

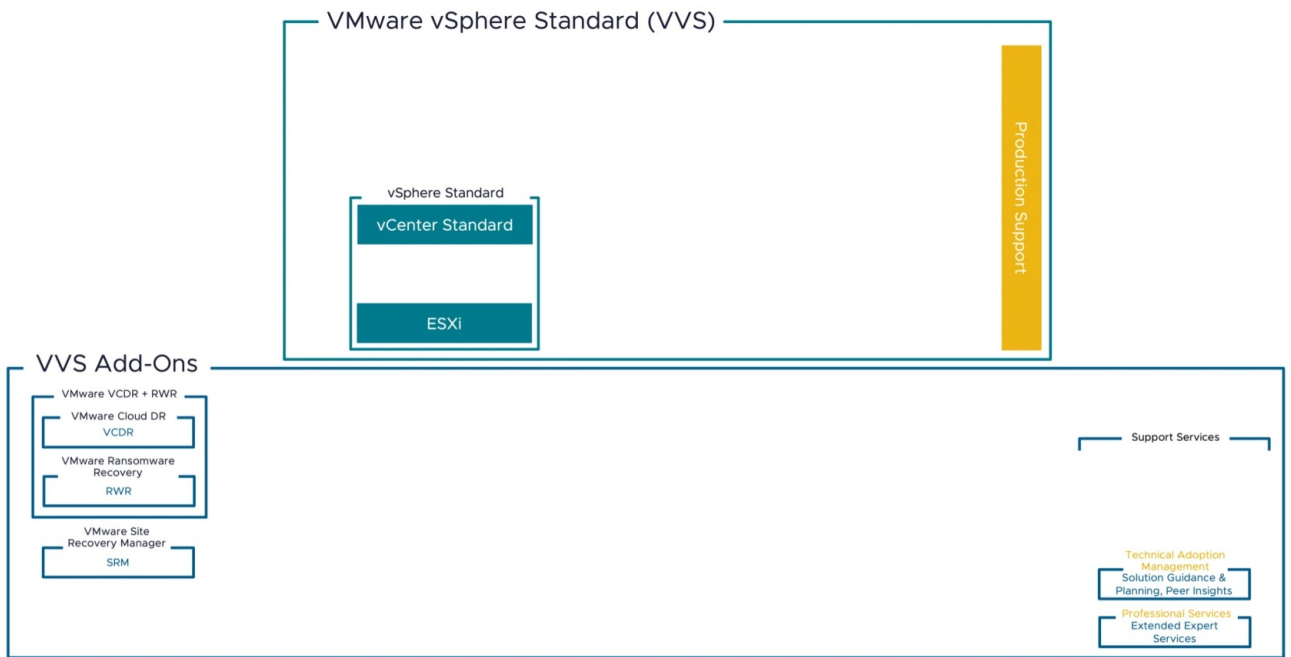
vSphere Standard

개요

VMware by broadcom의 소프트웨어 정의 데이터 센터 제품인 vSphere의 주요 기능 및 규격에 대해 에디션 별로 명시하여 정보제공요청서 혹은 제안요청서에 대응할 수 있도록 한다.

ESXi 호스트는 가상머신 및 컨테이너 서비스를 전용하는 서버로서 하이퍼바이저로 지칭한다. vCenter는 하이퍼바이저 통합 관리 기능을 제공하며 통합 관리 콘솔로 지칭한다.

솔루션



기능 요건

vSphere Standard

- 가상머신 운영 중 한 데이터스토어에서 다른 데이터스토어로 라이브 마이그레이션하는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vcenter-esxi-management/GUID-AB266895-BAA4-4BF3-894E-47F99DC7B77F.html>
- 가상화 호스트에 장애 발생하여 운영 중단 시, 운영 중 데이터의 손실 없이 near-zero 다운 타임으로 가상머신 내 애플리케이션에 지속된 가용성을 제공 (최대 2개의 가상CPU 허용)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-availability/GUID-623812E6-D253-4FBC-B3E1-6FBFDF82ED21.html>
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-availability/GUID-57929CF0-DA9B-407A-BF2E-E7B72708D825.html>
- 가동 중인 가상머신에 CPU, MEM, 가상 디스크 추가 할당 기능 제공 (가상머신에 설치된 OS 및 커널 버전에 따라 제한)
 - 지원 목록: https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=software&details=1&releases=652,589&keyword=hot%20add&page=1&display_interval=10&sortColumn=Partner&sortOrder=Asc&testConfig=16
 - CPU: <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vm-administration/GUID-68B0726F-032B-42B6-831B-37C198E70959.html>
 - MEM: <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vm-administration/GUID-223C31D1-181D-4E3B-99EA-9165764A151C.html>
 - 가상 디스크 : <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vm-administration/GUID-90FD3678-AC9F-40CC-BB66-F499141E2B99.html>
- 사전에 설정한 스토리지 정책을 기반으로 가상머신 별 스토리지 할당 및 관리하는 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-storage/GUID-720298C6-ED3A-4E80-87E8-076FFF02655A.html>
- SAN 및 NAS를 추상화하여 가상 머신 단위의 정책 기반 스토리지 관리를 제공

