5 수준에서 실행되도록 구성됩니다.

- a. serviceconf 명령을 실행합니다. 서비스 구성 창이 나타납니다.

참고: CLI 프롬프트에서 실행하는 경우 serviceconf 대신 ntsysv 명령을 사용하십시오.

- b. hpsmdb 항목까지 아래로 스크롤합니다.
- c. 확인란을 선택하고 변경 사항을 저장한 후 서비스를 시작합니다.
- d. 명령줄을 사용하여 hpsmdb를 시작하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
/etc/rc.d/init.d/hpsmdb start
```

또는

```
/etc/init.d/hpsmdb start
```

- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 이상:

- a. 다음 명령을 실행하여 상태를 확인합니다.
`/etc/init.d/postgresql status`
- b. 다음 명령을 실행하여 시작하는 동안 hpsmdb가 실행되도록 구성합니다.
`chkconfig hpsmdb 345`
- c. 모든 버전의 Red Hat Linux 또는 SUSE Linux에서 상태가 사용되지 않음인 경우 다음 명령을 실행하여 데몬을 시작합니다.
 - SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 이상:
`/etc/init.d/hpsmdb start`
 - Red Hat Enterprise Linux(모든 버전)
`/etc/rc.d/init.d/hpsmdb start`
또는
`/etc/init.d/hpsmdb start`

참고: OpenSSH가 없거나 구입한 SSH 버전이 있는 시스템에 HP SIM을 설치하려면 rpm에서 `--nodeps` 옵션을 사용하십시오.

예를 들어 `rpm --nodeps -ivh`를 입력하고 그 뒤에 rpm 파일을 입력합니다.

5. hpsmdb를 데이터베이스로 사용하는 경우 hpsmdb가 제대로 구성되어 실행되고 있으면 다음 명령을 실행하여 .rpm 파일로 HP SIM을 설치합니다.
`rpm -ivh hpsim*.rpm`
6. Oracle을 데이터베이스로 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 .rpm 파일로 HP SIM을 설치합니다.
`rpm -ivh hpsim-C.6.x.rpm --nodeps`
7. Linux VCRM을 설치하려면 다음 명령을 실행합니다. `rpm -ivh cpqsrhmo-*.linux.rpm`

참고: Linux VCRM을 설치하려면 먼저 HP SMH를 설치해야 합니다.

설치 후 작업 HP SIM

절차 2

1. Oracle을 데이터베이스로 사용하는 경우 2단계를 계속하고, hpsmdb를 데이터베이스로 사용하는 경우 3단계를 계속합니다.
2. Oracle 데이터베이스의 경우 다음 명령 중 하나를 실행합니다.

`mxoracleconfig`

이 명령은 `/opt/mx/bin`에 있으며, 이 명령을 실행한 후 다음 단계를 계속 진행합니다. 이 명령은 명령줄 인수를 사용하거나 사용하지 않고 호출할 수 있습니다.

`mxoracleconfig`

Oracle 데이터베이스에 대한 개인 정보를 확인하는 메시지가 표시됩니다.

호스트: Oracle 서버의 IP 주소나 호스트 이름을 입력합니다.

포트[1521]: 같은 포트 번호를 입력한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

데이터베이스 이름: 데이터베이스 이름을 입력합니다.

사용자 이름: 데이터베이스의 사용자 이름을 입력합니다.

암호: 데이터베이스의 암호를 입력합니다.

Oracle 드라이버 jar 파일: Oracle jar 파일의 전체 위치를 입력합니다.

Force [N]:Enter 키를 누릅니다.

또는

`mxoracleconfig` 명령은 아래와 같은 모든 매개 변수와 함께 사용할 수 있습니다.

```
mxoracleconfig -h hostname [-n port number] -d database name -u
username -p password [-j driver jar file location] [-f ]
```

-h Hostname

Oracle 서버의 전체 DNS 이름 또는 IP 주소입니다.

-n Port number

Oracle 인스턴스에 연결하는 데 사용할 포트 번호입니다. 기본 포트는 1521입니다.

-d Database name

데이터베이스 인스턴스의 이름입니다.

-u Username

데이터베이스 사용자 이름입니다.

-p Password

해당 사용자 이름의 데이터베이스 암호입니다.

-j Driver file location

썬 드라이버 `.jar` 파일의 전체 경로입니다. HP SIM 및 JBoss의 classpath에 `.jar` 파일이 이미 있는 경우에는 필요하지 않습니다. 드라이버 클래스를 로드할 수 없는 경우 `Mxoracleconfig`에서 오류를 보고합니다. HP SIM 및 JBoss의 클래스 경로에 `.jar` 파일이 이미 있으면 `Mxoracleconfig`에서 해당 파일을 복사하지 않습니다.

참고: 기본적으로 `ojdbc14.jar` 파일은 HP SIM과 함께 제공되지 않습니다.

f Force flag to force a re-run.

일반적으로 이 명령은 한 번만 실행됩니다. 이 플래그는 잘못된 Oracle 서버 또는 데이터베이스 인스턴스 지정과 같은 특정 유형의 사용자 오류로 인해 다시 실행할 필요가 있는 경우에 제공됩니다.

참고: `mxinitconfig`가 Oracle을 데이터베이스로 사용하도록 `mxoracleconfig` 명령을 실행한 후 `mxinitconfig` 명령을 실행하십시오.

3. 다음 명령을 실행하여 전체 조건을 테스트합니다.

```
/opt/mx/bin/mxinitconfig -l
```

이 유틸리티에서 모든 서버 구성 요소가 정상이며 모든 작업을 성공적으로 완료했음을 보고합니다.

참고: HP SIM 프로세스 초기화 및 구성을 계속하기 전에 경고를 모두 해결하는 것이 좋습니다. 경고를 무시하고 계속하려면 **확인**을 클릭합니다.

4. 다음 명령을 실행하여 HP SIM을 초기화하고 구성합니다.

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

참고: 업그레이드 초기화는 백그라운드로 수행되며 몇 분 정도 걸립니다. 업그레이드가 100% 완료되었는지 확인하려면 다음 명령을 실행하여 파일을 확인하십시오.

```
more /var/opt/mx/logs/initconfig.log
```

참고: HP SIM의 이전 버전에서 업그레이드한 후 예기치 않은 결과를 반환하는 기존 모음이 있고 업그레이드 이후 HP SIM이 다시 시작되지 않은 경우 HP SIM 서비스를 중지하고 다시 시작하면 이 문제가 해결됩니다.

5. 다음 명령을 실행하여 `mxdomainmgr`, `mxinventory` 및 `mxdtf` 데몬이 실행되고 있는지 확인합니다.

```
ps -ef | grep mx
```

데몬이 실행되고 있지 않으면 다음 명령을 실행하여 시작합니다.

```
/opt/mx/bin/mxstart
```

6. 선택 사항: 시스템을 구성하여 SNMP 트랩을 전송합니다.

참고: 이러한 단계는 Linux의 버전에 따라 약간 다를 수 있습니다. 시스템에 이러한 파일 경로 및 파일 이름이 없는 경우 자세한 내용은 Linux 제공자에게 문의하십시오.

- a. 다음 명령을 실행해 SNMP가 설치되었는지 확인합니다.

```
rpm -qa | grep snmp
```

SNMP가 설치되지 않은 경우 위 명령을 실행해도 구성 요소 목록이 반환되지 않습니다. SNMP 설치에 대한 자세한 내용은 Linux 제공자에게 문의하십시오.

- b. 다음 명령을 실행하여 Linux용 ProLiant 지원 팩의 HP 서버 관리 드라이버 및 에이전트가 설치되어 있는지 확인합니다.

```
rpm -qa | grep hpasm
```

드라이버 및 에이전트가 설치되어 있지 않으면 위 명령을 실행해도 구성 요소 목록이 반환되지 않습니다. 설치되어 있으면 다음 명령을 실행하여 HP 서버 관리 드라이버 및 에이전트 데몬이 실행되고 있는지 확인합니다.

```
/etc/init.d/hpasm status
```

- c. HP 서버 관리 드라이버 및 에이전트 데몬이 실행되고 있으면 다음 명령을 사용하여 중지합니다.

```
/etc/init.d/hpasm stop
```

참고: HP 서버 관리 드라이버 및 에이전트 데몬이 설치되어 있지 않으면 이 단계와 g 단계를 건너뛰십시오.

- d. SNMP 데몬을 중지합니다.

```
/etc/init.d/snmpd stop
```

- e. 텍스트 편집기를 사용하여 `snmpd.conf` 파일을 편집합니다.

Red Hat Linux의 경우 다음 명령을 실행하여 vi 편집기에서 이 파일을 엽니다.

```
vi /etc/snmp/snmpd.conf
```

SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 및 SUSE 11의 경우 다음 명령을 실행하여 vi 편집기에서 이 파일을 엽니다.

```
vi /etc/snmp/snmpd.conf
```

- i. `trapsink` 줄에서 주석 기호(`#`)를 제거하고 CMS의 IP 주소를 추가합니다. 이 시스템에는 HP SIM 응용 프로그램이 실행되고 있습니다.

```
trapsink IPaddress
```

여기서 `IPaddress`는 CMS의 IP 주소입니다.

참고: `snmpd`가 이미 설치되어 있는 경우 `man snmpd`를 입력하고 맨페이지를 검토하여 `trapsink` 매개 변수 구성 방법을 확인하십시오.

참고: `snmpd.conf`에서 `trapsink` 항목을 사용할 수 없는 경우 다음 명령을 사용하여 수동으로 입력하십시오.

