

VMware Horizon 7

요약 정보

VMware Horizon® 7은 단일 플랫폼을 통해 최종 사용자에게 가상화되거나 호스팅된 데스크톱과 애플리케이션을 제공할 수 있습니다. RDS(원격 데스크톱 서비스) 호스팅된 애플리케이션, VMware ThinApp®으로 패키징된 애플리케이션, Software-as-a-Service(SaaS) 애플리케이션, Citrix의 가상화된 애플리케이션을 비롯한 이러한 데스크톱 및 애플리케이션 서비스를 기기, 위치, 미디어 및 연결 방법에 관계없이 품질과 사용자 환경에 영향을 주지 않고 단일 디지털 워크스페이스에서 액세스할 수 있습니다.

완벽한 업무 공간 환경 관리를 활용하며 소프트웨어 정의 데이터 센터에 최적화된 Horizon 7을 사용하면 IT 조직은 최종 사용자가 원하는 모든 Windows 리소스를 최종 사용자가 원하는 속도와 기업에서 요구하는 효율적인 방법으로 제어하고 관리 및 보호할 수 있습니다.

새로운 기능

모바일과 클라우드의 이점을 극대화하도록 개발된 Horizon 7은 가상 데스크톱 인프라(VDI)를 획기적으로 개선하여 더 낮은 비용으로 전보다 크게 향상된 보안, 속도, 확장성, 단순성 등을 제공합니다. Horizon 7은 기존 솔루션 대비 최대 50%의 비용을 절감하면서 설정 및 실행 시간도 30배 단축할 수 있습니다.

오늘날의 엔드유저컴퓨팅

오늘날, 최종 사용자는 새로운 종류의 기기로 업무를 처리하고, iOS 또는 Android 애플리케이션 외에도 Windows 및 Linux 애플리케이션에 액세스하는 등, 이전과 비교할 수 없을 정도로 다양한 모바일 기기를 사용합니다.

이처럼 새로운 모바일 클라우드 환경에서는 기존의 PC 중심 툴을 사용하여 최종 사용자에게 서비스를 제공하고 관리하기가 점점 어려워지고 있습니다. 데이터 손실 및 이미지 편차는 보안과 규정 준수 면에서 큰 문제가 되고 있습니다. 또한 조직에서는 비용을 절감하기 위해 고군분투 중입니다. Horizon 7은 IT에 Windows 및 Linux 데스크톱과 애플리케이션을 제공, 보호, 관리하는 한편 비용을 절감하고 최종 사용자가 언제, 어디서나, 모든 기기로 작업할 수 있도록 보장하는 간편한 새 방법을 제공합니다.

Horizon 7: 데스크톱 및 애플리케이션을 서비스로 제공

Horizon 7을 사용하면 IT 조직은 이미지를 중앙에서 관리할 수 있으므로 관리 업무를 간소화하고, 비용을 절감하며, 규정이 준수되도록 유지할 수 있습니다. Horizon 7은 또한 단일 플랫폼을 통해 최종 사용자에게 가상화되거나 호스팅된 데스크톱 및 애플리케이션을 제공할 수 있습니다. RDS 호스팅된 애플리케이션, ThinApp으로 패키징된 애플리케이션, SaaS 애플리케이션, Citrix의 가상화된 애플리케이션을 비롯한 이러한 데스크톱 및 애플리케이션 서비스를 하나의 통합된 업무 공간에서 액세스하여 최종 사용자가 원하는 리소스를 최종 사용자가 원하는 속도로, 기업에서 요구하는 효율적인 방법으로 제공할 수 있습니다.

단일 플랫폼을 통해 제공되는 데스크톱 및 애플리케이션

VMware의 차세대 JMP 플랫폼을 통해 가상 또는 호스팅된 데스크톱 및 애플리케이션을 제공함으로써 관리를 간소화하고 간편하게 최종 사용자에게 권한을 부여하며, 기기 및 위치에 관계없이 신속하게 최종 사용자에게 데스크톱과 애플리케이션을 제공할 수 있습니다.

