

HP-UX 11i v3을 설치 또는 업데이트하기 전에

2008년 9월



HP 제품 번호: 5992-4186
2008년 9월 발행

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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 해당 제품과 서비스와 함께 제공되는 명시적 보증서만을 근거로 합니다. 이 설명서의 어떤 내용도 추가보증 제정으로 해석할 수 없습니다. HP는 이 문서에 포함된 기술적 오류나 편집상의 오류에 대해 책임을 지지 않습니다.

Intel Itanium은 미국 및 다른 국가에서 Intel Corporation의 등록 상표입니다.

UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

목차

HP-UX 11i v3 소개.....	5
미디어 키트의 내용.....	6
원래의 HP-UX 11i v3 운영 환경.....	8
새 HP-UX 11i v3 운영 환경.....	8
최신 펌웨어 업데이트를 위해 Subscriber's Choice 사용.....	11
HP-UX Virtual Partitions가 HP Integrity Virtual Machines와 호환되지 않음.....	12
중요: VxFS 및 VxVM 설치 절차의 변경된 사항.....	12
추가 미디어 스왑이 필요할 수 있음.....	12
이 릴리즈의 새로운 기능.....	13
HP-UX 11i v3의 새로운 제품.....	13
HP-UX 11i v3에서 업데이트된 제품.....	17
알려진 문제.....	25
설치 후 특정 창에서 getpw*() 또는 getgr*()를 호출하는 응용 프로그 램이 코어를 libc로 덤프함.....	25
수행할 작업.....	25
HP-UX 11i v3 2008년 3월을 HP-UX 11i v3 2008년 9월로 업데이트 한 후 선택 제품인 Libc-enh의 목록 여러 개가 PA-RISC 시스템에 표 시될 수 있음.....	26
수행할 작업.....	26
TUI 모드에서 sam/smh/pdweb 명령을 통한 수행 시 HP-UX Peripheral Devices Manager에 대한 Olrad 작업 실패.....	26
수행할 작업.....	26
VxVM은 현재 USB 장치가 있는 시스템에서 지원되지 않음.....	27
수행할 작업.....	27

System Management Homepage에서 Veritas Enterprise Administrator 링크를 클릭하면 VEA 중단 및 코어 덤프가 일어날 수 있음.....	28
수행할 작업.....	28
HP WBEM Services A.02.07.02의 초기 설치 시 생성된 SSL 인증서는 WBEM Service 클라이언트에서 승인되지 않을 수 있음.....	28
수행할 작업.....	29
이전 OEUR에서 HP-UX 11i v3 2008년 9월로 업데이트하면 VRTSat에 대한 무해한 메시지가 기록될 수 있음.....	29
수행할 작업.....	29
이전 OEUR에서 HP-UX 11i v3 2008년 9월로 업데이트하면 VRTSob에 대한 무해한 메시지가 기록될 수 있음.....	30
수행할 작업.....	30
웹 리소스.....	31

HP-UX 11i v3 소개

HP-UX 11i v3은 최고 수준의 통합 가상화 및 자동화를 제공합니다. HP-UX 11i v3은 동적으로 복잡성을 줄이고 개발 시간을 단축하여 투자 수익을 극대화합니다.

이 DVD 소책자는 다음 정보를 제공합니다.

- HP-UX 11i v3 미디어 키트의 내용
- 운영 체제 및 운영 환경에 대한 설명
- 이 릴리즈에 포함된 새 제품 및 업데이트된 제품 자세한 내용은 **HP-UX 11i v3 릴리즈 노트**를 참조하십시오.
- **HP-UX 11i v3 설치 및 업데이트 설명서**에 나와 있지 않은 중요한 최신의 초기 설치 및 업데이트 문제

HP-UX 11i v3 미디어 키트와 함께 제공된 **HP-UX 11i v3 설치 및 업데이트 설명서**를 참조하십시오. 이 설명서에는 단계별 지시 사항과 알려진 문제에 대한 부록이 들어 있습니다.

이 설명서 및 기타 설명서는 Instant Information DVD와 HP 기술 문서 웹 사이트에서 사용할 수 있습니다.

<http://docs.hp.com/hpux/os/11iv3>

미디어 키트의 내용

이 설명서는 다음 DVD 및 문서를 포함하는 HP-UX 11i v3 미디어 키트에 포함되어 있습니다.

