

HP System Management Homepage

설치 안내서

HP-UX, Linux 및 Windows 시스템



* 4 3 8 8 6 2 - A D 3 *

HP 제품 번호: 438862-AD3
2007년 6월 발행
제10판



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.

상표권

AMD®와 Opteron®은 Advanced Micro Devices, Inc의 상표입니다.

Adobe 및 Acrobat은 Adobe Systems Incorporated의 상표입니다.

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.

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

Java, 커피 잔 로그 및 모든 Java 기반 표시는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

Linux는 Linus Torvalds의 미국 등록 상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다.

Red Hat®은 미국 및 기타 국가에서 Red Hat, Inc.의 등록 상표입니다.

SUSE®는 SUSE Linux AG의 등록 상표입니다.

UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

목차

문서 정보.....	5
대상 독자.....	5
이 설명서의 새로운 내용 및 변경된 사항.....	5
표기법.....	5
설명서 구성.....	5
관련 정보.....	6
HP SMH 설명서.....	6
관련 설명서.....	7
발행 정보.....	7
사용자 의견 접수.....	7
1 제품 개요.....	9
제품 기능.....	9
2 설치 요구 사항.....	11
지원되는 운영 체제.....	11
지원되는 브라우저.....	12
x86 플랫폼에서 지원되는 RPM.....	12
AMD64 및 EM64T 플랫폼에서 지원되는 RPM.....	13
Itanium 플랫폼에서 지원되는 RPM.....	13
시스템 요구 사항 확인.....	14
HP SMH 소프트웨어 얻기.....	14
HP 미디어.....	14
HP 웹 사이트.....	14
3 초기 설치.....	15
설치 정보.....	15
4 HP-UX에 설치.....	17
시스템 관리 도구 변경: SAM 및 HP SMH.....	17
HP-UX에 설치.....	17
설치 요구 사항.....	18
HP SMH 및 종속 응용 프로그램 설치.....	18
응용 프로그램 미디어 사용.....	19
Software Depot 사용.....	19
HP SMH 구성.....	20
시작 모드 구성.....	20
소프트웨어 패치 또는 업데이트.....	21
5 Windows에 설치.....	23
Windows에서 현재 위치에 HP SMH 설치.....	23
Windows용 HP SMH 자동 설치.....	26
setup.iss 파일 생성.....	26
CLI를 사용하여 자동 설치.....	26
CLI를 사용하여 자동으로 다시 설치.....	26
6 ProLiant Remote Deployment Utility를 사용하여 HP SMH 설치.....	27
ProLiant Remote Deployment Utility를 사용하여 Windows에 원격 설치.....	28

7 Linux에서 현재 위치에 설치.....	31
x86 및 x86_64의 Linux 설치.....	31
Linux x86 시스템에 HP SMH 설치.....	31
x86_64에 HP SMH 설치.....	31
HP SMH 구성.....	32
8 Linux에서 Linux Deployment Utility를 사용하여 현재 위치에 설치.....	37
사전 구성으로 HP SMH 설치.....	37
HP SMH 구성 요소 사전 구성.....	37
단일 구성 요소로 HP SMH 설치.....	38
사전 구성없이 HP SMH 설치.....	38
9 소프트웨어 처음 초기화.....	39
키 및 인증서 정보.....	39
10 HP SMH 로그인 및 로그아웃.....	41
Windows XP 로그인.....	41
Internet Explorer를 사용하여 로그인.....	41
Mozilla 및 Firefox에 로그인.....	42
HP-UX 명령줄에서 로그인.....	42
로그아웃.....	43
11 HP SMH 제거.....	45
HP-UX 시스템에서 제거.....	45
Linux x86 또는 x86_64 시스템에서 제거.....	45
Windows 시스템에서 제거.....	45
여러 Windows 시스템에서 자동 제거.....	45
Windows 시스템에서 수동 제거.....	46
색인.....	47

문서 정보

대상 독자

HP System Management Homepage(HP SMH)는 HP-UX, Linux 및 Microsoft Windows 운영 체제에서 HP 서버에 대해 단일 시스템 관리를 통합하고 단순화하는 웹 기반 인터페이스입니다. 이 설치 안내서는 HP SMH를 설치하는 시스템 관리자를 위한 것입니다.

이 설명서의 새로운 내용 및 변경된 사항

이 HP SMH 릴리즈의 새 기능 및 변경된 사항을 검토하려면 HP 기술 설명서 웹 사이트(<http://docs.hp.com>)의 **HP System Management Homepage 릴리즈 노트**를 참조하십시오.

표기법

<code>audit(5)</code>	HP-UX 맨페이지입니다. audit 는 명령 이름이고 5 는 HP-UX Reference 의 섹션입니다. 웹 및 Instant Information DVD에서는 맨페이지 자체에 대한 링크일 수 있습니다. HP-UX 명령줄에서 "man audit" 또는 "man 5 audit"를 입력하면 맨페이지가 표시됩니다. <i>man(1)</i> 을 참조하십시오.
Book Title	책 제목입니다. 웹 및 Instant Information DVD에서는 책 자체에 대한 링크일 수 있습니다.
Command	명령 이름이거나 명령 구문입니다.
ComputerOut	컴퓨터 화면에 표시되는 텍스트입니다.
Emphasis	강조 텍스트입니다.
KeyCap	키보드 키의 이름입니다. Return 과 Enter 는 모두 같은 키를 나타냅니다.
Term	한정되어 사용되는 중요한 단어나 문장입니다.
UserInput	명령 및 사용자가 입력하는 기타 텍스트입니다.
Variable	명령이나 함수에서 대체할 수 있는 변수의 이름이거나 가능한 값이 여러 개인 정보를 표시할 때 사용합니다.
[]	형식 및 명령 설명에서 선택적인 내용입니다. 내용이 으로 구분된 목록인 경우 항목 중 하나를 선택해야 합니다.
{ }	형식 및 명령 설명에서 필수적인 내용입니다. 내용이 으로 구분된 목록인 경우 항목 중 하나를 선택해야 합니다.
...	앞에 있는 요소를 원하는 만큼 반복할 수 있습니다.
	선택 목록에서 항목을 구분합니다.
<element>	마크업 언어에서 사용되는 요소입니다.
attribute=	마크업 언어에서 사용되는 속성입니다.

설명서 구성

이 설치 안내서는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- 1장 "제품 개요" (9 페이지)
- 2장 "설치 요구 사항" (11 페이지)
- 3장 "초기 설치" (15 페이지)
- 4장 "HP-UX에 설치" (17 페이지)
- 5장 "Windows에 설치" (23 페이지)
- 6장 "ProLiant Remote Deployment Utility를 사용하여 HP SMH 설치" (27 페이지)
- 7장 "Linux에서 현재 위치에 설치" (31 페이지)
- 8장 "Linux에서 Linux Deployment Utility를 사용하여 현재 위치에 설치" (37 페이지)
- 9장 "소프트웨어 처음 초기화" (39 페이지)
- 10장 "HP SMH 로그인 및 로그아웃" (41 페이지)
- 11장 "HP SMH 제거" (45 페이지)

관련 정보

이 절에서는 HP SMH 설명서와 관련 HP 설명서를 설명합니다.

HP SMH 설명서

HP SMH에 대한 자세한 내용은 다음 소스를 참조하십시오.

- **HP System Management Homepage Release Notes** 릴리즈 노트는 릴리즈의 새로운 기능, 기능 및 변경 사항 알림, 시스템 요구 사항 및 알려진 문제점에 대해 설명합니다. 릴리즈 노트는 HP 기술 설명서 웹 사이트(<http://docs.hp.com>)에서 볼 수 있습니다.
- **HP System Management Homepage 도움말 시스템** 도움말 시스템은 HP SMH 사용, 유지 관리 및 문제 해결을 위한 완벽한 설명서 세트를 제공합니다. HP SMH 응용 프로그램에서 도움말 메뉴로 이동합니다.
- **HP System Management Homepage Installation Guide** 이 설치 안내서는 HP SMH를 사용하여 설치 및 시작에 대한 정보를 제공합니다. HP SMH와 관련된 기본 개념, 정의 및 기능에 대해 설명합니다. 이 설치 안내서는 HP 기술 설명서 웹 사이트(<http://docs.hp.com>)에서 볼 수 있습니다. 또한 Linux와 Windows 릴리즈의 경우 설치 안내서는 Management CD와 HP SMH 웹 페이지 (<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)에서 볼 수 있습니다.
- **HP System Management Homepage User Guide** 사용 설명서는 HP SMH 사용, 유지 관리 및 문제 해결을 위한 완벽한 설명서 세트를 제공합니다. Linux 및 Windows의 사용 설명서는 HP SMH 도움말 메뉴와 HP 기술 설명서 웹 사이트(<http://docs.hp.com>)에서 볼 수 있습니다. HP-UX의 경우 인쇄된 사용 설명서를 더 이상 제공하지 않습니다. HP SMH 사용, 유지 관리 및 문제 해결 방법에 대한 정보는 HP SMH 온라인 도움말을 참조하십시오.
- **Next generation single-system management on HP-UX 11i v2 (B.11.23)** HP SMH와 그에 따른 다양한 플러그인을 소개하는 백서입니다. 이 문서에서 설명한 HP SMH 플러그인을 사용하는 사례에서는 HP SMH에서 제공하는 기능 설명에 중점을 두었습니다. 이 백서는 HP 기술 설명서 웹 사이트 (<http://docs.hp.com/en/4AA0-4052ENW/4AA0-4052ENW.pdf>)에서 볼 수 있습니다.
- **hpsmh (1m) 맨페이지** HP-UX 릴리즈의 경우 맨페이지는 `man hpsmh` 명령을 사용하여 명령줄에서 사용할 수 있습니다. Linux 및 Windows의 경우 이 정보를 사용할 수 없습니다.
- **smhstartconfig (1M) 맨페이지** HP-UX 릴리즈의 경우 맨페이지는 `man smhstartconfig` 명령을 사용하여 명령줄에서 사용할 수 있습니다. Linux 및 Windows의 경우 이 정보를 사용할 수 없습니다.
- **sam(1M) 맨페이지** HP-UX 릴리즈의 경우 맨페이지는 `man sam` 명령을 사용하여 명령줄에서 사용할 수 있습니다. Linux 및 Windows의 경우 이 정보를 사용할 수 없습니다. 4장 "HP-UX에 설치" (17 페이지)의 SAM 기능 변경 사항을 참조하십시오.
- **smh (1m) 맨페이지** 이 명령은 HP-UX 11i v3(B.11.31)에서만 사용할 수 있습니다. 이 버전은 `sam(1m)` 명령의 고급 버전입니다. HP-UX 릴리즈의 경우 맨페이지는 `man smh` 명령을 사용하여 명령줄에서 사용할 수 있습니다. Linux 및 Windows의 경우 이 정보를 사용할 수 없습니다.
- **HP System Management Homepage 웹 사이트** 이 웹 사이트는 HP SMH 정보 및 제품 링크를 제공합니다. HP 웹 사이트(<http://www.hp.com>) 또는 Software Depot 홈(<http://www.hp.com/go/softwaredepot>)으로 이동하여 System Management Homepage를 검색하십시오.
- HP ProLiant Essentials 소프트웨어 페이지(<http://www.hp.com/servers/manage>)

관련 설명서

HP SMH에 대한 자세한 내용은 다음 소스를 참조하십시오. 이러한 릴리즈 노트는 Instant Information DVD 및 HP 기술 설명서 웹 사이트(<http://docs.hp.com>)에서 볼 수 있습니다.

- **HP-UX 11i 설치 및 업데이트 설명서(v1, B.11.11, v2, B.11.23 및 v3 B.11.31)** HP-UX를 설치 또는 업데이트하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.
- **HP-UX 11i 릴리즈 노트(v1, B.11.11, v2, B.11.23 및 v3 B.11.31)** HP SMH에 대한 정보를 포함하여 HP-UX 11i의 새로운 기능과 기능 변경 사항을 설명합니다.



참고: HP-UX 릴리즈 설명서의 경우 <http://docs.hp.com>에서 최신 버전을 확인할 수 있습니다.

발행 정보

이 절에서는 설명서의 발행 정보를 제공합니다.

제품 번호	지원되는 운영 체제	지원되는 버전	설명서 버전 번호	발행 날짜
438862-AD3	HP-UX	HP-UX 11i v2(B.11.23)	10	2007년 6월
438862-002	Linux 및 Windows	"설치 요구 사항" (11 페이지) 참조	9	2007년 4월
381372-AD9	HP-UX	HP-UX 11i v3(B.11.31)	8	2007년 2월
438862-001	Linux 및 Windows	"설치 요구 사항" (11 페이지) 참조	7	2007년 1월
381372-AD8	HP-UX	HP-UX 11i v1(B.11.11)	6	2006년 12월
381372-AD7	HP-UX	HP-UX 11i v2(B.11.23)	5	2006년 9월
381372-006-ko	HP-UX, Linux 및 Windows	HP-UX의 경우: HP-UX 11i v2(B.11.23) Linux 및 Windows의 경우: "설치 요구 사항" (11 페이지) 참조	4	2006년 6월
381372-005	Linux 및 Windows	"설치 요구 사항" (11 페이지) 참조	4	2006년 2월
381372-004-ko	HP-UX	HP-UX 11i v2(B.11.23)	3	2005년 12월
381372-002	HP-UX	HP-UX 11i v1(B.11.11)	2	2005년 9월
381372-002	HP-UX	HP-UX 11i v2(B.11.23)	2	2005년 5월
381372-001	Linux 및 Windows	"설치 요구 사항" (11 페이지) 참조	1	2004년 11월

사용자 의견 접수

HP는 이 설명서에 대한 사용자 여러분의 의견을 기다리고 있습니다. HP는 사용자 요구를 충족하는 설명서를 만들기 위해 최선을 다할 것입니다. 발견한 오류, 개선하기 위해 도움이 될 만한 제안 사항 또는 보완 사항을 feedback@fc.hp.com으로 보내주십시오. 의견을 보내실 때는 문서 제목, 제품 번호, 귀하의 의견, 발견한 오류 그리고 이 설명서를 개선하기 위해 도움이 될 만한 제안 사항 등을 함께 보내주십시오.

1 제품 개요

HP System Management Homepage(HP SMH)는 HP-UX, Linux 및 Microsoft Windows 운영 체제를 실행하는 HP 서버의 단일 시스템 관리를 통합하고 단순화하는 웹 기반 인터페이스입니다. HP SMH는 Web Agent 와 HP Insight Diagnostics, Array Configuration Utility, HP Software Version Control Agents를 포함한 다른 HP Web-enabled System Management Software에서 데이터를 집계하여 표시합니다.