Horizon 7은 Microsoft RDS(Remote Desktop Services), 가상 데스크톱 및 ThinApp 패키징 애플리케이션을 사용하는 Windows Server 인스턴스를 통해 호스팅된 Windows 애플리케이션과 공유 데스크톱 세션을 제공할 수 있는 단일 플랫폼을 지원합니다. Horizon 7은 Windows는 물론, RHEL, Ubuntu, CentOS 및 NeoKylin을 비롯한 Linux 기반 데스크톱도 지원합니다.

통합 디지털 워크스페이스

IT 조직은 Horizon 7을 사용하여 실시간 검증을 지원하고 Active Directory 및 LDAP와 같은 ID 소스 전반에 걸친 ID 관리를 간소화하며, 하나의 통합된 업무 공간을 통해 최종 사용자에게 리소스에 대한 상황별 맞춤형 액세스를 제공할 수 있습니다.

Horizon 7은 스마트 카드 및 생체 인식 인증을 통한 2단계 인증 방식을 지원합니다. 또한 미국 연방 정부 규정을 비롯하여 매우 까다로운 준수 규정에 적합하게 설계 및 인증되었습니다.

디지털 워크스페이스를 통해 안전하게 제공 및 액세스할 수 있는 데스크톱과 애플리케이션은 다음과 같습니다.

- Horizon 가상 데스크톱
- XenApp 5.0 이상
- Windows Server 2008 이상을 위한 RDS 호스팅된 애플리케이션 및 데스크톱
- SaaS 애플리케이션
- ThinApp 5.0 이상
- VMware Horizon Cloud 데스크톱 및 Horizon Cloud 애플리케이션



그림 1. 디지털 워크스페이스

인스턴트 클론 기술을 이용한 Just-in-Time 제공

인스턴트 클론 기술과 함께 VMware App Volumes™를 사용하여 보안을 개선하면서 인프라 요구 사항을 크게 줄일 수 있습니다. VMware의 JMP 플랫폼을 사용하면 최종 사용자가 로그인할 때마다 완전히 새로운 맞춤형 데스크톱과 퍼블리싱된 애플리케이션을 즉시 제공할 수 있습니다.

- 최종 사용자가 로그인할 때마다 원상태의 고성능 맞춤형 데스크톱을 제공합니다.
- 버튼 클릭 한 번으로 퍼블리싱된 애플리케이션을 손쉽게 확장할 수 있으며 무분별한 이미지 증가 없이 5-10배 더 빨리 배포됩니다.
- 스택이 긴밀하게 통합되고 구성 요소 수가 더 적어 간단히 배포되며, 구축 또는 확장 시 필요한 단계가 다른 경쟁 솔루션에 비해 절반에 불과합니다.
- 사용자가 로그오프하는 즉시 데스크톱이 폐기되므로 Endpoint 보안 문제가 감소합니다.
- 필요한 인프라의 풀링을 통해 비용을 대폭 절감함으로써 상태 정보를 저장하지 않는 데스크톱으로 스토리지 비용을 최대 30% 절감하고 최종 사용자가 기대하는 수준의 개인화를 제공합니다.
- 업데이트된 클라우드 포드 아키텍처는 기존 데스크톱 가상화 모델에 비해 훨씬 더 짧은 시간이 소요되는 향상된 파일오버 특성으로 50개 이상의 사이트에서 50,000개 이상의 데스크톱으로 확장할 수 있습니다.

다양하고 유연한 협업 사용자 환경 지원

Horizon 7은 최종 사용자에게 기기, 위치, 미디어, 연결 방법 등에 관계없이 일관되고 뛰어난 환경을 제공합니다. 최신 Horizon 7 릴리스는 최대 50% 향상된 대역폭 활용도를 제공하여 조직 전반에서 더 많은 사용 사례를 지원하며 다양한 기능과 Blast Performance로 최종 사용자가 지속적으로 생산성을 극대화할 수 있도록 보장합니다.

Blast Performance 구성 요소는 다음과 같습니다.

