

Horizon 8 - 규격서

개요

VMware의 데스크톱 및 애플리케이션 가상화 솔루션인 Horizon을 통해 제공되는 Horizon 제품의 주요 기능 및 규격에 대해 라이선스 별로 명시하여 제안요청서(RFP)를 검토할 수 있도록 한다.

기능 요건

Standard

- 00 User 라이선스 제공 : Concurrent User (CCU)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2306/horizon-console-administration/GUID-D83596B7-25E7-4730-938A-251DFDDB75AE.html>
- 단일 인터페이스를 통해서 VDI(가상PC 및 가상화 어플리케이션) 전체 인프라에 대한 자동화, 운영, 서비스 관리 통합 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2303-and-later/horizon-architecture-planning/GUID-C54115CD-2A2B-4307-A80B-973F59E8722F.html>
- VDI 인프라 전반에 대한 모니터링, 가동/활용률 및 장애 예측기능
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2103/horizon-console-administration/GUID-39A64913-3931-40A5-B96C-AA53BD373E6C.html>
- 임계치 설정을 통해 사용자가 성능 저하 및 리소스 부족 등으로 가상PC 사용에 문제가 발생하기 전에 관리자에게 문제발생 사전경보
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2103/horizon-console-administration/GUID-39A64913-3931-40A5-B96C-AA53BD373E6C.html>
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.monitoring.doc/GUID-A8B06BE0-E5FC-435C-B12F-A31618B21E2C.html>
- 사용자 데이터를 유지하는 영구 가상PC 기능

- <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2303/virtual-desktops/GUID-100D67D3-0B22-497A-A158-32C866A48FBE.html>
- 마스터 이미지 공유 방식의 가상PC 제공 기능
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2303/virtual-desktops/GUID-5973DBA5-15DF-425E-A362-9E23D12F22E1.html>
- 효율적인 원격접속 프로토콜 제공 : Blast, PCoIP, RDP
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2303-and-later/horizon-architecture-planning/GUID-CFAABEB9-9CF2-4098-A01D-1CA118D4B6BD.html>
- 모바일 클라우드용으로 최적화된 VMware Blast Extreme은 H.264를 지원하는 클라이언트 디바이스를 가장 폭넓게 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2303-and-later/horizon-architecture-planning/GUID-F64BAD49-78A0-44FE-97EA-76A56FD022D6.html>
- 외부 사용자의 안전한 VDI 접속을 위한 전용보안서버(UAG)를 제공하여 별도의 VPN 장비 구성 필요 없음
 - <https://docs.vmware.com/kr/Unified-Access-Gateway/2306/uag-deploy-config/GUID-910A8B50-77A2-430B-9BF4-CB774001B037.html>
- 다양한 사용자 OS 지원 : Windows 10, Windows 2016, Windows 2019 등
 - <https://kb.vmware.com/s/article/78715>
- vSphere와의 호환성을 제공하여 물리 서버 장애 발생 시, 자동으로 가상머신 HA 및 DRS 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-availability/GUID-33A65FF7-DA22-4DC5-8B18-5A7F97CCA536.html>
 - Horizon이 생성한 가상머신은 vSphere에 배포되어 동작 / vSphere Enterprise+ for Desktop
- 최종 사용자 프로필 관리 간소화 및 개인 설정을 동적으로 적용
 - 사용자 프로필 관리 : <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2212/horizon-console-administration/GUID-13200A53-F553-46F3-A973-73D42A9BA5DA.html>
 - 사용자별 정책 설정 : <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2303/horizon-remote-desktop-features/GUID-DB0D0642-25CB-4C19-B530-E92300544CA1.html>
- 사용자 다중 모니터 지원, USB 리다이렉션 및 URL 리다이렉션 기능 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon-Client-for-Windows/2303/horizon-client-windows-installation/GUID-213D843D-9B2B-463A-9546-9F25D6DD9504.html>
- 데스크탑, 노트북, 제로 클라이언트, 씰 클라이언트, 모바일 디바이스 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2303-and-later/horizon-architecture-planning/GUID-B96DE34E-CA92-4067-98A3-D35C310999A1.htm>
- 압축 및 지연(Latency) 개선을 통한 고품질의 비디오 지원기능
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon-Client-for-Windows/2303/rn/vmware-horizon-client-for-windows-2303-release-notes/index.html>