- **HP-UX 11i v3(B.11.31) DVD(DVD 2장 세트)** - HP-UX OS(운영 체제), OE(운영 환경), 필수 네트워킹 소프트웨어, Update-UX, Ignite-UX 및 온라인 진단이 들어 있습니다.
- **HP-UX 11i v3(B.11.31) Applications DVD** - HP-UX 응용 프로그램 소프트웨어가 들어 있습니다.
- **HP-UX 11i v3 Instant Information DVD** - HP-UX 설명서, 릴리즈 노트 및 백서가 들어 있습니다. 자세한 내용은 DVD 소책자를 참조하십시오.
- **HP-UX 11i v3을 설치 또는 업데이트하기 전에** - 본 소책자입니다. HP-UX 11i v3에 대한 최신 정보를 제공합니다. HP-UX 11i v3을 초기 설치하거나 업데이트하기 전에 이 소책자를 읽어 보십시오.
- **HP-UX 11i v3 설치 및 업데이트 설명서** - 최신 릴리즈의 HP-UX를 초기 설치하거나 최신 릴리즈로 업데이트하는 데 필요한 미디어 키트와 지침에 대해 설명합니다.
- **HP-UX 11i v3 릴리즈 노트** - HP-UX 11i v3의 새 기능과 변경된 기능에 대해 설명합니다. 릴리즈 노트는 Instant Information DVD와 HP 기술 문서 웹 사이트에 제공됩니다.

<http://docs.hp.com/ko/hpux11iv3>

- **다른 언어에 대한 HP-UX 구성 방법** - 이 설명서는 번역된 미디어 키트에 들어 있습니다. 이 설명서의 영어 버전은 Instant Information DVD 및 다음 HP 기술 문서 웹 사이트에 있습니다.

<http://docs.hp.com/en/oshpux11iv3>

- **HP-UX용 VSE Management Software 버전 4.0 설치 및 업데이트 설명서** - VSE Management Software 시스템 요구 사항 및 설치 지침에 대해 설명합니다. OE에 VSEmgmt 패키지(선택 사항)를 설치하기 전에 이 문

서를 검토하십시오. 또한 이 설명서는 HP 기술 문서 웹 사이트에서 구할 수 있습니다.

<http://docs.hp.com/ko/T8671-90018/>

OE에 있는 VSEgmt 패키지에 대한 자세한 내용은 **HP-UX 11i v3 2008년 9월 릴리즈 노트**를 참조하십시오.



참고: VSE Management Software 설명서에 대한 최신 추가 사항이나 수정 사항은 **HP Integrity VSE Management 버전 4.0 릴리즈 노트**를 참조해야 합니다. 또한 이 설명서는 HP 기술 문서 웹 사이트에서 구할 수 있습니다.

<http://docs.hp.com/ko/T8671-90009/>

- **VSE Management Software 버전 4.0 시작 안내서** - OE에서 설치 후에 VSEgmt 패키지를 구성하는 데 필요한 설치 후 단계에 대해 설명합니다. 또한 이 설명서는 HP 기술 문서 웹 사이트에서 구할 수 있습니다.

<http://docs.hp.com/ko/T8671-90027/>

원래의 HP-UX 11i v3 운영 환경

HP-UX 11i v3의 2008년 3월 릴리즈는 다음의 원래 HP-UX 11i OE(운영 환경)에 제공되는 최신 전체 OEUR(운영 환경 업데이트 릴리즈)입니다.

- Foundation OE
- Enterprise OE
- Mission Critical OE
- Technical Computing OE

원래 운영 환경(2008년 3월 릴리즈)의 HP-UX 11i v3 미디어에 대한 판매가 2008년 10월 30일로 종료되지만 이 제품에 대한 라이선스는 계속해서 구입할 수 있습니다. 이러한 라이선스는 버전 1 및 버전 2용 운영 환경 미디어와 함께 원래 OE의 계획된 판매 수명까지 사용할 수 있습니다.

원래 환경에서 새 v3 운영 환경으로의 변환, 지원 및 매핑에 대한 정보를 다음 위치에서 찾을 수 있습니다.

<http://www.hp.com/go/tov3oes>

새 HP-UX 11i v3 운영 환경

2008년 9월 릴리즈는 HP-UX 11i v3을 위한 새로운 운영 환경의 두 번째 릴리즈입니다. 표 1에 나열된 이러한 새 운영 환경은 원래 HP-UX 11i OE 세트보다 더 많은 제품 세트 및 개선된 선택 사항을 제공합니다.

새로운 HP-UX 11i v3 운영 환경에 대한 자세한 내용은 다음 위치에서 찾을 수 있습니다.

www.hp.com/go/hpux11iv3

표 1 새 HP-UX 11i v3 운영 환경

새 OE	설명
BOE(Base OE)	비용에 민감한 고객을 위해 통합된 HP-UX 기능을 제 공합니다. BOE에는 Foundation OE에 들어 있는 모든 응용 프로그램이 포함되어 있으며 PRM(Process Resource Manager), APA와 같이 자주 요청되는 제품 뿐만 아니라 기술 계산 응용 프로그램을 위한 수학 라이브러리 및 그래픽을 추가하여 번들 세트를 개선합니다. 이 OE는 HPUX11i-BOE 번들로 제공됩니다.
VSE-OE(Virtual Server OE)	더 높은 리소스 활용을 원하거나 통합 프로젝트를 착수 하고 유연한 UNIX 환경을 위한 가상화를 필요로 하는 고객을 위해 설계되었습니다. VSE-OE에는 BOE(및 원래 EOE)에 있는 모든 제품이 포함되어 있으며 전체 VSE 제품군을 비롯한 기타 제품의 호스트가 추가되어 있습니다. 이 OE는 HPUX11i-VSE-OE 번들로 제공됩니다.