- **Blast Unity Touch** - 기기 종류에 관계없이 직관적이면서도 상황에 맞는 사용자 환경을 제공하므로 모바일에서 간편하게 Windows를 실행할 수 있습니다.
- **Blast Local Access** - 로컬 기기 및 드라이브, USB, 주변기기에 액세스할 수 있습니다.
- **Horizon Clients with Blast** - 기기나 위치에 관계없이 일관된 우수한 환경을 제공하는 통합 클라이언트입니다.
- **Blast Adaptive UX** - PCoIP 또는 Blast Extreme 디스플레이 프로토콜을 사용하여 HTML 브라우저 또는 Horizon 클라이언트를 통해 WAN 및 LAN에서 액세스할 수 있도록 최적화되었습니다. Blast Extreme은 업계 표준 H.264 프로토콜을 기반으로 모바일 클라우드에 맞게 특별히 개발되고 최적화되었습니다.
- **Blast Extreme Adaptive Transport(BEAT)**- BEAT를 통해 기업 LAN부터 퍼블릭 Wi-Fi 및 모바일 네트워크까지 광범위한 네트워크 유형에 대해 탁월한 사용자 환경을 일관되게 제공합니다.
- **Blast Multimedia** - 풍부한 사용자 환경을 제공하는 고성능 멀티미디어 스트리밍입니다.
- **Blast 3D** - 가상 데스크톱 및 RDSH 호스팅된 애플리케이션을 통한 NVIDIA GRID vGPU 지원을 비롯하여 워크스테이션급 성능을 제공하는 풍부한 가상화된 그래픽입니다.
- **Blast Live Communications** - 완벽하게 최적화된 통합 통신 및 실시간 오디오-비디오(RTAV)를 지원합니다. Horizon 7은 이제 Windows 10에서 Microsoft Lync를 지원합니다.

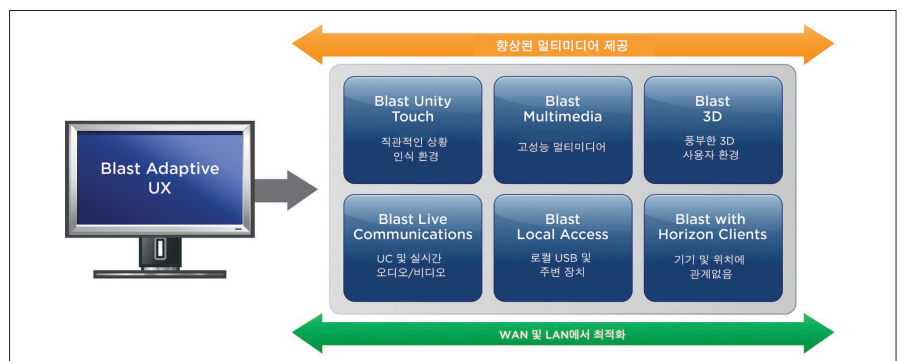


그림 2. Horizon Blast Performance는 기기 및 위치에 관계없이 유연한 환경을 제공

세션 협업

세션 협업을 사용하면 여러 사용자가 동일한 데스크톱을 보고 수정할 수 있으므로 의료, 설계, 엔지니어링, 교육 기관에서 피어 리뷰, 설계 반복, 교육을 수행하는 데 매우 유용합니다. 데스크톱 소유자는 여러 사용자를 초대하여 자신의 데스크톱에서 실시간으로 협업하면서 모든 사용자에게 탁월한 환경을 제공할 수 있습니다.

액세스가 간소화된 스마트 정책

더욱 지능적인 상황별 역할 기반 정책으로 보안을 개선하면서 모든 데스크톱과 애플리케이션 서비스 간 인증을 간소화하여 최종 사용자 만족도가 향상됩니다.

- 사용자, 기기 또는 위치를 바탕으로 최종 사용자에게 간편하게 정책을 매핑하는 상황별 역할 기반 보안을 지원합니다.

- True SSO를 통해 Windows 데스크톱 서비스에 암호 없이 클릭 한 번으로 액세스 할 수 있습니다.
- ID 소스 전반에서 간편하게 ID를 관리하고 하나의 통합된 업무 공간을 통해 최종 사용자가 리소스에 간편하게 액세스할 수 있습니다.

완벽한 업무 공간 환경 관리

IT는 Horizon 7을 사용하여 긴밀하게 통합된 단일 플랫폼을 통해 제어를 통합하고 제공을 자동화하며 사용자 컴퓨팅 리소스를 보호할 수 있습니다.