HP SMH의 직관적인 단일 인터페이스를 사용하여 IT 관리자는 자세한 하드웨어 구성 및 상태 데이터, 성능 측정, 시스템 임계값, 진단 및 소프트웨어 버전 제어 정보를 볼 수 있습니다.

제품 기능

HP SMH는 HP-UX, Linux 및 Windows를 실행하는 HP 서버에 다음과 같은 향상된 보안과 능률적인 작업 처리 기능을 제공합니다.

- 운영 체제 기반 SSL 보안 인증을 사용하여 브라우저 액세스
- 복잡성과 시스템 리소스 요구 사항을 줄이기 위한 HP Insight Management Agent 및 유틸리티용 공통 HTTP 및 HTTPS 서비스
- HTTP 보안 및 HP 관리 업데이트를 구현하는 단순화된 아키텍처
- 개인 및 사용자 그룹용 NIC 바인딩 및 고급 구성 기능을 통한 향상된 액세스 제어
- 다양한 운영 체제 및 브라우저 지원

2 설치 요구 사항

이 장에서는 HP-UX, Linux 및 Windows 시스템에서 HP System Management Homepage(HP SMH)를 실행하기 위한 요구 사항을 설명합니다.

- “지원되는 운영 체제” (11 페이지)
- “지원되는 브라우저” (12 페이지)
- “x86 플랫폼에서 지원되는 RPM” (12 페이지)
- “AMD64 및 EM64T 플랫폼에서 지원되는 RPM” (13 페이지)
- “Itanium 플랫폼에서 지원되는 RPM” (13 페이지)
- “시스템 요구 사항 확인” (14 페이지)
- “HP SMH 소프트웨어 얻기” (14 페이지)
 - “HP 미디어” (14 페이지)
 - “HP 웹 사이트” (14 페이지)

지원되는 운영 체제

HP SMH는 HP-UX, Linux 및 Windows 시스템에서 다음 운영 체제를 지원합니다.

- HP Integrity 서버 및 HP 9000 서버용 HP-UX 11i v3(B.11.31)
2007년 6월 릴리즈에서는 HP-UX 11i v1 및 v2를 지원하며, HP-UX 11i v3 운영 환경은 지원하지 않습니다. HP-UX 11i v3에는 2007년 2월 릴리즈를 사용하십시오.
- HP Integrity 서버 및 HP 9000 서버용 HP-UX 11i v2(B.11.23)
- HP 서버 및 워크스테이션용 HP-UX 11i v1(B.11.11)
- x86용 Red Hat Enterprise Linux 5
- AMD64 및 Intel EM64T용 Red Hat Enterprise Linux 5
- AMD64 및 x86용 Red Hat Enterprise Linux 5
- Integrity Linux용 Red Hat Enterprise Linux 5.0
- x86용 Red Hat Enterprise Linux 4.0, Update 4
- AMD64 및 EM64T용 Red Hat Enterprise Linux 4.0, Update 4
- Integrity Linux용 Red Hat Enterprise Linux 4.0, Update 4
- x86용 SUSE Linux Enterprise Server 10
- AMD64 및 Intel EM64T용 SUSE Linux Enterprise Server 10
- x86용 SUSE Linux Enterprise Server 9, 서비스 팩 3
- AMD64 및 Intel EM64T용 SUSE Linux Enterprise Server 9, 서비스 팩 3
- Integrity Linux용 SUSE Linux Enterprise Server 9, 서비스 팩 3
- Novell OES(Open Enterprise Server) 서비스 팩 1 이상
- ESX 3.0.1
- Microsoft Windows Server 2003 R2
- Microsoft Windows 2003 R2 Datacenter
- Microsoft Windows Server 2003 R2 SBS
- Microsoft Windows Server 2003 Slipstream, Standard Edition
- Microsoft Windows Server 2003 Slipstream, Web Edition RTM
- Microsoft Windows Server 2003 Slipstream, Enterprise Edition RTM
- Microsoft Windows Server 2003 SBS(Standard 및 Premium)

- Microsoft Windows Server 2003 Web Edition
- Itanium 기반 시스템용 Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition
- Itanium 기반 시스템용 Microsoft Windows Server 2003, Datacenter Edition
- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows Server Longhorn
- Microsoft Windows Vista



참고: Linux의 경우 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)은 SUSE Linux Enterprise Server 9에서, eDir은 Novell OES(Open Enterprise Server)에서 지원됩니다.

Windows에서 SmartStart CD를 사용하려면 모든 시스템에 최소 256MB의 RAM이 있어야 합니다.

HP-UX 11i v1(B.11.11) 운영 환경은 PA-RISC 시스템에서만 사용할 수 있으나 HP-UX 11i v2(B.11.23) 운영 환경(2004년 9월 버전 이상)은 PA-RISC 및 Itanium 시스템에서 사용할 수 있습니다.

지원되는 브라우저

이 절에서는 HP-UX, Linux 및 Windows 시스템에서 지원되는 브라우저를 설명합니다.

임의의 서버 유형에 연결되어 있는 HP-UX Itanium 또는 PA-RISC 시스템의 경우 또는 X를 통해 데스크탑에 표시되는 HP-UX 서버의 경우 다음과 같은 데스크탑 브라우저를 사용할 수 있습니다.

- Mozilla 1.6
- Mozilla 1.7
- Firefox 1.0.2, 1.5, 2.0

임의의 서버 유형에 연결되어 있는 Windows Itanium 또는 x86 시스템의 경우 다음 데스크탑 브라우저를 사용할 수 있습니다.

- Internet Explorer 6.0, 7.0
- Mozilla 1.5, 1.6, 1.7
- Firefox 1.0.2, 1.5, 2.0

임의의 서버 유형에 연결되어 있는 Linux Intel Itanium 또는 x86 시스템의 경우 다음 데스크탑 브라우저를 사용할 수 있습니다.

- Mozilla 1.5, 1.6, 1.7
- Firefox 1.0.2, 1.5, 2.0



참고: HP SMH 설치에는 브라우저가 필요 없습니다.

HP Web-enabled System Management Software는 하드웨어에 종속됩니다. 설치를 성공적으로 완료하려면 시스템에서 최소 256색이 지원되어야 합니다.

Firefox 브라우저를 다운로드하려면 <http://www.hp.com>에서 HP-UX 11i v3 운영 환경으로 이동합니다.

x86 플랫폼에서 지원되는 RPM

HP SMH는 x86 플랫폼의 각 Linux 운영 체제에서 다음 RPM(Red Hat Package Managers)을 지원합니다.

운영 체제	RPM
SUSE Linux Enterprise Server 10(x86)	<ul style="list-style-type: none"> • glibc 2.3.90 이상 • pam 0.99 이상 • perl 5.8.8 이상 • zlib 1.2.1 이상

SUSE Linux Enterprise Server 9(x86)	<ul style="list-style-type: none"> • glibc 2.3.3-98 이상 • pam 0.77-221 이상 • perl 5.8.0 이상 • zlib 1.2.1 이상
Red Hat Enterprise Linux 4.0(x86)	<ul style="list-style-type: none"> • glibc 2.3.3-36 • pam 0.77-47 이상 • perl 5.8.0 이상 • zlib 1.2.1-3 이상

AMD64 및 EM64T 플랫폼에서 지원되는 RPM

HP SMH는 AMD64 및 EM64T 플랫폼의 각 Linux 운영 체제에서 다음 RPM을 지원합니다.

운영 체제	RPM
SUSE Linux Enterprise Server 9(AMD64 및 EM64T)	<ul style="list-style-type: none"> • glibc 2.3.3-98 이상 • pam 0.77-221 이상 • perl 5.8.0 이상 • zlib 1.2.1-70 이상
Red Hat Enterprise Linux 4.0(AMD64 및 EM64T)	<ul style="list-style-type: none"> • glibc 2.3.3-36 • pam 0.77-47 이상 • perl 5.8.0 이상 • zlib 1.2.1-3 이상

Itanium 플랫폼에서 지원되는 RPM

HP SMH는 Itanium 플랫폼의 각 Linux 운영 체제에서 다음 RPM을 지원합니다.

운영 체제	RPM
Red Hat Enterprise Linux 4.0(Integrity 플랫폼)	<ul style="list-style-type: none"> • glibc-2.3.4 • j2sdk-1-4-2 • net-snmp-utils-5.1.2-11.EL4.6hp • net-snmp-perl-5.1.2-11.EL4.6hp • openssl-0.9.7a-43.8 이상 • pam-0.77-66.14 이상 • perl-5.8.5 이상
Integrity Linux용 SUSE Linux Enterprise Server 9	<ul style="list-style-type: none"> • glibc-2.3.3 이상 • j2sdk-1-4-2 이상 • openssl-0.9.7d-15 이상 • net-snmp-5.1-80.16hp • pam-0.77-221 • perl-5.8.3 • zlib-1.2.1-70 이상



참고: AMD64는 AMD Opteron 프로세서입니다.

EM64T는 Extended Memory 64 기술이 적용된 Intel Xeon 프로세서입니다.

x86은 Intel Pentium III/IV/Xeon 32비트 프로세서입니다.

IPF는 Intel Itanium 64비트 프로세서입니다.

시스템 요구 사항 확인

설치를 시작하기 전에 먼저 설치 유틸리티에서 다음을 확인합니다.

- HP-UX, Linux 및 Windows의 경우 운영 체제가 최소 요구 사항에 맞아야 합니다. HP SMH에서 시스템에 설치된 운영 체제를 지원하지 않으면 잘못된 운영 체제가 발견되었음을 나타내는 오류 메시지가 표시됩니다.
- HP-UX, Linux 및 Windows의 경우 사용자가 administrator/root 권한이 있는 계정으로 로그인해야 합니다. 이러한 권한이 있는 계정으로 로그인하지 않으면 Administrator/root 권한을 찾을 수 없음을 나타내는 오류 메시지가 표시됩니다.
- Linux의 경우 x86 플랫폼에 Linux를 설치하는 동안 Linux 종속성이 맞지 않으면 없어진 종속성이 표시됩니다.
- Linux의 경우 Itanium 플랫폼에서 종속성이 맞지 않으면 설치가 완료되지 않습니다.

HP SMH 소프트웨어 얻기

다음 HP 미디어 및 웹 사이트에서 HP SMH 소프트웨어를 얻을 수 있습니다.

HP 미디어

HP SMH는 다음 미디어에서 사용할 수 있습니다.

- HP-UX 11i v3(B.11.31) 운영 환경 DVD, 2007년 2월 버전 이상
- HP-UX 11i v3(B.11.31) 응용 프로그램 DVD, 2007년 2월 버전 이상
- HP-UX 11i v2(B.11.23) 운영 환경 DVD, 2005년 5월 버전 이상
- HP-UX 11i v2(B.11.23) 응용 프로그램 DVD, 2005년 5월 버전 이상
- HP-UX 11i v1(B.11.11) 운영 환경 DVD, 2005년 9월 버전 이상
- HP-UX 11i v1(B.11.11) 응용 프로그램 DVD, 2005년 5월 버전 이상
- HP SmartSetup CD 4.6 이상
- SmartStart CD 7.20 이상
- Management CD 7.20 이상

HP 웹 사이트

HP 웹 사이트는 인터넷이 가능한 모든 시스템에서 웹 브라우저를 사용하여 액세스할 수 있습니다.

- 최신 소프트웨어 버전을 다운로드하려면 HP 웹 사이트(<http://www.hp.com>)로 이동하십시오.
- HP-UX의 경우 Software Depot 홈 페이지(<http://www.hp.com/go/softwaredepot>)에서 소프트웨어를 찾을 수 있습니다.
- Linux 및 Windows의 경우, HP SMH는 ProLiant Support Pack 및 Integrity Support Pack에서 사용할 수 있습니다. 최신 버전의 ProLiant Support Pack 및 Integrity Support Pack을 다운로드하려면 <http://www.hp.com>의 지원 및 문제 해결 링크로 이동하십시오.

3 초기 설치

HP-UX, Linux 및 Windows를 실행하는 시스템에 HP SMH(HP System Management Homepage)를 설치할 수 있습니다.

Windows ProLiant Support Pack 또는 Linux RPM(Red Hat Package Manager)을 사용하여 현재 위치에 HP SMH를 설치하거나, ProLiant Remote Deployment Utility 또는 Linux Deployment Utility를 사용하여 선택적인 사전 구성으로 원격 위치에 설치할 수도 있습니다.

설치 정보

- HP-UX 시스템의 경우
HP SMH는 HP-UX 운영 환경 미디어 또는 응용 프로그램 미디어를 사용하여 설치 또는 업데이트됩니다. 제품 실행을 위해 설정을 구성할 필요가 없습니다.
HP-UX의 경우 `/opt/hpsmh/conf.common/smhpd.xml` 파일에 구성 설정이 보관됩니다.
- Linux 시스템의 경우
HP SMH는 구성 설정을 묻지 않고 RPM 패키지에서 설치됩니다. 설치가 완료되면 perl 스크립트 유틸리티(`/usr/local/hpSMHSetup.pl`)를 실행하여 시스템에 있는 모든 HP 웹 기반 에이전트에서 사용하는 보안 옵션을 설정합니다. 설정하지 않으면 기본값이 사용됩니다.
Linux 시스템의 경우 `/opt/hp/hpsmh/conf/smhpd.xml` 파일을 통해 구성 설정이 전달됩니다.
- Windows 시스템의 경우
`\hp\hpsmh\conf\smhpd.xml` 파일을 통해 구성 설정이 전달되며 마법사가 구성을 시작합니다.



참고: Management HTTP Server가 현재 시스템에 설치되어 있는 경우 이 시스템에 구성 설정이 전달됩니다.

HP Systems Insight Manager가 HP SMH 설치 후에 설치된 경우 HP SMH 2048비트 키 쌍이 HP Systems Insight Manager 1024비트 키 쌍으로 교체됩니다.

HP SmartSetup CD의 통합 서버에 HP SMH도 설치할 수 있습니다.

4 HP-UX에 설치

이 장에서는 HP-UX 운영 환경에 HP SMH(HP System Management Homepage)를 설치하는 단계에 대해 설명합니다.