표 1 새 HP-UX 11i v3 운영 환경 (계속)

새 OE	설명
HA-OE(High Availability OE)	<p>대규모의 업무에 필요한 응용 프로그램의 가용성을 높여야 하는 고객을 위해 이 OE에는 BOE(및 원래 EOE)에 있는 모든 제품이 포함되어 있으며, 추가로 업무에 필요한 서버를 사용하는 데 필요한 HP Serviceguard 및 HA 툴킷과 같은 응용 프로그램이 들어 있습니다. 이 OE는 HP-UX11i-HA-OE 번들로 제공됩니다.</p>
DC-OE(Data Center OE)	<p>유연성과 고가용성이 모두 필요한 고객을 위해 DC-OE(Data Center OE)에서는 VSE-OE 및 HA-OE에 서의 강력한 제품 선택 사항을 하나의 통합 및 테스트 된 번들로 결합하여 업무에 필수적인 가상화를 제공합니다. 이 OE에는 BOE, VSE-OE, HA-OE(및 원래 MCOE)에 있는 모든 제품이 포함되어 있으며 HP-UX11i-DC-OE 번들로 제공됩니다.</p>

최신 펌웨어 업데이트를 위해 Subscriber's Choice 사용

최신 펌웨어 업데이트에 대한 전자 메일 알림을 자동으로 받을 수 있도록 Subscriber's Choice에 등록하는 것이 좋습니다. 해당 펌웨어 업데이트 알림을 받으려면 모든 제품을 등록했는지 확인하십시오.

Business Support Center 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/bizsupport>로 이동하여 최신 HP-UX 11i 펌웨어 업데이트를 받을 수도 있습니다. ITRC(IT Resource Center) 웹 사이트 <http://itrc.hp.com>에서도 Business Support Center에 대한 링크를 제공합니다.

자세한 펌웨어 버전 정보와 함께 시스템 펌웨어 파일, 설치 지침 및 릴리즈 노트를 구하려면 다음 사이트에서 **Download Drivers and Software**를 선택하십시오.

<http://www.hp.com/bizsupport>

이 사이트에서는 다양한 제품에 대한 검색 가능 데이터베이스를 제공하며 **Server** 링크를 따라 이동하여 특정 서버 제품에 대한 최신 펌웨어 다운로드를 선택할 수 있습니다.

성공적인 업데이트를 위해서는 펌웨어에 대한 릴리즈 노트를 잘 읽어야 합니다. 일반적으로는 HP-UX 11i v3을 설치하거나 이 버전으로 업그레이드하기 전에 사용 가능한 최신 펌웨어로 업데이트하는 것이 좋습니다.

HP-UX 11i v3 부팅 지원이 제공되는 I/O 어댑터용 시스템 펌웨어 매트릭스와 HP-UX 11i v3에 대한 최소 시스템 펌웨어 요구 사항을 보려면 다음 사이트에서 관련 문서를 참조하십시오.

<http://docs.hp.com/en/hw.html#System%20Firmware>

HP-UX Virtual Partitions가 HP Integrity Virtual Machines와 호환되지 않음

HP-UX Virtual Partitions가 HP Integrity Virtual Machines와 호환되지 않습니다. vPars 및 가상 시스템 제품을 동일한 nPartition이나 가상 파티션에 설치할 수 없습니다.

HPVM(HP Integrity Virtual Machines)은 HP-UX vPars(Virtual Partitions) 소프트웨어가 설치되어 있는 시스템에는 설치할 수 없습니다. 가상 시스템 설치 중에 이를 방지하는 검사가 수행됩니다.

중요: VxFS 및 VxVM 설치 절차의 변경된 사항

이전 HP-UX 11i v3 OEUR(Operating Environment Update Releases)에는 VxFS 4.1 및 VxVM 4.1이 포함되었습니다. 2008년 9월 OEUR에서부터는 VxFS 4.1, VxFS 5.0 및 VxVM 5.0이 포함됩니다. VxFS 4.1만 기본적으로 설치되며 나머지 모든 버전은 선택 사항입니다. 이러한 특징은 다양한 설치 시나리오에서 중요한 의미를 가집니다. 이 영향에 대한 자세한 내용은 **HP-UX 11i v3 설치 및 업데이트 설명서(2008년 9월)의 “부록 C”**(<http://docs.hp.com/ko/hpux11iv3.html#Installing%20and%20Updating>)를 참조하십시오.