- 소프트웨어 기반의 3D 그래픽 렌더링 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2303/virtual-desktops/GUID-73EC2AB4-C04A-499C-A0D1-D9D5A1A01790.html>
- VM 기반의 프린트 기능제어, USB 접근차단 기능
 - 프린터 제어 기능 : <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2212/horizon-remote-desktop-features/GUID-81E84F1C-C446-46EB-A48A-07498E3853D4.html>
 - USB 접근 차단 기능 : <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon-7/7.13/horizon-security/GUID-473D8FD8-DB10-408F-A2C1-029E4CFC5D9E.html>
- Nvidia vGPU 지원/연동하여 사용자 가상 데스크톱 환경에서 GPU 사용과 동등한 업무 환경 제공
 - <https://www.vmware.com/files/kr/pdf/products/horizon/vmware-nvidia-grid-vgpu-FAQ.pdf>
- 가상PC(VM)에 고정IP 또는 유동IP 설정기능 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vm-administration/GUID-EB5F090E-723C-4470-B640-50B35D1EC016.html>
- 사전 작성된 가상화 호스트의 구성정보 프로파일 기반으로 신속하게 호스트를 추가하고 구성하는 기능 제공 (vSphere)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.hostprofiles.doc/GUID-0E5BF330-A765-4CDB-A97C-1D8C26260E5A.html>
- 물리적 노드와 공유 스토리지 간의 디스크 I/O 지연(Latency) 절감을 위한 메커니즘 기능제공 (Read-Cache)
 - VSAC (View Storage Accelerator CBRC) : <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2006/horizon-installation/GUID-80A94C6A-17FC-4409-8394-3E2EF0E3F6EA.html>
- 대규모 가상화 시스템 구성 및 관리를 위해 가상스위치를 단일 구성으로 전체 호스트에 설정 할 수 있는 기능
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.networking.doc/GUID-B15C6A13-797E-4BCB-B9D9-5CBC5A60C3A6.html>
- VDI 서비스를 위한 하이퍼바이저 유지보수(업그레이드, 패치 등) 작업의 사용자 서비스 중단 없이 중앙 콘솔 통해 자동화 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vccenter-esxi-management/GUID-D19EA1CB-5222-49F9-A002-4F8692B92D63.html>
- VDI 시스템의 I/O 성능을 향상 할 수 있는 스토리지 I/O 가속 및 스토리지 제조사의 멀티패스 솔루션 적용 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-storage/GUID-DD2FFAA7-796E-414C-84CE-1FCC14474D5B.html>
- VDI 서비스 성능을 보장하기 위한 Network 대역폭, Storage 대역폭에 대한 QOS 기능 제공

- <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-networking/GUID-67CA4C18-4F18-4E23-A5C7-BC33112D4433.html>
- 통합서버는 안정적인 메모리영역에 하이퍼바이저 같은 중요한 요소를 배치시키는 Reliable Memory Technology 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-resource-management/GUID-5639BA75-E1C0-4137-BB77-20829E673740.html>
- 호스트의 가상스위치를 통합하여 네트워크 프로비저닝, 관리, 모니터링을 집중화하는 분산 스위치 지원
비즈니스 규칙에 따라 네트워크, 스토리지 리소스에 대한 QoS를 설정
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.networking.doc/GUID-B15C6A13-797E-4BCB-B9D9-5CBC5A60C3A6.html>
- 가상머신의 네트워크의 I/O를 오프로드하여 네트워크 지연을 줄여주는 SR-IOV 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-networking/GUID-EE03DC6F-32CA-42EF-98FC-12FDE06C0BE0.html>
- 싱글 사인온(SSO) 액세스 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2303-and-later/horizon-architecture-planning/GUID-E8152572-1B10-42C2-B605-1EF738AC2D20.html>
- 사용자 데스크톱 및 RDS 호스트 화면에 디지털 워터마크 기능 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2306/horizon-remote-desktop-features/GUID-67BB5F2C-0F62-4DED-8A12-755C9E7D5A41.html>
- HTML5 기반의 관리자 웹 인터페이스 제공
 - <https://techzone.vmware.com/blog/vmware-horizon-console-overview>
- VMFork 기술이 적용된 배포 방식인 Instant Clone을 사용하여 빠른 VM 프로비저닝 가능
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon-7/7.13/horizon-virtual-desktops/GUID-D7C0150E-18CE-4012-944D-4E9AF5B28347.html>
- 2-Factor 인증 지원 (AD, RSA SecureID, RADIUS, SmartCard)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2303-and-later/horizon-architecture-planning/GUID-8685B14D-868E-4CB5-BF13-D00B10B63E2A.html>
- OEM / ODM 제품이 아닌 본사 정품

Advanced

- 00 User 라이선스 제공 : Concurrent User (CCU), Named User (NU)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2306/horizon-console-administration/GUID-D83596B7-25E7-4730-938A-251DFDDB75AE.html>

