

XenServer 7.1 릴리스 정보

XenServer 7.1 을 사용해 주셔서 감사합니다. 이 문서에서는 XenServer 7.1 릴리스에 대한 중요 정보를 제공합니다.

XenServer 7.1 은 다음의 두 가지 상용 버전으로 제공됩니다.

- Standard Edition
- Enterprise Edition

XenServer 7.1 은 [XenServer 제품 다운로드 페이지](#)에서 다운로드할 수 있습니다.

XenServer 7.1 의 새로운 기능 및 개선 사항

XenServer 7.1 에는 응용 프로그램, 데스크톱 및 서버 가상화 사용 사례에 적용할 수 있는 여러 향상된 기능과 특성이 추가되었습니다. 이번 릴리스의 주요 특징은 Citrix Provisioning Services(PVS) 유지 관리가 간소화되고 기능이 향상되었으며 Nutanix 하이퍼컨버지드 인프라가 지원된다는 것입니다.

이제 라이선스가 있는 모든 XenApp/XenDesktop 고객이 모든 XenServer 7.1 기능을 사용할 수 있습니다.

PVS-Accelerator Enterprise Edition

Citrix 응용 프로그램 및 데스크톱 제공 솔루션의 고객 가치를 극대화하도록 Citrix XenServer 및 Citrix XenApp/XenDesktop 개발 팀이 공동으로 기존 Provisioning Services(PVS) 솔루션을 개발하고 개선했습니다.

새로운 PVS-Accelerator 기능은 XenApp 및 XenDesktop 배포의 네트워크 트래픽을 크게 줄여 가상 서버 및 데스크톱 집적도를 개선하고, 부트 스톱 중의 부팅 시간을 단축하며, 전반적인 서버 및 데스크톱 성능을 개선합니다.

이 기능은 PVS 7.13 을 XenServer 7.1 과 함께 사용하는 경우에 제공됩니다.

XenServer Nutanix 통합

Nutanix 와의 긴밀한 협력을 통해 이제 XenServer 를 Nutanix 하이퍼컨버지드 인프라 제품에 통합할 수 있습니다. Nutanix 고객은 Nutanix AOS 5.0 Tech Preview 릴리스 내에서 통합을 수행하여 XenServer 의 고유한 기능을 활용할 수 있습니다.

XenCenter 를 사용한 자동 업데이트 Enterprise Edition

XenCenter 의 *Install Update(업데이트 설치)* 마법사가 훨씬 더 스마트해졌습니다. 이제 XenCenter 가 필요한 핫픽스를 자동으로 파악하여 풀을 최신 상태로 유지하므로 고객은 단 한 번의 마법사 프로세스를 통해 여러 풀을 업데이트할 수 있습니다.

XenServer Live Patching(라이브 패칭) Enterprise Edition

호스트를 다시 시작하지 않고 실행 중인 시스템에 원활하게 패치를 적용하는 기능을 XenServer 가 업계 최초로 제공합니다.

이 기능은 선별된 Linux 커널 및 Xen Hypervisor 핫픽스에 적용되며 호스트의 제어 도메인(Dom0) 메모리에 적용되는 라이브 패치와 자동 업데이트 메커니즘을 통해 호스트의 디스크 이미지를 업데이트하는 핫픽스로 구성됩니다. 이 기능은 이후에 시스템을 다시 시작하더라도 적용된 핫픽스가 유지되도록 합니다.

LTSR(장기 서비스 릴리스)

XenServer 7.1 은 장기 서비스 릴리스로서, 표준 지원 5 년과 연장 지원 5 년(선택 사항)으로 구성되는 10 년 서비스 옵션을 함께 제공합니다.

LTSR 에 대한 자세한 내용은 [XenApp, XenDesktop, and XenServer Servicing Options\(XenApp, XenDesktop 및 XenServer 서비스 옵션\)](#)를 참조하십시오.

추가 XenCenter 개선 사항

- Linux VM 용 vCPU Hotplug Standard 및 Enterprise Edition
- XenCenter 를 사용하여 제어 도메인(Dom0) 메모리를 변경하는 기능이 제공됩니다.

성능 개선

- SMB 성능 개선 Enterprise Edition
- VM 가져오기/내보내기 작업에 소요되는 시간이 크게 단축됩니다.

새로운 게스트 지원

XenServer 7.1 은 다음과 같은 새로운 게스트 운영 체제를 지원합니다.