추가 미디어 스왑이 필요할 수 있음

OE 미디어 설치 중에 수동으로 또는 종속성을 통해 HPSIM-HP-UX가 선택된 경우 추가 미디어 스왑을 수행해야 할 수 있습니다. 예를 들어 DVD1, DVD2 순서로, 다시 DVD1(추가 스왑), DVD2 순서로 수행해야 합니다.

미디어 설치 중 화면에 표시되는 메시지를 따라야 합니다. 이 메시지는 HPSIM-HP-UX 또는 “모든 제품” 설치를 선택한 경우 추가 미디어 스왑에 대한 내용이 설명되어 있습니다.

이 릴리즈의 새로운 기능

이 절에서는 HP-UX 11i v3 2008년 9월 릴리즈의 새로운 기능, 변경된 기능 또는 사용되지 않거나 폐기된 기능에 대한 간단한 개요를 제공합니다. 자세한 내용은 Instant Information DVD 및 HP 기술 문서 웹 사이트에 있는 **HP-UX 11i v3 2008년 9월 릴리즈 노트**를 참조하십시오.

<http://docs.hp.com/ko/hpux11iv3.html>(**릴리즈 노트**로 이동)



참고: HP-UX 11i v1에서 HP-UX 11i v3으로의 업데이트는 지원되지 않습니다. 먼저 HP-UX 11i v2 운영 환경으로 업데이트해야 합니다. 그러나 HP-UX 11i v1을 실행 중인 경우 HP-UX 11i v3의 초기 설치를 수행할 수 있습니다. HP-UX 11i v1에서 HP-UX 11i v2로 업데이트하는 방법에 대한 내용은 **HP-UX 11i v2 설치 및 업데이트 설명서**를 참조하십시오. 또한 HP-UX 11i v2에서 HP-UX 11i v3으로 업데이트하기 전에 시스템이 최소 시스템 및 디스크 공간 요구 사항을 만족하는지 확인하십시오.

HP-UX 11i v3의 새로운 제품

이 절에는 HP-UX 11i v3 2008년 9월 릴리즈에 포함된 새 제품이 나열되어 있습니다(표 2).

관련 번들 태그 목록은 **HP-UX 11i v3 설치 및 업데이트 설명서(2008년 9월)**를 참조하십시오. 이러한 제품에 대한 자세한 내용은 **HP-UX 11i v3 2008년 9월 릴리즈 노트**를 참조하십시오. 두 설명서는 다음 위치에서 찾을 수 있습니다.

<http://docs.hp.com/ko/hpux11iv3>

표 2 HP-UX 11i v3 2008년 9월판의 새로운 제품

새 제품	설명
HP-UX Scheduler 전원 관리 개선 사항	유휴 상태일 때 프로세서를 절전 상태로 전환하는 메커니즘을 동적으로 활성화 또는 비활성화할 수 있는 새로운 동적인 튜너블을 제공합니다.
HP-UX Swapoff	시스템을 다시 부팅하지 않고 스왑 장치를 제거할 수 있는 기능을 제공합니다. 이 기능은 새로운 명령 및 향상된 시스템 호출을 통해 활성화할 수 있습니다. 이 명령은 Software Pack 기능이며 모든 OE에서 선택 사항입니다.
10GigEthr-01	운영 환경에 선택적 제품으로 새롭게 추가되었으며 AVIO(Accelerated Virtual I/O)를 포함합니다.
AVIO(Accelerated Virtual I/O)	세 가지 Accelerated Virtual I/O 장치 드라이버가 새롭게 추가되었습니다. 기존 VIO 제품보다 훨씬 향상된 성능을 제공합니다.
HP Instant Capacity Manager	iCAP(Instant Capacity) 환경을 모니터링하는 데 사용할 수 있는 웹 기반 인터페이스로 VSEmgmt(VSE Management Software)의 구성 요소로 새롭게 추가되었습니다. VSE-OE 및 DC-OE에서 선택적 제품으로 제공됩니다.
HP Integrity Virtual Machines	하위 CPU 할당 세분화 및 공유 I/O를 사용하여 운영 체제 분리를 제공하는 소프트 파티션 및 가상화 기술입니다. VSE-OE 및 DC-OE에 버전 4.0이 추가되었습니다.

표 2 HP-UX 11i v3 2008년 9월판의 새로운 제품 (계속)