- 원격 데스크톱 서비스를 사용하여 애플리케이션 호스팅 기능 제공 : RDSH
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon-DaaS/services/horizondaas.tenantadmin800/GUID-BFD5D936-8512-447E-A6AB-AC8D709991EE.html>
- RDS 호스트를 사용하여 호스팅된 어플리케이션과 세션 기반 원격 데스크톱을 최종 사용자에게 제공
 - <https://docs.vmware.com/en/VMware-Horizon/2303-and-later/horizon-architecture-planning/GUID-1E33B1CF-848C-47A8-8AD3-EA50E73B027C.html>
- 레이어링 (OS, Application, User Profile 등) 기술을 이용한 OS 마이그레이션 편의성 제공 (예 : 사용자 데이터, 어플리케이션 유지하면서 운영체제만 마이그레이션)
 - <https://kb.vmware.com/s/article/2148176>
- 데스크톱과 애플리케이션에 대한 싱글 사인온(SSO) 액세스 기능 제공
 - Intelligent Hub browser: Unified catalog of published apps, packaged apps, virtual desktops with single sign-on (SSO) access
- Microsoft Teams에 대한 미디어 및 오디오 최적화 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon-7/7.13/horizon-remote-desktop-features/GUID-3E913459-7215-427A-AA2C-B7237A2790CE.html>

Enterprise

- Linux 가상 데스크톱 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2006/linux-desktops-setup.pdf>
- 가상화된 데스크톱 환경에 모든 애플리케이션을 중앙에서 관리할 수 있는 실시간 애플리케이션 할당 시스템 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon-7/7.13/horizon-architecture-planning/GUID-2AF999C2-7C78-4168-9F52-E96673BFC9F1.html>
- 애플리케이션 컨테이너화를 통한 운영체제와 애플리케이션의 분리 가능
 - <https://techzone.vmware.com/resource/app-volumes-architecture>
- Linux OS 를 통해 게시한 애플리케이션 사용
 - <https://blogs.vmware.com/euc/2020/10/linux-published-apps-in-horizon-8.html>
 - <https://docs.vmware.com/en/VMware-Horizon/2306/linux-desktops-setup/GUID-749AA10E-8EA5-4D96-AA7B-FDD97309A990.html>
- RDS 호스트를 생성하지 않고도 가상 머신을 통해 애플리케이션 호스팅 지원 (Windows 10 및 Windows 11)
 - <https://docs.vmware.com/en/VMware-Horizon/2309/virtual-desktops/GUID-154821D8-6E5A-444A-BCD1-E7020325042D.html>
- 구성 항목 관리하기 위한 Rest API 기능 제공

- <https://developer.vmware.com/apis/697/view-rest-api/>
- 전용 Help desk tool 을 통해 사용자 Ticket 에 대한 문제 해결 정보 확인 및 문제 해결 시간 단축
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon-7/7.13/horizon-administration/GUID-256CFA52-E742-4A3F-8F3E-6DE9CEDE5272.html>
- 동일 가상 PC를 여러 사용자가 공용으로 공유하여 사용할 수 있는 기능 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2303/horizon-remote-desktop-features/GUID-576FFC5D-A380-4041-924C-F6338CDB837E.html>
- 사용자 VDI 세션을 다른 사용자와 공유하여 실시간 화면 공유 통한 협업 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon-HTML-Access/2303/html-access-installation/GUID-99D37183-B4F9-4C40-95BA-FFB6DB746AA2.html>
- DEM(Dynamic Environment Manager) 통한 Smart Policy 지원
 - 사용자 접속 위치, 풀 네임, 사용자 계정, 접속 단말 종류 등으로 VDI 정책 적용 지원 (USB, 프린팅, 클립보드 복사/붙여넣기 등)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon-7/7.13/horizon-remote-desktop-features/GUID-C1811957-B48E-445F-8699-91747430B5D5.html>
- 레이어링(OS, Application, User Profile 등) 기술을 이용한 OS 마이그레이션 편의성 제공 (예 : 사용자 데이터, 어플리케이션 유지하면서 운영체제만 마이그레이션)
 - <https://kb.vmware.com/s/article/2148176>
- 데스크톱 및 애플리케이션 세션을 녹화 기록하여 사용자 동작 모니터링 지원
 - <https://docs.vmware.com/en/VMware-Horizon/2309/virtual-desktops/GUID-DE409B35-A487-48A1-BEBF-02CA400FA119.html>

추가본

2023 버전

참조

subscription 기준으로 작성되었습니다.

고지사항

총판인 에티버스의 해석 및 검토 의견은 특정한 효력이 없으며, 진행과 결정을 보다 수월하도록 돕기 위한 참고
용도로서 제공됩니다. 특히 사업 진행 시, 정보제공요청서(RFI) 작성 등에는 수행 책임 엔지니어와 함께 충분한
검토하여 진행 하시길 바랍니다.

Revision #30

Created 2023-11-27 22:40:10 KST

Updated 2025-10-20 20:12:19 KST by 박하림