- Windows Server 2016
- SLES 11 SP4
- CentOS 6.8, 7.3
- RHEL 6.8, 7.3
- Oracle Linux 6.8, 7.3
- Scientific Linux 6.8
- NeoKylin Linux Advance Server 6.5

엔터프라이즈 기능은 XenServer Enterprise Edition 고객 또는 해당하는 XenApp/XenDesktop 권한을 통해 XenServer에 액세스할 수 있는 사용자가 사용할 수 있습니다. XenServer 버전에 대한 자세한 내용과 업그레이드 방법을 확인하려면 [Citrix 웹사이트](#)를 방문하시기 바랍니다.

- NeoKylin Linux Advance Server 7

플랫폼 업데이트

이번 릴리스에는 다음과 같은 플랫폼 업데이트가 포함되어 있습니다.

- Xen Hypervisor v4.7.1
- Dom0 Linux Kernel v4.4

새로운 프로세서 지원

- Intel Skylake-H 프로세서

XenServer Conversion Manager 업데이트 Enterprise Edition

- VMware ESXi 및 vSphere 호스트에서 실행되는 VM 전환 기능
- Linux 게스트 운영 체제 전환 지원

Citrix 제품과의 상호 운용성

XenServer 7.1 은 Citrix XenApp/XenDesktop 7.6, 7.12 및 7.13 과 상호 운용됩니다.

지역화 지원

이 릴리스에서는 XenCenter 의 다른 언어 버전(중국어 간체 및 일본어)도 지원됩니다.

설치 및 업그레이드

설치를 시작하기 전에 [XenServer 7.1 Installation Guide\(XenServer 7.1 설치 가이드\)](#)에 나와 있는 시스템 요구 사항과 설치 지침을 검토해야 합니다.

라이선스

XenServer 7.1 의 허용된 기능을 사용하려면 Citrix License Server 를 버전 11.13.1.2 이상으로 업그레이드해야 합니다.

참고: PVS-Accelerator 기능을 사용하려면 License Server 를 11.14 로 업그레이드해야 합니다.

XenServer 7.1 라이선스에 대한 자세한 내용은 [XenServer 7.1 Licensing FAQ\(XenServer 7.1 라이선스 FAQ\)](#)를 참조하십시오.

제품 설명서

XenServer 7.1 제품 설명서에 액세스하려면 [XenServer 7.1 Product Documentation\(XenServer 7.1 제품 설명서\)](#)을 참조하십시오.

엔터프라이즈 기능은 XenServer Enterprise Edition 고객 또는 해당하는 XenApp/XenDesktop 권한을 통해 XenServer에 액세스할 수 있는 사용자가 사용할 수 있습니다. XenServer 버전에 대한 자세한 내용과 업그레이드 방법을 확인하려면 [Citrix 웹사이트](#)를 방문하시기 바랍니다.

XenServer 의 자주 묻는 질문에 대한 답변은 [XenServer 7.1 Technical FAQ\(XenServer 7.1 기술 FAQ\)](#)를 참조하십시오.

설명서는 처음 릴리스된 후 업데이트되거나 변경될 수 있으므로, 정기적으로 [Citrix 제품 설명서](#)의 [XenServer 7.1 페이지](#)를 방문하여 업데이트를 확인하시기 바랍니다.

엔터프라이즈 기능은 XenServer Enterprise Edition 고객 또는 해당하는 XenApp/XenDesktop 권한을 통해 XenServer에 액세스할 수 있는 사용자가 사용할 수 있습니다. XenServer 버전에 대한 자세한 내용과 업그레이드 방법을 확인하려면 [Citrix 웹사이트](#)를 방문하시기 바랍니다.

권장 사항 및 알려진 문제

다음 섹션에서는 이 릴리스와 관련된 권장 사항과 사소한 문제 및 적용 가능한 해결 방법을 상세하게 설명합니다.

그래픽 지원

- 이제 Intel Skylake 프로세서에서 Intel GVT-g 가 지원됩니다.
- Intel Xeon v4 이상 프로세서를 사용하는 대용량 RAM 이 포함된 XenServer 호스트의 경우 다수의 vGPU 지원 VM 을 동시에 다시 시작하는 등의 특정 작업을 수행할 때 예기치 않은 충돌이 발생할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 `ept=no-pml` 을 Xen 명령줄에 추가하고 호스트를 다시 시작합니다. 자세한 내용은 <https://support.citrix.com/article/CTX220674> 를 참조하십시오.