새 제품	설명
VMKernelSW	HPVM(HP Integrity Virtual Machines) V4.0과 함께 사용되는 소프트웨어 번들 중 하나입니다.
HP-UX에서의 커널 추적(kttracer)	HP-UX 운영 체제 동작을 분석 및 문제 해결할 수 있는 기능을 제공합니다. 커널 프로세서 호출, 매개 변수 및 모든 프로세서 간 시간에 대한 정보를 캡처하고 요청 시 이를 보고합니다.
NGROUPS 확장	사용자 및 프로세스에 이전 고정된 한도보다 더 큰 수의 그룹을 기반으로 그룹 수준 권한을 허용합니다.
FIFOENH	파이프에 버퍼링된 데이터에 높고 낮은 임계값을 제공합니다. 그 결과 동일한 FIFO에서 여러 개의 스레드를 실행할 때 멀티프로세서 환경에서 월등한 성능 향상을 확인할 수 있습니다. Software Pack 기능은 모든 OE에서 선택 사항입니다.
튜너블 커널 기반 페이지 크기	향상된 기능을 통해 이전에는 4KB로 고정되어 있었던 커널 기반 페이지 크기를 조정할 수 있습니다. 이제 추가 크기로 8KB, 16KB 및 64KB를 사용할 수 있습니다. 커널 기반 페이지 크기가 커질수록 커널의 메모리 사용량이 감소되며 특정 메모리 관리 작업의 효율성이 높아집니다.
Tune-N-Tools	tuneserver(1m) 도구를 제공합니다. 이 도구를 실행하면 커널 튜너를 주요 고객 비즈니스 응용 프로그램 작업 부하에 알맞은 값으로 설정합니다.

표 2 HP-UX 11i v3 2008년 9월판의 새로운 제품 (계속)

새 제품	설명
Base-VxTools-50	VxVM을 위한 enabler 및 인프라 도구 세트를 포함합니다.
OnlineJFS 5.0	DC-OE, VSE-OE 및 HA-OE에서 선택적 제품으로 제공됩니다.
VxFS 5.0	VxFS 5.0은 크기가 증가한 파일을 관리하고 저장 소 리소스의 최적화를 개선하는 새로운 명령 및 기능을 제공합니다.
VxVM 5.0	향상된 볼륨 관리 기능, 개선된 클러스터 및 노드 기능, 추가 다중 경로 지정 기능을 제공합니다.
십진 부동 소수점 산술	Integrity 서버용 HP-UX 11i v3(11.31) 2008년 9월 업데이트에서는 C용 십진 부동 소수점(십진 FP) 산술에 대한 지원을 포함합니다. 이 지원은 현재 초안 상태인 IEEE 754 부동 소수점 표준과 ISO/IEC Technical Report 24732를 따른 것입니다.
동적 System V 세마포 어 튜너블	시스템 재부팅 없이 시스템 관리자가 System V 세 마포어 튜너블 값을 동적으로 변경할 수 있도록 허용합니다. Software Pack 제품으로서 모든 OE에서 선택 사항입니다.

표 2 HP-UX 11i v3 2008년 9월판의 새로운 제품 (계속)

새 제품	설명
MallocNextGen	사용자 공간 메모리 할당자의 완전히 새로운 구현을 제공합니다. 이 새로운 할당자는 다중 스레드 응용 프로그램 또는 작은 블록이 할당된 응용 프로그램에 대해 향상된 성능을 보입니다. Software Pack 제품으로서 모든 OE에서 선택 사항입니다.
Java JDK/JRE for HP-UX	JDK/JRE 버전 6.0은 새로운 버전의 Java 2 Platform Standard Edition용 HP-UX JDK(Java Development Kit)입니다. JDK/JRE 버전 5.0 및 SDK/RTE 1.4.2는 결함 및 보안 게시판이 수정되어 업데이트되었습니다.
숫자 사용자 그룹 이름	이 기능으로 숫자 문자로 시작하는 사용자/그룹 이름을 만들고 모두 숫자로 변환할 수 있습니다. Software Pack 제품으로서 모든 OE에서 선택 사항입니다.
새롭고 업데이트된 아시아 Iconv 변환기	다양한 아시아 문자 집합은 이제 UTF-8, UTF-16 및 UTF-32 등의 다양한 변환 형식으로 직접 데이터를 변환할 수 있는 <code>iconv</code> 변환을 지원합니다.

HP-UX 11i v3에서 업데이트된 제품

이 절에서는 HP-UX 11i v3 2008년 9월 릴리즈에서 변경되었거나 사용되지 않거나 폐기된 제품을 설명합니다(표 3).

관련 번들 태그 목록은 HP-UX 11i v3 **설치 및 업데이트 설명서(2008년 9월)**를 참조하십시오. 이러한 제품에서 변경된 내용은 HP-UX 11i v3 2008년 9월 **릴리즈 노트**를 참조하십시오. 두 설명서는 다음 위치에서 찾을 수 있습니다.