```
trapsink CMS IP
```

여기서 CMS IP는 관리되는 노드에서 트랩을 보낼 위치입니다.

- ii. 다음 줄이 읽기 전용 커뮤니티에 있는 경우
`community CommunityName IPAddress`
 다음과 같이 변경합니다.
`rocommunity CommunityName IPAddress`
 이 줄이 없는 경우 다음 줄을 추가하여 읽기 전용 커뮤니티에 CMS를 수동으로 입력합니다.
`rocommunity CommunityName IPAddress`
 여기서 CommunityName은 CMS에서 사용하는 SNMP 커뮤니티 문자열이고 IPAddress는 CMS의 IP 주소입니다.
- iii. 변경 사항을 파일에 저장합니다. vi 편집기를 사용하여 이 파일을 저장하고 닫으려면 **Esc** 키를 누르고 `:wq!`를 입력한 다음 Enter 키를 누릅니다.
- f. 다음 명령을 실행해 SNMP 데몬을 시작합니다.
`/etc/init.d/snmpd start`
- g. 시스템에 HP 서버 관리 드라이버 및 에이전트 데몬이 설치되어 있으면 시작합니다.
`/etc/init.d/hpasm start`

Linux VCRM 기능 사용

HP SIM 설치 후 새로 설치되는 동안 Linux VCRM이 자동으로 설치됩니다. 하지만 VCRM 지원을 사용하려면 먼저 특정 패키지를 다운로드하고 설치해야 합니다.

참고: 패키지를 설치하기 전에 python 버전 2.5 이상이 설치되어 있는지 확인합니다.

다음 패키지를 다운로드하고 설치합니다.

1. <http://www.java.com/en/>에서 `jre-6u12-linux-i586.rpm` 패키지를 다운로드하고 패키지를 실행합니다.
2. <http://xml.apache.org/xalan-j/>에서 `xalan-j_2_7_1-bin.zip` 파일을 다운로드한 후 압축을 풀고 다음 jar 파일을 `/usr/java/jre1.6.0_12/lib/ext/` 디렉토리에 복사합니다.
 - `serializer.jar`
 - `xalan.jar`
 - `xercesImpl.jar`
 - `xml-apis.jar`
3. https://developer.mozilla.org/en/Rhino_downloads_archive에서 `rhino1_7R1.zip` 파일을 다운로드한 후 압축을 풀고 jar 파일을 `/usr/java/jre1.6.0_12/lib/ext/` 디렉토리에 복사합니다.
 - `Js.jar`
4. <http://archive.apache.org/dist/jakarta/bsf/binaries/>에서 `bsf-bin-2.4.0.tar.gz` 파일을 다운로드한 후 압축을 풀고 다음 jar 파일을 `/usr/java/jre1.6.0_12/lib/ext/` 디렉토리에 복사합니다.
 - `bsf.jar`
5. http://commons.apache.org/logging/download_logging.cgi에서 `commons-logging-1.1.1-bin.zip` 파일을 다운로드한 후 압축을 풀고 다음 jar 파일을 `/usr/java/jre1.6.0_12/lib/ext/` 디렉토리에 복사합니다.
 - `commons-logging-tests.jar`
 - `commons-logging-api-1.1.1.jar`
 - `commons-logging-adapters-1.1.1.jar`

- commons-logging-1.1.1.jar
- commons-logging-1.1.1-sources.jar
- commons-logging-1.1.1-javadoc.jar

Linux VCRM은 비대화형 RPM입니다. 따라서 사용자 입력 대신 Linux VCRM을 구성하는 방법을 사용자에게 알려주는 메시지만 출력됩니다.

HP Linux VCRM을 구성하려면 'root' 사용자로 **vcrepositoryconfig.sh** 스크립트를 실행합니다. 스크립트를 다음 위치에서 사용할 수 있습니다. **/opt/hp/vcrepository/etc/**. **-R** 또는 **-r** 옵션과 함께 스크립트를 실행하여 리포지토리 기능을 사용하고 리포지토리 폴더를 설정합니다.

참고: CMS가 Linux VCRM에 매핑된 경우 Linux 대상 시스템에만 소프트웨어와 펌웨어 작업을 배포할 수 있습니다. Windows 대상 시스템에는 배포할 수 없습니다.

다음 단계

CMS에서 관리할 시스템에 필요한 **Insight Management Agent**를 설치하고 구성합니다. 그런 다음 HP SIM의 초기 설치를 완료합니다. 초기 설치에는 **관리되는 시스템** 추가, **사용자** 추가, **권한** 설정, 이벤트 처리 구성 등이 포함됩니다. 자세한 내용은 3장 “**관리되는 시스템 설정**”을(를) 참조하십시오.

http://<IP_Address>:280/에서 Firefox나 Internet Explorer를 사용하여 HP SIM GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 시작합니다.

참고: 관리 권한이 있는 사용자가 처음으로 HP SIM에 로그인하면 HP SIM 등록 창과 처음 시작 마법사가 나타납니다. 화면의 지시에 따라 HP SIM을 등록하거나 **나중에 등록** 단추를 클릭하여 다음에 등록하십시오. HP SIM 시스템이 인터넷에 연결되어 있지 않으면 인터넷에 액세스할 수 있는 다른 시스템을 사용할 수 있습니다. 여기서 <http://h20293.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductInfo.do?productNumber=HPSIM-LIC>로 이동한 다음 코드를 등록하고 검색하여 시스템이 등록되었음을 HP SIM 응용 프로그램에 확인하고 등록 프롬프트를 중단합니다. 처음 시작 마법사는 HP SIM 초기 설치의 기본 설정만 구성합니다. 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/insightmanagement/sim/docs>를 참조하십시오.

3 관리되는 시스템 설정

필요한 관리 소프트웨어를 설치하고 구성하려면 2단계를 수행하십시오.

1. CMS를 설치하고 구성합니다. 자세한 내용은 2장 “CMS에 HP SIM 처음 설치”을(를) 참조하십시오.
2. **CMS가 관리할 시스템에 필요한 Insight Management Agent를 설치하고 구성합니다.**
3. 환경에 맞게 HP SIM을 구성합니다. 자세한 내용은 4장 “HP SIM 구성”을(를) 참조하십시오.

관리되는 시스템 설정에는 필요한 관리 소프트웨어 설치가 포함됩니다. 설치할 관리 소프트웨어는 관리되는 시스템의 유형에 따라 달라집니다.

- Linux
- 저장소 시스템
- Windows 시스템 - <http://www.hp.com/go/insightmanagement/sim/docs> 참조
- HP-UX - <http://www.hp.com/go/insightmanagement/sim/docs> 참조

Linux 시스템에 Proliant 또는 Integrity 지원 팩 처음 설치

Linux 시스템에서는 Linux Deployment Utility를 사용하여 미리 구성된 구성 요소와 함께 최신 지원 팩을 로컬 시스템에 설치합니다. Linux Deployment Utility를 사용해 지원 팩을 설치하는 자세한 방법은 <http://www.hp.com/servers/psp>를 참조하십시오.

관리되는 저장소 시스템 설정

SMI-S(Storage Management Initiative Specification)는 저장소 네트워크 및 저장 장치에 대해 상호 운용성 있는 관리를 사용하는 SNIA(Storage Networking Industry Association) 표준입니다. HP SIM에서는 지원하는 **저장소 시스템**을 검색하고 관리하는 데 이 표준을 사용합니다.

HP SIM에서 저장소 시스템을 검색하려면 저장소 시스템의 WBEM **SMI-S 제공자**를 설치하고 구성해야 합니다. 여기에는 Fibre Channel 디스크 어레이, 스위치, 테이프 라이브러리 또는 호스트 (Fibre Channel 호스트 버스 어댑터 장착)와 같은 저장 장치가 포함됩니다.

HP SIM의 특정 장치 지원에 대한 최신 정보를 보려면 HP SIM SMI-S 제공자 웹 사이트(<http://www.hp.com/go/hpsim/providers>)를 참조하십시오. 이 웹 페이지에서는 SMI-S 제공자를 구해 설치하고 구성하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

SMI-S 제공자 설치

각 저장소 공급업체에서는 **SMI-S 제공자** 및 해당 저장소 시스템에 대한 설치 지침을 제공합니다. 이전 절에서 참조된 웹 페이지에서는 SMI-S 제공자를 구하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. SMI-S 제공자에 대한 자세한 내용은 저장소 공급업체의 웹 사이트를 참조하거나 담당자에게 문의할 수도 있습니다. 각 저장소 시스템에 대해 다음을 수행합니다.

1. 해당 SMI-S 제공자가 설치되어 있는지 확인합니다.
2. SMI-S 제공자가 설치되어 있지 않으면 공급업체의 설치 지침에 따라 SMI-S 제공자를 구해 설치합니다.

SSL 확인

제공자에서 지원하는 저장소 시스템을 검색하고 관리하려면 HP SIM에서 SMI-S 제공자에 대해 SSL(Secure Sockets Layer)를 사용하도록 설정해야 합니다. 각 SMI-S 제공자에 대해 SSL을 사용할 수 있는지 확인합니다.

SMI-S 제공자 구성

경우에 따라 SMI-S 제공자의 포트 번호나 암호를 수정해야 할 수 있습니다. 이러한 정보를 수정하려면 제공자 설명서를 참조하십시오.

예를 들어 동일한 호스트에 CIMOM이 두 개 있으면 서로 다른 포트를 사용하여 CMS와 통신하도록 구성해야 합니다.

저장소 시스템을 검색하도록 HP SIM 구성

각 저장소 시스템의 SMI-S 제공자가 설치되고 구성되어 있는지 확인한 후 다음 단계를 수행하여, 저장소 시스템을 검색하도록 HP SIM을 구성합니다.

1. 전역 프로토콜 설정 페이지의 기본 WBEM 설정 섹션에서 각 제공자의 SMI CIMOM에 대한 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
2. **시스템 자동 검색** 작업이나 **새 검색 만들기** 작업에 각 SMI CIMOM IP 주소를 추가합니다. 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/insightmanagement/sim/docs>를 참조하십시오.

HP SIM에서는 다음 자동 검색 작업 후에 저장소 시스템을 검색합니다. 저장소 시스템을 바로 검색하려면 <http://www.hp.com/go/insightmanagement/sim/docs>의 "검색 작업 실행" 절에 설명된 대로 검색 작업을 실행하십시오.

RHEL 6.0 설치 지침

RHEL 6.0을 설치하려면 먼저 이 절에서 설명된 버전/패키지를 설치해야 합니다.

참고: 시스템에 소프트웨어 및 펌웨어 업그레이드 작업을 최적으로 배포하려면 다음과 같은 라이브러리가 필요합니다. HP Version Control Agent는 대상 시스템에서 사용되지 않습니다.

- lm-sensors-libs-3.1.1-10.el6.<arch>.rpm
- net-snmp-libs-5.5-27.el6.<arch>.rpm
- net-snmp-5.5.27.el6.<arch>.rpm
- kernel-headers-2.6.32-71.el6.<arch>.rpm
- redhat-rpm-config-9.0.3-25.el6.noarch.rpm
- kernel-devel-2.6.32-71.el6.<arch>.rpm
- rpm-build-4.8.0-12.el6.<arch>.rpm
- gcc-4.4.4-13.el6.<arch>.rpm
- libuuid-2.17.2-6.el6.i686.rpm
- freetype-2.3.11-5.el6.i686.rpm
- libSM-1.1.0-7.1.el6.i686.rpm
- libICE-1.0.6-1.el6.i686.rpm
- libXi-1.3-3.el6.i686.rpm
- libX11-1.3-2.el6.i686.rpm
- libXext-1.1-3.el6.i686.rpm
- libXcb-1.5-1.el6.i686.rpm
- libXau-1.0.5-1.el6.i686.rpm
- libXrender-0.9.5-1.el6.i686.rpm
- libXrandr-1.3.0-4.el6.i686.rpm
- libXfixes-4.0.4-1.el6.i686.rpm
- libXcursor-1.1.10-2.el6.i686.rpm
- fontconfig-2.8.0-3.el6.i686.rpm
- expat-2.0.1-9.1.el6.i686.rpm
- expect-5.44.1.15-2.el6.<arch>.rpm

- `zlib-1.2.3-25.el6.i686.rpm`
- `libstdc++-4.4.4-13.el6.i686.rpm`
- `net-snmp-5.5-27.el6.<arch>.rpm`

또한 소스에서 구성된 RPM의 빌드 디렉토리가 구성된 사용자의 이름에 따라 변경되었습니다. RHEL 6에서 디렉토리는 `/root/rpmbuild/RPMS/`입니다(사용자가 `root`로 로그인된 경우). `root` 사용자 이외의 사용자의 경우 디렉토리는 `/$USER/home/rpmbuild/RPMS/`입니다.

참고: 이 절에 설명된 버전/패키지는 최소 요구사항이며, 이후 버전/패키지도 사용할 수 있습니다.

4 HP SIM 구성

3단계에 따라 환경에 맞게 HP SIM을 구성합니다.

1. CMS를 설치하고 구성합니다. 자세한 내용은 2장 “CMS에 HP SIM 처음 설치”을(를) 참조하십시오.
2. CMS가 관리할 시스템에 필요한 Insight Management Agent를 설치하고 구성합니다. 자세한 내용은 3장 “관리되는 시스템 설정”을(를) 참조하십시오.
3. 환경에 맞게 HP SIM을 구성합니다. 자세한 내용은 “처음 시작 마법사를 사용하여 HP Systems Insight Manager 구성”, “옵션 메뉴를 사용하여 HP SIM 구성” 또는 “Linux 관리 시스템 수동 설정”을(를) 참조하십시오.

처음 시작 마법사를 사용하여 HP Systems Insight Manager 구성

HP SIM의 초기 설치에는 처음 시작 마법사를 사용하여 HP SIM CMS의 초기 구성을 수행하기 위한 단계별 지침뿐만 아니라, 관리되는 시스템을 설정하고, 검색을 구성하고, 이벤트 처리를 구성하고, 사용자를 추가하고, 권한을 정의하기 위한 단계를 제공합니다. 초기 설치를 수행하려면 3장 “관리되는 시스템 설정”에서 설명한 대로 CMS 설치를 완료해야 합니다.

처음 시작 마법사는 관리 권한이 있는 사용자가 처음으로 HP SIM에 로그인하면 자동으로 시작됩니다. HP SIM을 설치하는 데 사용되는 관리 계정은 초기 관리 계정입니다. 완료되기 전에 마법사를 취소하면 관리 사용자가 로그인할 때마다 마법사가 다시 시작됩니다. 이 마법사를 자동으로 다시 표시하지 않음 확인란을 선택하고 취소를 클릭하면 마법사를 취소하고 자동으로 시작되지 않도록 설정할 수 있습니다. 옵션→처음 시작 마법사를 선택하여 수동으로 마법사를 시작할 수 있습니다.

처음 시작 마법사는 CMS에서 설정을 구성하는 데 유용합니다. 설정을 구성한 후 처음 시작 마법사 설정 절차를 계속하려면 다음을 클릭합니다. 처음 시작 마법사에서는 요약 페이지에서 마침을 클릭한 후에 변경 내용이 적용됩니다.

참고: Firefox의 기본 설정은 처음 시작 마법사를 차단하도록 되어 있습니다. 처음 시작 마법사를 표시하려면 Firefox에서 팝업 차단을 해제해야 합니다.

다음은 처음 시작 마법사 구성 화면의 개요입니다.

- **소개**
처음 시작 마법사의 용도에 대해 설명합니다. 처음 시작 마법사를 취소하고 관리 사용자가 로그인할 때 자동으로 마법사가 시작되지 않도록 설정할 수 있습니다.
- **관리되는 환경**
CMS에서 관리할 모든 운영 체제를 지정합니다. 여기에서 선택한 내용으로 HP Systems Insight Manager가 구성되어 선택한 관리되는 환경에 대해서만 모음, 도구 및 보고서를 표시합니다.
또한 이 페이지는 Ignite 서버의 IP 주소, 로그인 자격 증명 정보 등 각 TDEF 선택에 대해 필요한 세부 정보를 표시합니다.
- **시스템 자동 검색**
마법사를 사용하여 검색을 사용하도록 설정하고, 검색 일정을 설정하며, 검색할 시스템의 IP 주소 범위 또는 호스트 이름을 입력합니다. 검색은 HP SIM에서 네트워크의 시스템을 찾아 식별하고 해당 정보로 데이터베이스를 채우는 데 사용하는 프로세스입니다. 데이터를 수집하고 시스템 상태를 추적하려면 시스템을 검색해야 합니다.
- **자격 증명: 시스템 자동 검색**
검색 작업을 위한 로그인 자격 증명과 SNMP 자격 증명을 설정하려면 마법사를 사용합니다.

- **관리되는 시스템 구성**

WBEM 및 WMI, SNMP, SSH 액세스, 트러스트 관계 등을 구성해 검색될 때 관리되는 시스템을 구성합니다.

- **WBEM/WMI Mapper 프록시**

Windows 시스템에서 관리되는 시스템 정보를 검색하려면 Mapper 프록시 시스템 호스트 이름과 포트 번호를 입력합니다.

참고: 이 페이지는 Windows 운영 체제를 관리하도록 선택한 경우에만 나타납니다.

- **권한 올리기**

HP-UX, Linux 및 ESX 관리 시스템에서 root가 아닌 사용자로서 로그인한 다음 권한 올리기를 요청하여 root 수준의 도구를 실행하려면 권한 올리기를 사용합니다.

- **전자 메일**

CMS에서 전자 메일 알림을 보내는 데 사용할 전자 메일 설정을 입력합니다. CMS에서 특정 이벤트를 수신하면 HP Systems Insight Manager에서 전자 메일을 보내도록 하는 자동 이벤트 처리 작업을 설정할 수 있습니다.

- **요약**

설정을 수정하거나 처음 시작 마법사를 마치는 옵션과 함께 처음 시작 마법사 설정을 모두 표시합니다.

처음 시작 마법사는 HP SIM의 기본 설정만 구성합니다. HP SIM 처음 시작 마법사에 정보를 입력하는 작업이 끝나면 **요약 페이지**에서 선택한 사항을 검토하고 **마침**을 클릭하여 저장합니다. 처음 시작 마법사에 대한 자세한 내용은 HP SIM 도움말 시스템을 참조하십시오.

옵션 메뉴를 사용하여 HP SIM 구성

옵션 메뉴를 사용하여 HP SIM을 구성하려면 관리되는 시스템에 대해 다음을 구성해야 합니다.

1. **프로토콜 설정을 구성합니다.**

프로토콜 설정에서는 HP SIM이 관리되는 시스템과 통신하는 방법을 정의합니다. 이러한 설정을 구성하려면 **옵션**→**프로토콜 설정**→**전역 프로토콜 설정**을 선택합니다.

2. **사용자 및 사용자 그룹을 추가합니다.**

참고: (CMS)에 추가된 **사용자**는 적합한 **권한**이 구성된 다음에야 시스템을 보거나 관리할 수 있습니다.

참고: 기본적으로 `ls` 및 `df`와 같은 HP-UX 및 Linux 제공 명령줄 도구는 root로 실행됩니다. 보안상의 이유에서 특정 사용자로 이러한 명령을 실행하면 사용자에게 의도하지 않은 기능을 허용하지 않을 수 있습니다.

사용자를 추가하려면 **옵션**→**보안**→**사용자 및 권한**→**사용자**를 선택한 다음 **새로 만들기**를 클릭합니다.

사용자 그룹을 추가하려면 **옵션**→**보안**→**사용자 및 권한**→**사용자**를 선택한 다음 **새 그룹**을 클릭합니다.

3. **도구 상자를 추가합니다.**

도구 상자는 **사용자**가 액세스하는 도구 집합을 정의합니다. 도구 상자를 추가하려면 **옵션**→**보안**→**사용자 및 권한**→**도구 상자**를 선택한 후 **새로 만들기**를 클릭합니다.

4. **권한을 추가합니다.**

권한에서는 사용자 액세스 권한을 지정하여 시스템을 보고 관리합니다. 각 권한에서는 사용자 또는 사용자 그룹, 도구 상자 및 시스템 또는 시스템 그룹을 지정합니다. 시스템에서 실행할 수 있는 특정 도구 집합은 할당된 도구 상자에 지정되어 있습니다.

각 사용자가 관리할 시스템 및 사용자가 관리되는 시스템에서 실행할 수 있는 특정 도구 집합을 계획해야 합니다. 시스템에서 도구 상자 권한이 없는 사용자는 해당 시스템을 보거나 관리할 수 없습니다.

권한은 가산되는 특성이 있습니다. 사용자가 특정 시스템에서 도구 상자 1에 대한 권한이 있고 같은 시스템에서 도구 상자 2에 대한 권한도 있으면 사용자는 해당 시스템에서 도구 상자 1과 도구 상자 2의 모든 도구에 대한 권한을 갖게 됩니다. 마찬가지로 모든 도구 도구 상자에는 항상 모든 도구가 포함되므로 모든 도구 도구 상자에 대한 권한이 있는 사용자는 해당 시스템에서 다른 도구 상자 권한이 필요하지 않습니다.

권한을 추가하려면 **옵션**→**보안**→**사용자 및 권한**→**권한을 선택한 다음 새로 만들기를** 클릭합니다.

5. 전자 메일 설정을 구성합니다.

전자 메일 설정을 사용하면 사용자가 특정 이벤트에 대한 전자 메일 알림을 받을 수 있습니다. 전자 메일 설정을 구성하려면 **옵션**→**이벤트**→**자동 이벤트 처리**→**전자 메일 설정**을 선택합니다.

6. 자동 이벤트 처리를 설정합니다.

자동 이벤트 처리에서는 **이벤트**가 수신될 때 HP SIM에서 수행하는 작업을 정의합니다. 자동 이벤트 처리를 설정하려면 **옵션**→**이벤트**→**자동 이벤트 처리**→**새 작업**을 선택합니다.

7. 검색을 구성하고 실행합니다.

검색은 HP SIM에서 네트워크의 시스템을 찾아 식별하고 해당 정보로 데이터베이스를 채우는 데 사용하는 프로세스입니다. 검색을 구성 및 실행하려면 검색 작업을 만들어야 합니다. HP SIM에는 하나의 기본 검색 작업(시스템 자동 검색)이 함께 제공됩니다. 그러나 새 검색 작업을 만들어 특정 시스템을 검색할 수 있습니다.

검색을 구성하려면 **옵션**→**검색**을 선택합니다.

8. WMI Mapper를 구성합니다.

HP SIM에서 Windows 시스템을 관리하도록 하려면 Windows 시스템에 Pegasus WMI Mapper 서비스를 설치해야 합니다. WMI Mapper를 구성하려면 **옵션**→**프로토콜 설정**→**WMI Mapper 프록시**를 선택합니다.

옵션 메뉴 항목에 대한 자세한 내용은 HP SIM 도움말 시스템을 참조하십시오.

Linux 관리 시스템 수동 설정

HP SIM Configure or Repair Agents 도구를 사용하여 Linux 관리 시스템을 동시에 구성하거나, 각 관리되는 시스템을 수동으로 구성할 수 있습니다.

Linux 관리 시스템을 수동으로 구성하려면 각 관리되는 시스템에서 다음을 수행합니다.

절차 3

1. SSH를 설치하고 구성합니다.

- a. 관리되는 시스템에 SSH가 설치되어 있는지 확인합니다.

```
rpm -qa | grep ssh
```

설치되지 않은 경우 Linux 제공자에게 SSH 설치에 대한 자세한 내용을 문의하십시오.

- b. CMS에서 SSH 생성 공개 키를 CMS에서 관리되는 시스템으로 복사하고 execute-as user(root 또는 관리자)의 권한이 부여된 키 파일에 보관합니다.

❗ **중요:** 영어가 아닌 CMS에서는 관리자 계정(철자가 정확하게 administrator여야 함)이 CMS에 있으며 만들어진 관리자 계정에 대해 mxagentconfig가 CMS에서 실행되었는지 확인합니다.

- i. 다음과 같이 CMS 명령 프롬프트에서 **SSH 키 관리** 대화 상자를 시작합니다.

```
mxagentconfig -a -n hostname -u username -p Password
```

- ii. **연결**을 클릭합니다.

2. 선택 사항: 시스템을 구성하여 SNMP 트랩을 전송합니다.

참고: 이러한 단계는 Linux의 버전에 따라 약간 다를 수 있습니다. 시스템에 이러한 파일 경로 및 파일 이름이 없는 경우 자세한 내용은 Linux 제공자에게 문의하십시오.

- a. SNMP가 설치되어 있는지 확인합니다.