그림 3. 완벽한 업무 공간 환경 관리를 제공하는 Horizon 7

사용자 환경 관리 및 개인 설정

VMware User Environment Manager™는 개인에게 최적화된 기능과 동적 정책 구성 기능을 모든 가상 환경, 물리적 환경 또는 클라우드 기반 환경에 제공합니다.

- 기존 인프라를 활용하는 확장 가능한 단일 솔루션을 기업 및 기관에 제공함으로써 최종 사용자 프로필 관리를 간소화할 수 있습니다.
- 최종 사용자가 기기의 종류나 장소에 관계없이 개인에게 최적화된 일관된 환경에서 Windows 업무 공간 및 애플리케이션에 신속하게 액세스할 수 있습니다.

실시간 애플리케이션 제공 및 관리

- 애플리케이션을 손쉽게 패키징하여 호환성 문제를 방지합니다.
- 즉시 대규모로 애플리케이션을 프로비저닝합니다.
- 사용자가 데스크톱에 로그인하고 있을 때에도 사용자, 그룹, 기기에 애플리케이션을 동적으로 연결합니다.
- 애플리케이션의 프로비저닝, 제공, 업데이트 및 폐기가 실시간으로 이루어집니다.

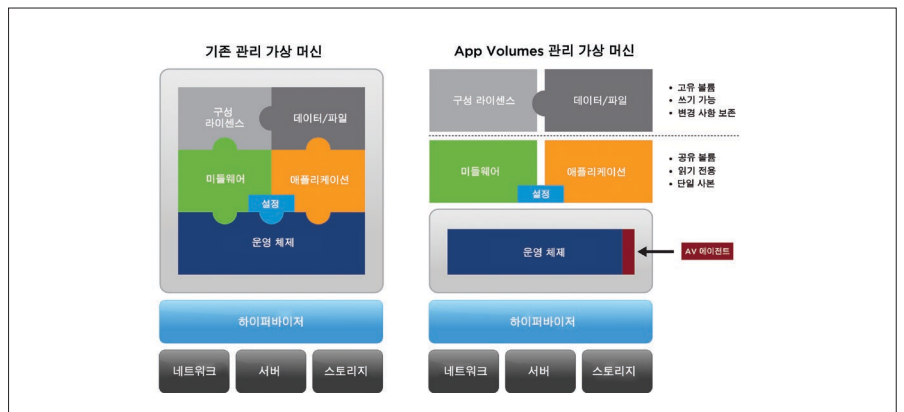


그림 4. App Volumes 관리 가상 머신이 OS보다 위에 가상화: 애플리케이션, 데이터 파일, 설정, 미들웨어 및 구성 라이선스가 별도의 계층 역할을 수행합니다.

이미지 관리

- Horizon을 통해 데스크톱 및 애플리케이션 프로비저닝을 지원합니다.
- VMware Mirage™를 지원하여 가상 데이터 센터 전반에서 물리적 가상 머신과 전체 클론 가상 머신의 이미지 관리를 간소화합니다.

분석 및 자동화

- VMware Horizon과 Citrix XenApp 및 XenDesktop 환경에 대한 포괄적인 가시성을 제공하는 데스크톱 및 애플리케이션용 VMware vRealize® Operations™의 클라우드 분석을 통해 IT 조직은 데스크톱 및 애플리케이션 서비스의 상태와 성능을 최적화할 수 있습니다.

소프트웨어 정의 데이터 센터에 맞게 최적화

VMware vSphere®에 대한 전문 지식을 활용하고 확장하여 데스크톱 및 애플리케이션 워크로드 제공을 간소화할 수 있습니다. 가상 컴퓨팅, 가상 스토리지, 가상 네트워킹 및 보안을 통해 가상화 성능을 더욱 높인 Horizon 7은 비용을 절감하고 사용자 환경을 개선하며 우수한 비즈니스 대응력을 보장합니다.