- “시스템 관리 도구 변경: SAM 및 HP SMH” (17 페이지)
- “HP-UX에 설치” (17 페이지)
- “설치 요구 사항” (18 페이지)
- “HP SMH 및 종속 응용 프로그램 설치” (18 페이지)
- “응용 프로그램 미디어 사용” (19 페이지)
- “Software Depot 사용” (19 페이지)
- “HP SMH 구성” (20 페이지)
- “소프트웨어 패치 또는 업데이트” (21 페이지)

시스템 관리 도구 변경: SAM 및 HP SMH

HP-UX System Administration Manager(SAM)은 HP-UX 11i v3에서 더 이상 사용되지 않습니다. HP SMH는 HP-UX 11i 관리를 위한 시스템 관리 도구입니다. HP SMH는 웹 기반 시스템 관리 기능, 한눈에 볼 수 있는 시스템 구성 상태 및 통합된 로그 보기 모니터링을 제공합니다. HP SMH는 Terminal User Interface(TUI)도 제공합니다. SAM에서는 계속 TUI(Terminal User Interface) 및 X-based 인터페이스에 대한 액세스 권한을 계속 제공합니다. HP SMH에 대한 자세한 내용은 <http://docs.hp.com/en/4AA0-4052ENW/4AA0-4052ENW.pdf>에 있는 **Next generation single-system management on HP-UX 11i v2(B.11.23)** 백서를 참조하십시오.

주요 변경 사항 중 몇 가지는 다음과 같습니다.

- SAM Functional Area Launcher(FAL)가 HP SMH 웹 기반 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)로 대체됩니다.
- 향상된 TUI는 향상된 모양과 느낌, 맨페이지 온라인 보기, 명령 미리보기 및 기타 향상 기능을 제공합니다.
- HP-UX 11i v3(B.11.131)에만 해당하는 새 명령인 *smh(1m)*이 추가되었습니다(/usr/sbin/smh). 이 명령은 *sam(1m)* 명령(/usr/sbin/sam)의 고급 버전입니다.
- /usr/sbin/sam의 *sam* 명령은 더 이상 사용되지 않습니다. /usr/sbin/sam을 호출할 때마다 사용 중단 메시지가 표시되고 /usr/sbin/smh가 자동으로 시작됩니다.

HP-UX에 설치

HP-UX에 HP SMH를 설치하려면 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

- HP-UX 11i v3(B.11.31) OE 미디어(2007년 2월 이상) 및 HP-UX 11i v3(B.11.31) 응용 프로그램 미디어(2007년 2월 버전 이상)에서 설치
- HP-UX 11i v2(B.11.23) OE 미디어(2005년 5월 버전 이상) 및 HP-UX 11i v2(B.11.23) 응용 프로그램 미디어(2005년 5월 버전 이상)에서 설치
- HP-UX 11i v1(B.11.11) OE 미디어(2005년 9월 버전 이상) 및 HP-UX 11i v1(B.11.11) 응용 프로그램 미디어(2005년 5월 버전 이상)에서 설치
- Software Depot 홈 페이지(<http://www.hp.com/go/softwaredepot>)에서 HP SMH 웹 사이트를 검색하여 설치



참고: HP SMH는 설치되면서 구성되므로 설치 후 바로 사용할 수 있습니다. 기본 구성 설정을 변경하려면 “HP SMH 구성” (20 페이지)으로 이동하십시오.

설치 요구 사항

HP SMH를 설치하려면 시스템이 최소 요구 사항에 맞아야 합니다. 다음 목록은 설치에 필요한 일반적인 요구 사항입니다. 최소 요구 사항에 대한 자세한 내용은 2장 “설치 요구 사항” (11 페이지)을 참조하십시오.

- HP 서버 및 워크스테이션용 HP-UX 11i v1(B.11.11)
HP Integrity 서버 및 HP 9000 서버용 HP-UX 11i v2(B.11.23)
HP Integrity 서버 및 HP 9000 서버용 HP-UX 11i v3(B.11.31)
- Mozilla 또는 Firefox 브라우저
- 시스템의 관리자 권한
- 종속 응용 프로그램(다음 절 참조)

HP SMH 및 종속 응용 프로그램 설치

HP SMH는 여러 개의 응용 프로그램이 필요하지만 일부 응용 프로그램은 선택적입니다. 해당 응용 프로그램이 시스템에 이미 설치되어 있을 수도 있습니다. 다음 번들 정보를 통해 다운로드하여 설치할 번들을 확인할 수 있습니다.

제품	번들	경로	상태	릴리즈
HP SMH	SysMgmtWeb	/opt/hpsmh 및 /var/ opt/hpsmh	필수	HP-UX 11i v1, v2, v3
HP-UX Apache 기반 웹 서버	hpuxwsApache	/opt/hpws/apache	필수	HP-UX 11i v1, v2, v3
HP-UX Strong Random Number Generator	KRNG11i	/usr/conf 또는 /usr/ conf/lib/librng.a, /usr/share, /usr/ include, /sbin/ init.d, /sbin/ rc1.d	권장	HP-UX 11i v1 이 응용 프로그램은 Software Depot 홈 (http://www.hp.com/go/softwaredepot)에서 찾을 수 있습니다. KRNG11i 번들을 실행하려면 시스템을 다시 부팅해야 합니다.
HP-UX Tomcat-based Servlet Engine	hpuxwsTomcat	/opt/hpws/tomcat	선택: PartitionManager와 같은 특정 HP SMH 플러그인에는 필수입니다.	HP-UX 11i v1, v2, v3
HP WBEM Services	B8465BA	/opt/wbem	선택: 홈 페이지에서 찾을 수 있는 속성 페이지와 같은 특정 HP SMH 플러그인에는 필수입니다.	HP-UX 11i v1, v2, v3
Java	HP-UX용 Java2 1.4 SDK(T1456AA)	/opt/java1.4	선택: PartitionManager와 같은 특정 HP SMH 플러그인에는 필수입니다.	HP-UX 11i v1, v2, v3
OpenSSL	OpenSSL	/opt/openssl	필수	HP-UX 11i v1, v2, v3
HP-UX Common System Management Enablers	SysMgmtBase	usr/sam 및 /opt/ hpsmh/lib	필수	HP-UX 11i v1, v2, v3
HP-UX CDE 사용자 인터페이스	CDE	/usr/dt/lib/, /usr/ dt/lib/hpux32/ 및 /usr/dt/lib/ hpux64/	선택: DSAU와 같은 특정 HP SMH 플러그인에는 필수입니다.	HP-UX 11i v1, v2, v3
HP-UX X Window 소프트웨어	X11	/opt/atok/X11, /usr/bin/X11 및 /usr/lib/X11/	선택: fsweb과 같은 특정 HP SMH 플러그인에는 필수입니다.	HP-UX 11i v1, v2, v3

시스템에 이러한 응용 프로그램이 없으면 HP SMH 설치 (전)후에 다음 리소스를 사용하여 설치할 수 있습니다.

- 미디어에서 HP-UX 11i v3(B.11.31)을 설치했거나 업데이트하면 이러한 응용 프로그램이 설치되는 것이 좋습니다. 미디어에서 HP-UX 11i v1(B.11.11) 또는 HP-UX 11i v2(B.11.23)를 설치하거나 업데이트

이트하면 이러한 응용 프로그램이 기본적으로 설치됩니다. 권장 및 기본 설치 HP 응용 프로그램 번들을 포함하여 HP-UX를 설치 및 업데이트하는 방법에 대한 지침은 HP 기술 설명서 웹 사이트 (<http://docs.hp.com>)에서 **HP-UX 설치 및 업데이트 설명서**를 참조하십시오. “응용 프로그램 미디어 사용” (19 페이지)을 참조하십시오.

- HP-UX 11i v1(B.11.11), HP-UX 11i v2(B.11.23) 및 HP-UX 11i v3(B.11.31) 미디어의 `swinstall`을 사용하여 `hpuxwsApache` 및 `hpuxwsTomcat`과 같은 번들을 설치하거나 업데이트할 수 있습니다. “응용 프로그램 미디어 사용” (19 페이지)을 참조하십시오.
- Software Depot 홈 페이지(<http://www.hp.com/go/softwaredepot>)에서 해당 응용 프로그램 번들을 검색하고 다운로드할 수 있습니다. 그런 다음 `swinstall`을 사용하여 이러한 응용 프로그램을 설치할 수 있습니다. “Software Depot 사용” (19 페이지)을 참조하십시오.
- 네트워크의 저장소에 다운로드한 다음 Ignite-UX 및 Software Distributor를 사용하여 설치할 수도 있습니다. 이 프로세스는 하나의 이미지를 만들어 여러 시스템에 설치하는 경우에 유용합니다. HP 기술 설명서 웹 사이트(<http://docs.hp.com>)에서 **Ignite-UX 관리 설명서** 및 **Software Distributor 관리 안내서**를 참조하십시오.

응용 프로그램 미디어 사용

HP SMH 및 기타 HP 응용 프로그램을 설치하려면 root 권한이 있어야 합니다. 다음 지침은 DVD에서 설치하는 경우를 가정하여 설명합니다.

1. 응용 프로그램 DVD를 마운트합니다. 응용 프로그램 DVD에서 소프트웨어를 설치하려면 DVD를 HP-UX 11i에서 액세스할 수 있는 파일 시스템으로 마운트해야 합니다.
 - a. DVD 장치 이름을 확인합니다.
`ioscan -funC disk` 명령을 사용하면 DVD 장치를 포함하여 디스크 장치가 표시됩니다.
 - b. 응용 프로그램 DVD에 아직 마운트 지점이 없으면 새로 만듭니다.
이 마운트 지점은 HP-UX에서 DVD의 액세스 위치로 사용할 디렉토리입니다. 주로 `/cdrom` 디렉토리가 사용됩니다. 이 디렉토리가 없으면 `mkdir` 명령을 사용하여 만듭니다.
 - c. `mount` 명령을 사용하여 DVD를 마운트합니다.
DVD 장치 이름 및 마운트 지점을 지정합니다. 예를 들어, 다음 명령을 사용하면 `/dev/dsk/c1t0d0` 장치를 `/cdrom` 디렉토리(`mount /dev/dsk/c1t0d0 /cdrom`)로 마운트합니다.
자세한 내용은 `mount(1M)` 맨페이지를 참조하십시오.
2. 시스템에 있는 제품과 버전을 확인하려면 `swlist` 명령(`/usr/sbin/swlist -l product`)을 사용합니다.
3. `swinstall`을 사용하여 응용 프로그램 DVD에서 소프트웨어를 설치합니다.
다음 예에서는 `swinstall`을 사용하여 `/cdrom:/usr/sbin/swinstall -s /cdrom bundlename`으로 마운트된 소스에서 소프트웨어를 설치합니다.
자세한 내용은 `swinstall(1M)` 맨페이지를 참조하십시오.
4. 응용 프로그램 DVD에서 소프트웨어를 선택하여 설치합니다.
`swinstall` 프로그램에는 DVD에서 소프트웨어를 선택하고 설치하는 인터페이스가 있습니다.
5. 응용 프로그램 DVD를 마운트 해제하고 꺼냅니다.
DVD-ROM 드라이브에서 DVD를 꺼내려면 먼저 마운트를 해제해야 합니다. 서버를 다시 부팅하면 DVD가 자동으로 마운트 해제됩니다.
`umount` 명령을 사용하여 DVD를 마운트 해제합니다. 예를 들어, `umount /cdrom`은 `/cdrom` 파일 시스템을 마운트 해제합니다. 자세한 내용은 `umount(1M)` 맨페이지를 참조하십시오.



팁: 설치가 완료되면 바로 HP SMH를 사용할 수 있습니다.

Software Depot 사용

HP SMH 및 기타 HP 응용 프로그램을 설치하려면 root 권한이 있어야 합니다.

1. Software Depot 홈 페이지(<http://www.hp.com/go/softwaredepot>)로 이동합니다.

2. 다운로드할 제품을 검색합니다. 각 제품마다 정보와 다운로드 링크가 표시된 웹 페이지가 있습니다.
3. **Receive for Free** 링크를 클릭합니다.
4. 등록 양식을 채웁니다.
5. 설치 지침을 검토합니다.
6. /var/temp와 같은 로컬 디렉토리에 번들을 저장합니다.
7. swinstall 명령(swinstall -s /var/temp depot_filename.depot bundlename)을 사용하여 시스템에 제품을 설치합니다.

예: swinstall -s /var/temp/SysMgmtHomepage_A2214_HP-UX_B.11.23_IA+PA.depot SysMgmtWeb



팁: 설치가 완료되면 바로 HP SMH를 사용할 수 있습니다.

HP SMH 구성

HP SMH 구성은 /opt/hpsmh/lbin/envvars 및 /opt/hpsmh/conf/timeout.conf 스크립트에서 설정된 환경 변수를 기반으로 설정됩니다. 기본 구성을 변경하려면 스크립트를 수정하여 다음 변수의 값을 적절하게 설정합니다.

변수	설명	스크립트
JAVA_HOME	JDK가 설치된 디렉토리를 가리킵니다.	/opt/hpsmh/lbin/envvars
TIMEOUT_SMH	SMH 제한 시간을 분 단위로 정의합니다. 값이 정의되어 있지 않거나 0으로 설정된 경우 HP SMH는 제한 시간 없이 시작됩니다. 값이 정의된 경우 HP SMH는 이 시간 동안 사용자 작업이 없으면 중지됩니다.	/opt/hpsmh/conf/timeout.conf
TIMEOUT_TOMCAT	Tomcat 제한 시간을 분 단위로 정의합니다. 값이 정의되어 있지 않거나 0으로 설정된 경우 Tomcat은 제한 시간 없이 시작됩니다. 이 경우 HP SMH가 중지된 경우에만 Tomcat이 중지됩니다. 값이 정의되어 있는 경우 이 시간 동안 Java 웹 응용 프로그램에 대한 요청이 없으면 Tomcat이 중지됩니다. 기본적으로 HP-UX Tomcat-based Servlet Engine의 제한 시간은 20분이고 HP-UX Apache 기반 웹 서버의 제한 시간은 30분입니다.	/opt/hpsmh/conf/timeout.conf

시작 모드 구성

HP SMH는 세 가지 시작 모드를 지원합니다.

- 자동 시작 URL
이 모드는 기본 시작 설정입니다. 웹 브라우저를 사용하여 <http://hostname:2301/>로 이동하면 HP SMH를 시작할 수 있습니다. 자동 시작이 기본값으로 구성된 경우에는 <http://hostname:2301/>에서만 수신하는 데몬이 있습니다. 어떠한 데몬도 포트 2381에서 수신할 수 없으므로 해당 포트는 실패합니다. 포트 2301(http)에 연결하면 HP-UX Apache 기반 웹 서버가 포트 2381(https)에서 시작되며 페이지가 자동으로 리디렉션됩니다.
- 부팅 시 자동 시작
이 모드는 시스템을 초기화하는 동안 HP SMH를 자동으로 시작합니다. 부팅 시 자동 시작 모드가 활성화된 경우 이 구성을 사용하여 시스템을 다시 부팅하면 웹 브라우저를 통해 <https://hostname:2381/>로 이동하여 HP SMH에 액세스할 수 있습니다. 데몬은 <http://hostname:2301/> 및 <https://hostname:2381/> 모두에서 수신합니다. 포트 2301(http)을 사용하는 경우에는 HP-UX Apache 기반 웹 서버가 포트 2381(https)에서 시작되며 페이지가 자동으로 리디렉션됩니다.