```
rpm -qa | grep snmp
```

설치되지 않은 경우 Linux 제공자에게 SNMP 설치에 대한 자세한 내용을 문의하십시오.

- b. 다음 명령을 사용하여 HP SIM을 설치할 플랫폼에서 HP 서버 관리 드라이버 및 에이전트 데몬을 중지합니다.

```
/etc/init.d/hpasm stop
```

참고: HP 서버 관리 드라이버 및 에이전트 데몬이 설치되어 있지 않으면 이 단계와 F 단계를 생략하십시오.

- c. SNMP 데몬을 중지합니다.

```
/etc/init.d/snmpd stop
```

- d. 텍스트 편집기를 사용하여 `snmpd.conf` 파일을 편집합니다.

Red Hat Linux의 경우 다음 명령을 실행하여 vi 편집기에서 이 파일을 엽니다.

```
vi /etc/snmp/snmpd.conf
```

SUSE Linux Enterprise Server 10의 경우 다음 명령을 실행하여 vi 편집기에서 이 파일을 엽니다.

```
vi /etc/snmp/snmpd.conf
```

- i. `trapsink` 줄에서 주석 기호(`#`)를 제거하고 CMS의 IP 주소를 추가합니다.

```
trapsink IPAddress
```

여기서 `IPAddress`는 CMS의 IP 주소입니다.

- ii. 다음 줄을 추가하여 읽기 전용 커뮤니티에 CMS를 추가합니다.

```
rocommunity CommunityName IPAddress
```

여기서 `CommunityName`은 CMS에서 사용하는 SNMP 커뮤니티 문자열이고 `IPAddress`는 CMS의 IP 주소입니다.

- iii. 변경 사항을 파일에 저장합니다. vi 편집기를 사용하여 이 파일을 저장하고 닫으려면 `esc` 키를 누르고 `:wq!`를 입력한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

- e. SNMP 데몬을 시작합니다.

```
/etc/init.d/snmpd start
```

- f. 시스템에 HP 서버 관리 드라이버 및 에이전트 데몬이 설치되어 있으면 시작합니다.

```
/etc/init.d/hpasm start
```

5 HP SIM에서 업그레이드

이 장에서는 HP SIM 6.x 이상을 업그레이드하는 단계에 대해 설명합니다. HP SIM 업그레이드를 시작하기 전에 데이터베이스에 액세스하는 사용자 이름과 암호가 올바른지 확인하십시오. 업그레이드를 수행하면 HP SIM에서는 이전 HP SIM 설치를 확인하고 HP SIM과 모든 관련 서비스 및 데몬을 중지하고 파일을 적절한 CMS 상의 위치에 덮어 쓰거나 복사한 다음 HP SIM과 모든 관련 서비스를 다시 시작합니다.

Linux에서 HP SIM 업그레이드

HP SIM은 자동 또는 수동으로 업그레이드할 수 있습니다. 자동 설치에서는 .bin 파일을 실행하고 전제 조건을 확인한 후 업그레이드를 완료합니다. 수동 설치에서는 별도의 단계를 실행하여 파일의 압축을 풀고 HP SIM을 업그레이드해야 합니다.

참고: Systems Insight Manager 6.x 이상으로 업그레이드할 수 있습니다.

절차 4 HP SIM 업그레이드 전에 파일 압축 풀기

1. .bin 파일에서 .rpm 파일의 압축을 풉니다. 다음 명령을 실행하여 .bin 파일을 실행할 수 있는 권한이 사용 권한에 포함되도록 설정합니다.

```
chmod u+x HPSIM-Linux_C.6.x or later .bin --noexec --target mxserver
```

참고: 권한 설정에 대한 자세한 내용은 [단계 5](#)을(를) 참조하십시오.

2. mxserver로 디렉토리를 변경하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
cd mxserver
```

참고: hpsmdb를 데이터베이스로 사용하는 경우 [단계 3](#) - [단계 5](#)을(를) 계속 진행하십시오. Oracle을 데이터베이스로 사용하는 경우에는 [단계 6](#)으로 건너뛰십시오.

3. 해당 .rpm 파일을 다음 순서대로 사용하여 hpsmdb 데이터베이스를 설치합니다.

참고: rpm -i hpsmdb-*.rpm 명령을 실행하면 시스템에 hpsmdb가 설치됩니다.

- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 이상
rpm -ivh hpsmdb-sles11-*.i586.rpm
- 64비트 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 이상
rpm -ivh hpsmdb-sles11-*.x86_64.rpm

참고: 이전 HP SIM 버전과 함께 SUSE 9를 사용 중인 경우 사용자는 SUSE 10 또는 SUSE 11로 업그레이드해야 합니다.

4. hpsmdb 상태가 실행 중인지 확인합니다.

- Red Hat Enterprise Linux(모든 버전):

참고: 기본적으로 hpsmdb 서비스는 INIT 3 및 5 수준에서 실행되도록 구성됩니다.

- a. serviceconf 명령을 실행합니다. 서비스 구성 창이 나타납니다.

참고: CLI 프롬프트에서 실행하는 경우 serviceconf 대신 ntsysv 명령을 사용하십시오.

- b. hpsmdb 항목까지 아래로 스크롤합니다.
- c. 확인란을 선택하고 변경 사항을 저장한 후 서비스를 시작합니다.

- d. 명령줄을 사용하여 hpsmdb를 시작하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
/etc/rc.d/init.d/hpsmdb start
```

또는

```
/etc/init.d/hpsmdb start
```

- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 이상:
 - a. 다음 명령을 실행하여 상태를 확인합니다.

```
/etc/init.d/postgresql status
```
 - b. 다음 명령을 실행하여 시작하는 동안 hpsmdb가 실행되도록 구성합니다.

```
chkconfig hpsmdb 345
```
 - c. 모든 버전의 Red Hat Linux 또는 SUSE Linux에서 상태가 사용되지 않음인 경우 다음 명령을 실행하여 데몬을 시작합니다.
 - SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 이상:

```
/etc/init.d/hpsmdb start
```
 - Red Hat Enterprise Linux(모든 버전)

```
/etc/rc.d/init.d/hpsmdb start
```

또는

```
/etc/init.d/hpsmdb start
```

참고: OpenSSH가 없거나 구입한 SSH 버전이 있는 시스템에 HP SIM을 설치하려면 rpm에서 --nodeps 옵션을 사용하십시오.

예를 들어 rpm --nodeps -ivh를 입력하고 그 뒤에 rpm 파일을 입력합니다.

- 5. .rpm 파일을 사용하여 HP SIM을 설치합니다.

```
rpm -Uvh hpsim*
```

참고: 업그레이드 초기화는 백그라운드로 수행되며 몇 분 정도 걸립니다. 업그레이드가 100% 완료되었는지 확인하려면 다음 명령을 실행하여 파일을 확인하십시오.

```
cat /var/opt/mx/logs/initconfig.log
```

참고: HP SIM에서 PostgreSQL을 사용하고 hpsmdb가 성공적으로 설치된 경우 HP SIM 업그레이드 프로세스에서 자동으로 HP SIM 데이터를 PostgreSQL에서 hpsmdb로 마이그레이션합니다. hpsmdb를 성공적으로 설치할 수 없으면 업그레이드된 HP SIM에서 계속 PostgreSQL을 사용합니다.

- 6. Oracle 데이터베이스가 있는 경우 HP Systems Insight Manager 업그레이드 후 다음을 수행하십시오.
 - a. HP Systems Insight Manager를 중지합니다.
 - b. [installdir]/lib 및 [installdir]/jboss/server/hpsim/lib 디렉토리에서 ojdbc14.jar 파일을 검색하고 검색되는 모든 위치에서 제거합니다.
 - c. Oracle 웹 사이트(http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html)에서 새 드라이버를 다운로드합니다.
 - d. JDBC 드라이버 파일(ojdbc14.jar)을 [installdir]/lib 및 [installdir]/jboss/server/hpsim/lib 디렉토리에 복사합니다.
- 7. mxstop 및 mxstart로 HP SIM 데몬을 다시 시작하여 업그레이드를 완료합니다.

이제 CMS에 HP SIM이 설치되고 초기화되었습니다. HP SIM로 이동하려면 http://<IP_Address>:280/에서 Firefox나 Internet Explorer를 사용해 HP SIM GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 시작합니다.

- HP SIM 6.x 이상으로 업그레이드한 후 HP SIM에 로그인하고 매일 장치 식별 작업을 실행하여 연결된 모든 항목이 제대로 업데이트되도록 합니다.

참고: 매일 장치 식별 작업을 실행하기 전에 이전 릴리즈에서 구성된 WMI Mapper 프록시 노드가 있으면 먼저 WMI Mapper 노드를 다시 식별하고, WMI Mapper의 등록 정보 페이지가 올바른지 확인해야 합니다. 자세한 내용은 4장 “HP SIM 구성”을(를) 참조하십시오.

매일 식별 작업을 실행하려면 다음을 수행합니다.

- 작업 및 로그>예약된 작업 모두 보기**를 선택합니다. 모든 예약된 작업 페이지가 나타납니다.
- 매일 장치 식별** 작업을 선택합니다.
- 지금 실행**을 클릭합니다.

참고: 이전 버전의 HP SIM에 있는 **모니터 도구 도구 상자**의 일부 도구가 HP SIM 5.x에서 제거되었습니다. 이러한 도구는 HP SIM의 관리자가 아닌 사용자에게 관리자 유형의 기능이나 관리자 수준 파일에 대한 액세스 권한을 제공합니다. 이전 버전에서 업그레이드하는 경우 이러한 도구는 모니터 도구 상자에 그대로 유지됩니다. 모니터 도구 상자 및 직접 만든 다른 도구 상자의 내용을 검토하고 해당 도구를 적절히 제거해야 합니다.

HP SIM 6.x 이상에서 업그레이드하는 경우 도구 목록에 다음이 포함됩니다.

표 11 사용 가능한 도구

모니터 도구	일반 도구
유형	일반 도구
cat	일반 도구
find	일반 도구

절차 5 도구 제거

- 관리 권한 사용자**로 HP SIM에 로그인합니다.
- 옵션>보안>사용자 및 권한**을 선택한 후 도구 상자 탭을 클릭합니다.
- 모니터 도구 도구 상자**를 선택합니다.
- 편집**을 클릭합니다.
- 도구 상자 내용** 패널에서 제거할 도구를 선택하고 <> 단추를 클릭합니다.
- 확인**을 클릭하여 저장합니다.

참고: HP SIM로 업그레이드하여 모든 네트워크 장치, 랙 및 엔클로저가 제대로 식별되는지 확인한 후 식별을 실행합니다. **옵션→시스템 식별**을 선택합니다. **시스템 식별** 페이지가 나타납니다. 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/insightmanagement/sim/docs>를 참조하십시오.

6 HP SIM 제거

Linux 시스템에서 HP SIM 제거

- △ **주의:** 소프트웨어를 제거하기 전에 데이터베이스의 정보를 백업하지 않으면 HP SIM을 영구적으로 제거할 때 해당 정보도 삭제됩니다.

절차 6 HP SIM 제거

1. HP SIM 데몬을 중지합니다.

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

2. 데몬이 더 이상 실행되지 않는지 확인합니다.

```
ps -ef | grep mx
```

HP SIM 데몬이 실행되고 있으면 PID를 기록하고 다음 프로세스를 종료합니다.

```
kill -9 pid
```

여기서 pid는 데몬의 PID입니다. 예:

```
kill -9 3456
```

3. HP SIM 소프트웨어를 제거합니다.

참고: 등록된 플러그인이 설치되어 있고 HP SIM에 종속된 경우, HP SIM에 종속된 등록된 플러그인이 설치되어 있으면 먼저 제거하십시오.

```
rpm -qa | grep hpsim | xargs rpm -e
```

4. hpsmdb를 중지합니다.

- Red Hat의 경우

```
/etc/rc.d/init.d/hpsmdb stop
```

- SUSE의 경우

```
/etc/init.d/hpsmdb stop
```

5. 이제 hpsmdb 데이터베이스를 제거합니다.

```
rpm -qa | grep hpsmdb | xargs rpm -e
```

hpsmdb에 종속된 패키지가 설치되어 있으면 먼저 제거하십시오. 또는 다음 옵션을 사용하여 rpm을 실행할 수 있습니다.

```
rpm -qa | grep postgresql | xargs rpm -e --nodeps
```

다음 명령을 실행하여 HP SIM 및 PostgreSQL 디렉토리를 제거합니다.

```
rm -rf /var/opt/mx /etc/opt/mx /opt/mx /var/opt/hpsmdb/opt/hpsmdb
```

6. 시스템을 다시 시작합니다.

7 구성 옵션

HP SIM에는 GUI에서는 사용할 수 없지만 구성 가능한 여러 가지 매개 변수가 있습니다. 이러한 매개 변수는 CMS에서 구성 파일을 편집해서만 구성할 수 있습니다.

참고: 모든 HP SIM 매개 변수는 대부분의 상황에 적합한 미리 정의된 값으로 설정되어 있습니다. 이러한 매개 변수는 기본값에서 문제가 발생하는 경우에만 변경해야 합니다.

다음과 같은 두 가지 주요 기본 위치에 구성 파일을 저장할 수 있습니다.

- /etc/opt/mx/config
- /opt/hpwebadmin/lib

이러한 파일은 Java 등록 정보 파일의 형식을 따릅니다. 따라서 이러한 파일의 키는 대/소문자를 구분합니다. 또한 백슬래시(\)는 두 개의 백슬래시(\\)로 나타내야 합니다. Java 등록 정보 파일 형식에 대한 자세한 내용은 <http://java.sun.com/>을 참조하십시오.

이 장에서는 다음과 같은 구성 옵션에 대한 정보를 제공합니다.

- “데이터 수집 중의 CPU 사용률”
- “GUI 시간 제한 정책”
- “Systems Insight Manager 감사 로그 구성”
- “작업 결과 구성”

데이터 수집 중의 CPU 사용률

개요

데이터 수집 작업에서는 관리되는 시스템이 응답할 때까지 대기하는 컴퓨팅 및 데이터베이스 작업이 겹치도록 여러 스레드를 병렬로 실행합니다. 속도가 느린 시스템에서는 CMS 시스템의 프로세서 속도 및 수집하려는 시스템 수에 따라 CPU가 일시적으로 포화 상태가 될 수 있습니다. 따라서 Systems Insight Manager에서는 CPU 사용량을 줄일 수 있는 몇 가지 전략을 제공합니다.

구현

CMS에서 데이터를 수집하는 동안 CPU 사용량을 줄이려면 다음을 수행합니다.

- 한 번에 수집할 시스템 수를 제한합니다. 예를 들어 서로 다른 시스템 그룹에 대해 별도의 데이터 수집 작업을 만들고 서로 다른 시간에 실행되도록 예약합니다.
- CMS가 아닌 다른 시스템에서 원격 데이터베이스를 사용하도록 CMS를 구성합니다. CPU 부하의 상당히 많은 부분은 데이터 수집 중에 데이터베이스에서 사용됩니다. 이 옵션은 Windows CMS에서만 지원됩니다.
- `globalsettings.props` 파일에서 `DataCollectionThreadCount` 매개 변수를 낮춥니다. 이 매개 변수는 3을 기본값으로 사용합니다. 매개 변수를 2 또는 1로 낮추면 데이터 수집 작업의 CPU 요구는 줄어들지만 작업을 완료하는 데 필요한 시간은 늘어납니다.

GUI 시간 제한 정책

개요

Systems Insight Manager에서는 두 가지 다른 시간 제한 정책을 제공합니다. 첫 번째 시간 제한 정책은 Systems Insight Manager를 사용하여 시스템 상태를 모니터링하는 환경에 적합하며 모니터 시간 제한 정책이라고 합니다. 두 번째 시간 제한 정책은 더 제한적이며 비활성 사용자 시간을 제한합니다. 이러한 정책을 활성 시간 제한 정책이라고 하며 Servicecontrol Manager에서 사용하는 정책과 비슷합니다.

모니터 시간 제한 정책

모니터 시간 제한 정책에서는 사용자가 웹 브라우저 창을 열어 Systems Insight Manager GUI를 표시하는 경우 세션을 활성 상태로 유지합니다. 브라우저를 닫거나 다른 웹 페이지로 이동하면 제한 시간에 대한 타이머가 시작됩니다. 기본 제한 시간은 20분입니다. 사용자는 다른 방법을 사용하여 암호로 보호된 화면 보호기와 같은 무인 세션이 잘못 사용되지 않도록 보호해야 합니다.

활성 시간 제한 정책

활성 시간 제한 정책은 사용자가 링크 및 단추를 클릭하는 경우처럼 GUI를 활발하게 사용하는 경우에만 세션을 활성 상태로 유지합니다. 배너를 표시하고 새로 고치는 횟수가 부족하여 세션을 활성 상태로 유지할 수 없습니다. 비활성, 브라우저 닫기 또는 다른 사이트로 이동으로 인해 사용자의 시간이 초과됩니다. 기본 제한 시간은 20분입니다.

구현

- 시간 제한 정책을 구성하려면 `globalsettings.props` 파일을 편집합니다. 이러한 모드를 전환하거나 제한 시간을 변경할 수 있습니다. 기본 시간 제한 정책은 모니터 정책입니다. 모니터 정책은 다음과 같은 경우에 사용됩니다.