<http://docs.hp.com/ko/hpux11iv3>

표 3 HP-UX 11i v3 2008년 9월판의 업데이트된 제품

업데이트된 제품

아시아 Iconv 변환기(신규 및 업데이트됨)

부트 로더

명령 및 함수:

getaddrinfo(3N) 함수

ioinit(1M) 명령

ioscan(1M) 명령

mpsched(1) 명령

scsimgr(1M) 명령

Distributed Systems Administration Utilities

표 3 HP-UX 11i v3 2008년 9월판의 업데이트된 제품 (계속)

업데이트된 제품

드라이버:

10GigEthr-00
CommonIO
FibrChan1-00
FibrChan1-01
FibrChan1-02
GigEther-01
IB4X-00
IEther-00
PCIMUX-00
RAID-01
scsiU320-00
SerialSCSI-00

Dynamic Root Disk

유럽 트루타입 글꼴 확장 - 아랍어, 히브리어, 태국어 및 베트남어

Event Monitoring Services

기능 활성화 패치 번들(FEATURE11i)

Firefox, FirefoxSrc

HP-UX 11i v3용 하드웨어 활성화 패치 번들(HWEnable11i)

고가용성 모니터

표 3 HP-UX 11i v3 2008년 9월판의 업데이트된 제품 (계속)

업데이트된 제품

HP Application Discovery Agent

HP Caliper

HP CIFS Client

HP CIFS Server

HP GlancePlus Pak

HP Instant Capacity

HP Instant Support Enterprise Edition

HP Integrity VM 게스트 지원 라이브러리(VMGuestLib)

VM Provider(HP Integrity Virtual Machines Provider)

HP Process Resource Manager

HP Serviceguard NFS Toolkit

HP System Management Homepage

HP Systems Insight Manager

HP VSE(Virtual Server Environment) Management Software(VSEMgmt)

HP WildeBeest Debugger

표 3 HP-UX 11i v3 2008년 9월판의 업데이트된 제품 (계속)

업데이트된 제품

HP WBEM Services for HP-UX

HP-UX 사용자 및 그룹 계정

HP-UX Apache-based Web Server

HP-UX Auto Port Aggregation

HP-UX 감사 및 보안 속성 구성(secweb)

HP-UX 디스크와 파일 시스템

HP-UX FTP Server(WU-FTPD)

HP-UX 커널 구성

HP-UX Peripheral Devices Manager

HP-UX Linker 및 HP Dynamic Loader

HP-UX Mail Server(Sendmail)

HP-UX Nameserver/BIND

HP-UX nPartition 구성 명령

HP-UX Secure Shell

HP-UX Software Assistant

표 3 HP-UX 11i v3 2008년 9월판의 업데이트된 제품 (계속)

업데이트된 제품

HP-UX Tomcat-based Servlet Engine

HP-UX Virtual Partitions

HP-UX WBEM Fibre Channel Provider

HP-UX WBEM IOTree Provider

HP-UX WBEM Kernel Providers

HP-UX WBEM RAIDSAs Provider

HP-UX WBEM LVM Provider

HP-UX WBEMP-LAN Provider

HP-UX Workload Manager

Ignite-UX

국제화된 PostScript 인쇄 개선 사항

I/O 하위 시스템

IPv6 Upgrade for HP-UX 11i v3

Libc 개선 사항

libIO.so 공유 라이브러리

표 3 HP-UX 11i v3 2008년 9월판의 업데이트된 제품 (계속)

업데이트된 제품

LDAP-UX 통합

대용량 저장소 스택

네트워크 인터페이스 구성 및 네트워크 서비스 구성

nPartition Provider

Obsolescence 번들

ONCplus

온라인 진단 프로그램

OpenSSL

Partition Manager

Perl

Printer Management(웹 기반)

PRMKernelSW

PRMLibraries

Quality Pack 패치 번들(QPKAPPS 및 QPKBASE)

Red Hat Directory Server for HP-UX

표 3 HP-UX 11i v3 2008년 9월판의 업데이트된 제품 (계속)

업데이트된 제품

Software Distributor

Software Package Builder

System Fault Management

Thunderbird, ThunderbirdSrc

Update-UX 및 SW-GETTOOLS

Utilization Provider for HP-UX 11i v3

Virtual Server Environment Configuration Assistant(*vseAssist*)

알려진 문제

이 절에는 HP-UX 11i v3 **설치 및 업데이트 설명서**에 나와 있지 않은 중요한 최신 정보가 들어 있습니다.

HP-UX 11i v3을 초기 설치하거나 HP-UX 11i v3으로 업데이트하기 전에 이 절과 HP-UX 11i v3 **설치 및 업데이트 설명서**의 “부록 A, 알려진 문제 및 해결 방법”을 읽어 보십시오.

다른 알려진 문제에 대한 정보나 패치에 대해서는 다음 HP IT 리소스 센터 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://itrc.hp.com>

설치 후 특정 창에서 `getpw*()` 또는 `getgr*()`를 호출하는 응용 프로그램이 코어를 `libc`로 덤프함

초기 설치 후 `pwgrd(1M)` 데몬은 0 크기의 `/var/spool/pwgr/status` 파일을 만들고 상태 정보를 사용하여 파일을 초기화합니다. 파일 생성과 파일 크기가 0인 초기화 사이에 작은 창이 표시됩니다. 이 창 중간에 어떤 응용 프로그램에서 `getpw*()` 또는 `getgr*()` API를 호출하면 `libc`로 코어가 덤프됩니다.