참고: 가능한 경우 자동 시작 URL 및 부팅 시 자동 시작 모두 <http://hostname:2301/>를 사용할 수 있습니다. 이 작업은 HP-UX 시스템에서만 가능합니다.

- 수동 시작

HP-UX 명령줄에서 HP SMH를 시작할 수 있습니다.

`/opt/hpsmh/bin/smhstartconfig` 스크립트를 사용하여 HP SMH 서버 시작 모드 및 HP SMH에서 사용하는 Tomcat 인스턴스의 시작 모드를 구성합니다.

구문: `smhstartconfig [-a <on|off> -b <on|off>] [-t <on|off>]`

옵션:

- a <on|off> 자동 시작 URL 모드를 활성화/비활성화합니다.
- b <on|off> 부팅 시 자동 시작 모드를 활성화/비활성화합니다.
- t <on|off> Tomcat 시작 모드를 다음과 같이 설정합니다.
 - on HP SMH가 시작되면 Tomcat을 시작합니다.
 - off 필요한 경우 Tomcat을 시작합니다(기본값).

옵션을 지정하지 않은 경우 `smhstartconfig`를 사용하면 현재 시작 모드가 표시됩니다. `smhstartconfig` 명령은 `-a on`과 `-b on` 옵션을 동시에 사용할 수 없습니다.

자세한 내용은 `smhstartconfig(1M)` 매뉴얼페이지(`man smhstartconfig` 또는 `man sam`)를 참조하십시오.

자동 시작 모드를 "부팅 시"로 변경한 후(`smhstartconfig -b on -a off` 명령 사용)

`/opt/hpsmh/sbin/hpsmh start` 명령을 사용하면 다시 부팅하지 않고 HP-UX Apache 기반 웹 서버 프로세스를 시작할 수 있습니다.

소프트웨어 패치 또는 업데이트

HP에서 HP SMH의 패치를 발급할 수 있습니다. 이 경우 사전 대비적인 패치 관리 전략을 통해 정기적으로 표준 패치 리소스를 확인할 수 있습니다.

- IT 리소스 센터(ITRC)(<http://itrc.hp.com>)
- OE 미디어, 응용 프로그램 미디어 및 ITRC의 표준 UP-UX 패치 번들

HP-UX 시스템 패치 방법에 대한 자세한 설명은 HP 기술 설명서 웹 사이트(<http://docs.hp.com>)에서 **Patch Management User Guide for HP-UX 11.x Systems**를 참조하십시오.

HP에서 HP SMH의 소프트웨어를 업데이트할 수 있습니다. 이 경우 다음 리소스에서 소프트웨어 업데이트에 관한 알리를 확인할 수 있습니다.

- HP-UX OE 미디어
- HP-UX 응용 프로그램 미디어
- Software Depot 홈 페이지(<http://www.hp.com/go/softwaredepot>)의 HP SMH 웹 페이지

5 Windows에 설치

이 장에서는 Windows 운영 체제에 HP SMH(HP System Management Homepage)를 설치하는 단계에 대해 설명합니다.

- “Windows에서 현재 위치에 HP SMH 설치” (23 페이지)
- “Windows용 HP SMH 자동 설치” (26 페이지)

다음 장에서는 ProLiant Remote Deployment Utility를 사용하여 Windows 운영 체제에 HP SMH를 설치하는 단계에 대해 설명합니다.

- “ProLiant Remote Deployment Utility를 사용하여 HP SMH 설치” (27 페이지)

Windows에서 현재 위치에 HP SMH 설치

1. `setup.exe` 파일을 실행하여 설치 마법사를 시작합니다. 마법사가 시작되면 설치될 제품을 알리는 메시지가 표시된 **Welcome** 대화 상자가 나타납니다.
2. **Next**를 클릭합니다. **OS Groups** 대화 상자가 나타납니다. **Cancel**을 클릭하여 설치 프로세스를 취소할 수 있습니다. **Cancel**을 클릭하면 설치를 계속하거나 종료할 수 있는 옵션이 표시된 메시지가 나타납니다.

3. HP SMH 그룹 이름을 추가하려면

- a. **Group Name** 필드에 운영 체제 그룹의 이름을 입력합니다.
- b. **Administrator, Operator** 또는 **User**를 포함할 운영 수준을 선택합니다.

참고: Version Control Agent에서 Version Control Repository Manager로 액세스하려면 관리자 권한이 있는 계정으로 운영 체제 사용자 그룹의 계정을 할당해야 합니다. Administrator 계정을 사용하여 Version Control Agent에서 Version Control Repository Manager로 연결하면 Administrator 계정이 잠길 수 있기 때문에 위험합니다. Administrator 계정을 사용하여 Administrator 권한이 있는 다른 계정을 하나 추가한 다음 Version Control Repository Manager 액세스에 사용합니다.

4. **Add**를 클릭합니다. 그룹 이름이 추가됩니다. 각 그룹 수준에는 항목을 최대 5개까지 추가할 수 있습니다.

참고: 그룹 이름을 삭제하려면 그룹 이름을 선택한 다음 **Delete**를 클릭합니다.

5. **Next**를 클릭하여 계속하거나 **Back**을 클릭하여 이전 페이지로 돌아갑니다. **User Access** 대화 상자가 나타납니다.

다음 액세스 유형 중 하나를 선택합니다.

- 보안되지 않은 페이지에 익명 액세스를 허용하려면 **Anonymous Access**를 선택합니다.
- 선택된 액세스 수준에서 자동으로 로컬 IP 주소를 부여하도록 HP SMH를 설정하려면 **Local Access Anonymous** 또는 **Local Access Administrator**를 선택합니다.

주의: 관리자 권한이 있는 **Local Access**를 선택하면 로컬 콘솔에 액세스할 수 있는 모든 사용자는 사용자 이름 또는 암호를 입력하지 않아도 모든 액세스 권한을 갖습니다.

6. **Next**를 클릭합니다. **Trust Mode** 대화 상자가 나타납니다.
7. 다음 트러스트 모드 중에서 지정할 보안 수준을 선택합니다.
 - a. Trust By Certificate

- i. **Next**를 클릭합니다. **Trusted Certificates** 대화 상자가 나타납니다. **Trusted Certificates** 대화 상자에서 **Trusted Certificate List**에 트러스트된 인증서 파일을 추가할 수 있습니다.
- ii. **Add File**을 클릭하여 **Trusted Certificate List**에 포함할 인증서를 찾아보기하여 선택합니다. **Add File** 대화 상자가 나타납니다. 파일 이름 필드에 잘못된 파일 이름을 입력하면 파일이 존재하지 않음을 알리는 오류 메시지가 표시됩니다. **OK**를 클릭하여 다른 파일을 선택하거나 **Cancel**을 클릭하여 대화를 닫습니다. **Trusted Certificate List**가 표시됩니다.

참고: 이전 설치 시 생성된 인증서가 없는 상태에서 목록에 인증서를 추가하지 않고 **Next**를 클릭한 경우에는, 트러스트된 인증서를 지정하지 않으면 HP Systems Insight Manager에서 이 시스템의 HP 웹 기반 에이전트에 액세스할 수 없음을 알리는 메시지가 표시됩니다. HP Systems Insight Manager에서 이 시스템의 HP 웹 기반 에이전트에 대한 액세스를 허용하지

않으려면 **OK**를 클릭하고, 트러스트된 인증서를 목록에 추가하려면 **Cancel**을 클릭하여 대화 상자를 닫습니다.

참고: **Trust By Certificates** 옵션을 사용하면 HP SMH 시스템과 HP Systems Insight Manager 시스템에서 인증서를 통해 트러스트 관계를 설정할 수 있습니다. 이 모드는 액세스를 허용하기 전에 인증서 데이터를 요청하고 디지털 서명을 확인하므로 가장 강력한 보안 방법입니다.

iii. **Next**를 클릭합니다. **IP Binding** 대화 상자가 나타납니다.

또는

i. **Import**를 클릭합니다. **Import Server Certificate** 대화 상자가 나타납니다.

ii. 인증서를 가져올 서버의 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

iii. **Get Cert**를 클릭합니다. 인증서 정보가 표시됩니다.

iv. 인증서 정보를 확인합니다. 이 인증서를 **Trusted Certificate List**에 추가하려면 **Accept**를 클릭하여 **Trusted Certificate List**에 인증서를 추가하고, **Trusted Certificate List**에 추가하지 않으려면 **Cancel**을 클릭합니다. **Trusted Certificate List**가 표시됩니다.

참고: 트러스트된 인증서는 무제한으로 추가할 수 있습니다.

v. **Next**를 클릭합니다. **IP Binding** 대화 상자가 나타납니다. **Back**을 클릭하여 **Trust Mode** 대화 상자로 돌아갑니다.

참고: 인증서를 삭제하려면 인증서를 선택한 다음 **Delete**를 클릭합니다. 선택된 인증서가 제거됩니다.

b. Trust By Name

i. **Trust By Name**을 선택합니다.

ii. **Next**를 클릭합니다. **Trusted Server** 대화 상자가 나타납니다.

참고: **Trust By Name** 모드는 **Trust All** 모드보다는 강력한 보안 방법이지만, 여전히 시스템은 보안 공격에 취약한 상태로 남습니다. **Trust By Name** 모드는 **Trust By Name** 필드에 지정된 HP Systems Insight Manager 이름을 가진 서버의 특정 요청만 수락하도록 HP SMH를 설정합니다. **Trust By Name** 옵션은 구성하기 쉬우며 권한이 없는 액세스도 방지할 수 있습니다. 예를 들어, 서로 다른 두 부서에 두 개의 다른 관리자 그룹을 가진 보안 네트워크가 있는 경우 **Trust By Name** 옵션을 사용할 수 있습니다. **Trust By Name** 옵션을 사용하면 한 그룹이 잘못된 시스템에 소프트웨어를 설치하는 것을 방지할 수 있습니다. 이 옵션은 제출된 HP Systems Insight Manager 인증서 이름만 확인합니다.

iii. 트러스트할 서버의 이름을 입력합니다.

참고: 서버 이름에 다음 문자를 사용할 수 없습니다. ~, !, ` , @, #, \$, %, ^, &, *, (,), +, =, " , : , ' , < , > , ? , , , | , 및 ;

iv. **Add**를 클릭하여 트러스트할 서버 이름을 추가합니다.

v. **Next**를 클릭합니다. **IP Binding** 대화 상자가 나타납니다.

참고: 목록에 서버 이름을 추가하지 않고 **Next**를 클릭한 경우에는 트러스트된 서버 이름을 지정하지 않으면 HP Systems Insight Manager에서 이 시스템의 HP 웹 기반 에이전트에 액세스할 수 없음을 알리는 오류 메시지가 표시됩니다. 시스템을 트러스트하지 않고 계속 진행하려면 **OK**를 클릭하고, 목록에 서버 이름을 추가하려면 **Cancel**을 클릭하여 대화 상자를 닫습니다.

참고: 서버 이름을 삭제하려면 서버 이름을 선택한 다음 **Delete**를 클릭합니다. 선택된 서버 이름이 제거됩니다.

c. Trust All

i. **Trust All**을 선택합니다.

ii. **Next**를 클릭합니다. **IP Binding** 대화 상자가 나타납니다.

참고: **Trust All** 옵션을 사용하면 시스템이 보안 공격에 취약해질 수 있으며 모든 서버의 특정 요청을 수락하도록 HP SMH를 설정합니다. 예를 들어, 네트워크의 모든 사용자가 트러스트된 보안 네트워크가 있는 경우 **Trust All**을 사용할 수 있습니다.

8. **IP Binding**을 선택하여 서브넷 IP 주소와 네트워크 마스크를 활성화합니다.

IP Binding 대화 상자에서 특정 서브넷 IP 주소 또는 네트워크 마스크와 일치하는 특정 IP 주소로 바인딩할 수 있습니다. 여기서는 관리할 서브넷을 제한합니다.

- a. 지정된 필드에 **Subnet IP Address**를 입력합니다.
- b. 지정된 필드에 **NetMask**를 입력합니다.
- c. **Add**를 클릭하면 대화 상자에 서브넷 IP 주소/네트워크 마스크가 표시됩니다. 대화 상자에서 서브넷 IP 주소/네트워크 마스크를 삭제하려면 **Subnet IP Address/NetMask**를 선택한 다음 **Delete**를 선택합니다. 대화 상자에서 서브넷 IP 주소/네트워크 마스크가 제거됩니다.

참고: 서브넷 IP 주소/네트워크 마스크 쌍을 최대 5개까지 추가할 수 있습니다. 잘못된 서브넷 IP 주소/넷마스크를 입력하면 Subnet IP address or Netmask is invalid라는 오류 메시지가 표시됩니다. **OK**를 클릭합니다. 올바른 서브넷 IP 주소/넷마스크를 입력한 다음 **Add**를 다시 클릭합니다.

9. **Next**를 클릭합니다. **IP Restricted Logins** 대화 상자가 나타납니다. **IP Restricted Logins** 대화 상자에서 로그인 액세스에 포함 또는 제외할 특정 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 선택합니다. 선택적인 기능이지만 HP SMH에서 액세스를 시도하는 시스템의 IP 주소를 기반으로 로그인 액세스를 제한할 수 있습니다.
10. **IP Restricted Login**을 선택한 후 **Next**를 클릭합니다. **IP Address to Include** 대화 상자가 나타납니다. 이 대화 상자에서 로그인 액세스 권한을 허용할 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 지정합니다. **Inclusion** 목록에 IP 주소가 있으면 해당 IP 주소의 로그인 권한만 활성화됩니다. 포함 목록에 IP 주소가 없으면 **Exclusion** 목록에 포함되지 않은 모든 IP 주소의 로그인 권한이 허용됩니다.

참고: **IP Restricted Login** 대화 상자에는 단일 주소 및 주소 범위를 사용할 수 있습니다. 첫 번째 상자에 단일 주소를 입력합니다.

- a. **Include** 필드에 로그인 액세스 권한을 부여할 시작 IP 주소를 입력합니다.
- b. **To** 필드에 로그인 액세스 권한을 부여할 끝 IP 주소를 입력합니다. 시작과 끝 IP 주소 사이에 포함되는 모든 IP 주소에 로그인 액세스 권한이 부여됩니다.
- c. **Add**를 클릭합니다. IP 주소 또는 IP 주소 범위가 **Inclusion** 목록에 추가됩니다. IP 주소 또는 IP 주소 범위를 삭제하려면 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 선택한 다음 **Delete**를 클릭합니다. IP 주소 또는 IP 주소 범위가 **Inclusion** 목록에서 삭제됩니다.