```
EnableSessionKeepAlive=true
```

활성 시간 제한 정책을 사용하려면 이 값을 `false`로 변경합니다.

```
EnableSessionKeepAlive=false
```

- 기본 제한 시간을 변경하려면 `web.xml` 파일을 편집합니다. 이 파일의 기본 위치는 다음과 같습니다.

```
/opt/mx/jboss/server/hpsim/deploy/jbossweb-tomcat50.sar/conf/web.xml
```

`session-timeout` 요소를 찾아 새 값(분)으로 설정합니다.

```
<session-timeout>20</session-timeout>
```

Systems Insight Manager 감사 로그 구성

개요

Systems Insight Manager 감사 로그에는 구성할 수 있는 여러 가지 기능이 있습니다. 예를 들어 데이터를 로깅할 도구 및 최대 감사 로그 파일 크기를 지정할 수 있습니다. Systems Insight Manager 감사 로그는 `log.properties` 파일을 통해 구성되며 도구 로깅은 XML 도구 정의 파일을 통해 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

도구 동작

XML 도구 정의 파일에서는 SSA(단일 시스템 인식) 및 MSA(다중 시스템 인식) 명령 도구의 로깅을 사용하지 않도록 설정하는 옵션을 제공합니다. 명령 요소의 로그 속성은 명령의 결과가 Systems Insight Manager 로그 파일에 출력되는지 여부를 지정합니다. 명령 출력은 기본적으로 로깅됩니다.

감사 로그 매개 변수

`log.properties` 파일에서 다음과 같은 감사 로그 매개 변수를 구성할 수 있습니다.

- 파일 이름
- 파일 확장자
- 최대 파일 크기(MB)
- 롤오버 이름의 파일 확장자
- 감사 로그에 기록할 대기열 항목에 할당된 메모리 양

감사 로그 위치

감사 로그의 위치는 `path.properties` 파일을 사용하여 구성할 수 있습니다.

구현

log.properties 파일의 변경 사항은 로그 관리자 데몬이나 서비스가 다시 시작된 다음에 적용됩니다. Systems Insight Manager 서비스를 다시 시작합니다.

- △ **주의:** 대기열 크기를 변경할 때는 매우 주의해야 합니다. 대기열을 너무 크게 설정하면 로그 관리자에서 너무 많은 시스템 메모리를 소모하게 됩니다.

참고: 감사 로그 파일이 최대 파일 크기에 도달하면 로그의 이름이 MX_LOGROLLFILEEXT 확장자가 있는 이름으로 바뀌고 새 파일이 시작됩니다. 이전 버전의 파일 이름이 MX_LOG_ROLLFILEEXT 확장자가 있는 이름으로 이미 바뀐 경우 해당 파일은 감사 로그 파일로 자동 롤오버됩니다. 롤오버는 실행 중인 작업이 완료되어야 발생합니다. 그러나 한 시간 동안 최대 파일 크기를 초과한 후에도 작업이 완료되지 않으면 감사 로그 파일이 다른 파일로 롤오버됩니다.

절차 7 Systems Insight Manager 감사 로그 파일 위치 구성

1. C:\Program Files\HP\System Insight Manager\config에 path.properties 라는 파일을 만듭니다.
/etc/opt/mx/config에 path.properties 라는 파일을 만듭니다.
2. path.properties 파일에 다음 항목을 추가합니다. LOG=/var/opt/mx/logs .

참고: 여기서 /var/opt/mx/logs는 하나의 예입니다. 이 경로는 사용자가 정의합니다.

3. Systems Insight Manager 서비스를 다시 시작하고 Systems Insight Manager 데몬(mxstop 및 mxstart)을 다시 시작합니다. 서비스를 다시 시작하면 path.properties 파일에 지정된 디렉토리에 mx.log라는 새 로그 파일이 저장됩니다.

작업 결과 구성

Systems Insight Manager에서는 작업이 완료된 후 **작업 결과 페이지**에 항목을 유지할 기간을 설정할 수 있습니다.

단기 및 장기 작업 수명

일부 작업 결과는 잠시 동안 유지되고 다른 작업 결과는 보다 오랫동안 유지됩니다. 작업은 연관된 도구 유형에 따라 서로 다른 범주에 해당합니다. 다음과 같은 도구에 대한 작업의 수명은 짧습니다.

- 웹 시작 도구
- -O 또는 -o 옵션을 사용하여 mxexec 명령줄에서 실행되어 명령 출력을 저장하는 도구
- X-Window 명령을 실행하는 도구
- 다음을 포함하여 도구 정의에서 "작업-로그" 플래그가 사용 안 함으로 지정된 도구.
 - 하드웨어 상태 폴링
 - 데이터 수집
 - 시스템 식별
 - 소프트웨어 상태 폴링
 - 이벤트 삭제
 - 시스템 프로토콜 설정
 - 자동 검색

이 범주의 도구에는 작업 출력이 없거나, Systems Insight Manager 외부에 저장되는 작업 출력이 있거나, 오랫동안 사용되지 않을 것 같은 작업 결과가 있습니다. 다른 모든 도구에 대한 작업은 장기적인 작업으로 간주됩니다.

자주 예약되는 작업

예약된 작업에 대해 특정 수의 작업 결과가 누적되면 **작업 결과 페이지**에서 작업 결과를 제거할 수도 있습니다. 이 설정은 단일 작업에 대해 10개의 인스턴스를 기본값으로 사용합니다. 10개 가 넘는 작업 결과가 결과 페이지에 누적되면 예약된 이 작업에 대해 가장 오래된 작업 결과가 제거됩니다.

마지막 결과 작업

작업 결과가 예약된 작업의 마지막 결과인 경우에는 무기한 유지됩니다. 예를 들어 예약된 작업을 사용할 수 없는 경우에는 마지막 작업 결과가 무기한 유지되거나 작업을 사용하도록 설정하고 더 많은 작업 결과가 누적될 때까지 유지됩니다.

Systems Insight Manager 인터페이스를 사용하여 작업 결과를 구성하려면 **옵션**→**작업 결과 설정**을 선택합니다. 자세한 내용은 Systems Insight Manager 도움말 페이지를 참조하십시오.

단기 및 장기 작업 수명을 수동으로 구성하려면 `globalsettings.props` 파일을 편집합니다.

- 장기 수명의 기본값은 30일입니다. 해당 시간을 변경하려면 다음과 같이 편집합니다.

```
MX_JOB_MAX_COMPLETED_JOB_AGE=30
```

- 자주 예약되는 작업의 작업 결과는 10개 인스턴스 이후에 제거되기 시작됩니다. 이 값을 변경하려면 다음과 같이 편집합니다.

```
MX_JOB_MAX_COMPLETED_JOBS_PER_TASK=10
```

참고: 10개의 작업 결과 제한은 도구 정의에서 "작업-로그" 플래그가 사용으로 설정된 예약된 작업에 적용됩니다. "작업-로그" 플래그가 사용 안 함으로 설정된 도구에 대해 예약된 작업은 1로 제한됩니다. 이 값은 구성할 수 없습니다.

- 기본적으로 예약된 작업의 마지막 작업 결과는 무기한 유지됩니다.

절차 8 작업을 두 개 이상 유지

1. Systems Insight Manager를 중지합니다.
2. `globalsettings.props`를 편집하고 다음을 추가합니다.

```
MX_JOB_MIN_COMPLETED_JOBS_PER_TASK=n
```

여기에서 `n`은 유지할 작업 결과 수입니다.

3. Systems Insight Manager 서비스를 시작하여 변경 사항을 반영합니다.

8 문제 해결

Q & A 8.1 “브라우저 문제”

Q & A 8.2 “GUI 문제”

Q & A 8.3 “설치 문제”

Q & A 8.4 “로그인 문제”

Q & A 8.5 “GUI 문제”

8.1 브라우저 문제

- 8.8.1.1 Linux CMS의 일부 메뉴 항목에 액세스하면 페이지에 아무 것도 표시되지 않습니다.
해결 방법: Firefox를 사용하는 경우 이 문제가 발생하면 표시된 페이지에서 뒤로를 클릭하십시오. 그러면 메뉴가 새로 고쳐집니다.

8.2 GUI 문제

- 8.8.2.1 Linux 시스템에서 시스템 목록의 장치나 왼쪽에 있는 시스템 및 이벤트 목록 영역과 같은 일부 GUI가 표시되지 않습니다.
해결 방법: 모두 제거하고 다시 설치하십시오. 새 버전을 설치하기 전에 제거되지 않은 이전 버전의 PostgreSQL 또는 HP SIM이 시스템에 있을 수 있습니다.
- 8.8.2.2 Insight Management Advisor가 설치된 Linux 또는 HP-UX CMS를 검색할 때 Insight Management Agent를 클릭하면 보안 경고 대화 상자가 나타납니다.
해결 방법: OpenSSL이 올바르게 구성되지 않아 HP SIM 인증서가 관리 HTTP 서버 인증서를 덮어쓰지 않았습니다. Linux에서는 OpenSSL을 /usr/bin/ 디렉토리에 설치해야 하고, HP-UX에서는 OpenSSL을 /opt/openssl/bin/ 디렉토리에 설치해야 합니다. OpenSSL을 올바른 디렉토리에 설치한 다음 새 HP SIM 인증서를 만들어 이 문제를 해결하십시오.

8.3 설치 문제

- 8.8.3.1 설치하는 동안 시스템이 다시 부팅되면 브라우저가 시작됩니다. 로컬 호스트에 연결할 수 없다는 메시지가 Internet Explorer에 표시됩니다. 서비스를 시작할 시간이 되기 전에 브라우저가 시작됩니다.
해결 방법: URL 필드에 커서를 놓고 Enter 키를 눌러 URL에 다시 액세스하십시오. 응용 프로그램이 브라우저에 로드될 때까지 계속 시도하십시오.
ps -ef | grep mx 명령을 실행하여 서비스가 실행되고 있는지 확인합니다. mxddf, mxdomainmgr 및 mxinventory 서비스를 실행하여 HP SIM이 실행되고 있는지 확인해야 합니다.
- 8.8.3.2 mxinitconfig -a를 실행하는 동안 시스템이 다시 부팅되었습니다.
해결 방법: mxinitconfig -r 명령을 실행하여 HP SIM의 구성을 해제한 다음 mxinitconfig -a 명령을 실행하여 다시 구성하십시오.
- 8.8.3.3 설치하는 동안 다음 오류 메시지가 표시됩니다.
error: %pre(hpsim-6.x.00.00-1.i386) scriptlet failed, exit status 255
error: install: %pre scriptlet failed (2), skipping hpsim-6.x.00.00-1
해결 방법: 지원되지 않는 IPF 시스템에서 수동으로 설치하려고 시도하고 있습니다. Linux IPF에 HP SIM CMS를 설치할 수 없습니다.
- 8.8.3.4 데이터베이스 구성의 요구 사항 확인 단계에서 자동 설치할 때 다음 오류 메시지가 표시됩니다.
ERROR - PostgreSQL script returns an error, see the following log for detail:
/var/opt/mx/logs/PgSQL_Config.log
PgSQL_Config.log의 내용을 검사할 때 다음 줄이 표시됩니다.
Starting PostgreSQLpg_ctl: postmaster does not start...failed

No PostgreSQL RPM

해결 방법: 다음 단계를 수행하여 PostgreSQL 서비스를 수동으로 시작하십시오.

절차 9 수동으로 PostgreSQL 서비스 시작

1. /etc/init.d 디렉토리로 이동하여 다음 명령을 실행합니다.

```
./postgresql stop
```
2. postgres(su postgres) 사용자로 로그인합니다.
3. 다음 명령을 실행합니다.