일반

- XenServer 호스트를 이전 버전에서 XenServer 7.1 로 업그레이드한 후, XenServer Tools 가 설치된 Windows VM 에서 XenServer Tools 가 설치되어 있지 않다고 잘못 보고되거나 일부 기능이 사용할 수 없는 것으로 표시될 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 XenServer 7.1 로 발급된 XenServer Tools 를 설치해야 합니다.
- vCPU 가 하나인 도메인 컨트롤러에서 AD(Active Directory) 인증을 사용하려고 하면 작업이 실패할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 AD 도메인 컨트롤러에 둘 이상의 vCPU 가 있어야 합니다.
- ESXi Server 에서 XenServer 로 Windows VM 을 가져올 때 IPv4/IPv6 네트워크 설정이 손실될 수 있습니다. 네트워크 설정을 유지하려면 변환을 완료한 후 IPv4/IPv6 설정을 다시 구성해야 합니다.
- Citrix 지원 웹 사이트에서 업데이트를 다운로드한 후 ISO 의 압축을 풀지 않은 상태로 zip 파일을 업로드하거나 불완전한 ISO 파일을 XenServer 호스트 풀에 업로드하면 VDI_IO_ERROR - Device I/O errors(장치 I/O 오류)와 함께 작업이 실패할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 zip 파일을 완전히 다운로드하고 ISO 압축을 푼 후에 XenServer 풀에 업데이트를 업로드해야 합니다.
- VM 이 실행 중인 동안 풀의 CPU 기능 집합이 변경되는 경우, 예를 들어 기존 풀에 새 호스트가 추가되는 경우나 VM 이 다른 풀의 호스트로 마이그레이션되는 경우에 VM 은 시작될 때 적용된 기능 집합을 계속 사용합니다. 풀의 새로운 기능 집합을 사용하도록 VM 을 업데이트하려면 VM 의 전원을 껐다가 시작해야 합니다. XenCenter 에서 'Reboot(재부팅)'를 클릭하는 등의 방식으로 VM 을 재부팅해도 VM 의 기능 집합이 업데이트되지 않습니다.
- 풀 간에 컨테이너 관리형 VM 을 마이그레이션한 후 VM 에 대한 컨테이너 관리 기능이 작동을 중지합니다. 이는 컨테이너 관리 기능이 풀 관련 키를 사용하여 구현되기 때문입니다. 이 문제를 해결하려면 "컨테이너 관리"를 위한 VM 관련 준비 단계를 새 풀에서 반복해야 합니다. 즉, 다음과 같습니다.

- CoreOS 의 경우 VM 기본 설정에서 Config Drive(구성 드라이브) 구성을 변경하여 클라우드 구성 드라이브를 업데이트해야 하고,
 - RHEL/CentOS/OL7 및 Ubuntu 의 경우 xscontainer-prepare-vm 을 다시 실행해야 합니다. 참고로, 준비 단계를 반복한 경우라도 기존 XenServer 풀이 VM 에 계속 액세스할 수 있습니다.
- 컨테이너의 이름을 바꾸는 경우 컨테이너 관리 뷰가 업데이트되지 않습니다. 또한 Ubuntu 14.04 에서 외부 XenCenter 의 컨테이너를 일시 중지하거나 일시 중지 해제해도 뷰가 업데이트되지 않습니다. 따라서 XenServer 가 현재 컨테이너의 상태, 즉 이름 변경되거나 일시 중지되거나 일시 중지가 해제된 상태를 표시하지 않을 수 있습니다. 기본적인 원인은 뷰가 Docker 이벤트 알림 이후에만 새로 고쳐지기 때문입니다. 문제를 해결하려면 동일한 VM 에서 실행 중인 컨테이너 중 관련 없는 컨테이너에서 시작, 중지 등의 작업을 수행하여 새로 고침을 수동으로 트리거하면 됩니다.

국제화

- ASCII 가 아닌 문자(예: 액센트가 있는 문자)는 호스트 콘솔에서 사용할 수 없습니다.
- XenServer 루트 암호에는 비-ASCII 문자가 포함되면 안 됩니다.