참고: 잘못된 IP 또는 IP 주소 범위를 입력하면 IP 주소가 잘못되었음을 알리는 오류 메시지가 표시됩니다. **OK**를 클릭합니다. 유효한 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 입력한 다음 **Add**를 다시 클릭합니다.

11. **Next**를 클릭합니다. **IP Address to Exclude** 대화 상자가 나타납니다.
 - a. **Exclude** 필드에 로그인 액세스를 거부할 시작 IP 주소를 입력합니다.
 - b. **To** 필드에 로그인 액세스를 거부할 끝 IP 주소를 입력합니다. 시작과 끝 IP 주소 사이에 포함되는 모든 IP 주소의 로그인 액세스가 거부됩니다.
 - c. **Add**를 클릭합니다. IP 주소 또는 IP 주소 범위가 **Exclusion** 목록에 추가됩니다. IP 주소 또는 IP 주소 범위를 삭제하려면 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 선택한 다음 **Delete**를 클릭합니다. IP 주소 또는 IP 주소 범위가 **Exclusion** 목록에서 삭제됩니다.

참고: 잘못된 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 입력하면 IP 주소가 잘못되었음을 알리는 오류 메시지가 표시됩니다. **OK**를 클릭합니다. 유효한 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 입력한 다음 **Add**를 다시 클릭합니다.

참고: **Include** 또는 **Exclude** 목록에 IP 주소를 추가하지 않고 **Next**를 선택하면 다음과 같은 경고 메시지가 나타납니다. IP Restricted Login checkbox will be marked as disabled. Do you want to proceed without adding any IP Address restrictions? **OK**를 선택하면 **IP Restricted Login** 대화 상자의 **IP Restricted Login** 옵션 선택이 취소되고 **Install Summary** 대화 상자가 나타납니다.

12. **Next**를 클릭합니다. **Install Summary Panel**이 나타납니다. **Install Summary Panel**은 설치 중 지정한 옵션에 대한 요약 정보를 표시합니다.
13. **Next**를 클릭합니다. 설치 프로세스가 시작됩니다.

참고: HP SMH를 설치하는 중에는 **Cancel**이 비활성화됩니다. 상자의 오른쪽 위 모서리에 있는 **X**를 클릭해도 현재 작업을 취소할 수 없습니다.

14. **Finish**를 클릭하여 설치를 완료합니다.

Windows용 HP SMH 자동 설치

Windows용 HP SMH 설치를 사용하면 HP SMH를 자동 설치할 수 있습니다. 설치가 완료되면 HP SMH 설정을 구성할 수 있습니다.



참고: `setup.exe /r` 옵션을 사용할 때 인증서 복사 또는 가져오기를 하지 마십시오.

setup.iss 파일 생성

setup.iss를 자체 생성하려면 다음 명령을 실행합니다.

1. `setup.exe /r`
2. HP SMH 설치 인터페이스가 나타나며 선택 사항을 기록합니다.
3. setup.iss 파일은 Windows 디렉토리에 배치됩니다. 이 파일을 선택한 위치로 이동할 수 있습니다.

CLI를 사용하여 자동 설치

CLI를 사용하여 자동으로 설치하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
setup.exe /s /f1<full_path_to_setup.iss_file>
```

예를 들어, `setup.exe /s /f1c:\mydirectory\setup.iss`를 입력합니다.

참고: f1과 경로 사이에 공백을 두지 않습니다.

CLI를 사용하여 자동으로 다시 설치

CLI를 사용하여 자동으로 다시 설치하려면

```
setup.exe /s /reinst /f1<full_path_to_setup.iss_file>
```

참고: `/s /reinst` 명령은 같은 버전의 HP SMH를 다시 설치합니다. `/s /preserve` 명령은 기존의 smhpd.xml 설정을 유지합니다.

HP SMH 2.x의 초기 설치를 수행하는 경우 `/preserve` 명령은 `compaq\wbem` 디렉토리에 2.x 이전 버전의 설정이 있으면 이 설정을 유지합니다.

HP SMH 2.x 설치가 이미 있는 경우에는 `setup.exe /s /reinst /preserve /f1<full_path_to_setup.iss>`를 입력해야 합니다. `/preserve`를 포함하지 않으면 setup.iss가 적용됩니다.

6 ProLiant Remote Deployment Utility를 사용하여 HP SMH 설치

이 장에서는 ProLiant Remote Deployment Utility를 사용하여 Windows 운영 체제에 HP System Management Homepage(HP SMH)를 설치하는 단계에 대해 설명합니다.

- “ProLiant Remote Deployment Utility를 사용하여 Windows에 원격 설치” (28 페이지)

이전 장에서는 Windows 운영 체제에서 현재 위치에 HP SMH를 설치하는 단계에 대해 설명합니다.

- “Windows에서 현재 위치에 HP SMH 설치” (23 페이지)

Windows용 ProLiant Remote Deployment Utility는 ProLiant Support Pack 고급 배포 기능을 제공하는 그래픽 응용 프로그램입니다. 이 유틸리티의 그래픽 인터페이스를 사용하여 네트워크 연결을 통해 액세스할 수 있는 로컬 서버 또는 원격 서버의 ProLiant Support Pack과 Smart Component를 배포하고 유지 관리할 수 있습니다.

ProLiant Remote Deployment Utility를 실행하려면 ProLiant Support Pack의 일부분인 Setup.exe를 호출합니다. ProLiant Support Pack은 서버에 설치된 운영 체제를 기반으로 식별됩니다. 설치에 지원되는 구성 요소는 프레임의 오른쪽에 표시됩니다. HP SMH는 전체 ProLiant Support Pack의 일부로 설치하거나 HP SMH 구성 요소만 개별적으로 설치할 수도 있습니다. HP SMH 구성 요소는 대상 시스템에 설치하기 전에 구성 요소의 구성을 구성하고 자체 구성 요소의 일부로 저장하는 사전 구성을 지원합니다. 이 기능을 사용하여 사용자 작업 없이도 사전 구성된 구성 요소를 설치할 수 있으며, 설치된 구성 요소는 사전 구성 중에 저장한 구성을 쉽게 사용할 수 있습니다.

구성 가능한 구성 요소는 왼쪽 프레임 맨 위의 모든 구성 가능 구성 요소 아래에 표시됩니다.



참고: 사전 구성된 구성 요소를 설치하면 기존 HP SMH 설치의 구성 설정을 덮어씁니다. 기존 설정을 유지하려면 구성 요소를 사전 구성하지 마십시오.

ProLiant Remote Deployment Utility를 사용하여 Windows에 원격 설치

HP SMH 구성 요소를 사전 구성하려면

1. **All configurable components**에서 **HP System Management Homepage** 구성 요소를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **Configure**를 선택합니다. **Welcome** 마법사가 나타납니다.
2. **Next**를 클릭합니다. 그룹을 추가하고 **Operating** 수준을 선택할 수 있는 **Operating System Group** 대화 상자가 나타납니다.
3. HP SMH 그룹을 추가하려면
 - a. **Group Name** 필드에 그룹의 이름을 입력합니다. 예를 들어 Version Control Administrator 그룹에 **vcAdmin**을 사용할 수 있습니다.

참고: Version Control Agent에서 Version Control Repository Manager로 액세스하려면 관리자 권한이 있는 계정으로 운영 체제 사용자 그룹의 계정을 할당해야 합니다. **Administrator** 계정을 사용하여 Version Control Agent에서 Version Control Repository Manager로 연결하면 Administrator 계정이 잠길 수 있기 때문에 위험합니다. Administrator 계정을 사용하여 Administrator 권한이 있는 다른 계정을 하나 추가한 다음 Version Control Repository Manager 액세스에 사용합니다.
 - b. 드롭다운 목록에서 **Operating Level**을 선택합니다. 이 수준은 이 그룹에 할당되는 권한을 결정합니다.
 - c. **Add**를 클릭합니다. 그룹 이름이 추가됩니다. 각 그룹 수준에는 항목을 최대 5개까지 추가할 수 있습니다.

그룹 이름을 추가한 후에는 그룹 이름 앞에 있는 **X**를 클릭하여 삭제할 수 있습니다.
4. **Next**를 클릭합니다. **User Access** 대화 상자가 나타납니다.
5. **User Access** 대화 상자에서 다음 액세스 유형으로 HP SMH를 구성할 수 있습니다.
 - 보안되지 않은 페이지에 익명 액세스를 허용하려면 **Anonymous Access**를 선택합니다.
 - 선택된 액세스 수준에서 자동으로 로컬 IP 주소를 부여하도록 HP SMH를 설정하려면 **Local Access Anonymous** 또는 **Local Access Administrator**를 선택합니다.

주의: 관리자 권한이 있는 **Local Access**를 선택하면 로컬 콘솔에 액세스할 수 있는 모든 사용자는 사용자 이름 또는 암호를 입력하지 않아도 모든 액세스 권한을 갖습니다.
6. **Next**를 클릭합니다. **Trust Mode** 대화 상자가 나타납니다.
7. 다음 트러스트 모드 중에서 지정할 보안 수준을 선택합니다.
 - a. Trust By Certificate
 - i. **Trust By Certificate**를 선택합니다.
 - ii. **Next**를 클릭합니다. **Trusted Certificates** 대화 상자가 나타납니다. **Trusted Certificates** 대화 상자에서 **Trusted Certificate List**에 트러스트된 인증서 파일을 추가할 수 있습니다.
 - iii. **Browse**를 클릭하여 인증서 파일을 선택합니다. 인증서 파일을 선택하면 인증서 데이터가 화면에 표시됩니다.
 - iv. **Add**를 클릭합니다. 인증서가 **Certificate File** 아래에 표시됩니다. 화면에서 인증서 파일을 삭제하려면 인증서 파일 앞에 있는 **X**를 클릭합니다.
 - v. **참고:** 이전 설치 시 생성된 인증서가 없는 상태에서 목록에 인증서를 추가하지 않고 **Next**를 클릭한 경우에는, 트러스트된 인증서를 지정하지 않으면 HP Systems Insight Manager에서 이 시스템의 HP 웹 기반 에이전트에 액세스할 수 없음을 알리는 메시지가 표시됩니다. HP Systems Insight Manager에서 이 시스템의 HP 웹 기반 에이전트에 대한 액세스를 허용하지 않으려면 **OK**를 클릭하고, 트러스트된 인증서를 목록에 추가하려면 **Cancel**을 클릭하여 대화 상자를 닫습니다.

참고: **Trust By Certificates** 옵션을 사용하면 HP SMH 시스템과 HP Systems Insight Manager 시스템에서 인증서를 통해 트러스트 관계를 설정할 수 있습니다. 이 모드는 액세스를 허용하기 전에 인증서 데이터를 요청하고 디지털 서명을 확인하므로 가장 강력한 보안 방법입니다.
 - b. Trust By Name
 - i. **Trust By Name**을 선택합니다.
 - ii. **Next**를 클릭합니다. **Trusted Server** 대화 상자가 나타납니다.

참고: **Trust By Name** 모드는 **Trust All** 모드보다는 강력한 보안 방법이지만, 여전히 시스템은 보안 공격에 취약한 상태로 남습니다. **Trust By Name** 모드는 **Trust By Name** 필드에 지정된 HP Systems Insight Manager 이름을 가진 서버의 특정 요청만 수락하도록 HP SMH를 설정합니다. **Trust By Name** 옵션은 구성하기 쉬우며 악의적이지 않은 액세스도 방지할 수 있습니다. 예를 들어, 서로 다른 두 부서에 두 개의 다른 관리자 그룹을 가진 보안 네트워크가 있는 경우 **Trust By Name** 옵션을 사용할 수 있습니다. **Trust By Name** 옵션을 사용하면 한 그룹이 잘못된 시스템에 소프트웨어를 설치하는 것을 방지할 수 있습니다. 이 옵션은 제출된 HP Systems Insight Manager 인증서 이름만 확인합니다.

iii. 트러스트할 SMI 서버의 인증서 이름을 입력합니다.

참고: 인증서 이름에 다음 문자를 사용할 수 없습니다. ~, !, ` , @, #, \$, %, ^, &, *, (,), +, =, ", ;, ' , <, >, ?, ,, |, 및 ;

iv. **Add**를 클릭하여 트러스트할 SMI 서버의 인증서 이름을 추가합니다. 인증서 이름이 **Trusted Server** 아래에 표시됩니다. 서버의 인증서 이름을 삭제하려면 인증서 이름 앞에 있는 **X**를 클릭합니다.

v. **Next**를 클릭합니다. **IP Binding** 대화 상자가 나타납니다.

참고: 목록에 서버 이름을 추가하지 않고 **Next**를 클릭한 경우에는 트러스트된 서버 이름을 지정하지 않으면 HP Systems Insight Manager에서 이 시스템의 HP 웹 기반 에이전트에 액세스할 수 없음을 알리는 오류 메시지가 표시됩니다. 시스템을 트러스트하지 않고 계속 진행하려면 **OK**를 클릭하고, 목록에 서버 이름을 추가하려면 **Cancel**을 클릭하여 대화 상자를 닫습니다.

c. **Trust All**

i. **Trust All**을 선택합니다.

ii. **Next**를 클릭합니다. **IP Binding** 대화 상자가 나타납니다.

참고: **Trust All** 옵션을 사용하면 시스템이 보안 공격에 취약해질 수 있으며 모든 서버의 특정 요청을 수락하도록 HP SMH를 설정합니다. 예를 들어, 네트워크의 모든 사용자가 트러스트된 보안 네트워크가 있는 경우 **Trust All**을 사용할 수 있습니다.

8. **IP Binding**을 선택하여 서브넷 IP 주소와 네트워크 마스크를 활성화합니다.

IP Binding 대화 상자에서 특정 서브넷 IP 주소 또는 네트워크 마스크와 일치하는 특정 IP 주소로 바인딩할 수 있습니다. 여기서는 관리할 서브넷을 제한합니다.

a. 지정된 필드에 **Subnet IP Address**를 입력합니다.

b. 지정된 필드에 **NetMask**를 입력합니다.

c. **Add**를 클릭합니다. **IP Binding** 목록에 서브넷 IP 주소/네트워크 마스크가 표시됩니다. 서브넷 IP 주소/네트워크 마스크를 삭제하려면 **Subnet IP Address/Netmask** 쌍 앞에 있는 **X**를 클릭합니다. **IP Binding** 목록에 서브넷 IP 주소/네트워크 마스크가 삭제됩니다.

참고: 서브넷 IP 주소/네트워크 마스크 쌍을 최대 5개까지 추가할 수 있습니다.

참고: 잘못된 서브넷 IP 주소/넷마스크를 입력하면 서브넷 IP 주소나 넷마스크가 잘못되었음을 알리는 오류 메시지가 표시됩니다. **OK**를 클릭하고 올바른 서브넷 IP 주소/넷마스크를 입력한 다음 **Add**를 다시 클릭합니다.

9. **Next**를 클릭합니다. **IP Restricted Logins** 대화 상자가 나타납니다. **IP Restricted Logins** 대화 상자에서 로그인 액세스에 포함 또는 제외할 특정 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 선택합니다. 선택적인 기능이지만 HP SMH에서 액세스를 시도하는 시스템의 IP 주소를 기반으로 로그인 액세스를 제한할 수 있습니다.

10. **IP Restricted Login**을 선택합니다.

a. IP 주소 또는 IP 주소 범위를 입력합니다.

b. **Include** 또는 **Exclude**를 선택합니다.

c. **Add**를 클릭합니다. IP 주소 또는 IP 주소 범위가 **Inclusion** 또는 **Exclusion** 목록 아래에 표시됩니다. IP 주소 또는 IP 주소 범위를 삭제하려면 IP 주소 또는 IP 주소 범위 옆의 **X**를 클릭합니다. IP 주소 또는 IP 주소 범위가 목록에서 제거됩니다.

참고: IP 주소 또는 IP 주소 범위를 원하는 만큼 추가할 수 있습니다.

참고: 잘못된 IP 또는 IP 주소 범위를 입력하면 IP 주소가 잘못되었음을 알리는 오류 메시지가 표시됩니다.

참고: **Include** 또는 **Exclude** 목록에 IP 주소를 추가하지 않고 **Finish**를 클릭하면 다음과 같은 경고 메시지가 나타납니다. IP Restricted Login checkbox will be marked as disabled. Do you want to proceed without adding any IP Address restrictions? **OK**를 클릭하면 **IP Restricted Login** 대화 상자의 IP Restricted Login 옵션 선택이 취소됩니다.

11. **Finish**를 클릭하여 구성 요소의 구성을 저장합니다.

설치 후에 HP SMH에서 설정을 구성할 필요 없이 대상 시스템에 사전 구성된 구성 요소를 설치할 수 있습니다. ProLiant Remote Deployment Utility 사용에 관한 자세한 내용은 **HP ProLiant Support Pack and Deployment Utilities User Guide**를 참조하십시오.

7 Linux에서 현재 위치에 설치

이 장에서는 Linux x86 시스템 및 x86_64 시스템의 현재 위치에 HP System Management Homepage(HP SMH)를 설치하는 단계에 대해 설명합니다.



참고: Integrity 플랫폼에서의 HP SMH 설치에 대한 정보는 **HP Integrity Essentials Foundation Pack for Linux 1.0 User Guide** at <http://docs.hp.com>을 참조하십시오.

- “x86 및 x86_64의 Linux 설치” (31 페이지)
 - “Linux x86 시스템에 HP SMH 설치” (31 페이지)
 - “x86_64에 HP SMH 설치” (31 페이지)
 - “HP SMH 구성” (32 페이지)

다음 장에서는 Linux Deployment Utility를 사용하여 Linux 시스템의 현재 위치에 HP SMH를 설치하는 단계에 대해 설명합니다.

- “사전 구성으로 HP SMH 설치” (37 페이지)
 - “HP SMH 구성 요소 사전 구성” (37 페이지)
 - “단일 구성 요소로 HP SMH 설치” (38 페이지)
- “사전 구성없이 HP SMH 설치” (38 페이지)

x86 및 x86_64의 Linux 설치

Linux에 HP SMH를 설치하면 x86 및 x86_64 시스템에 HP SMH가 자동으로 설치됩니다. 설치가 완료되면 HP SMH 설정을 구성할 수 있습니다.



참고: HP SMH를 설치하려면 root 사용자로 로그인해야 합니다.

Linux x86 시스템에 HP SMH 설치

x86 시스템에 HP SMH를 설치하려면 시스템이 최소 요구 사항에 맞아야 합니다. 최소 요구 사항에 대한 자세한 내용은 2장 “설치 요구 사항”을 참조하십시오. 그 외에도 `hpsmh-2.x.x.linux.i386.rpm`이 있어야 합니다.

참고: 일반 32비트 RPM 목록은 기본적으로 설치되지 않습니다.

HP SMH를 설치하려면 다음 명령줄을 입력합니다.