```
postmaster -D /usr/local/pgsql/data
```

postmaster와 PostgreSQL이 시작됩니다.
4. mxinitconfig -a를 실행합니다. 초기 구성이 성공적으로 완료되고 서비스가 시작됩니다.

8.4 로그인 문제

8.8.4.1 Internet Explorer 6.0 SP2 이상을 사용하여 HP SIM에서 검색되는 관리되는 시스템이 나 HP SIM에 로그인할 수 없습니다.

이유 1: Internet Explorer에는 시스템 이름의 밀줄과 관련된 문제가 있으며, 이로 인해 인증 쿠키가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

해결 방법: 시스템 이름에 밀줄이 있으면 시스템의 IP 주소를 사용하십시오. 다음과 같이 이름 대신 IP 주소를 사용하여 시스템에 대한 링크를 만들도록 HP SIM을 구성합니다.

절차 10 IP 주소로 시스템 링크 만들기

1. HP SIM을 찾아 로그인합니다.
2. **옵션**→**보안**→**시스템 링크 구성**을 선택합니다. 시스템 링크 구성 페이지가 나타납니다.
3. **시스템 IP 주소 사용**을 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

참고: 이름 대신 IP 주소를 사용하는 경우 관리되는 시스템 인증서의 이름이 링크의 이름과 일치하지 않으면 보안 경고가 발생할 수 있습니다. 관리되는 시스템의 기본 인증서는 IP 주소가 아닌 시스템 이름을 사용합니다.

이유 2: 관리되는 시스템의 경우 Internet Explorer 6.0의 개인 정보 보호 정책 설정으로 인해 관리되는 시스템의 인증 쿠키가 차단됩니다.

해결 방법 2A: (권장) 인터넷 영역에서 시스템을 제거하십시오. 개인 정보 보호 정책은 브라우저 **인터넷 영역**의 시스템에만 영향을 줍니다. 따라서 해당 영역에서 시스템을 제거하면 해당 시스템이 개인 정보 보호 정책의 영향을 받지 않도록 할 수 있습니다. 브라우저 개인 정보 보호 정책 설정을 변경하려면 **도구**→**인터넷 옵션**을 선택하고 Internet Explorer 브라우저 메뉴에서 **개인 정보** 탭을 클릭합니다. 다음 방법 중 **하나**를 사용하여 개인 정보 설정을 수정합니다.

- 이름 대신 IP 주소로 시스템을 검색하면 브라우저에서 해당 시스템이 **인터넷 영역**에 있는 것으로 간주할 수 있습니다. 대신 이름으로 검색하십시오. 시스템에 대한 링크를 만들 때 **옵션**→**보안**→**시스템 링크 구성**을 선택하고 **시스템 이름 사용**을 선택하여 시스템 이름을 사용하도록 HP SIM을 구성할 수 있습니다.
- 프록시 서버를 사용하도록 브라우저를 구성하면 특정 시스템에 대해 브라우저를 **인터넷 영역**에서 해당 시스템을 제거하는 프록시 서버를 무시하도록 브라우저를 구성할 수 있습니다. 브라우저 메뉴에서 **도구**→**인터넷 옵션**을 선택하고 **연결** 탭을 클릭합니다. **LAN 설정**을 클릭하고 프록시 서버를 사용하도록 구성한 경우 **고급**을 클릭합니다. **예외 목록**에서 프록시 서버를 무시할 주소 목록을 지정할 수 있습니다. 이러한 주소는 **인터넷 영역**에 더 이상 존재하지 않으므로 개인 정보 보호 정책 설정의 영향을 받지 않습니다.

해결 방법 2B: (권장하지 않음) 브라우저 개인 정보 보호 정책 설정을 변경하십시오. Internet Explorer 브라우저 메뉴에서 **도구**→**인터넷 옵션**을 선택하고 **개인 정보** 탭을 클릭합니다. 다음 방법 중 하나를 사용하여 개인 정보 설정을 수정합니다.

- 슬라이더 막대를 아래쪽으로 끌어 개인 정보 설정을 **모든 쿠키 허용**으로 설정합니다. 이 설정을 사용하면 브라우저에서 자사 및 타사 사이트에 대해 모든 쿠키를 허용합니다. HP SIM을 검색하거나 관리되는 시스템을 직접 검색하면 자사 사이트로 간주됩니다. HP SIM을 통해 관리되는 시스템으로 이동하면 해당 시스템은 타사 사이트로 간주됩니다.
- **고급**을 클릭하고 **자동 쿠키 처리 덮어쓰기**를 설정하여 쿠키 처리를 사용자 정의합니다. 그런 다음 자사 및 타사 쿠키에 적합한 라디오 단추를 선택하여 **허용**하거나 **확인**합니다. **확인**을 선택하면 브라우저에서 쿠키가 수신될 때마다 쿠키 처리 방법에 대한 확인 메시지를 표시합니다. 매번 또는 항상 쿠키를 차단하거나 허용하도록 선택할 수 있습니다. **항상 세션에 쿠키 허용**을 설정하면 웹 에이전트에서 세션 쿠키를 사용하지 않으므로 문제가 해결되지 않습니다.
- 각 시스템에 대해 쿠키 처리 방법을 개별적으로 지정합니다. **웹 사이트** 구역에서 **편집**을 클릭하고 지정된 필드에 시스템의 주소를 추가합니다. **허용**을 클릭하여 해당 시스템에 대한 쿠키를 항상 허용합니다. 모든 시스템에 대해 이 작업을 반복합니다.

8.5 GUI 문제

8.8.5.1 어떤 HP SIM 인증서도 가져올 수 없습니다. HP System Management Homepage와 HP SIM을 동일한 Linux 서버에 설치했습니다.

해결 방법: HP SIM과 HP SMH를 동일한 서버에서 실행하려면 HP SMH를 설치한 후에 HP SIM를 설치하거나 업그레이드해야 합니다. 문제가 지속되는 경우 HP SIM 설치를 완료한 후에 HP SMH를 다시 설치하거나 업그레이드하십시오.

9 지원 및 기타 리소스

HP에 문의하기 전에 수집할 정보

HP에 문의하기 전에 다음 정보를 알고 있어야 합니다.

- 소프트웨어 제품 이름
- 하드웨어 제품 모델 번호
- 운영 체제 유형 및 버전
- 해당 오류 메시지
- 타사 하드웨어 또는 소프트웨어
- 기술 지원 등록 번호(해당되는 경우)

HP에 문의하는 방법

다음 방법을 사용해 HP 기술 지원 센터에 문의하십시오.

- 미국의 연락처 옵션은 다음 Customer Service/Contact HP United States(영어) 웹 사이트를 참조하십시오.
http://welcome.hp.com/country/us/en/contact_us.html
- 미국 내에서 HP에 문의하려면 1-800-HP-INVENT(1-800-474-6836)로 전화하십시오. 이 서비스는 연중무휴 24시간 이용할 수 있습니다. 지속적인 품질 향상을 위해 통화가 녹음되거나 모니터링될 수 있습니다.
- 다른 국가의 연락처 옵션은 Contact HP Worldwide(영어) 웹 사이트를 참조하십시오.
<http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html>

소프트웨어 기술 지원 및 업데이트 서비스 등록

HP Insight Management에는 1년간의 24 x 7 HP 소프트웨어 기술 지원 및 업데이트 서비스가 포함됩니다. 이 서비스는 소프트웨어 구현 또는 운영 체제 관련 문제를 해결하는 데 도움이 되는 HP 기술 리소스에 대한 액세스를 제공합니다.

이 서비스는 HP가 제공하는 소프트웨어 업데이트 및 참조 설명서 파일에 대한 액세스도 제공합니다. 전자 라이선스를 구입한 고객은 전자 업데이트를 받을 수 있습니다.

Insight Management 고객은 이 서비스를 통해 시급한 문제를 해결할 수 있을 뿐만 아니라 소프트웨어 업데이트에 대한 사전 알림 및 배달 기능도 이용할 수 있습니다. 이 서비스에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.hp.com/services/insight>

이 서비스에 등록하려면 먼저 온라인 라이선스 인증서를 받아야 합니다.

소프트웨어 기술 지원 및 업데이트 서비스를 사용하는 방법

등록한 후에는 고객 서비스 전화 번호 및 SAID(Service Agreement Identifier)를 포함하는 메일을 통해 서비스 계약서를 받게 됩니다. 기술 지원 부서로 문의할 때는 SAID가 필요합니다. SAID를 사용하면 SUM(Software Update Manager) 웹 페이지(www.hp.com/go/hpsc)에서 온라인으로 약정을 확인할 수도 있습니다.

보증 정보

HP는 구입일로부터 90일 기간 동안 결함이 있는 인도된 미디어를 교체해 드립니다. 이 보증은 모든 Insight Management 제품에 적용됩니다.

HP 공인 대리점

가까운 HP 공인 대리점의 이름을 확인하려면 다음 정보를 참조하십시오.

- 미국의 경우 HP U.S. 서비스 로케이터 웹 사이트를 참조하십시오.
http://www.hp.com/service_locator
- 다른 국가에서는 Contact HP worldwide(영어) 웹 사이트를 참조하십시오.
<http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html>

설명서에 대한 피드백

HP는 사용자의 피드백을 환영합니다. 제품 설명서에 대한 의견이나 개선점은 docsfeedback@hp.com으로 보내주십시오.

메시지에 설명서 제목 및 제품 번호를 적어주십시오. 제출된 모든 의견은 HP의 소중한 자산입니다.

관련 정보

설명서 및 지원

지원, 소프트웨어 업데이트 그리고 Systems Insight Manager 및 Systems Insight Manager와 함께 사용하는 기타 제품에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

- 일반 제품 정보 및 소프트웨어 다운로드, 설명서 및 문제 해결 정보에 대한 링크는 HP Systems Insight Manager 웹 사이트(<http://www.hp.com/go/hpsim/>) 참조
- HP Systems Insight Manager 소프트웨어 다운로드에 액세스하려면 HP Software Depot 웹 사이트(<http://www.software.hp.com/>) 참조
- HP Systems Insight Manager 및 HP 상용 제품에 대한 지원 정보는 HP 비즈니스 고객 지원 센터 웹 사이트(<http://www.hp.com/bizsupport/>) 참조
- HP Systems Insight Manager 및 HP 엔터프라이즈 제품에 대한 지원 정보는 HP IT 리소스 센터 웹 사이트(www.hp.com/go/hpsc) 참조
- 장치 지원 및 SMI-S 제공자에 대한 자세한 내용은 HP Systems Insight Manager SMI-S 제공자 웹 사이트(<http://www.hp.com/go/hpsim/providers>) 참조
- HP Systems Insight Manager 및 Essentials 데모를 보여 주는 비디오(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)
- HP Systems Insight Manager에 대한 토론은 HP Systems Insight Manager 포럼(<http://forums1.itrc.hp.com/service/forums/categoryhome.do?categoryId=455>) 참조

Systems Insight Manager 설명서

Systems Insight Manager에 대한 자세한 내용은 HP Systems Insight Manager Information Library(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)에서 HP Systems Insight Manager 설명서 및 릴리즈 노트를 참조하십시오.

표기법

Book Title	책이나 기타 설명서의 제목입니다.
링크된 제목 http://www.hp.com	책이나 기타 설명서에 대한 하이퍼링크 제목입니다. 누르면 해당 사이트로 이동하는 웹 사이트 주소입니다.
명령	명령 이름이거나 명령 구문입니다.
사용자 입력	사용자가 입력하는 명령이나 기타 텍스트입니다.
컴퓨터 출력	컴퓨터에 표시되는 텍스트입니다.

Enter	키보드 키 이름입니다. Return 과 Enter 는 동일한 키를 나타냅니다. Ctrl+A 는 Ctrl 키를 누른 상태에서 A 키를 눌러야 하는 키 시퀀스입니다.
용어	한정되어 사용하는 중요한 단어나 문장입니다.
변수	PATH 또는 <code>errno</code> 와 같은 환경 변수 이름입니다.
value	명령어나 함수에서 대체할 수 있는 값이거나 값이 바뀌는 정보를 표시할 때 사용합니다.

용어집

Common Information Model	DMTF(Desktop Management Task Force)에서 정의한 객체 중심 스키마입니다. CIM은 엔터프라이즈 범위의 관리 정보를 설명하고 공유하는 정보 모델 설명서이며 사용되는 각 관리 환경을 확장하기 위해 설계되었습니다.
Common Information Model Object Manager component	CIMOM은 WBEM(Web-Based Enterprise Management) Provider와 HP Systems Insight Manager 등의 관리 응용 프로그램 사이의 통신을 위한 인터페이스 역할을 합니다. SMI-S 제공자용 인터페이스를 제공하는 CIMOM은 SMI CIMOM이라고 합니다. 구성 요소는 자체 정의가 가능하고 대화형 설치나 자동 설치가 가능한 단일 바이너리 파일로, 펌웨어 이미지, 드라이버, 에이전트 또는 유틸리티와 같이 관리 및 업데이트 도구에서 지원하는 단일 소프트웨어를 포함합니다.
Configuration History Report	서버의 구성 세부 정보를 표시하는 보고서를 포함하며 구성 정보 파일의 차이를 비교하는 Survey Utility입니다.
Configure or Repair Agents	SNMP 설정을 위한 자격 증명 및 HP Systems Insight Manager와(과) 대상 시스템 간의 트러스트 관계를 복구할 수 있도록 하는 HP Systems Insight Manager 기능입니다. 7.1 이전 버전 에이전트가 설치된 대상 시스템에서 웹 에이전트 암호를 업데이트할 수도 있습니다.
CPU 풀링 비율	클러스터 모니터 CPU 리소스가, 모니터링되는 시스템의 Insight Management Agent에서 보고 하는 CPU 사용률을 확인하는 빈도에 대한 비율입니다.
Desktop Management Task Force	산업용 WBEM 표준을 정의하는 산업 표준 조직입니다. HP는 DMTF 조직을 능동적으로 지원하며 참여합니다.
Distributed Component Object Model	COM(구성 요소 객체 모델) 구성 요소가 같은 네트워크에 있는 클라이언트와 서버 간에 통신할 수 있도록 하는 COM 확장입니다.
HP CloudSystem Integrated Manager	HP CloudSystem Integrated Manager는 Windows, HP-UX 및 Linux용 HP Systems Insight Manager에서 블레이드 시스템을 관리할 수 있도록 하는 HP Systems Insight Manager 플러그인입니다. HP CloudSystem Integrated Manager는 블레이드 컴퓨터 시스템, 데이터 및 저장소 네트워크와의 통합 연결 그리고 공유 전원 하위 시스템으로 구성됩니다. HP CloudSystem Integrated Manager를 사용하면 계층적 트리 보기를 통해 서버 블레이드와 데스크탑, 엔클로저 인프라, 랙 및 통합 스위치를 비롯한 HP 블레이드 환경을 신속하게 탐색할 수 있습니다. 사용자는 블레이드 시스템을 개별적으로 또는 그룹으로 편리하게 구성, 배포 및 관리할 수 있습니다.
HP Insight Control	HP 시스템, 클러스터, 데스크탑, 워크스테이션 및 휴대용 장치를 포함하는 다양한 시스템을 관리할 수 있는 시스템 관리 소프트웨어입니다. HP Systems Insight Manager는 Insight Management 7.1, HP Tootools 및 HP Servicecontrol Manager의 강점을 결합하여 Windows, Linux 및 HP-UX를 실행하는 HP ProLiant, Integrity 및 HP 9000 시스템을 관리하기 위한 단일 도구를 제공합니다. 핵심 HP Systems Insight Manager 소프트웨어에서는 모든 HP 서버 플랫폼을 관리하는 데 필요한 필수 기능을 제공합니다. 또한 HP Systems Insight Manager(를) 확장하여 HP 저장소, 전원, 클라이언트 및 프린터 제품의 플러그인을 사용한 최상의 시스템 관리 기능을 제공할 수 있습니다. 신속한 배포, 성능 관리 및 작업 부하 관리를 위한 플러그인을 사용하면 시스템 관리자가 하드웨어 자산의 수명 주기를 완벽하게 관리하는 데 필요한 부가 가치 소프트웨어를 선택할 수 있습니다.
HP Insight Control performance management	HP ProLiant 서버에서 하드웨어 병목 현상을 감지, 분석 및 설명하는 소프트웨어 솔루션입니다. HP Insight Control performance management 도구는 온라인 분석, 오프라인 분석, CSV(쉼표로 분리된 값) 파일 생성기 보고서, 시스템 요약 보고서, 상태 분석 보고서, 구성, 라이선스 및 수동 로그 제거로 구성됩니다.
HP Insight Control power management	통합된 전원 모니터링 및 관리 응용 프로그램으로, 데이터 센터 수준의 서버 전력 소모량 및 열 출력에 대한 중앙 제어 기능을 제공합니다. 또한 사용자가 ProLiant 서버에 필요한 전력량 및 냉각량을 제어할 수 있도록 하여 데이터 센터의 기능을 확장합니다. ProLiant Power Regulator Technology를 기반으로 구축된 이 응용 프로그램은 새로운 서버 에너지 장치 레버를 HP Systems Insight Manager(로) 확장하여 보다 뛰어난 통합 인프라 관리 기능을 제공합니다.