하드웨어 호환성

- 최근에 추가된 하드웨어와 모든 하드웨어 호환성 질문에 대한 조언을 보려면 XenServer [HCL\(하드웨어 호환성 목록\)](#)을 참조하십시오.

스토리지

- XenServer 는 SMB Continuous Availability(지속적인 가용성) 공유에 대해 완벽하게 통합되는 지원을 제공하지 않습니다. SMB Continuous Availability(지속적인 가용성) 마스터 노드에 장애가 발생하는 특정 시나리오에서 SMB SR 이 응답하지 않아 호스트를 다시 시작해야 할 수 있습니다.
- Nutanix SR 을 사용하는 경우 HA 를 비활성화한 후 남아 있는 VDI 2 개(이전에 HA statefile 및 풀 메타데이터에 사용된 VDI)는 이후 HA 를 다시 활성화한 후 다시 사용할 수 없습니다. 고객은 이러한 VDI 를 안전하게 삭제할 수 있습니다.
- XenServer 호스트 또는 풀의 기본 SR 이 연결이 끊긴 상태에 있는 경우 해당 SR 에 대한 업데이트를 업로드하려고 하면 작업이 실패할 수 있습니다.
- Microsoft iSCSI Software Target 버전 3.2 또는 3.3 에서 제공하는 스토리지를 연결할 수 없습니다. 하지만 Windows Server 2012 에 포함된 iSCSI Target Server 가 제공하는 스토리지는 문제 없이 연결됩니다.

네트워킹

- FCoE Boot-from-SAN 을 사용하여 XenServer 7.0 을 설치한 경우 RPU(롤링 풀 업그레이드)를 수행하여 XenServer 7.0 을 XenServer 7.1 로 업그레이드하면 다음 오류와 함께 작업이 실패합니다. Could not locate the installation specified to be reinstalled(다시 설치가 지정된 설치를 찾을 수 없습니다). 이 문제를 해결하려면 XenServer 설치 미디어를 사용하거나 응답 파일로 PXE 를 부팅하여 XenServer 호스트를 업그레이드합니다.
- 경우에 따라 FCoE SAN 에서 소프트웨어 FCoE 스택을 사용하여 XenServer 호스트를 부팅하면 호스트 초기화 단계에서 일시적인 링크 중단이 발생하여 호스트가 응답하지 않을 수 있습니다. 호스트가 장시간 응답하지 않으면 호스트를 다시 부팅하여 이 문제를 해결하십시오.
- XenServer 는 사용자가 FCoE SR 에 사용된 NIC 를 분리하는 것을 금지하지 않습니다.

XenCenter

- XenCenter 가 실행되고 있는 컴퓨터에서 글꼴 크기 또는 DPI 를 수정하면 사용자 인터페이스가 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다. 기본 글꼴 크기는 96DPI 입니다. Windows 8 과 Windows 10 에서는 이 크기를 100%라고 합니다.

게스트

- XenServer 에서 새로운 하드웨어 보안 기능을 사용하면 32 비트 PV VM 의 전반적인 성능이 저하될 수 있습니다. 이 문제의 영향을 받는 고객은 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.
 - 64 비트 버전의 PV Linux VM 실행
 - {{no-smep no-smap}} 옵션을 사용하여 Xen 부팅. 이 옵션은 호스트의 보안 수준을 낮출 수 있으므로 권장하지 않습니다.
- PVS-Accelerator 를 사용하는 VM 을 OVF 로 내보낸 다음 동일한 풀로 가져오려고 하면 PVS-Accelerator 설정이 손실될 수 있습니다. 따라서 내보내기 중에 설정이 VM 에 사용되지 않고 OVF 장비에 저장되지 않습니다. 이 문제를 해결하려면 XenCenter 또는 xe CLI 를 사용하여 내보낸 VM 에서 PVS-Accelerator 를 사용하도록 설정합니다.
- 일정 기간(일반적으로 10 분) 동안 사용하지 않으면 HVM Linux 게스트의 콘솔 화면에 아무것도 표시되지 않을 수 있습니다. 게스트의 커널 부트 매개 변수에 consoleblank=0 을 추가하면 이 문제를 해결할 수 있습니다. 커널 부트 매개 변수 업데이트에 대한 정보는 게스트 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