- <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-storage/GUID-0F225B19-7C2B-4F33-BADE-766DA1E3B565.html>
- <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-storage/GUID-EE1BD912-03E7-407D-8FDC-7F596E41A8D3.html>
- 메모리 중복 제거, 메모리 압축, 메모리 투명 공유 등의 메모리 관리 기술을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-resource-management/GUID-2B1086F3-B3F5-426C-9162-3C3CDD23A5DF.html>
- 가상화 호스트는 안정적인 메모리 영역에 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>
- 가상화 통합 관리 콘솔 기본 스토리지 사이의 통신 기능 제공 (수정 예정)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2111/virtual-desktops/GUID-DF6CB686-4DFC-468B-BF24-2CF575F1670F.html>
- 타사 스토리지 벤더의 다중 경로 소프트웨어 기능 및 어레이 기반 활용 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-storage/GUID-EE1BD912-03E7-407D-8FDC-7F596E41A8D3.html> (Virtual Volumes 스토리지 제공자 부분)
- 스토리지 성능 향상을 위하여 가상화 호스트 로컬에서 고성능 플래시 가상 플래시 리소스 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-storage/GUID-E69F0809-3B19-483A-B906-4CE397CE56D6.html>
- TPM 2.0 하드웨어 모듈 및 vTPM 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-security/GUID-10F7022C-DBE1-47A2-BD86-3840C6955057.html> (TPM)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-security/GUID-A43B6914-E5F9-4CB1-9277-448AC9C467FB.html> (VTPM)
- 가상화 호스트의 업데이트 및 패치를 위한 프로필 혹은 이미지 통합 관리 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere-lifecycle-manager.doc/GUID-74295A37-E8BB-4EB9-BFBA-47B78F0C570D.html>
- 인스턴트 클론 유형의 가상머신 배포를 위한 API 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vm-administration/GUID-853B1E2B-76CE-4240-A654-3806912820EB.html>
- 하드웨어 초기화 단계를 생략하여 패치 적용 및 업그레이드에 필요한 시간을 대폭 감소시키는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-lifecycle-manager/GUID-74295A37-E8BB-4EB9-BFBA-47B78F0C570D.html>
 - <https://kb.vmware.com/s/article/52477>
- 온프레미스 가상화 통합 관리 콘솔 및 퍼블릭 클라우드 환경에 대해 단일화된 관리양식을 제공 (수정 예정)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Cloud-on-AWS/services/com.vmware.vsphere.vmc-aws-manage-data-center-vms.doc/GUID-91C57891-4D61-4F4C-B580-74F3000B831D.html>
- 통합 관리 콘솔 별 프로필 관리 기능 제공
- 가상화 호스트의 상호운용성을 고려한 안정된 업데이트 및 패치 호환성 안내 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vcenter-upgrade/GUID-CDA2C1C8-7286-4978-B344-987BCD91121A.html>

vCenter Standard

- 하이퍼바이저 통합 관리 콘솔을 한국어로 제공
- HTML5를 준수하여 웹 브라우저를 이용해 OS 무관한 통일 GUI 제공
- 하나의 통합 관리 콘솔로 가상머신의 마이그레이션, 모니터링, 자원 할당관리 관리 기능을 제공
- 작업의 진행경과 안내 기능을 제공
- 리소스 사용률에 대한 경고 기능 포함
- OS 및 DB 라이선스 비용 절감을 위한 Open Source OS 및 DBMS 지원하고 이를 appliance 형태로 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vcenter-configuration/GUID-223C2821-BD98-4C7A-936B-7DBE96291BA4.html>
- 가상머신 템플릿 및 ISO 등의 이미지를 단일 라이브러리 공간에 저장하고, 버전 관리 및 배포를 보조하는 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vm-administration/GUID-254B2CE8-20A8-43F0-90E8-3F6776C2C896.html>

Add-on (추후 기재)

VMware VCDR + RWR

- VMware Cloud DR
- VMware Ransomware Recovery

VMware Site Recovery Manager

참조

에디션 간 비교 - <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/docs/vmw-datasheet-vsphere-product-line-comparison.pdf>

고지사항

총판인 에티버스의 해석 및 검토의견은 특정한 효력이 없으며, 진행과 결정을 보다 수월하도록 돕기 위한 참고 용도로서 제공됩니다. 사업 진행 시, 특히 정보제공요청서 작성 등에는 수행을 책임지는 담당자와 함께 충분한 검토하여 진행하시기 바랍니다.

🔄버전 #11

★생성 18 1월 2024 13:08:40

✍수정 18 4월 2025 17:06:16