HP Insight Control server deployment	HP Insight Control server deployment는 IT 관리자가 무인 자동화 방식으로 많은 서버를 쉽게 배포할 수 있도록 하는 다중 서버 배포 도구입니다. Insight Control server deployment는 HP SIM과 별도로 설치됩니다. 따라서 관리되는 각 서버에 대해 라이선스가 필요합니다. 라이선스를 구입

하거나 Insight Control server deployment 설치에 앞서 10노드 30일 라이선스를 얻으려면 Insight Control server deployment 제품을 등록해야 합니다(10노드 7일 평가판 라이선스는 소프트웨어에 내장됨). Insight Control server deployment는 자체 DVD에서 설치됩니다. 평가판 라이선스를 얻거나 제품을 등록하기 위한 링크를 포함하여 Insight Control server deployment에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/servers/rdp>를 참조하십시오. 네트워크 환경 설정, 배포 서버에 대한 전체 조건 및 설치 지침에 대한 내용은 Insight Control server deployment 설명서를 참조하십시오.

HP Insight Control virtual machine management	Microsoft Virtual Server의 가상 시스템, Vmware의 GSX 및 ESX의 중앙 관리 및 제어를 제공합니다. HP Systems Insight Manager와(과) 통합된 virt은(는) HP ProLiant 호스트 서버와 가상 시스템의 통합 관리를 제공합니다.
HP Insight Control 데이터베이스	사용자, 시스템 및 도구 상자를 비롯하여 HP Systems Insight Manager에 대한 중요한 정보를 저장하는 데이터베이스입니다.
HP Insight Management Agent	사용자 개입 없이 정기적으로 정보를 수집하거나 기타 서비스를 수행하는 프로그램입니다.
HP Insight Remote Support Advanced	HP Insight Remote Support Advanced에서는 사전 원격 모니터링, 진단 및 문제 해결을 제공하여 데이터 센터에서 HP 지원 서버 및 저장 장치의 가용성을 향상시킵니다. Insight Remote Support Advanced를 사용하면 시스템 및 장치 지원 비용과 복잡성을 줄일 수 있습니다. Insight Remote Support Advanced는 방화벽 및/또는 웹 프록시를 통해 HP 지원 센터에 사고 정보를 안전하게 전달하고 사후 대처적인 지원을 받습니다. 또한 지원 계약에 따라 사전 분석 및 서비스를 위해 시스템 정보를 수집할 수 있습니다.
HP VCA 로그	Version Control Agent에서 완료한 모든 소프트웨어 유지 관리 작업 목록이며 이러한 작업의 결과를 보고합니다.
HP Version Control Agent	서버에 설치된 HP 소프트웨어를 확인할 수 있도록 서버에 설치되는 에이전트입니다. Version Control Repository Manager에 연결되도록 HP VCA를 구성하여 리포지토리에서 간단하게 버전을 비교하고 소프트웨어를 업데이트할 수 있습니다.
HP Version Control Repository Manager	고객이 사용자 정의 리포지토리에 저장된 HP 제공 소프트웨어를 관리할 수 있도록 하는 HP 에이전트입니다.
HyperText Transfer Protocol	웹상에서 사용되는 기본 프로토콜입니다.
Insight Vulnerability and Patch Manager software	HP Systems Insight Manager에 통합된 종합 취약성 평가 및 패치 관리 도구로서, 서버 가용성에 영향을 미칠 수 있는 문제를 사전에 식별하고 해결하는 기능을 단순화하여 하나의 중앙 콘솔에 통합합니다.
IP 범위	지정된 범위에 속하는 IP 주소를 가진 시스템입니다.
Java Database Connectivity	ODBC(Open DataBase Connectivity)와 유사하며, 이 API(Application Program Interface) 집합은 데이터베이스에 대한 Java 애플릿 액세스를 허용하는 표준 메커니즘을 제공합니다.
Java Remote Method Invocation	Java 객체가 다른 Java 객체와 원격으로 통신할 수 있도록 하는 프로토콜 집합입니다.
Management HTTP Server	HP Web-enabled System Management Software의 HP 제품군이 HTTP 및 HTTPS를 통해 통신하기 위해 사용하는 통합 소프트웨어입니다. HP Web-enabled System Management Software에 균일한 기능 및 보안 집합을 제공합니다. 이 버전은 ProLiant Support Pack 7.10 이전 버전에서 사용할 수 있습니다.
Microsoft Clustering Service 상태 페이지	Microsoft Cluster Server에서 정의한 클러스터 상태를 요약하고 MSCS에서 정의한 클러스터 속성의 상태와 값을 나열하는 페이지입니다. 클러스터 모니터에서는 MSCS 상태 값(정상, 성능이 저하됨, 실패함 및 기타)에 따라 색을 사용하여 상태를 표시합니다.
Onboard Administrator	Onboard Administrator는 전체 c-Class 엔클로저를 제어하는 중심점입니다. 또한 랙 및 연관된 블레이드(계산 서버), 블레이드 관리 프로세서(iLO), 사용되는 스위치 모델에 따른 네트워크 스위치, 저장소 구성 요소(SAN, SATA 등) 등에 대한 구성, 전원 및 관리 제어를 제공합니다. Onboard Administrator는 선택적인 장애 조치용 트윈 백업 프로세서에 대해 공유 리소스를 사용하는 단일 관리 프로세서입니다.

Open Service Event Manager	Insight Management Agent를 실행하는 지원되는 시스템(ProLiant 및 Integrity)의 문제 보고서를 수집, 필터링 및 전송할 수 있도록 합니다. 또한 OSEM은 시스템에서 문제가 감지되면 HP Systems Insight Manager에 자동으로 서비스 이벤트 알림을 보냅니다.
OpenSSH	SSH를 사용하는 컴퓨터 네트워크에서 암호화된 통신 세션을 제공하는 네트워크 연결 도구 집합입니다. SSH Communications Security에서 제공하는 독점 SSH 소프트웨어 제품군을 대신하는 오픈 소스 도구입니다.
ProLiant Essentials 라이선스 키	HP에서 라이선스의 특정 인스턴스를 나타내는 코딩된 라이선스 형태로 고객에게 부여하는 계약 권한입니다. 단일 라이선스는 단일 키나 키 모음으로 나타낼 수 있습니다.
ProLiant Support Pack	HP에서 번들로 함께 제공하는 HP 소프트웨어 구성 요소 집합이며 특정 운영 체제에서 작동하는 것으로 확인되었습니다. ProLiant Support Pack에는 드라이버 구성 요소, 에이전트 구성 요소, 응용 프로그램 및 유틸리티 구성 요소가 포함되어 있습니다. 이러한 구성 요소는 모두 함께 설치할 수 있습니다.
ProLiant 및 Integrity 지원 팩	ProLiant 및 Integrity 지원 팩은 HP에서 번들로 함께 제공하는 HP 소프트웨어 구성 요소 집합이며 특정 운영 체제에서 작동하는 것으로 확인되었습니다. ProLiant 및 Integrity 지원 팩에는 드라이버 구성 요소, 에이전트 구성 요소, 응용 프로그램 및 유틸리티 구성 요소가 포함되어 있습니다. 이러한 구성 요소는 모두 함께 설치할 수 있습니다.
Red Hat Package Manager	Red Hat Package Manager는 개별 소프트웨어 패키지를 빌드, 설치, 쿼리, 확인, 업데이트 및 제거하는 데 사용할 수 있는 강력한 패키지 관리자입니다. 패키지는 파일 아카이브와 이름, 버전 및 설명을 포함하는 패키지 정보로 구성됩니다.
Reference 지원 팩	리포지토리에서 Version Control Agent가 연결하도록 구성할 수 있는 HP 소프트웨어 구성 요소의 기본 번들입니다. 이 설정을 통해 사용자는 모든 소프트웨어를 특정 지원 팩 수준까지 유지하려고 함을 나타낼 수 있습니다.
Replicate Agent 설정	웹 기반 에이전트 설정을 시스템 그룹에 복사하는 데 사용할 수 있는 도구입니다.
SAN	SAN(저장 영역 네트워크)은 데이터 저장 장치를 관련 데이터 서버와 연결하는 네트워크(또는 서브넷)입니다. 저장 영역 네트워크는 일반적으로 컴퓨팅 리소스의 전체 네트워크 중 일부입니다.
Secure Sockets Layer	HTTP와 TCP 사이에 있는 표준 프로토콜 계층이며 클라이언트와 서버 간의 개인 정보 및 메시지 무결성을 제공합니다. SSL은 일반적으로 서버에 대한 인증을 제공하기 위한 것이므로 클라이언트에서 통신하고 있는 시스템이 제시된 시스템인지 확인할 수 있습니다. SSL은 독립적인 응용 프로그램 프로토콜입니다.
Service Advertising Protocol	네트워크에 연결된 서비스 및 서버의 주소를 식별하는 데 사용되는 NetWare 프로토콜입니다.
Short Message Service	무선 전화로 직접 간단한 텍스트 메시지를 보낼 수 있는 편리한 방법입니다. 최대 메시지 길이는 140자입니다.
Simple Network Management Protocol	하나의 관리 프로토콜이 HP Systems Insight Manager에 의해 지원됩니다. 네트워킹 시스템과 대부분의 서버에서 광범위하게 사용하는 일반적인 관리 프로토콜입니다. MIB-II(Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based internet)는 모든 공급업체가 일관되게 사용할 수 있는 표준 정보입니다.
Simple Object Access Protocol	분산 환경에서 정보를 교환하는 데 사용되는 간단한 프로토콜입니다.
SMI CIMOM	Common Information Model Object Manager을(를) 참조
SMI-S 제공자	저장소 관리를 위해 잘 정의된 인터페이스를 구현하는 산업 표준 WBEM 제공자입니다. HBA(호스트 버스 어댑터), 스위치, 테이프 라이브러리 및 저장소 어레이 제조업체는 해당 시스템과 SMI-S 제공자를 통합하거나 별도의 소프트웨어 패키지로 제공합니다. Web Based Enterprise Management을(를) 참조
SNMP 통신 설정	SNMP 통신을 지원하는 시스템과 통신할 때 사용되는 기본 SNMP 커뮤니티 문자열입니다.
SNMP 트랩	시스템에서 오류를 전달하기 위해 사용하는 SNMP 에이전트에 의해 생성되는 비동기 이벤트입니다.
SNMP를 사용하는 시스템 정보	SNMP MIB-2 표준을 준수하는 에이전트입니다.
Software Distributor	HP-UX 운영 체제 및 계층형 소프트웨어 응용 프로그램을 제공하고 유지 관리하는 데 사용되는 HP-UX 관리 도구 집합입니다.

Storage Management Initiative Specification	SNIA(Storage Networking Industry Association)에서 개발한 표준 관리 인터페이스입니다. SMI-S는 공통 인터페이스를 제공하며 여러 공급업체에서 저장 장치를 쉽게 관리할 수 있도록 합니다. SMI-S에서는 산업 표준 Common Information Model 과 Web-Based Enterprise Management 기술을 사용합니다.
Survey Utility	하드웨어 및 운영 체제 구성 정보를 수집하고 전달하는 에이전트 또는 온라인 서비스 도구입니다. 이 정보는 서버가 온라인 상태일 때 수집됩니다.
System Management Homepage	HP Web-enabled System Management Software의 HP 제품군이 HTTP 및 HTTPS를 통해 통신하기 위해 사용하는 통합 소프트웨어입니다. HP Web-enabled System Management Software에 균일한 기능 및 보안 집합을 제공합니다.
System Type Manager	다른 시스템 범주가 필요에 따라 정확하게 검색 및 식별될 때 또는 알 수 없음으로 분류된 객체에 대해 검색 및 식별의 기본 동작을 수정할 수 있도록 하는 유틸리티입니다. 알 수 없는 시스템이 기본 규칙 집합으로 지정한 규칙 집합과 일치하면 HP Systems Insight Manager에서는 시스템을 검색 및 식별하고 새 정보를 적용합니다. 또한 새 시스템 유형을 만들면 시스템 에이전트나 SNMP의 통신 프로토콜에서 반환된 정보를 볼 수 있는 시스템 링크 페이지가 제공됩니다.
Tomcat	HP Systems Insight Manager에서 웹 서버로 사용하는 Java Servlet 및 JavaServer Pages 기술의 오픈 소스 구현입니다.
Virtual Server Environment	HP-UX, Linux 및 Windows 서버용 통합 서버 가상화 제품으로, 서버 리소스 사용을 최대화하는 유연한 컴퓨팅 환경을 제공합니다. VSE는 동적으로 크기 조정이 가능한 가상 서버 플로 구성되며, 각 서버는 서비스 수준 목표와 비즈니스 우선 순위에 따라 확장되거나 축소될 수 있습니다. 자세한 내용은 http://h71028.www7.hp.com/enterprise/cache/258348-0-0-101-121.html 을 참조하십시오.
WBEM Services	HP WBEM Services for HP-UX는 WBEM 및 DMTF 표준을 사용하여 HP-UX 시스템 리소스를 관리하는 HP 제품입니다.
Web Based Enterprise Management	이 산업 이니셔티브는 여러 공급업체 환경에서 시스템, 네트워크, 사용자 및 응용 프로그램에 대한 관리 기능을 제공합니다. WBEM은 시스템 관리를 단순화하여 WBEM 클라이언트 응용 프로그램에서 읽을 수 있는 소프트웨어 및 하드웨어 데이터에 효과적으로 액세스할 수 있도록 합니다.
Web-Based Enterprise Services	시스템 중단을 방지하거나 줄이기 위한 도구 제품군입니다.
Windows Management Instrumentation	Windows 운영체제의 API가 네트워크에 있는 시스템들을 관리 및 제어할 수 있게 해 줍니다.
X Window 시스템	네트워크를 통해 서비스를 배포하기 위해 클라이언트/서버 모델을 사용하는 교차 플랫폼 윈도우 시스템으로, 응용 프로그램이나 도구를 원격 컴퓨터에서 실행할 수 있도록 합니다.
X 서버	X 클라이언트 요청을 수락하고 요청에 따라 작동하는 로컬 응용 프로그램입니다.
X 클라이언트	X 서버에 나타나는 응용 프로그램이나 도구입니다. X 클라이언트를 X 응용 프로그램이라고도 합니다.
XML 문서	XML로 나타낸 데이터 모음입니다.
검색	네트워크 객체를 찾아 식별하는 관리 응용 프로그램 내의 기능입니다. HP 관리 응용 프로그램에서 검색 기능은 지정된 네트워크 범위 내에 있는 모든 HP 시스템을 찾아 식별합니다.
검색 조건	HP Systems Insight Manager 데이터베이스에서 요청한 정보 하위 집합을 정의하는 데 사용되는 변수(정보) 집합입니다.
검색 템플릿	자동 검색 - 일반 설정 페이지의 Ping 포함 범위 또는 제외 범위 필드에 직접 주소를 입력하는 대신 자동 검색에서 사용할 수 있으며 자동 검색 범위를 빨리 변경하는 데 사용되도록 설계된 파일입니다.
검색 필터	사용자가 특정 시스템 유형을 데이터베이스에 추가하는 것을 금지하거나 허용할 수 있도록 합니다.
경미한 상태	시스템에서 수집된 상태 정보로서, 하나 이상의 모니터링된 하위 시스템이 제대로 작동하지 않아 시스템에 영향을 줄 수 있음을 나타냅니다. 앞으로 오류가 발생하지 않도록 하려면 최대한 빨리 조치를 취해야 합니다.
경보	특정 이벤트가 발생할 때 HP Systems Insight Manager의 시스템 상태 패널에 표시되는 사용자 구성 가능한 알림입니다. 예를 들어 모니터링되는 항목이 변경되면 변경이 발생했음을 경보를 통해 사용자에게 알립니다.

	트랩, 이벤트율(률) 참조
공유 리소스 도메인	<p>시스템 리소스를 공유하며 모두 유형이 같은 구획 모음입니다. 구획은 nPartition, 가상 파티션, 프로세서 집합(pSets) 또는 FSS(Fair Share Scheduler) 그룹이 될 수 있습니다. nPartition 요구 사항이 충족되면 nPartition이 포함된 서버가 SRD가 될 수 있습니다. 가상 파티션으로 분할된 서버나 nPartition은 가상 파티션 구획에 대한 SRD가 될 수 있습니다. 마찬가지로 pSets가 포함된 서버, nPartition 또는 가상 파티션도 pset 구획에 대한 SRD가 될 수 있습니다. 마지막으로 FSS 그룹이 포함된 서버, nPartition 또는 가상 파티션도 해당 FSS 그룹 구획에 대한 SRD가 될 수 있습니다.</p> <p>nPartition이 있는 컴플렉스는 여러 SRD를 보유할 수 있습니다. 예를 들어 컴플렉스가 Par1과 Par2라는 nPartition으로 분할된 경우 Par1의 구획은 가상 파티션이 될 수 있고 Par2의 구획은 pSets가 될 수 있습니다.</p> <p>각 구획에는 작업 부하가 있습니다. gWLM은 구획의 리소스 할당을 조정하여 작업 부하를 관리합니다.</p>