```
rpm -ivh hpsmh-2.x.x-linux.i386.rpm
```

HP SMH가 기본 구성 값으로 성공적으로 설치되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다.

x86_64에 HP SMH 설치

x86_64 시스템에 HP SMH를 설치하려면 시스템이 최소 요구 사항에 맞아야 합니다. 최소 요구 사항에 대한 자세한 내용은 2장 “설치 요구 사항”을 참조하십시오. 그 외에도 `hpsmh-2.x.x.linux-release.x86_64.rpm`이 있어야 합니다.

HP SMH를 설치하려면 다음 명령줄을 입력합니다.

```
rpm -ivh hpsmh-2.x.x-linux-release.x86-64.rpm
```

HP SMH가 기본 구성 값으로 성공적으로 설치되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다.

HP SMH 구성

HP SMH가 설치되면 설정을 구성할 수 있습니다. Management HTTP Server에서 마이그레이션하는 경우에는 Management HTTP Server 설정이 유지됩니다. 그러나 유지된 설정을 구성할 수도 있습니다.

HP SMH 설정을 구성하려면

1. 다음 명령을 입력하여 구성을 시작합니다.

```
perl /usr/local/hp/hpSMHSetup.pl
```

Welcome 화면에서는 보안을 구성하고 다음 화면의 액세스 매개 변수를 구성하는 것을 보여줍니다.

2. Welcome 화면에서는 HP System Management Homepage 및 관련 HP 웹 기반 관리 도구의 보안 및 액세스 매개 변수를 구성할 수 있음을 보여 줍니다.

Enter를 누릅니다. **Operating System Groups** 화면이 나타납니다.

3. **Operating System Groups** 화면에서는 HP SMH에 운영 체제 그룹을 추가할 수 있습니다.

HP SMH에서 운영 체제 그룹을 추가하거나 삭제합니다. 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

a. 그룹을 추가하려면

- i. 프롬프트에서 1을 입력하여 그룹을 추가합니다. **Add Operating System Groups** 화면에 운영 체제 그룹 목록이 표시됩니다.

참고: 그룹 당 항목을 최대 5개까지 추가할 수 있습니다.

다음 옵션 중 하나를 입력하여 운영 체제 그룹을 Administrator Group List에 할당합니다.

- 관리자의 경우 1을 입력합니다.

예를 들어, **admin1**을 **Administrator** 운영 체제 그룹에 추가하려면

A. 관리자의 경우 1을 입력합니다.

B. Enter the name of the operating system group: 프롬프트에서 **admin1**을 입력합니다.

C. **Enter**를 누릅니다. **Administrator Group List**에 **admin1**이 표시됩니다.

D. **n**을 입력하여 다음 화면으로 이동합니다.

- 운영자의 경우 2를 입력합니다.

- 사용자의 경우 3을 입력합니다.

- ii. **n**을 입력하여 다음 화면으로 이동합니다.

b. 그룹을 삭제하려면

- i. 2를 입력하여 그룹을 삭제합니다.

다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 관리자의 경우 1을 입력합니다. **Administrator Group List**가 표시됩니다.

- 운영자의 경우 2를 입력합니다. **Operator Group List**가 표시됩니다.

- 사용자의 경우 3을 입력합니다. **User Group List**가 표시됩니다.

- ii. 프롬프트에서 1, 2 또는 3을 입력합니다.

- iii. 삭제할 그룹 이름 옆의 번호를 입력합니다. 그룹이 그룹 목록에서 삭제됩니다.

참조: 이러한 단계를 반복하여 원하는 만큼 그룹을 삭제할 수 있습니다.

- iv. 삭제가 완료되면 **Enter**를 눌러 다음 화면으로 이동합니다.

- v. **n**을 입력하여 다음 화면으로 이동합니다. **Operating System Groups** 화면이 나타납니다.

- vi. **n**을 입력하여 다음 화면으로 이동합니다. **User Access** 화면이 표시됩니다.

4. 로컬 및 익명 액세스를 구성합니다. 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 1을 입력하여 **Anonymous Access**를 활성화합니다.

주의: 익명 액세스는 사용하지 않는 것이 좋습니다.

- 2를 입력하여 **Anonymous Access**를 비활성화합니다.
 - 3을 입력하여 **Local Access**를 비활성화합니다.
 - 4를 입력하여 **Local Access - Anonymous**를 활성화합니다. **Local Access**를 사용하면 인증을 위한 질문을 받지 않고도 HP SMH에 로컬로 액세스할 수 있습니다. 로컬 사용자는 보안되지 않은 페이지에 한 해 사용자 이름과 암호를 입력하지 않고 액세스할 수 있습니다.
주의: 관리 서버 소프트웨어에서 사용할 수 있는 경우를 제외하고는 로컬 액세스를 사용하지 않는 것이 좋습니다.
 - 5를 입력하여 **Local Access - Administrator**를 활성화합니다. 이 옵션은 보안된 페이지와 보안되지 않은 페이지에 대해 모든 액세스 권한을 부여합니다. 로컬 콘솔에 액세스할 수 있는 사용자는 모든 액세스 권한을 갖습니다.
5. **n**을 입력하여 다음 화면으로 이동하거나 **p**를 입력하여 이전 화면으로 이동합니다.
 6. **n**을 입력하여 다음 화면으로 이동합니다. **Trust Mode** 화면이 표시됩니다.
 7. HP SMH 트러스트 모드를 구성합니다.

Trust by Certificate에 1을 입력합니다. Trust Mode:Trust by Certificate가 표시됩니다.

Trust by Certificate, Trust by Name, Trust All 및 Modify Certificate List 옵션을 사용할 수 있습니다.

a. Trust by Certificate

i. 인증서 파일을 추가하려면

A. 1을 입력합니다. 인증서 위치를 묻는 메시지가 나타납니다.

B. **Trusted Certificates List**에 추가할 트러스트된 인증서의 파일 경로를 입력합니다. 작업이 완료되면 **Enter**를 누릅니다.

예:

I. File: /home/ServerName/cert1.pem.

II. **Enter**를 누릅니다. **Trusted Certificates List**에 cert1.pem이 추가됩니다.

인증서 파일이 없으면 /home/ServerName/cert1.pem이 없음을 알리는 메시지가 표시됩니다.

C. 이러한 단계를 반복하여 원하는 만큼 인증서를 추가할 수 있습니다. 인증서 파일을 추가하는 작업이 완료되면 **Enter**를 누릅니다.

ii. 인증서를 가져오려면

A. 2를 입력합니다. 서버 이름을 묻는 메시지가 나타납니다.

B. HP Systems Insight Manager 서버 이름 또는 IP 주소를 입력한 다음 **Enter**를 누릅니다. 인증서가 검색되어 표시됩니다.

다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 인증서를 승인하려면 1을 입력합니다. 파일이 저장됩니다.

- 인증서를 거부하려면 2를 입력합니다. 파일을 가져오지 않습니다.

C. 작업이 완료되면 **Enter**를 누릅니다. 가져온 인증서가 **Trusted Certificates List**에 표시됩니다. 이러한 단계를 반복하여 원하는 만큼 인증서를 가져올 수 있습니다.

D. 인증서 파일을 가져오는 작업이 완료되면 **Enter**를 누릅니다.

iii. 인증서를 삭제하려면

A. 3을 입력합니다. 삭제할 인증서 파일과 연결된 번호를 입력하라는 메시지가 나타납니다.

B. 삭제할 인증서 파일의 번호를 입력합니다.

C. 작업이 완료되면 **Enter**를 누릅니다. 이러한 단계를 반복하여 원하는 만큼 인증서를 삭제할 수 있습니다.

D. 인증서 파일을 삭제하는 작업이 완료되면 **Enter**를 누릅니다.

b. Trust by Name

i. **Trust by Name**에 2를 입력합니다. Trust Mode: Trust by Name이 표시됩니다.

ii. **Modify Server Name** 목록에 4를 입력합니다.

HP Systems Insight Manager 서버 인증서 이름을 추가하려면

- A. 1을 입력합니다. HP Systems Insight Manager 서버의 인증서 이름을 추가하라는 메시지가 나타납니다.
- B. 트러스트할 HP Systems Insight Manager 서버의 인증서 이름을 입력한 다음 **Enter**를 누릅니다. 인증서 이름이 **Trusted Server Names** 목록에 표시됩니다.

참고: 서버 인증서 이름을 원하는 만큼 추가할 수 있습니다.

인증서 이름을 삭제하려면

- A. **Server Name** 목록에서 2를 입력합니다.
- B. 삭제할 서버의 이름과 연결된 번호를 입력합니다. 서버 이름이 **Server Name** 목록에서 제거됩니다.

iii. n을 입력하여 다음으로 이동합니다. **Trust Mode Settings** 화면이 표시됩니다.

c. Trust All

- i. **Trust All**에 3을 입력합니다. Trust Mode: Trust All이 표시됩니다.
- ii. n을 입력하여 다음으로 이동합니다. **IP Binding** 화면이 표시됩니다.

d. Modify Certificate List

Modify Certificate List에 4를 입력합니다.

8. 서버넷 및 넷마스크와 일치하는 IP 주소를 바인딩합니다.

다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

a. Enable IP Binding

i. IP 바인딩을 **ON**으로 설정하여 활성화하려면 1을 입력합니다. IP Binding: ON이 표시됩니다.

ii. n을 입력하여 다음 화면으로 이동합니다.

다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

IP 주소를 추가하려면

- A. 1을 입력하여 IP 주소를 추가합니다. IP 주소를 묻는 메시지가 나타납니다.
- B. 추가할 IP 주소를 입력합니다. IP Address: YourIPAddress 가 표시됩니다. 네트워크 마스크를 묻는 메시지가 나타납니다.
- C. 네트워크 마스크를 입력합니다. netmask: YourNetmask가 표시됩니다.

참고: IP 주소를 원하는 만큼 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

IP 주소를 삭제하려면

- A. 2를 입력합니다.
- B. 삭제할 IP 주소 또는 네트워크 마스크를 입력합니다. IP 주소 또는 네트워크 마스크가 이 IP 주소 또는 네트워크 마스크 목록에서 제거됩니다.

iii. n을 입력하여 다음 화면으로 이동합니다. **IP Restricted Login** 화면이 표시됩니다.

b. Disable IP Binding

i. IP 바인딩을 **OFF**로 설정하여 비활성화하려면 2를 입력합니다. IP Binding: OFF가 표시됩니다.

ii. n을 입력하여 다음 화면으로 이동하거나 p를 입력하여 이전 화면으로 이동합니다. **IP Restricted Login** 화면이 표시됩니다.

9. 로그인을 시도하는 시스템의 IP 주소를 기반으로 로그인 액세스를 제한하도록 HP SMH를 구성합니다.

다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

a. IP Restricted Login을 **ON**으로 설정하여 활성화하려면 1을 입력합니다. **IP Restricted Login: ON**이 표시됩니다.

IP Restricted Login을 활성화하려면

- i. 1을 입력합니다. **IP Restricted Login**이 **ON**으로 설정됩니다.
- ii. n을 입력하여 다음으로 이동합니다. **Set IP Address Restrictions** 화면이 표시됩니다.

IP 주소를 포함 목록에 추가하려면

- A. **Include Login Restriction IP Address**에 1을 입력합니다.

- B. **Add**에서 1을 입력합니다.
- C. 포함 목록에 추가할 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 입력합니다. IP 주소 또는 IP 주소 범위가 **IP Address Inclusion List** 아래에 표시됩니다.

참고: IP 주소 또는 IP 주소 범위를 원하는 만큼 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

포함 목록에서 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 삭제하려면

- A. 2를 입력합니다.
- B. 삭제할 IP 주소 또는 IP 주소 범위와 연결된 번호를 입력한 다음 **Enter**를 누릅니다. IP 주소 또는 IP 주소 범위가 **Inclusion List**에서 삭제됩니다.

제외 목록에 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 추가하려면

1. Exclude Login Restriction IP Address에 2를 입력합니다.
2. 1을 입력하여 제외 목록에 IP 주소를 추가합니다.
3. Exclusion List에 추가할 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 입력합니다. IP 주소 또는 IP 주소 범위가 **IP Address Exclusion List**에 추가됩니다.
4. **Enter**를 누릅니다. **IP Address Exclusion List** 화면이 표시됩니다.
5. n을 입력하여 다음으로 이동합니다. IP Address Inclusion List와 **IP Address Exclusion List**가 표시됩니다.

제외 목록에서 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 삭제하려면

1. 2를 입력하여 **Exclusion** 목록에서 IP 주소를 삭제합니다.
2. 삭제할 IP 주소 또는 IP 주소 범위와 연결된 번호를 입력합니다.
3. **Enter**를 누릅니다. IP 주소가 **IP Address Exclusion List**에서 삭제됩니다.
4. **Enter**를 누릅니다. **IP Address Exclusion List** 화면이 표시됩니다.
5. n을 입력하여 다음으로 이동합니다. **IP Address Inclusion** 목록과 **IP Address Exclusion** 목록이 나타납니다.

참고: IP 주소 또는 IP 주소 범위를 원하는 만큼 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

iii. n을 입력하여 다음으로 이동합니다.

- b. IP Restricted Login을 **OFF**로 설정하여 비활성화하려면 2를 입력합니다. IP Restricted Login: **OFF**가 표시됩니다.

IP Restricted Login을 비활성화하려면

2를 입력하여 IP Restricted Login을 비활성화합니다. IP Restricted Login이 **OFF**로 설정됩니다.

10. n을 입력하여 다음 화면으로 이동합니다. 구성이 완료되면 HP SMH가 성공적으로 설정되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다. HP SMH 서비스가 중지되고 자동으로 시작됩니다.
11. HP SMH를 탐색하여 제대로 표시되는지 확인하여 HP SMH가 제대로 구성되고 작동하는지 확인합니다.

8 Linux에서 Linux Deployment Utility를 사용하여 현재 위치에 설치

이 장에서는 Linux Deployment Utility를 사용하여 Linux 운영 체제에 HP System Management Homepage(HP SMH)를 설치하는 단계에 대해 설명합니다.

- “사전 구성으로 HP SMH 설치” (37 페이지)
 - “HP SMH 구성 요소 사전 구성” (37 페이지)
 - “단일 구성 요소로 HP SMH 설치” (38 페이지)
- “사전 구성없이 HP SMH 설치” (38 페이지)

이전 장에서는 Linux x86 시스템 및 x86-64 시스템의 현재 위치에 HP SMH를 설치하는 단계에 대해 설명합니다.

- “x86 및 x86_64의 Linux 설치” (31 페이지)
 - “Linux x86 시스템에 HP SMH 설치” (31 페이지)
 - “x86_64에 HP SMH 설치” (31 페이지)
 - “HP SMH 구성” (32 페이지)

사전 구성으로 HP SMH 설치

Linux Deployment Utility는 시스템 소프트웨어를 업그레이드하고 관리할 수 있는 쉽고 효율적인 방법을 제공합니다. 이 유틸리티를 사용하면 로컬 서버에서는 터미널 창을 사용하고 원격 서버에서는 ssh(보안 셸) 유틸리티를 사용하여 ProLiant Support Pack 소프트웨어를 배포하고 유지 관리할 수 있습니다. Linux Deployment Utility는 SmartStart CD에 Linux ProLiant Support Pack과 함께 제공됩니다. Linux Deployment Utility를 사용하면 현재 위치에서만 구성 요소 또는 ProLiant Support Pack을 설치할 수 있으며 원격으로는 설치할 수 없습니다.