수행할 작업

이 문제를 수정하려면 PHCO_37620을 설치하십시오. 패치의 사용 가능성에 대한 자세한 내용은 다음 위치에 있는 HP IT 리소스 센터 사이트에서 확인하십시오(<http://itrc.hp.com>). 다른 해결 방법은 코어 덤프로 실패했던 응용 프로그램/데몬을 다시 실행하거나 시스템을 다시 부팅하는 것입니다.

HP-UX 11i v3 2008년 3월을 HP-UX 11i v3 2008년 9월로 업데이트한 후 선택 제품인 Libc-enh의 목록 여러 개가 PA-RISC 시스템에 표시될 수 있음

HP-UX 11i v3 2008년 3월 OEUR에서 릴리즈된 LibcEnhancement 번들에서 Libc-enh 제품을 설치했고 HP-UX 11i v3 2008년 9월로 업데이트하는 경우, 업데이트 후 이 제품의 목록 여러 개가 `swlist(1M)` 출력에 나타나며 이 때 그 중 하나는 번들 상태가 아닙니다.

수행할 작업

Libc-enh 제품을 재설치합니다.

TUI 모드에서 `sam/smh/pdweb` 명령을 통한 수행 시 HP-UX Peripheral Devices Manager에 대한 Olrad 작업 실패

“온라인 카드 교체,” “온라인 카드 삭제,” “온라인 카드 추가” 및 “장치 파일 재설치”와 같은 Olrad 작업은 `sam/smh/pdweb` TUI를 통해 수행하면 실패합니다. 이러한 작업들은 다단계 작업으로서, 결과 저장을 위해 중간 파일을 생성합니다. HP-UX Peripheral Devices Manager(PeriphDevWeb) B.11.31.04 사용 시 이러한 중간 파일을 생성하는 중에 오류가 발생하며 다음과 유사한 메시지가 나오면서 작업이 실패합니다.

```
sh: /var/sam/sessiondirs/root/AAA018488/filename: Cannot  
create the specified file
```

여기에서 `filename`은 중간 파일 이름입니다.

수행할 작업

이 작업은 웹 GUI(HP SMH → Tools → Peripheral Devices)를 사용하거나 또는 `/usr/bin/olrad` 또는 `/usr/sbin/insf` 명령을 사용하는 명령줄 인터페이스로 수행할 수 있습니다.

sam/smh/pdweb TUI를 사용하지 않을 경우 별도의 작업이 필요없습니다. TUI를 사용하려면 <http://software.hp.com>에서 최신 PeriphDevWeb 제품 (버전 B.11.31.05 이상)을 다운로드합니다. 이 제품에는 문제에 대한 픽스가 포함되어 있으며 HP-UX 11i v3용의 다음 OEUR 릴리즈에도 동일한 픽스가 포함됩니다.

VxVM은 현재 USB 장치가 있는 시스템에서 지원되지 않음

VxVM 작업 시 다음과 같은 메시지가 dmesg에 기록될 수 있습니다.

```
"WARNING: VxVM vxio V-5-3-946 vol_disk_change_iopolicy: Public region policy specific open failed for c0t2d0 0x5000020 ret = 0xffffffff"
```

이 메시지는 시스템에서 내부 또는 외부 USB 장치가 발견되었을 때와 USB 장치의 보조 번호가 시스템에 연결된 다른 저장소 디스크와 충돌할 때 기록됩니다. 이로 인해 해당 디스크(USB 장치와 동일한 보조 번호가 있는 디스크)는 VxVM에서 열 수 없게 됩니다.

위 경고 메시지에서 "open failed for cXtXdX"는 디스크가 VxVM에서 제대로 작동하지 않을 것임을 나타냅니다.

수행할 작업

현재 이 문제에 대해 해결책이 없습니다. HP와 Symantec은 가능한 해결 방법을 찾고 있습니다. 디스크가 작동하더라도 이는 알려지지 않은 동작이며 지원되지 않습니다. 현재 USB 장치가 연결되어 있는 시스템에서는 VxVM이 지원되지 않습니다. 이러한 공존 문제는 QXCR1000834043으로 추적됩니다. QXCR1000834043에 대한 픽스가 마련되면 USB 장치가 있는 시스템에서 VxVM이 지원될 것입니다.

System Management Homepage에서 Veritas Enterprise Administrator 링크를 클릭하면 VEA 중단 및 코어 덤프가 일어날 수 있음

HP-UX 11i v3 2008년 9월 OEUR을 설치한 후 System Management Homepage에서 VEA(Veritas Enterprise Administrator) 링크를 클릭하면 VEA 중단 및 코어 덤프가 일어날 수 있습니다. 이것은 시스템에서 사용할 수 있는 낮은 버전의 JRE로 인한 것입니다.

수행할 작업

다음 절차를 수행합니다.