Citrix 정보

Citrix(NASDAQ:CTXS)는 소프트웨어 정의 작업 영역의 선두주자로서 기업 및 사용자의 더 나은 업무 방식을 실현하기 위해 가상화, 이동성 관리, 네트워킹 및 SaaS 서비스를 결합하고 있습니다. Citrix 솔루션은 사용자가 어떤 장치에서든 모든 네트워크와 클라우드를 통해 응용 프로그램, 데스크톱, 데이터 및 커뮤니케이션에 즉각적으로 액세스할 수 있도록 안전한 모바일 작업 영역을 활용하여 강력한 비즈니스 이동성을 구현합니다. 2015 년 연 매출이 32 억 8 천 달러에 이르는 Citrix 솔루션은 전 세계적으로 400,000 개 이상의 조직과 1 억 명 이상의 사용자가 사용하고 있습니다. 자세한 내용은 www.citrix.com 을 참조하십시오.

이 보고서와 본 계약 중에 작업을 수행하는 과정에서 개발, 착상, 생성, 발견, 발명 또는 구현되는 모든 개발품 및 다른 모든 저작물의 저작권은 내부 배포 및 여기에 명시된 바와 같이 사용하는 것과 관련하여 사용자에게 부여된 전 세계의 비배타적 라이선스에 따라 Citrix 의 독점적이고 절대적인 자산입니다. 본 문서에서는 Citrix 제품에 대한 라이선스를 부여하지 않습니다. Citrix 제품의 라이선스는 별도로 취득해야 합니다. Citrix 는 일반적으로 용인되는 업계 표준 및 관습에 따라 전문적이고 능숙한 방식으로 서비스를 수행했음을 보증합니다. 이 보증의 불이행 시 유일한 구제수단은 보증이 충족되도록 Citrix 에서 시기적절하게 작업을 다시 수행하는 것입니다. 상기 보증은 배타적이며, 본 계약에 따라 제공되는 서비스 또는 제품, 본 계약에 따라 개발 또는 제공되는 자료 또는 프로세스의 성능, 또는 그에 따른 결과와 관련한 명시적, 묵시적, 법적 또는 기타 모든 보증과 상품성, 특정 목적에의 적합성 또는 비침해에 대한 모든 묵시적 보증을 대신합니다. 제공되는 모든 서비스와 관련한 Citrix 의 책임은 사용자가 실제 지불한 금액으로 제한됩니다. 어떠한 경우에도 본 계약의 양 당사자는 모든 부수적, 결과적, 간접적 또는 징벌적 손해(이익 손실을 포함하나 이에 제한되지 않음)에 대해 상호 책임이 없습니다. 이는 이러한 책임이 계약 위반, 불법 행위 또는 무과실 책임 중 어디에 기반하든 관계없이 적용됩니다. 본 계약과 관련된 분쟁은 플로리다 주 내부 법률의 구속을 받습니다.

타사 사이트 링크. 이 릴리스 정보에는 Citrix 이외의 타사에서 관리하는 웹 사이트로 연결되는 링크가 포함되어 있을 수 있습니다. Citrix 는 그러한 타사 웹 사이트의 내용 또는 사용과 관련하여 책임이 없으며 어떠한 책임도 시인하거나 인정하지 않습니다. Citrix 는 단지 편의 목적으로만 이러한 링크를 제공하며 링크를 포함한다고 해서 링크된 웹 사이트에 대해 Citrix 가 보증함을 의미하지는 않습니다. 사용하기 위해 선택한 내용에 바이러스나 그 밖의 위협적인 요소가 없는지 확인하고 예방하는 것은 사용자의 책임입니다.

Copyright © 2017 Citrix Systems, Inc. 판권 소유.

Citrix 와 Xen 은 등록 상표입니다. XenServer 와 XenCenter 는 미국 및 기타 국가에서 Citrix Systems, Inc.의 상표입니다.

기타 모든 제품 이름, 회사 이름, 마크, 로고 및 심볼은 해당 소유자의 상표입니다.

851 West Cypress Creek Road
Fort Lauderdale, FL 33099
954-267-3000
www.citrix.com

엔터프라이즈 기능은 XenServer Enterprise Edition 고객 또는 해당하는 XenApp/XenDesktop 권한을 통해 XenServer에 액세스할 수 있는 사용자가 사용할 수 있습니다. XenServer 버전에 대한 자세한 내용과 업그레이드 방법을 확인하려면 [Citrix 웹사이트](#)를 방문하십시오.