Linux Deployment Utility는 각 구성 요소에 연결된 .XML 파일을 구문 분석하고 해당 구성 요소의 설치가 특정 환경에서 지원되는지 여부를 확인합니다. 설치에 지원되는 구성 요소가 구성 요소 설치 여부와 구성 여부를 나타내는 상태 아이콘과 함께 표시됩니다. HP SMH 구성 요소의 구성 또는 사전 구성은 선택적입니다.

HP SMH 구성 요소 사전 구성

참고: 모든 사전 구성 설정은 구성 요소 XML 파일에 저장됩니다.

HP SMH 구성 요소를 사전 구성하려면

1. `install###.sh` 스크립트를 실행합니다. **HP ProLiant Linux Deployment Utility** 화면이 표시되며 구성 요소 XML 파일을 구문 분석하는 동안 기다립니다.
2. **Component Name**에서, **Linux용 HP System Management Homepage**를 선택합니다.
3. **Linux용 HP System Management Homepage**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **Configure Component**를 선택합니다. **Configuration Option** 화면이 표시됩니다.
4. **Please enter the Operating System (OS) Group Names for Administrator level access. (Max five names, separated by semicolon or space)** 필드에서 관리자 수준 액세스에 해당하는 운영 체제 그룹 이름을 입력합니다.

참고: 관리자 수준 액세스에는 운영 체제 그룹 이름을 최대 5개까지 입력할 수 있습니다. 그룹 이름은 세미콜론(;) 또는 공백으로 구분합니다.

5. **Please enter the Operating System (OS) Group Names for operator-level access. (Max 5 names, separated by semicolon or space)** 필드에서 운영자 수준 액세스에 해당하는 운영 체제 그룹 이름을 입력합니다.

참고: 운영자 수준 액세스에는 운영 체제 그룹 이름을 최대 5개까지 입력할 수 있습니다. 그룹 이름은 세미콜론(;) 또는 공백으로 구분합니다.

6. **Please enter the Operating System (OS) Group Names for user-level access. (Max five names, separated by semicolon or space)** 필드에서 사용자 수준 액세스에 해당하는 운영 체제 그룹 이름을 입력합니다.
참고: 사용자 수준 액세스에는 운영 체제 그룹 이름을 최대 5개까지 입력할 수 있습니다. 그룹 이름은 세미콜론(;) 또는 공백으로 구분합니다.
7. **Allow Local Access** 필드에 **YES**를 입력하여 로컬 액세스를 허용하거나 **NO**를 입력하여 로컬 액세스를 거부합니다.
8. **Local Access Type** 드롭다운 메뉴에서 로컬 액세스 유형으로 **Anonymous** 또는 **Administrator**를 선택합니다.
9. **Allow Anonymous Access** 필드에 **YES**를 입력하여 익명 액세스를 허용하거나 **NO**를 입력하여 익명 액세스를 거부합니다.
10. **Trust Mode** 드롭다운 메뉴에서 트러스트 모드를 선택합니다.
 - **Trust Mode** 드롭다운 메뉴에서 **TrustByCert**를 선택한 경우 **List of File or Host names separated by semicolon** 필드에 인증서 파일 이름을 입력하고 세미콜론으로 여러 항목을 구분합니다. 예를 들면 `cert.pem;cert2.pem;ServerName`과 같습니다.
 - **Trust Mode** 드롭다운 메뉴에서 **TrustByName**을 선택한 경우 트러스트된 **Host Names** 필드 목록에 트러스트된 서버의 인증서 이름을 입력하고 세미콜론으로 여러 항목을 구분합니다. 예를 들면 `Server1;Server2`와 같습니다.
11. **IP Binding** 필드에 **YES**를 입력하여 IP 바인딩을 활성화하거나 **NO**를 입력하여 IP 바인딩을 비활성화합니다.
12. **IP Binding List** 필드에 세미콜론으로 구분된 IP 주소와 네트워크 마스크 쌍을 입력합니다. 예를 들면, `IPAddress1/Netmask1; IPAddress2/Netmask2`와 같습니다.
13. **Enable IP Restricted Login** 필드에 **YES**를 입력하여 IP 제한 로그인을 활성화하거나 **NO**를 입력하여 IP 제한 로그인을 비활성화합니다.
14. **Enter include IP Addresses, or ranges** 필드에 포함할 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 입력합니다.
15. **Enter exclude IP Addresses, or ranges** 필드에 제외할 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 입력합니다.
16. **Save**를 클릭하여 구성을 저장하거나 **Cancel**을 클릭하여 구성을 취소합니다.
17. **HP ProLiant Linux Deployment Utility** 화면을 닫으려면 **OK**를 클릭합니다.
18. 사전 구성이 완료되면 Linux Deployment Utility를 통해 전체 ProLiant Support Pack의 일부로 설치하거나 단일 구성 요소를 독립적으로 설치할 수도 있습니다.

단일 구성 요소로 HP SMH 설치

HP SMH를 ProLiant Support Pack에 포함된 다른 구성 요소와 독립적으로 설치할 수 있습니다.

HP SMH를 단일 구성 요소로 설치하려면

1. HP SMH 구성 요소를 **제외한** 모든 구성 요소를 선택합니다.
2. 다른 모든 구성 요소를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **Do Not Install component**를 선택합니다.
3. Linux Deployment Utility를 통해 제공되는 구성을 사용하여 HP SMH 구성 요소를 설치합니다.
Linux Deployment Utility 사용에 관한 자세한 내용은 **HP ProLiant Support Pack and Deployment Utilities User Guide**를 참조하십시오.
4. 셸 프롬프트에서 다음 명령을 호출하여 HP SMH 구성 요소를 설치할 수도 있습니다.
`./install###.sh -c hpsmh>version<.linux.i???.rpm.`

사전 구성없이 HP SMH 설치

Install을 클릭하여 구성 없이 HP SMH 구성 요소를 설치할 수 있습니다. HP SMH 설정은 root 권한이 있는 계정으로 HP SMH에 로그인하여 언제든지 구성할 수 있습니다.

9 소프트웨어 처음 초기화

HP SMH(HP System Management Homepage)를 처음 설치하고 구성하면 개인 키와 이에 해당하는 자체 서명된, Base64로 인코딩된 인증서를 만드는 프로세스가 시작됩니다. 이 인증서는 Base64로 인코딩된 PEM 파일입니다.

키 및 인증서 정보

- HP-UX에서는 HP SMH의 공개 키와 개인 키 모두 `/var/opt/hpsmh/sslshare` 디렉토리에 저장됩니다. 파일 이름은 `file.pem`(개인 키) 및 `cert.pem`(서버 인증서)입니다.
- Linux에서 HP SMH의 공개 키와 개인 키 모두 `/opt/hp/sslshare` 디렉토리 또는 HP SMH 2.1.3 버전 이상의 `/etc/opt/hp/sslshare` 디렉토리에 저장됩니다. 파일 이름은 `file.pem` 및 `cert.pem`입니다.
- Windows에서는 공개 키와 개인 키가 시스템 드라이브의 `\hp\sslshare` 디렉토리에 저장됩니다. 파일 시스템에 적절한 보안이 있는 경우 키를 보호하려면 이 하위 디렉토리에 관리자만 액세스할 수 있도록 해야 합니다. 개인 키 보안을 위해서는 HP SMH의 Windows 설치 시 NTFS(New Technology File System) 형식으로 설치하는 것이 좋습니다.



중요: Windows 운영 체제에서 파일 시스템은 개인 키 보안을 위해 관리자만 해당 파일에 액세스할 수 있는 NTFS 형식이어야 합니다.

개인 키가 손상되었다고 판단되면 관리자가 `\hp\sslshare\cert.pem` 파일을 삭제한 다음 서버를 다시 시작할 수 있습니다. 이 작업을 수행하면 HP SMH에서 새 인증서와 개인 키가 생성됩니다.



참고: 인증서와 개인 키는 HP SMH를 처음 시작하거나 인증서와 키 쌍이 없는 경우에만 생성됩니다.

Verisign 또는 Entrust와 같은 certificate authority(CA)의 인증서를 사용하여 자체 생성된 인증서를 교체할 수 있습니다. 이러한 인증서와 키 파일은 HP Systems Insight Manager와 같은 HP 관리 소프트웨어에서 공유됩니다.

10 HP SMH 로그인 및 로그아웃

이 장에서는 HP System Management Homepage(HP SMH) 로그인 및 로그아웃에 대한 브라우저 및 명령줄 지침에 대해 설명합니다.

- “Windows XP 로그인” (41 페이지)
- “Internet Explorer를 사용하여 로그인” (41 페이지)
- “Mozilla 및 Firefox에 로그인” (42 페이지)
- “HP-UX 명령줄에서 로그인” (42 페이지)
- “로그아웃” (43 페이지)

Windows XP 로그인

HP SMH가 Windows XP 시스템에 설치된 경우 HP SMH에 로그인하려면 반드시 다음 옵션이 활성화되어 있어야 합니다.

1. 제어판 ⇒ 관리 도구 ⇒ 로컬 보안 정책을 선택합니다. 로컬 보안 설정 대화 상자가 나타납니다.
2. 로컬 정책을 선택합니다.
3. 보안 옵션을 선택합니다.
4. 네트워크 액세스: 로컬 계정에 대한 공유 및 보안 모델을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 속성을 선택합니다. 로컬 보안 정책 설정 대화 상자가 나타납니다.

참고: 사용자 환경에 따라 네트워크 액세스 항목이 다르게 표시될 수 있습니다.

5. 일반 - 로컬 사용자를 그대로 인증을 선택합니다.
6. 확인을 클릭하여 설정을 저장하고 로컬 보안 정책 설정 대화 상자를 닫습니다.

Internet Explorer를 사용하여 로그인

Internet Explorer를 사용하여 HP SMH에 로그인하려면

1. `https://hostname:2381/`로 이동합니다.

활성 스크립트 오류를 방지하려면 Internet Explorer의 신뢰할 수 있는 사이트에 HP SMH URL을 추가하는 것이 좋습니다.

HP SMH를 Internet Explorer의 신뢰할 수 있는 사이트에 추가하려면

- a. Internet Explorer에서 도구 ⇒ 인터넷 옵션을 클릭합니다.
- b. 보안 탭을 클릭합니다. 보안 탭이 나타납니다.
- c. 신뢰할 수 있는 사이트 아이콘을 선택합니다.
- d. 사이트...를 클릭합니다. 신뢰할 수 있는 사이트 대화 상자가 나타납니다.
- e. 영역에 웹 사이트 추가 필드에 `https://hostname:2381/`을 입력한 다음 추가를 클릭합니다.
- f. 확인을 클릭하여 변경 사항을 저장하고 신뢰할 수 있는 사이트 대화 상자를 닫습니다.
- g. 확인을 클릭하여 인터넷 옵션 대화 상자를 닫습니다.

Internet Explorer를 사용하여 HP-UX 시스템을 찾는 경우 autostart를 사용하지 않고 start on boot를 사용하도록 기본 구성을 변경했으면 포트 2381을 사용할 수 있습니다. 기본 설치된 구성을 그대로 두는 경우에는 다음 URI를 사용할 수 있습니다. `http://hostname:2301/`

기본적으로 HP-UX는 autostart 기능이 사용되는 상태로 설치됩니다. 데몬이 포트 2301에서 수신하고 요청 시에만 포트 2381에서 HP SMH를 시작한 다음 제한 시간 후 다시 중지합니다. 자세한 내용은 `smhstartconfig(1M)` 명령을 참조하십시오.

구성 변수를 변경하는 방법은 이 설명서의 이전 장에 나와 있습니다.

2. 이 링크를 처음으로 여는 경우 서버를 트러스트할지 묻는 보안 경고 대화 상자가 표시됩니다. 인증서를 가져오지 않으면 HP SMH로 이동할 때마다 보안 경고가 표시됩니다.

사용자 고유의 공개 키 인프라(PKI)를 구현하거나 사용자 생성 인증서를 관리되는 각 시스템에 설치하려면 certificate authority root 인증서를 각 브라우저에 설치하여 관리에 사용할 수 있습니다. 이와 같이 구현하면 보안 경고 대화 상자가 표시되지 않습니다. 예상치 않은 경고가 표시되는 경우에는 잘

못된 시스템으로 이동한 것일 수 있습니다. **certificate authority** 루트 인증서를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 브라우저의 온라인 도움말을 참조하십시오.

HP Systems Insight Manager의 링크를 통해 이 페이지에 액세스하고 있고 HP SMH에서 **Trust By Certificate** 옵션을 활성화한 경우, 이전에 트러스트를 구성하지 않았으면 **Automatically Import Management Server Certificate** 옵션이 표시됩니다. HP Systems Insight Manager 인증서를 자동으로 가져오는 방법에 대한 자세한 내용은 **HP System Management Homepage 온라인 도움말**을 참조하십시오.

3. 예를 클릭합니다.

Anonymous 액세스를 사용할 수 없는 경우 **Login** 페이지가 표시된 다음 **HP System Management Homepage**가 표시됩니다.

4. 운영 체제에서 인식하는 사용자 이름을 입력합니다.

아직 사용자 그룹을 HP SMH 보안 설정에 추가하지 않은 경우 사용자는 **Administrators** 그룹(Windows의 경우) 또는 기본적으로 root 사용자가 포함된 **root** 운영 체제 그룹(HP-UX 및 Linux의 경우)에 속한 운영 체제 계정으로 로그인해야 합니다. 자격 증명을 인증할 수 없으면 사용자의 액세스가 거부됩니다. 대부분의 경우 Windows의 **Administrator** 및 HP-UX 또는 Linux의 **root**는 HP SMH에 대한 관리자 권한을 갖습니다.

5. 운영 체제에서 인식하는 암호를 입력합니다.

6. HP-UX에서는 **Sign In**을 클릭하고 Linux 및 Windows에서는 **Login**을 클릭합니다. HP SMH가 나타납니다.

Mozilla 및 Firefox에 로그인

Mozilla 및 Firefox를 사용하여 HP SMH에 로그인하려면

1. **https://hostname:2381/**로 이동합니다.

Mozilla 또는 Firefox를 사용하여 HP-UX 시스템을 찾는 경우 **autostart**를 사용하지 않고 **start on boot**를 사용하도록 기본 구성을 변경했으면 포트 2381을 사용할 수 있습니다. 기본 설치된 구성을 그대로 두는 경우에는 다음 URI를 사용할 수 있습니다. **http://hostname:2301/**

기본적으로 HP-UX는 **autostart** 기능이 사용되는 상태로 설치됩니다. 데몬이 포트 2301에서 수신하고 요청 시에만 포트 2381에서 HP SMH를 시작한 다음 제한 시간 후 다시 중지합니다. 자세한 내용은 **smhstartconfig(1M)** 명령을 참조하십시오.

구성 변수를 변경하는 방법은 이 설명서의 이전 장에 나와 있습니다.

처음으로 HP SMH URI로 이동하는 경우 서버를 트러스트할지 묻는 **Website Certified by an Unknown Authority** 대화 상자가 나타납니다. **Accept this certificate permanently**를 선택하지 않으면 브라우저를 사용할 때마다 **Website Certified by an Unknown Authority** 대화 상자가 나타납니다.

2. **OK**를 클릭합니다.

Anonymous 액세스를 사용할 수 없는 경우 **Login** 페이지가 표시된 다음 **HP System Management Homepage**가 표시됩니다.

3. 운영 체제에서 인식하는 사용자 이름을 입력합니다.

아직 사용자 그룹을 HP SMH 보안 설정에 추가하지 않은 경우 사용자는 **Administrators** 그룹(Windows의 경우) 또는 기본적으로 root 사용자가 포함된 **root** 운영 체제 그룹(HP-UX 및 Linux의 경우)에 속한 운영 체제 계정으로 로그인해야 합니다. 자격 증명을 인증할 수 없으면 사용자의 액세스가 거부됩니다. 대부분의 경우 Windows의 **Administrator** 및 HP-UX와 Linux의 **root**는 HP SMH에 대한 관리자 권한을 갖습니다.

4. 운영 체제에서 인식하는 암호를 입력합니다.

5. HP-UX에서는 **Sign In**을 클릭하고 Linux 및 Windows에서는 **Login**을 클릭합니다. HP SMH가 나타납니다.

HP-UX 명령줄에서 로그인

다음 명령을 사용하면 자동 시작 데몬의 실행 여부를 확인할 수 있습니다.