관리 LAN	시스템 관리에 필요한 통신 전용 LAN입니다. 일반적으로 적당한 대역폭(10/100 BaseT)이며 제한된 액세스를 통해 보호됩니다.
관리 권한 사용자	중앙 관리 서버를 비롯한 모든 시스템에서 모든 도구 도구 상자에 대한 권한이 있는 사용자입니다. 이 유형의 사용자에게는 HP Systems Insight Manager 소프트웨어를 관리할 수 있는 특수한 권한이 부여됩니다.
관리 도메인	HP Systems Insight Manager의 제어를 받는 리소스 모음으로, 관리되는 시스템이라고 합니다. 각 중앙 관리 서버에서 관리 도메인을 담당합니다. 관리되는 시스템은 둘 이상의 관리 도메인에 속할 수 있습니다.
관리 범위	HP Systems Insight Manager에서 관리하는 모든 검색된 시스템 집합 내의 시스템 집합입니다.
관리 서비스	자동 검색, 데이터 수집, 시스템 및 이벤트 정보를 위한 중앙 리포지토리, 이벤트 관리, 기본 알림, 보안 액세스 등의 핵심 기능 집합입니다. 이러한 기능은 HP 추가 기능, Management Solutions Partner 및 HP Systems Insight Manager 사용자에게 의해 사용됩니다.
관리 에이전트	관리되는 시스템에서 실행되는 데몬이나 프로세스입니다. 관리되는 시스템에서 중앙 관리 서버의 요청을 수신하고 실행합니다.
관리 작업	시스템이나 이벤트를 검색하기 위해 설정하는 절차입니다.
관리 장치	HTTP 또는 SNMP 프로토콜에 대한 관리 정보를 제공하며 시스템에서 실행되는 에이전트입니다.
관리 정보 베이스	SNMP 프로토콜을 사용하여 정보를 전달하기 위한 데이터 사양입니다. 또한 MIB는 네트워크 관리 프로토콜에서 액세스하는 관리되는 객체의 데이터베이스입니다.
관리 프로토콜	검색된 시스템과의 통신을 설정하는 데 사용되는 WBEM, HTTP 또는 SNMP와 같은 프로토콜 집합입니다.
관리되는 시스템	서버, 데스크탑, 저장소 시스템 및 RIB(Remote Insight Board)와 같이 HP Systems Insight Manager에서 관리하는 모든 시스템입니다.
관리자	infrastructure orchestration console을 통해 사용자, 리소스 풀 및 셀프 서비스 요청을 관리하는 사용자
권한	사용자, 도구 상자 및 시스템이나 시스템 그룹 사이의 관계 매핑입니다.
규칙 집합	확인율 위해 시스템 정보에 적용되는 조건, 정책 또는 기준입니다.
그래픽 사용자 인터페이스	프로그램을 쉽게 사용할 수 있도록 컴퓨터의 그래픽 기능을 활용하는 프로그램 인터페이스입니다. HP Systems Insight Manager GUI는 웹 브라우저에서 실행됩니다.
네트워크 클라이언트	HP Systems Insight Manager GUI에 연결하는 데 사용되는 호환되는 브라우저를 사용하여 네트워크에 연결된 컴퓨터 시스템입니다.
다중 시스템 인식	다중 시스템 작업을 지원하는 실행 유형입니다. 이 실행 유형의 도구는 분산 작업 기능을 사용하지 않고 고유한 내부 메커니즘을 사용하여 대상 시스템에서 작동합니다. MSA 실행 유형에서는 분산 작업 기능을 사용하여 다른 관리되는 시스템과 상호 작용하는 도구보다 먼저 단일 시스템에서 도구를 시작합니다.
단일 사인온	HP Systems Insight Manager(를) 검색하는 인증된 사용자에게 부여되는 권한이며, 관리되는 시스템에 대해 다시 인증하지 않고도 HP Systems Insight Manager 내에서 관리되는 모든 시스템을 찾을 수 있습니다. HP Systems Insight Manager(는) 인증의 시작 지점이며 관리되는 다른 시스템에 대한 검색은 HP Systems Insight Manager 내에서 시작되어야 합니다.

단일 시스템 인식	다중 시스템 작업을 지원하지 않는 실행 유형입니다. 이 실행 유형의 도구는 해당 도구가 실행되고 있는 시스템만 인식합니다.
대칭 키	메시지 서버와 수신자가 모두 공유하며 메시지를 암호화하고 해독하는 데 사용하는 공용 키입니다.
데스크탑 관리 인터페이스	주로 클라이언트 관리에 사용되며 DMTF(Desktop Management Task Force)에서 수립한 산업 표준 프로토콜입니다. DMI는 클라이언트 시스템 문제를 보고하는 효율적인 방법을 제공합니다. DMI 호환 컴퓨터에서는 네트워크를 통해 중앙 관리 시스템으로 상태 정보를 보낼 수 있습니다.
데이터 수집 보고서	데이터 수집 보고서는 검색된 시스템에 대한 정보를 단일 인스턴스로 포함하거나 기록 추세 분석 보고서로 포함합니다. HP Systems Insight Manager는 Insight Manager 7에서 단일 인스턴스 데이터 수집 작업으로 알려진 기존 데이터 집합 덮어쓰기(세부 분석의 경우) 및 새 데이터 집합 추가(기록 추세 분석의 경우) 를 지원합니다. 기존 데이터 집합 덮어쓰기(세부 분석의 경우) 를 사용하면 데이터가 단일 인스턴스로 시스템에서 수집됩니다. 새 데이터 집합 추가(기록 추세 분석의 경우) 를 사용하면 시스템 기록을 자세히 설명하는 데이터가 수집됩니다.
데이터 수집 작업	관리되는 시스템 그룹에서 정보를 수집하고 데이터베이스에 해당 정보를 저장하는 작업과 관련된 절차입니다. HP Systems Insight Manager에서는 하드웨어 상태 플러그 및 데이터 수집 작업을 사용하여 데이터 수집을 구현합니다.
도구	하나 이상의 시스템에서 작업을 수행하기 위해 HP Systems Insight Manager이(가) 실행할 수 있는 응용 프로그램, 명령 또는 스크립트입니다.
도구 상자	사용자가 데이터베이스 관리나 소프트웨어 관리와 같은 특정 작업을 수행하는 데 필요할 수 있는 정의된 도구 집합입니다. 각 HP Systems Insight Manager 도구 상자는 도구 및 권한 집합에 연결됩니다.
도메인 네임 서비스	도메인 이름을 IP 주소로 변환하는 서비스입니다.
디스크 임계값 설정	연관된 모음에 있는 시스템의 디스크 임계값을 설정하기 위해 HP Systems Insight Manager에서 제공하는 작업입니다. 이 임계값은 대상 시스템의 모든 디스크 볼륨에서 설정됩니다.
디지털 서명	트랜잭션을 보낸 사람을 확인하는 데 사용되는 기술입니다. 이 기술은 개인 키를 사용하여 데이터에 디지털 방식으로 서명하고 공개 키를 사용하여 보낸 사람을 확인합니다.
랙	서로 통신하기 위해 케이블로 연결된 구성 요소 집합입니다. 랙은 엔클로저를 위한 컨테이너입니다.
리소스 파티션	운영 체제 인스턴스에서 소유한 리소스의 하위 집합입니다. Fair Share Scheduler, pSets 및 메모리 리소스 그룹과 같은 기술을 통해 이러한 리소스 사용을 제어합니다. 리소스 파티션에는 연관된 프로세스 집합도 있으며 이러한 프로세스만 리소스 파티션 내의 리소스를 사용할 수 있습니다. PRM(Process Resource Manager), WLM(Workload Manager) 또는 gWLM(Global Workload Manager)과 같은 도구를 사용하여 설정한 정책은 운영 체제 인스턴스 내에서 리소스 파티션 집합에 리소스가 할당되는 방법을 제어합니다.
리소스 풀	HP Virtual Server Environment에 의해 관리되는 실제 리소스와 가상 리소스로 구성된 그룹. 관리자는 사용자가 리소스 풀에 액세스할 수 있도록 하여 리소스 사용률을 제어합니다.
리포지토리	Proliant Support Pack이나 Integrity 지원 팩 및 Smart Component를 포함하는 디렉토리입니다.
명령줄 인터페이스	sh, csh, ksh 또는 Microsoft Windows CMD 셸 등의 명령 셸에서 실행할 수 있는 텍스트 기반 응용 프로그램입니다.
모니터 도구 도구 상자	관리되는 시스템의 상태를 표시하는 도구가 포함된 기본 도구 상자이며 관리되는 시스템의 상태를 변경하는 도구는 포함되지 않습니다.
모든 도구 도구 상자	권한이 있는 시스템이나 시스템 그룹에게 모든 도구에 대한 전체 액세스 권한을 제공하는 기본 도구 상자입니다.
모든 디스크 임계값 제거	연관된 모음에 있는 시스템의 디스크 임계값을 제거하기 위해 HP Systems Insight Manager에서 제공하는 작업입니다. 이 작업을 수행하면 HP Systems Insight Manager에서 설정하거나 웹 에이전트를 직접 탐색하여 설정한 디스크 임계값만 제거됩니다. 디스크 임계값을 비롯하여 Windows 32용 HP Systems Insight Manager에서 설정한 임계값은 이 작업으로 제거되지 않습니다.
모든 이벤트 모음 모음	모든 시스템에 대해 발생한 이벤트를 모두 표시합니다.
모음 편집	시스템이나 이벤트를 그룹화하는 방법입니다.
모음 편집	기존의 모음을 수정하여 검색 조건을 추가하거나 제거합니다.

배너	사용자 이름을 포함하고 홈 페이지와 로그아웃 기능으로 연결되며 화면 맨 위에 있는 GUI의 섹션입니다.
버전 관리	Windows 및 Linux ProLiant 시스템용 Windows 시스템에서는 Version Control Repository Manager, HP-UX 운영 체제에서는 Software Distributor라고도 합니다. 관리되는 모든 ProLiant나 Integrity 시스템의 소프트웨어 상태에 대한 개요를 제공하며 미리 결정된 기준을 사용하여 해당 시스템의 시스템 소프트웨어 및 펌웨어를 프로그램 방식으로 업데이트할 수 있습니다. 버전 관리에서는 오래된 시스템 소프트웨어를 실행하는 시스템을 식별하고 업그레이드를 사용할 수 있는지 나타내며 업그레이드해야 하는 이유를 제공합니다. HP-UX 시스템의 경우 설치된 하나 이상의 HP-UX 시스템에 대해 HP Systems Insight Manager 중앙 관리 서버에서 Software Distributor를 시작할 수 있습니다.
보안 HTTP	웹을 통해 안전하게 데이터를 전송할 수 있는 HTTP 프로토콜의 확장입니다.
보안 셸	네트워크를 통해 다른 시스템에 로그인하고 해당 시스템에서 명령을 실행하기 위한 프로그램입니다. 또한 이 프로그램을 사용하면 파일을 한 시스템에서 다른 시스템으로 이동할 수 있으며 보안되지 않은 채널에서 인증 및 보안 통신을 제공할 수 있습니다.
보안 역할	관리자가 시스템 액세스를 제한하고 사용자나 그룹별로 액세스를 관리할 수 있도록 하는 기능입니다. 이 기능을 통해 시스템 관리자는 고급 기능이나 위험한 기능에 대한 액세스 권한을 제공하지 않고도 부하 직원에게 작업을 위임할 수 있으며, 또한 다른 조직이나 고객이 소유한 시스템 액세스 권한을 제공하지 않고도 특정 조직이나 고객에게 시스템 관리를 위임할 수 있습니다.
보안 작업 실행	관리되는 시스템에서 안전하게 작업을 실행하는 HP Systems Insight Manager의 기능입니다. STE에서는 작업을 요청하는 사용자에게 작업을 수행할 수 있는 충분한 권한이 있는지 확인하고 요청을 암호화하여 데이터 스누핑을 방지합니다.
분산 작업 기능	관리되는 시스템의 원격 작업 실행을 관리하는 관리 응용 프로그램입니다.
사용 가능한 소프트웨어	HP VCA(Version Control Agent)가 연결하도록 구성된 리포지토리에서 사용할 수 있는 소프트웨어 구성 요소 목록입니다. HP VCA를 직접 검색할 때 이러한 추가 구성 요소를 설치하도록 선택할 수 있습니다.
사용자	HP Systems Insight Manager에 추가된, 중앙 관리 서버에서 유효한 로그인을 가진 네트워크 사용자입니다.
사용자 계정	HP Systems Insight Manager에 로그인하는 데 사용되는 계정입니다. 이러한 계정은 로컬 Windows 사용자 계정이나 도메인 계정을 HP Systems Insight Manager 내의 권한 수준 및 페이지 속성과 연결합니다.
사용자 권한 사용자	중앙 관리 서버를 구성할 수 없는 사용자입니다. 그러나 중앙 관리 서버와 모든 관리되는 시스템에서 미리 정의된 보고서를 보고 실행할 수 있습니다.
사용자 그룹	HP Systems Insight Manager에 추가된, 중앙 관리 서버 운영 체제에서 정의된 사용자 그룹입니다. 운영 체제의 사용자 그룹 구성원은 HP Systems Insight Manager에 로그인할 수 있습니다.
사용자 정의 도구	사용자 정의 도구는 사용자가 중앙 관리 서버나 대상 시스템에서 실행하기 위해 만들 수 있는 도구입니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 원격 도구 선택한 대상 시스템에서 실행되는 도구입니다. 대상 시스템에 파일을 복사하거나 대상 시스템에서 특정 X-Window 응용 프로그램을 실행할 수 있습니다. 이 도구의 작업을 예약할 수 있습니다. • CMS 도구 CMS에서 실행되는 도구입니다. 일반적으로 스크립트 또는 배치 파일이며 환경 변수로 전달할 수 있습니다. 자동 이벤트 처리를 사용하여 이벤트가 수신될 때 실행하도록 도구를 구성할 수 있습니다. 이 도구의 작업을 예약할 수 있습니다. • 웹 페이지 도구 웹 URL을 시작하는 도구입니다. CMS에서는 URL이 별도의 브라우저 창에서 시작됩니다. 이 도구의 작업은 예약할 수 없습니다.
상태	상태는 모든 상태 원본(예: SNMP, WBEM 및 HTTP)의 상태를 집계한 것이며 가장 위험한 상태를 표시합니다. 시스템 상태를(를) 참조

상태 메시지 목록	비정상적인 상태의 클러스터 속성에 주의하도록 클러스터 모니터 페이지의 왼쪽 아래에 있는 항목을 수집하기 위해 클러스터 관리 리소스에서 만든 목록입니다.
상태 메시지 요약 헤더	목록에 있는 총 상태 메시지 수를 나타내고 괄호 안에 검사하지 않은 메시지 수를 나타낸 목록 헤더 요약입니다.
상태 유형	위험, 심각, 경미, 정상, 경고 및 알 수 없음과 같은 상태 메시지의 분류입니다.
서버 블레이드	일반적으로 다른 서버 블레이드와 전원 공급 장치, 팬, 스위치 및 기타 구성 요소를 공유하기 위해 랙 장착 가능 엔클로저에 쉽게 삽입할 수 있는 마이크로프로세서, 메모리 및 네트워크 연결을 포함하는 고밀도 서버 시스템입니다. 서버 블레이드는 일반적인 랙 장착형 서버나 타워형 서버에 비해 비용 면에서 효율적이고 배포가 빠르며 증가 및 변경에 쉽게 적응할 수 있습니다. 엔클로저을(를) 참조
서버 블레이드 비주얼 로케이터	해당 엔클로저 및 랙 안에 있는 ProLiant BL e-Class, p-Class 및 c-Class 서버를 시각적으로 표현하기 위해 설계된 기능입니다. 엔클로저을(를) 참조
서브넷	TCP/IP 네트워크에서 서브넷은 IP 주소의 접두사가 같은 모든 시스템입니다. 예를 들어 IP 주소가 10.10.10.으로 시작되는 모든 시스템은 같은 서브넷의 일부입니다.
설계자	HP Matrix Operating Environment infrastructure orchestration을(를) 사용하여 다중 시스템 인프라 템플릿을 작성(그래픽 디자이너)한 다음 다른 사용자들이 인프라 서비스를 만들 수 있는 템플릿을 게시하는 사용자
설치된 버전	서버에 설치된 특정 HP 소프트웨어 구성 요소입니다.
소프트웨어 업데이트	소프트웨어와 펌웨어를 원격으로 업데이트하는 작업입니다.
소프트웨어 인벤토리	Version Control Agent가 설치되어 있는 시스템에 설치된 HP 소프트웨어 목록입니다.
속성	MIF(관리 정보 형식) 파일의 속성과 마찬가지로 관리 가능한 제품이나 구성 요소의 단일 특성입니다. 관련된 속성 집합은 그룹을 이룹니다. 예를 들어 프로세서 칩의 클럭 속도는 해당 칩을 설명하는 그룹의 속성입니다. 관리 정보 형식을(를) 참조
수동 검색 기술	다음 작업을 위해 전체 검색을 건너뛸 수 있도록 하는 프로세스입니다. <ul style="list-style-type: none"> • 단일 시스템 추가 • 시스템 편집 • HP Systems Insight Manager 데이터베이스 호스트 파일 만들기 또는 가져오기 • 일반 호스트 파일 만들기 또는 가져오기
스푸핑	기밀 정보 또는 중요한 정보를 수집하거나, 데이터 트랜잭션을 변경하거나, 잘못된 데이터를 제공하기 위해 다른 사이트로 가장하는 웹 사이트의 동작입니다.
시스템	TCP/IP를 통해 통신하는 네트워크의 시스템입니다. 시스템을 관리하려면 SNMP 또는 WBEM 등의 특정 유형의 관리 프로토콜이 시스템에 있어야 합니다. 시스템의 예로는 서버, 워크스테이션, 데스크탑, 휴대용 장치, 라우터, 스위치, 허브, 게이트웨이 등이 있습니다.
시스템 개요 보고서	처음 HP Systems Insight Manager을(를) 열 때 사용할 수 있는 시스템 상태를 나타내는 보고서입니다. 시스템 검색 결과에는 HP Systems Insight Manager 데이터베이스에 등록된 시스템 수가 포함됩니다. 시스템은 상태 조건에 따라 그룹화됩니다. 열에 있는 각 숫자는 시스템 세부 목록으로 연결되는 하이퍼링크이며, 개요의 번호에 해당하는 시스템을 표시합니다.
시스템 검색	HP Systems Insight Manager 데이터베이스의 정보에 따라 모음으로 시스템을 논리적으로 그룹화합니다. 검색이 정의된 후에는 시스템 보기 페이지에서 결과를 표시하거나 관리 작업에 연결할 수 있습니다.
시스템 검색 결과	시스템 검색의 결과입니다.
시스템 그룹	시스템 모음을 기반으로 하는 시스템 그룹이며 시스템 그룹이 만들어질 당시 원본 모음의 정적 스냅샷입니다. 권한 부여에 사용됩니다.
