

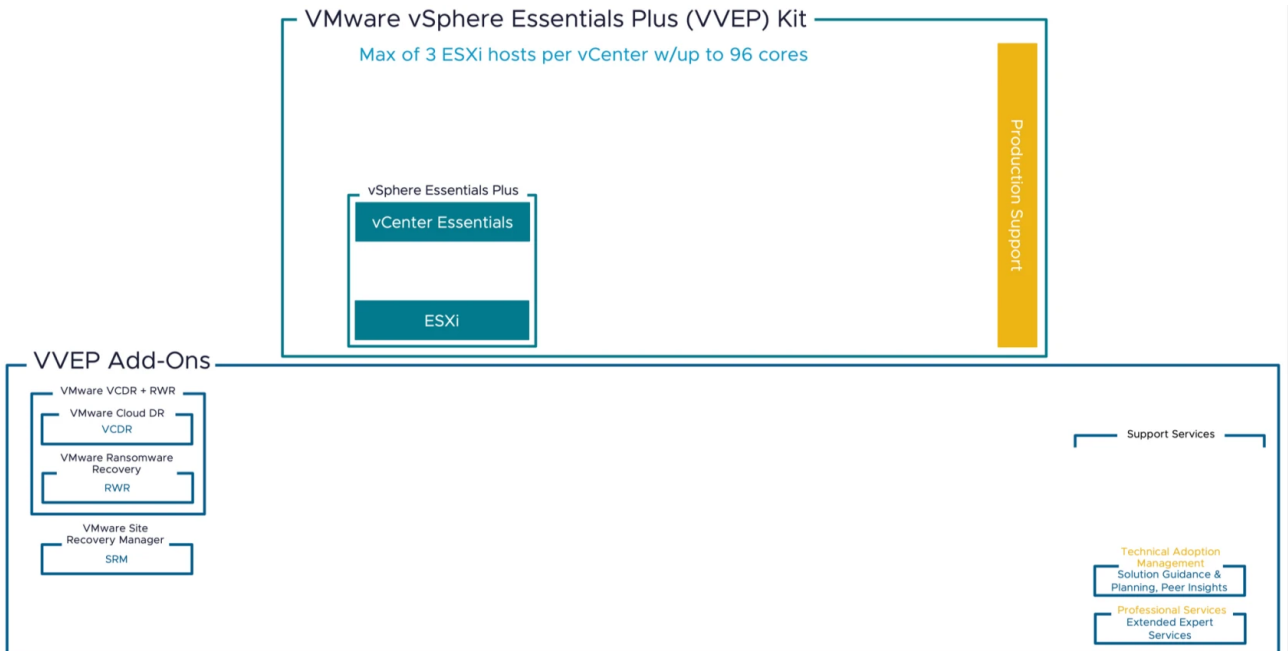
vSphere Essentials Plus

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.

기존 라이선스와 의 기능 차이점은 아래 참조부분의 링크로 확인할 수 있다.



vSphere Essentials Plus (3 Host)

- 3대의 호스트 지원 및 호스트당 CPU 2개 지원
- 패치나 보안 안정성을 위해 제조사가 직접 개발해 공급하는 OS
- 하이퍼바이저 업그레이드 시에 장치 초기화를 방지하기 위해 경로를 최적화하여 업그레이드 절차와 시간을 절약하는 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-lifecycle-manager/GUID-5AF3C64F-1178-4F1E-B5EC-2882957C6045.html>
 - <https://kb.vmware.com/s/article/52477>
- 가상화 하드웨어가 직접 드라이버를 사용하여 빠른 I/O 처리가 가능한 direct driver model 제공
 - ESXi 하이퍼바이저 아키텍처를 소개하기 위한 별도 배포 레거시 문서에서만 언급되어 VMware Docs 참조 불가

- 사용 중인 CPU Socket 당 최대 32개 물리CPU 단위의 라이선스를 공급 (32개 물리CPU 초과 시 2개 필요)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vcenter-esxi-management/GUID-710CD935-DBF4-4AF6-A4F7-ED35E552DE4C.html>
- Bare metal 기반의 Hypervisor 방식
 - <https://www.vmware.com/kr/products/esxi-and-esx.html>
- 가상화 호스트 당 최대 896개 논리CPU , 4096개 가상CPU, 24 TB 물리MEM 지원
 - <https://configmax.esp.vmware.com/guest?vmwareproduct=vSphere&release=vSphere%208.0&categories=2-0>
- 가상머신 당 최대 768개 가상CPU, 최대 24TB 가상MEM, 최대 62 TB 가상 디스크를 할당 지원
 - <https://configmax.esp.vmware.com/guest?vmwareproduct=vSphere&release=vSphere%208.0&categories=1-0>
- 스토리지 용량 절감을 위한 Thin Provisioning 기능 포함
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-storage/GUID-8204A8D7-25B6-4DE2-A227-408C158A31DE.html>
- 업무 중단 또는 서비스 손실 없이 가상머신을 라이브 마이그레이션하여 중단 없는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vcenter-esxi-management/GUID-6068ECD7-E3FA-4155-A326-D996BDBDF00C.html>
- 최대 8개의 가상머신을 동시에 라이브 마이그레이션이 가능한 구성 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vcenter-esxi-management/GUID-25EA5833-03B5-4EDD-A167-87578B8009B3.html>
- 가상화 호스트에 장애 발생하여 운영 중단 시, 가상머신을 가용한 다른 가상화 호스트에서 재시작 해주는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-availability/GUID-33A65FF7-DA22-4DC5-8B18-5A7F97CCA536.html>
- 둘 이상의 사이트 간 가상머신을 복제하는 방식으로 장애로부터 가상머신을 보호하는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/vSphere-Replication/8.6/com.vmware.vsphere.replication-admin.doc/GUID-C521A814-91E1-4092-BD29-7E2BA256E67E.html>
- 가상화 호스트 운영 중 NVMe 디스크 Hot Plug 기능을 제공
 - <https://kb.vmware.com/s/article/78297>
- 계약 기간에 Major Version 업그레이드 및 VMware Global Support Service 제공
 - <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/support/vmware-production.pdf>
- OEM / ODM 제품이 아닌 본사 정품

vCenter Essentials

- 하이퍼바이저 통합 관리 콘솔을 한국어로 제공
- HTML5를 준수하여 웹 브라우저를 이용해 OS 무관한 통일 GUI 제공
- 통합 관리 콘솔로 가상머신의 마이그레이션, 모니터링, 자원 할당관리 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>

Add-on (추후 기재)

VMware VCDR + RWR

- VMware Cloud DR
- VMware Ransomware Recovery

VMware Site Recovery Manager

참조

Essentials Kit, Essentials Plus Kit 기능 비교자료 - <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/vsphere/vmw-flyr-vspherecomparekits-uslet.pdf>

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.

🔄Revision #15

★Created 2024-01-18 22:09:53 KST

✍Updated 2025-04-19 02:06:16 KST