```
$ ps -ef | grep smh
      root 1789      1 0 Mar 31 ?        0:00 /opt/hpsmh/sbin/smhstartd
```

데몬이 실행 중이 아닌 경우에는 HP-UX 명령줄에서 `/opt/hpsmh/sbin/hpsmh autostart`를 사용하여 시작한 다음 웹 브라우저를 사용하여 `http://hostname:2301`로 이동할 수 있습니다.

`samweb` 명령을 사용하여 기본 HP SMH 페이지에서 기본 브라우저를 자동으로 시작할 수 있습니다.

데몬이 실행 중인 상태에서 HP-UX Apache 기반 웹 서버를 자동 시작으로 시작한 후에는 `http://hostname:2301` 또는 `https://hostname:2381`을 사용하여 HP SMH에 로그인할 수 있습니다.



참고: 자동 시작 데몬이 구성되어 있지 않은 경우에는(`smhstartconfig -a off -b on` 참조) 대신 `/opt/hpsmh/sbin/hpsmh start` 명령을 사용하여 포트 2301(http) 및 2381(https)의 HP-UX Apache 기반 웹 서버를 시작합니다.

로그아웃

다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- System Management Homepage 배너에서 HP-UX의 경우 **Sign Out** 및 Linux와 Windows의 경우 **logout**을 클릭합니다.
- HP SMH에 로그인할 때 사용하는 웹 브라우저의 인스턴스를 모두 닫습니다.
- HP-UX 명령줄에서 다음 명령으로 HP SMH를 중지할 수 있습니다. `/opt/hpsmh/sbin/hpsmh stop`
이렇게 하면 미니 데몬 `smhstartd`는 중지되지 않지만 HP-UX Apache 기반 웹 서버는 중지됩니다. 다음에 `http://hostname:2301`을 통해 HP SMH에 접속하면 HP-UX Apache 기반 웹 서버가 다시 포트 2381(https)에서 시작됩니다. 자동 시작이 구성된 경우 30분(기본 설정)이 경과하면 HP-UX Apache 기반 웹 서버가 자동으로 중지됩니다.

자세한 내용은 `hpsmh(1m)` 매뉴얼 페이지: `man hpsmh`를 참조하십시오.

11 HP SMH 제거

이 장에서는 HP-UX, Linux 및 Windows 시스템에서 HP SMH(HP System Management Homepage)를 제거하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 수동으로 제거하는 방법에 대해서도 설명합니다.

- “HP-UX 시스템에서 제거” (45 페이지)
- “Linux x86 또는 x86_64 시스템에서 제거” (45 페이지)
- “Windows 시스템에서 제거” (45 페이지)
- “여러 Windows 시스템에서 자동 제거” (45 페이지)
- “Windows 시스템에서 수동 제거” (46 페이지)

HP-UX 시스템에서 제거

다음 `swremove` 명령을 사용하여 HP SMH를 제거합니다. # `swremove SysMgmtWeb`

Linux x86 또는 x86_64 시스템에서 제거

HP SMH를 제거하려면

다음 명령을 실행합니다.

```
rpm -e hpsmh
```

Windows 시스템에서 제거

Windows에서는 프로그램 추가/제거 기능을 사용하여 다음 단계에 따라 HP SMH를 제거합니다.

1. 시작 ⇒ 제어판 ⇒ 프로그램 추가/제거를 선택합니다.
2. **HP System Management Homepage**를 선택합니다.
3. 제거를 클릭합니다. HP SMH가 제거됩니다.

여러 Windows 시스템에서 자동 제거

HP SMH를 여러 Windows 시스템에서 동시에 자동으로 제거하는 스크립트를 작성할 수 있습니다. Windows에서 HP SMH를 제거하려면 기존 `setup.iss` 파일을 사용하거나 자동 제거를 진행하기 전에 새로 생성해야 합니다.

CLI를 사용하여 자동으로 제거하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
setup.exe /s /removeonly /f1<full_path_to_setup.iss_file>
```

Windows 시스템에서 수동 제거

수동 제거에서는 제어판에서 프로그램 추가/제거를 통해 액세스할 수 있는 HP SMH 제거 프로그램의 작업을 따릅니다. 제거 프로그램이 실수로 제거되었거나 손상된 경우에 HP SMH를 완전히 제거하려면 다음 절차를 사용합니다.

참고: 있는 경우라고 표시된 항목은 기존 HP SMH 2.0.1 또는 2.0.2 설치가 있는 경우에 적용됩니다.



주의: 수동으로 제거하면 HP SMH의 모든 구성 설정이 손실됩니다.

HP SMH를 수동으로 제거하려면

1. HP SMH 서비스를 중지합니다.
2. 시스템 드라이브에서 다음 디렉토리 및 파일을 제거합니다.
 - \hp\hpsmh\csicon.ico
 - \hp\hpsmh_jvm(있는 경우)
 - \hp\hpsmh\certs
 - \hp\hpsmh\conf
 - \hp\hpsmh\data
 - \hp\hpsmh\lib
 - \hp\hpsmh\logs
 - \hp\hpsmh\modules
 - \hp\hpsmh\namazu
 - \hp\hpsmh\session\
 - a. 시스템에 HP Version Control Agent 및/또는 HP Version Control Repository Manager가 설치된 경우 \hp\hpsmh\bin에서 libeay32.dll과 ssleay32.dll을 제외한 모든 파일과 디렉토리를 제거합니다.
 - b. 시스템에 Version Control Agent, Version Control Repository Manager 또는 둘 다 설치되지 않은 경우에는 \hp\hpsmh\bin 디렉토리 전체를 제거합니다.
3. 다음 레지스트리 키를 삭제합니다.
 - \HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Hewlett-Packard\System Management Homepage
 - \HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\System Management Homepage(있는 경우)
 - \HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\{3C4DF0FD-95CF-4F7B-A816-97CEF616948F}
 - \HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Eventlog\System\HP System Management Homepage
 - \HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SysMgmtHP

색인

H

HP SMH

- AMD64에 RPM, 13
- EM64T에 RPM, 13
- HP-UX 설치, 17
- Itanium에 RPM, 13
- Linux Deployment Utility 설치, 37
- Linux 설치, 31, 37
- ProLiant Remote Deployment Utility 설치, 27
- Windows 설치, 23, 27
- x86에 RPM, 12
- 개요, 9
- 로그아웃, 41
- 로그인, 41
- 미디어, 14
- 설치, 15
- 설치 요구 사항, 11, 14
- 소프트웨어, 14, 39
- 운영 체제, 11
- 웹 브라우저, 12
- 웹 사이트, 14
- 제거, 45

HP SMH 제거, 45

HP-UX

- 설치, 17

I

Itanium RPM, 13

L

Linux

- Linux Deployment Utility 설치, 37
- 설치, 31

Linux IA_32

- 설치, 31

Linux x86_64

- 설치, 31

Linux x86에서 HP SMH 제거, 45

P

ProLiant Remote Deployment Utility

- 설치, 27

R

RPM, 지원, 12-13

W

Windows

- ProLiant Remote Deployment Utility 설치, 27
- 설치, 23

Windows에서 HP SMH 제거, 45

ㄱ

개요

- HP SMH, 9

ㄴ

독자, 5

ㄷ

로그아웃, 41

로그인, 41

리소스, 6

ㄹ

맨페이지, 6

미디어, 14

ㅂ

발행 정보, 7

ㅅ

새

기능, 5

새 기능, 5

서비스 및 지원, 7

설명서, 6

설명서 구성, 5

설치, 15

AMD64 및 EM64T에 RPM, 13

HP-UX, 17

Itanium에 RPM, 13

Linux, 37

Linux IA_32, 31

Linux x86_64, 31

ProLiant Remote Deployment Utility, 27

Windows, 23, 27

x86에 RPM, 12

요구 사항, 11, 14

운영 체제, 11

웹 브라우저, 12

소프트웨어, 14, 39

소프트웨어 초기화, 39

시작, 15

ㅇ

요구 사항

설치, 11

확인, 14

운영 체제, 지원, 11

웹 브라우저, 지원, 12

웹 사이트, 14

ㅈ

제거, 45

제품 개요, 9

ㅊ

초기 설치, 15

ㅋ
콘솔 설치
Linux, 31

ㅍ
표기법, 5