시스템 등록 정보	등록 정보는 단일 시스템이나 여러 시스템에 대해 동시에 설정할 수 있으며 시스템 이름, 시스템 유형, 시스템 하위 유형, 운영 체제 버전, 자산 번호, 연락처 정보 및 검색 프로세스에서 시스템 등록 정보를 변경하거나 업데이트할 수 있는지 여부와 같은 옵션을 포함합니다.
시스템 링크	관리 에이전트가 있는 특정 시스템에 대한 요약 정보 페이지입니다.

시스템 상태

대상 시스템에서 지원되는 모든 상태 원본(예: SNMP, WBEM 및 HTTP)의 상태를 집계한 것이며, 가장 위험한 상태를 표시합니다. 다음은 표시할 수 있는 여러 가지 시스템 상태입니다.

- **위험**
HP Systems Insight Manager에서 시스템과 더 이상 통신할 수 없습니다. 시스템이 이전에 검색되었지만 ping할 수 없습니다. 시스템이 중지되었거나, 전원이 꺼졌거나, 네트워크 문제로 인해 네트워크에서 더 이상 액세스할 수 없습니다.
- **심각**
이 시스템에 심각한 문제가 있습니다. 즉시 해결해야 합니다. Insight Management Agent를 실행하는 시스템의 경우 일부 구성 요소에서 오류가 발생했습니다. 시스템이 더 이상 제대로 작동하지 않을 수 있으며 데이터 손실이 발생할 수 있습니다.
- **경미**
이 시스템에 경미한 문제가 있습니다. Insight Management Agent를 실행하는 시스템의 경우 일부 구성 요소에서 오류가 발생했지만 시스템은 여전히 작동합니다.
- **경고**
시스템에 잠재적인 문제가 있거나 시스템이 문제가 될 수 있는 상태에 있습니다.
- **정상**
시스템이 제대로 작동하고 있습니다.
- **사용 안 함**
시스템을 모니터링에 사용할 수는 없지만 전원을 끌 필요는 없습니다.
- **알 수 없음**
HP Systems Insight Manager이(가) 시스템에 대한 관리 정보를 가져올 수 없습니다.
- **정보**
시스템이 전환 상태이거나 오류가 없는 상태일 수 있습니다.

시스템 상태 패널

상태 정보 및 시스템 또는 이벤트 경보를 표시하는 화면 왼쪽의 GUI 섹션입니다.

시스템 식별

시스템에 대한 정보를 식별합니다. 데이터베이스에 저장됩니다. 다음과 같은 정보가 식별됩니다.

- 시스템에 있는 관리 프로토콜 유형(SNMP, WBEM, HTTP 및 SSH)
- HP 시스템 유형(서버, 클라이언트, 스위치, 라우터 등)
- 시스템의 네트워크 이름

시스템 유형

제공된 12가지 유형 중 하나입니다. 이러한 유형 중 하나를 기반으로 고유한 유형을 추가할 수 있습니다. 예를 들어 서버 유형을 사용하여 MyServer 유형을 만듭니다. 이 유형도 서버이며 같은 방식으로 보고되지만 고유한 지정이 있습니다.

시스템 정보

시스템 탭의 **시스템 페이지**에서 제공되는 정보입니다. 시스템 정보는 다음과 같습니다.

- 네트워크 주소
- 네트워크 이름
- 설명
- 연락처
- 위치
- 시스템 링크

식별

검색 기능은 시스템을 찾지만 식별 기능은 시스템 유형을 확인합니다. 또한 **전역 프로토콜 설정** 페이지에서 자격 증명을 사용하여 시스템에서 지원하는 관리 프로토콜을 확인하고, 시스템에 대한 기타 기본 속성과 함께 로드된 운영 체제 및 버전을 확인합니다. 마지막으로, 시스템이 다른 시스템과 연관되어 있는지 여부를 확인합니다. 예를 들어 서버의 관리 프로세서를 확인합니다.

심각한 상태

시스템에서 수집된 상태 정보로서, 하나 이상의 모니터링된 하위 시스템이 제대로 작동하지 않아 시스템에 영향을 줄 수 있음을 나타냅니다. 즉시 조치를 취해야 합니다.

알 수 없는 상태	HP Systems Insight Manager에서 SNMP를 사용하는 시스템에 대한 관리 정보를 가져올 수 없습니다. 관리 장치 정보를 사용할 수 없지만 시스템을 ping할 수 있습니다. 개별 커뮤니티 문자열이나 보안 설정이 있을 수 있습니다.
에이전트	사용자 개입 없이 정기적으로 정보를 수집하거나 다른 서비스를 수행하는 프로그램입니다. HP Systems Insight Manager 에이전트는 자세한 하드웨어 및 소프트웨어 정보와 하위 시스템 상태를 HP Systems Insight Manager 및 여러 타사 관리 응용 프로그램에 제공합니다. 관리 에이전트(들) 참조
엔클로저	서버 블레이드 집합을 위한 물리적 컨테이너이며 케이블 및 온도 문제에 대해 전원 및 통신 신호와 추가 하드웨어를 라우팅하는 백플레인으로 구성됩니다. 또한 CPU나 서버 전원 공급 장치를 호스트하기도 합니다.
역할	도구 상자(들) 참조
외부 사이트	타사 응용 프로그램 URL입니다.
운영자 권한 사용자	중앙 관리 서버를 구성할 수 있는 기능이 제한된 사용자입니다. 운영자 권한 사용자는 모든 보고서와 해당 도구를 만들고 수정하며 삭제할 수 있는 권한을 갖습니다.
원격 절전 모드 해제	WOL(Wake-On-LAN)이라고도 합니다. ROM 또는 F10 설정을 사용하여 다시 사용할 수 있도록 시스템이 설정된 경우 상주 WOL 네트워크 카드를 통해 원격으로 시스템의 전원을 켜는 것입니다. HP Systems Insight Manager은(는) 이 기능을 사용하여 예약된 소프트웨어 업데이트나 Replicate Agent 설정을 위해 시스템 전원을 켭니다.
웹 시작 인식	웹 서버를 사용하여 웹 브라우저에서 시작되는 도구의 실행 유형입니다. 여러 시스템을 처리하도록 WLA 도구를 설계할 수 있습니다.
위험한 상태	HP Systems Insight Manager이(가) 관리되는 시스템과 더 이상 통신할 수 없을 때 생성되는 상태입니다.
유형	표준 시스템 유형으로 식별되는 시스템 분류입니다. 시스템 유형은 클라이언트, 클러스터, 휴대용 장치, 프린터, 원격 액세스 장치, 리피터, 라우터, 서버, 스위치, 알 수 없음, 워크스테이션 등입니다.
이벤트	관리되는 환경이 변경된 특정 사용자에게 전송된 정보입니다. 이벤트는 SNMP 트랩에서 생성됩니다. 중요한 이벤트가 발생하면 HP Systems Insight Manager에서 트랩을 수신합니다. 이벤트는 다음과 같이 정의됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 경고 이 유형의 이벤트는 문제가 될 수 있는 상태를 나타냅니다. • 정보 이 유형의 이벤트는 주의할 필요가 없으며 유용한 정보로 제공됩니다. • 정상 이 유형의 이벤트는 문제가 되지 않는 이벤트를 나타냅니다. • 경미 이 유형의 이벤트는 보다 심각한 문제로 발전할 수 있는 경고 상태를 나타냅니다. • 심각 이 유형의 이벤트는 임박한 오류를 나타냅니다. • 위험 이 유형의 이벤트는 오류를 나타내며 즉각적인 주의가 필요하다는 신호입니다.
이벤트 개요	제품 유형별로 이벤트를 요약하는 차트입니다.
이벤트 지우기	지워지지 않은 상태에서 지워진 상태로 이벤트 상태를 바꿉니다.
인증	사용자 이름과 암호를 기반으로 개인을 식별하는 프로세스입니다. 인증은 권한 부여와 구별되며 개인이 제시한 신원을 확인합니다.
인증 기관	디지털 서명 및 공개-개인 키 쌍을 만드는 데 사용되는 디지털 인증서를 발급하는 트러스트된 타사 조직 또는 회사입니다. 이 프로세스에서 CA의 역할은 고유한 인증서를 부여 받은 개인이 제시한 신원을 확인하는 것입니다.

인증서	주체의 공개 키와 주체에 대한 식별 정보가 포함된 전자 설명서입니다. 인증 기관(CA)에서 인증서에 서명하여 키와 주체 ID를 함께 바인딩합니다. 인증 기관을(를) 참조
인증서 키	암호화를 위해 단독으로 또는 암호화 디코더(해당하는 공개 또는 개인 키)와 함께 사용되는 값입니다. 기존의 개인 키 암호화에서는 각자가 메시지를 암호화하고 해독할 수 있도록 통신자가 키나 암호를 공유합니다. 누군가가 키를 분실하면 시스템이 손상될 수 있다는 점에서 이 시스템은 위험합니다. 공개 키 암호화에서는 개인 키가 공개 키와 연결되어 있으므로 시스템의 각 사용자가 공유되지 않는 고유한 개인 키를 갖습니다.
인터넷 프로토콜	네트워크의 데이터그램(패킷) 형식 및 주소 지정 체계를 지정합니다. 대부분의 네트워크는 IP와 TCP(Transmission Control Protocol)를 결합하여 대상과 원본 사이에 가상 연결을 설정합니다.
인프라 서비스	다중 계층 웹 응용 프로그램과 같은 비즈니스 응용 프로그램을 실행하도록 설계된 인프라 리소스를 실행 중인 구성. 서비스 또는 서비스 인스턴스라고도 합니다.
임계값	제한에 도달하거나 제한을 초과하면 이벤트를 생성하는 미리 설정된 제한입니다.
자동 검색	HP Systems Insight Manager에서 네트워크의 시스템을 찾아 식별하며 해당 정보로 데이터베이스를 채우는 데 사용하는 프로세스입니다. 데이터를 수집하고 시스템 상태를 추적하려면 먼저 시스템을 검색해야 합니다. 기본적으로 자동 검색은 자동 검색 작업 페이지에 구성된 ping 스캔에서 시작됩니다. 알 수 없는 시스템이나 서버 관련 정보가 있는 관리 프로세서에서 이벤트를 수신할 때 자동 검색이 시작되는 경우도 있습니다. 검색된 시스템에서 식별이 자동으로 실행됩니다.
자체 서명한 인증서	자체가 CA(인증 기관)인 인증서 즉, 주체와 CA가 동일한 인증서입니다. 인증서, 인증 기관을(를) 참조
작업	하나 이상의 시스템에서 특정 인수 집합을 사용하여 실행된 HP Systems Insight Manager 도구 인스턴스입니다.
작업 영역	도구가 표시되는 GUI의 섹션입니다.
작업 예약	폴링, 제어 및 알람 작업을 예약하는 마스터 예약 도구입니다.
저장소 시스템	SAN-attached Fibre Channel 디스크 어레이, 스위치, 테이프 라이브러리 또는 호스트(Fibre Channel 호스트 버스 어댑터 장착)입니다.
전자 메일 알람	전자 메일을 통해 알람을 보내는 HP Systems Insight Manager 알람 작업 중 하나입니다.
전체 소프트웨어 상태	이 섹션은 Version Control Agent가 설치된 서버의 소프트웨어에 모니터링하도록 구성된 리포지토리 내에서 사용할 수 있는 업데이트가 있는지 여부를 나타냅니다.
제어 작업	이벤트 삭제, 디스크 임계값 제거, 디스크 임계값 설정 및 장치 액세스 설정 커뮤니티 문자열과 같은 검색, 이벤트 또는 둘 다와 연관되는 일련의 지침입니다.
주의	지침을 따르지 않을 경우 장비 손상이나 정보 손실이 발생할 수 있음을 나타내는 정보입니다.
중량 관리 서버	<input type="checkbox"/> HP Systems Insight Manager 소프트웨어를 실행하는 관리 도메인의 시스템입니다. HP Systems Insight Manager 내의 모든 중량 작업은 이 시스템에서 시작됩니다.
지워지지 않은 이벤트 상태	심각도가 위험, 심각, 경미, 정상 또는 정보이며 데이터베이스에서 지워지거나 삭제되지 않은 이벤트입니다. 이벤트 지우기 메뉴 옵션을 사용하면 데이터베이스에서 삭제하지 않고도 이벤트를 지울 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 위험 오류가 발생했으며 즉각적인 주위가 필요합니다. • 심각 오류가 임박했습니다. • 경미 보다 심각한 문제로 발전할 수 있는 경고 상태가 있습니다. • 정상 이러한 이벤트는 문제가 되지 않습니다. • 정보 주의할 필요가 없습니다. 이 상태는 유용한 정보로 제공됩니다.
지워진 상태	이벤트가 지워졌음을 나타내는 상태입니다.

컴플렉스	여러 하드웨어 파티션을 지원하는 컴퓨터 시스템을 컴플렉스라고 합니다. 예를 들어 HP Integrity Superdome 시스템은 단일 컴플렉스 내에서 여러 개의 하드웨어 파티션을 지원합니다.
클라이언트	HP 데스크탑, 휴대용 및 워크스테이션 시스템입니다.
클러스터	하나의 통합 컴퓨팅 리소스를 구성하는 여러 분리된 시스템으로 구성된 병렬 또는 분산 컴퓨팅 시스템입니다. 클러스터의 기능, 복잡성 및 최적의 용도는 매우 다양합니다.
클러스터 IP 주소	클러스터의 IP 주소입니다.
클러스터 모니터	HP Systems Insight Manager의 핵심 구성 요소입니다. 클러스터 모니터는 다중 노드 클러스터를 모니터링하고 관리하는 기능을 추가하며 이기종 환경에서 여러 클러스터 플랫폼을 관리합니다.
클러스터 모니터 리소스	클러스터의 클러스터된 노드에 대해 모니터링 또는 관리 기능을 제공하는 프로그램입니다.
클러스터 시스템 식별	클러스터 시스템에 대한 정보이며 데이터베이스에 저장됩니다.
키 저장소	키 목록을 유지 관리하는 데이터베이스입니다. 키 저장소에는 주체의 개인 키가 포함될 수 있으며 인증서에 게시된 공개 키 목록도 포함될 수 있습니다.
템플릿	인프라 서비스 요구 사항을 서버 그룹, 네트워크, 저장소에 대해 지정하는 도구로서 요청 실행 시 HP Operations Orchestration 워크플로를 사용하는 사용자 정의 지점이 포함되어 있습니다.
템플릿 파일	템플릿 파일은 HP Systems Insight Manager에 여러 자동 검색 작업이 도입되기 전에 사용된 개념입니다. 템플릿 파일은 더 이상 사용할 수 없습니다. 그러나 템플릿 파일을 사용하면 검색 IP 포함 범위에 입력된 것과 동일한 데이터 범위(IP 범위 등)를 만들 수 있습니다. 자동 검색 작업에서는 하나 이상의 템플릿 파일을 입력으로 사용할 수 있습니다. 그러나 템플릿 파일을 중첩할 수 없습니다.
통신 프로토콜 트랩	관리 프로토콜을(를) 참조 관리 에이전트에서 생성한 응답을 기대하지 않는(unsolicited) 메시지로써, 이벤트가 발생했음을 나타냅니다. 예를 들어 모니터링된 항목이 설정된 임계값을 초과했거나 상태가 변경되었음을 나타냅니다. 이전에는 경고라고 했습니다. 이벤트을(를) 참조
트랩 범주	이벤트 유형별로 검색한 이벤트 모음 시스템입니다. HP Systems Insight Manager에서 기능에 따라 논리 그룹으로 범주화한 SNMP 트랩입니다.
트랩 전달 주소	HP Systems Insight Manager 시스템에서 전달한 트랩 알림을 수신하도록 지정된 시스템의 IP 주소입니다.
표준 오류	시스템에서 오류 메시지를 쓰는 기본 위치입니다. 기본값은 단말기 화면입니다.
표준 출력	프로그램에서 출력을 쓰는 기본 위치입니다. 기본값은 단말기 화면입니다.
프로비저닝	템플릿에서 서비스를 만드는 프로세스. Insight Orchestration 셀프 서비스 포털 또는 Insight Orchestration 콘솔을 통해 사용자는 서비스 작성을 위한 요청을 제출하고 Insight Orchestration 컨트롤러는 인벤토리를 검색하여 템플릿에 있는 모든 논리 리소스 정의에 컴퓨팅 리소스를 할당합니다.
호스트 파일	IP 주소로 시작하고 그 뒤에 이름이 오는 UNIX, Linux 또는 Windows 호스트 파일 형식을 따르는 파일이며 각 시스템은 이 파일에서 별도의 줄에 나열됩니다. 이 파일은 검색에서 HP Systems Insight Manager 데이터베이스에 여러 시스템을 수동으로 추가하기 위해 사용됩니다.

색인

C

CPU 사용률, 38

H

HP SIM 설치

Linux CMS, 20

HP SIM 업그레이드

개요, 34

프로세스, 34

HP SIM 제거

Linux CMS, 37

L

Linux CMS

HP SIM 제거, 37

설치 및 구성, 20

시스템 준비, 19

S

Storage Management Initiative Specification

저장소, 27

support, 46

ㄱ

감사 로그

구성, 39

관련 문서, 46

관리되는 노드 참조 관리되는 시스템

관리되는 시스템

설치, 27

요구 사항, 5

관리되는 환경

처음 시작 마법사, 30

구성

HP Systems Insight Manager, 30

감사 로그, 39

관리되는 시스템, 27, 30

데이터 수집 CPU 사용률, 38

시간 제한 정책, 38

작업 결과 항목의 수명, 40

처음 시작 마법사, 30

구성 옵션, 38

기본 시간 제한 기간, 38

ㄴ

노드 참조 관리되는 시스템

ㄷ

단기 및 장기 작업 수명, 40

데이터 수집

성능, 38

데이터베이스

성능 향상을 위한 원격, 38

□

마지막 결과 작업 수명, 40

매개 변수

DataCollectionThreadCount, 38

EnableSessionKeepAlive, 38

LOG, 39

MX_JOB_MAX_COMPLETED_JOB_AGE, 40

MX_JOB_MAX_COMPLETED_JOBS_PER_TASK, 40

MX_JOB_MIN_COMPLETED_JOBS_PER_TASK, 40

MX_LOG_FILEEXT, 39

MX_LOG_FILENAME, 39

MX_LOG_FILESIZE, 39

MX_LOG_QUEUE_SIZE, 39

MX_LOG_ROLLFILEEXT, 39

세션 시간 제한, 38

모니터 시간 제한, 38

문제 해결, 42

ㅅ

사용자 정의 옵션, 38

설치

관리되는 시스템, 27

관리되는 시스템 요구 사항, 5

중앙 관리 서버 요구 사항, 3

초기, 27

프로세스 개요, 3

시간 제한 정책

구성, 38

시작, 27

ㅇ

요구 사항

관리되는 시스템, 5

중앙 관리 서버, 3

ㅈ

자주 예약되는 작업 수명, 40

작업 결과 페이지

항목 수명 구성, 40

작업 결과 항목의 수명, 40

중앙 관리 서버

Linux 시스템 준비, 19

Linux에 HP SIM 설치, 20

요구 사항, 3

중앙 관리 서버 제거

Linux에서 HP SIM 제거, 37

ㅊ

처음 설치 참조 초기 설치

처음 시작 마법사, 30

초기 설치, 27

관리되는 시스템, 27

ㅎ

활성 시간 제한, 38