1. 다음을 입력합니다.

```
mv /opt/VRTSob/jre /opt/VRTSob/jre_old
```

2. 다음을 입력합니다.

```
cp -r /opt/java1.5 /opt/VRTSob/jre
```

3. System Management Homepage에서 **Veritas Enterprise Administrator** 링크를 클릭하여 VEA를 시작합니다.

HP WBEM Services A.02.07.02의 초기 설치 시 생성된 SSL 인증서는 WBEM Service 클라이언트에서 승인되지 않을 수 있음

HP WBEM Services의 초기 설치 시 짧은 호스트 이름으로 SSL 인증서가 생성됩니다. 이러한 인증서는 WBEM Service 클라이언트에서 사용할 수 없습니다. 다음 경고 메시지가 `swagent.log` 파일에 기록됩니다.

```
WARNING: Cannot find the fully-qualified domain name (FQDN) for this system, SSL certificates for WBEM Services are created with the short hostname. Correct this either by editing the /etc/hosts file or by making
```

the appropriate DNS registration. If not corrected, the created certificates may not be acceptable to the WBEMService clients that expect a FQDN in the common name field of the SSL certificate. After the hostname(FQDN) is configured, run /opt/wbem/sbin/gen_wbem_certs to create SSL certificates for WBEMServices. The existing certificates /etc/opt/hp/sslshare/cert.pem and /etc/opt/hp/sslshare/file.pem will be moved to /etc/opt/hp/sslshare/cert.pem.bak and /etc/opt/hp/sslshare/file.pem.bak respectively.

수행할 작업

문제를 해결하려면 호스트 이름을 구성한 후 /opt/wbem/sbin/gen_wbem_certs 유틸리티를 실행하여 HP WBEM Services에 대한 SSL 인증서를 생성합니다.

이전 OEUR에서 HP-UX 11i v3 2008년 9월로 업데이트하면 VRTSat에 대한 무해한 메시지가 기록될 수 있음

이전 OEUR에서 HP-UX 11i v3 2008년 9월로 업데이트할 때 콘솔에 다음 메시지가 기록될 수 있습니다.

```
/sbin/rc[14]: /sbin/rc2.d/S700vxatd: not found.
```

수행할 작업

이 메시지는 무해하여 설치에 영향을 주지 않습니다. 업데이트가 끝나면 아무 문제 없이 VRTSat(Veritas Authentication Service)가 시작됩니다.

이전 OEUR에서 HP-UX 11i v3 2008년 9월로 업데이트하면 VRTSob에 대한 무해한 메시지가 기록될 수 있음

이전 OEUR에서 HP-UX 11i v3 2008년 9월로 업데이트할 때 콘솔에 다음 메시지가 기록될 수 있습니다.

- * [902] Running "preinstall" script for fileset "VRTSob.VEAS-FILESET".
 - [902] kill: 1944: The specified process does not exist.
- * [367] Running "preinstall" script for fileset "VRTSob.VEAS-FILESET".
 - succeeded with 1 warning.
- * [1394] Installing fileset "VRTSob.VEAS-FILESET,r=3.3.837.0" (841 of 1062).

수행할 작업

이 메시지는 무해하여 설치에 영향을 주지 않습니다. 업데이트가 끝나면 아무 문제 없이 VRTSob가 시작됩니다.

웹 리소스

HP-UX 11iv3 및 관련 제품을 초기 설치하거나 업데이트할 경우 추가 도움말은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

- **HP-UX 11i v3 설치 및 업데이트 설명서**(OE 미디어 키트와 함께 인쇄본으로 제공되기도 함)
<http://docs.hp.com/ko/hpux11iv3.html#Installing%20and%20Updating>
- **HP-UX 11i v3 릴리즈 노트**(릴리즈에 해당하는 문서 선택)
<http://www.docs.hp.com/ko/hpux11iv3.html#Release%20Notes>
- **HP-UX 11i v3을 설치 또는 업데이트하기 전에**(웹에서 제공되는 설명서)
<http://docs.hp.com/ko/hpux11iv3.html#Installing%20and%20Updating>
- **HP-UX 시스템 관리자 설명서**
<http://docs.hp.com/ko/hpux11iv3.html#System%20Administration>
- **HP-UX 11i v3 설명서**
<http://docs.hp.com/ko/hpux11iv3.html>
- **HP 소프트웨어 릴리즈 및 미디어**
<http://www.hp.com/software/releases/releases-media2/index.html>
- **언어별 설명서**
<http://docs.hp.com/ko>
- **Ignite-UX 정보**
<http://docs.hp.com/en/IUX>
- **소프트웨어 저장소**
<http://software.hp.com>

- ITRC(IT 리소스 센터)
<http://itrc.hp.com>
- HP 서버
 - HP BladeSystem: <http://www.hp.com/go/blades>
 - HP Integrity 서버군: <http://www.hp.com/go/integrity>
 - HP 9000 서버군: <http://www.hp.com/go/hp9000>



* 5 9 9 2 - 4 1 8 6 *