그림 5. VMware NSX with Horizon

Horizon 7은 전체 플래시 구성의 VMware vSAN™을 지원합니다. vSAN은 스토리지 프로비저닝을 자동화하고 직접 연결된 스토리지 리소스를 활용하여 데스크톱 워크로드의 스토리지 비용을 절감합니다. 고객은 vSAN 지원 노드 및 기타 하이퍼 컨버지드 인프라 어플라이언스를 활용하여 간편하고 확장 가능하며 비용에 최적화된 데스크톱 및 애플리케이션 가상화 구축을 지원할 수 있습니다. 네트워킹 및 보안 관점에서 볼 때, Horizon과 VMware NSX®(별도 판매)를 함께 사용하면 기반이 되는 물리적 인프라에 변경이 있더라도 여러 기기와 위치에서 더 신속하고 간편하게 최종 사용자 네트워킹 보안 정책을 설정할 수 있습니다.

지금 시작하기

VMware Horizon(사내) 에디션은 다음과 같이 제공됩니다.

- Horizon 7 Standard - 우수한 사용자 환경을 제공하는 단순하고 강력한 VDI
- Horizon 7 Advanced - 통합된 업무 공간을 통해 데스크톱 및 애플리케이션을 비용 효율적으로 배포
- Horizon 7 Enterprise - 통합된 업무 공간과 Just-In-Time 관리를 통해 데스크톱 및 애플리케이션을 배포
- Horizon Apps Standard - 우수한 사용자 환경의 간편하고 강력한 애플리케이션 가상화
- Horizon Apps Advanced - Just-In-Time 관리를 통한 강력한 애플리케이션 가상화

기능	하위 구성 요소/제품	HORIZON FOR LINUX	HORIZON STANDARD	HORIZON ADVANCED	HORIZON ENTERPRISE	HORIZON APPS STANDARD	HORIZON APPS ADVANCED
라이선스 권한							
동시 사용자(CCU)		•	•	•	•	•	•
지정 사용자				•	•	•	•
데스크톱과 애플리케이션							
Windows 가상 데스크톱	VMware Horizon		•	•	•		
Linux 데스크톱	VMware Horizon for Linux	•			•		
통합 업무 공간 - XA, RDSH, SaaS, ThinApp	VMware Identity Manager Standard			•	•	•	•
퍼블리싱된 애플리케이션 (RDSH) 및 세션 기반 데스크톱	RDS 퍼블리싱된 애플리케이션			•	•	•	•
패키지 애플리케이션	VMware ThinApp		•	•	•	•	•
Blast Extreme Protocol	VMware Horizon	•	•	•	•	•	•
세션 협업	VMware Horizon				•		
비즈니스용 Skype를 위한 가상화 팩	VMware Horizon			•	•		•
데스크톱과 애플리케이션에 대한 싱글 사인온(SSO) 액세스	VMware Identity Manager Standard			•	•	•	•
업무 공간 환경 관리							
이미지 관리							
물리적 데스크톱에 대한 이미지 관리	VMware Mirage			•	•		
데스크톱과 애플리케이션 관리							
실시간 애플리케이션 제공	VMware App Volumes				•		•
인스턴트 클론 기술을 이용한 Just-in-Time 제공	VMware Horizon				•		•

기능	하위 구성 요소/제품	HORIZON FOR LINUX	HORIZON STANDARD	HORIZON ADVANCED	HORIZON ENTERPRISE	HORIZON APPS STANDARD	HORIZON APPS ADVANCED
사용자 환경 관리							
사용자, 프로필 및 정책 관리	VMware User Environment Manager				•	•	•
클라우드 분석 및 운영 관리							
헬프 데스크 툴	VMware Horizon				•		•
운영 대시보드 - 상태 모니터링 및 성능 분석	VMware vRealize Operations for Horizon				•		
용량 관리 - 계획 및 최적화	VMware vRealize Operations for Horizon				•		
인프라							
스토리지							
가상 스토리지	VMware vSAN Advanced for Desktop 및 전체 플래시			•	•		
데스크톱 인프라							
클라우드 인프라	VMware vSphere Desktop 및 VMware vCenter Desktop	•	•	•	•	•	•

추가 정보

자세한 내용은 <http://www.vmware.com/kr/products/horizon.html>을 참조하십시오.

자세한 정보를 알아보거나 VMware 제품을 구매하려면 1-877-4-VMWARE(한국 지사 (02) 3016-6500)로 문의하거나, <http://www.vmware.com/kr>을 방문하거나, 온라인으로 공인 파트너사를 검색하십시오. 자세한 규격 및 요구 사항은 제품 설명서를 참조하십시오.

