

VMware vSphere+

온프레미스 워크로드에 클라우드의 이점 제공

요약 정보

과제:

IT 조직이 클라우드와 SaaS(Software-as-a-Service)를 수용하고 있는 반면, 많은 기업은 다량의 워크로드를 온프레미스에서 실행하기로 선택했습니다. 당면 과제는 다음과 같습니다.

- 온프레미스 워크로드에는 클라우드 이점을 적용할 수 없습니다.
- 인프라 사일로와 여러 운영 모델로 인해 조직이 세분화되며 지속적인 가시성, 관리 및 유지 관리에 시간이 많이 걸리고 까다로워집니다.
- 개발자와 IT 팀이 앱 개발 대신 인프라 운영에 많은 시간을 들이게 되므로 출시 시간이 늘어나게 됩니다.

솔루션:

VMware vSphere+™는 온프레미스 워크로드에 클라우드의 이점을 제공하는 멀티 클라우드 워크로드 플랫폼입니다. vSphere+는 업계 최고의 가상화 기술, 엔터프라이즈급 Kubernetes 환경, 높은 가치의 클라우드 서비스를 결합하여 SaaS 지원 인프라를 구축하며 구독형으로 사용할 수 있습니다. IT 관리자와 개발자는 vSphere+를 사용하여 기존 및 차세대 애플리케이션을 쉽게 구축, 실행, 관리, 보호 및 보안 조치할 수 있습니다.

VMware vSphere+™는 IT 관리자와 개발자가 관리를 중앙 집중화하고 생산성을 극대화하며 기존 및 차세대 애플리케이션의 혁신을 가속화할 수 있는 고가치 클라우드 서비스를 제공하는 멀티 클라우드 워크로드 플랫폼입니다.

VMware vSphere+™를 통해 조직은 다음과 같은 이점을 얻을 수 있습니다.

- 관리 서비스로 생산성을 극대화합니다. 관리자는 클라우드 콘솔을 통해 글로벌 인벤토리, 알림 상태, 보안 태세를 중앙에서 관리 및 모니터링하고 VM을 vSphere 클러스터에 프로비저닝하여 요구 사항을 신속하게 충족할 수 있습니다. 전체 vCenter 수명주기 관리가 간소화되어 구성 편차를 손쉽게 탐지하고 해결할 수 있습니다.
- 클라우드 통합을 통해 온프레미스 인프라를 혁신하여 클라우드의 모든 이점을 제공하는 동시에 기존 vSphere 배포를 개선합니다. 조직은 재해 복구, 랜섬웨어 방지, 클라우드 버스팅, 용량 계획 및 기타 기능(개발 중)을 신속하게 처리하는 추가 기능 서비스를 활성화하고 운영 비용 기반 소비의 유연성을 확보하는 동시에 기존 투자의 ROI를 개선할 수 있습니다.
- 기존 가상 인프라를 엔터프라이즈급 Kubernetes 플랫폼으로 변환하는 개발자 서비스로 혁신을 가속화합니다. 그러면 통합 로깅, 레지스트리, 모니터링, 수신 및 기타 서비스를 통해 플랫폼 관리가 간소화되며, 여러 Kubernetes 클러스터를 관찰 가능성, 문제 해결 및 복원력(개발 중)으로 관리할 수 있습니다.

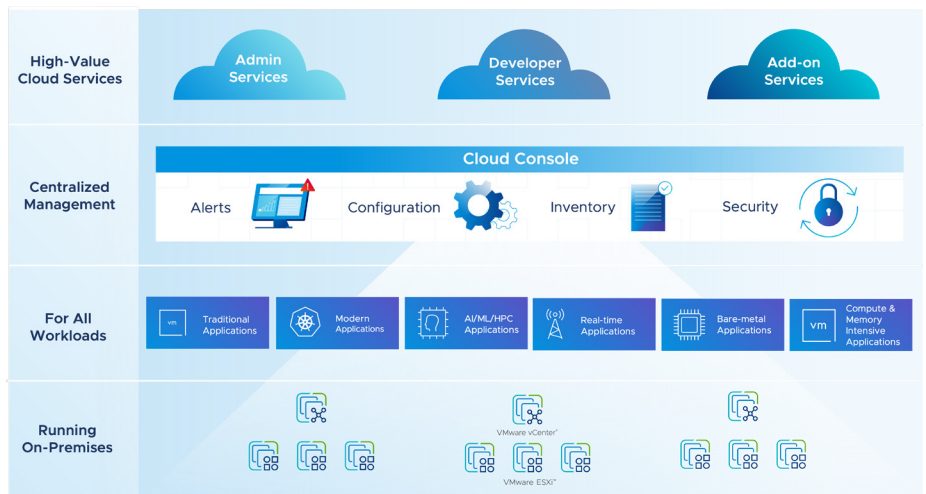


그림 1: vSphere+가 온프레미스 워크로드에 클라우드의 이점 제공

자세한 정보

vSphere+에 대한 자세한 정보 참조:

www.vsphereplus.com

vSphere+ 체험

Hands-On Lab 체험: www.vmware.com/go/try-vsphereplus

주요 특징 및 기능

다양한 구독 방식

- vSphere+를 구독형으로 구매하면 자본 비용에서 운영 비용 소비 모델로 전환하여 보다 효율적으로 예산을 관리할 수 있습니다. 큰 초기 비용이 감소합니다. 단일 SKU에는 모든 구성 요소(vCenter 인스턴스, ESXi 호스트) 및 지원이 포함됩니다.
- 별도의 vCenter 라이선스 구매 및 권한 부여 추적이 더 이상 필요하지 않습니다. 추가 비용 없이 vCenter의 인스턴스를 필요한 만큼 배포할 수 있습니다. 다수의 라이선스를 관리할 필요가 없습니다.
- 키 없는 권한 부여, 사용량 측정 및 청구를 통해 라이선스 키를 기록, 추적, 분할 및 입력하는 번거로움이 해소됩니다.

관리 서비스

- **클라우드 콘솔:** 중앙 집중식 클라우드 콘솔(VMware Cloud Console)을 통해 모든 vSphere 구축에 대한 관리를 통합합니다.
- **글로벌 인벤토리 서비스:** vSphere 리소스 및 용량의 인벤토리를 시각화하여 vSphere 자산 전체의 리소스 활용도를 빠르게 파악합니다.
- **이벤트 보기 서비스:** 이벤트 및 알림에 대한 통합 보기를 통해 vSphere 자산 전체에서 주의가 필요한 영역을 신속하게 분류합니다.
- **보안 태세 점검 서비스:** 전체 vSphere 인프라의 보안 태세를 평가하여 보안 약점 또는 노출을 식별합니다.
- **VM 서비스 프로비저닝:** 관리형 클러스터 내 VMware Cloud Console에서 VM을 신속하게 프로비저닝합니다.
- **수명주기 관리 서비스:** vCenter 인스턴스의 수명주기 관리 간소화 - 클릭 한 번으로 업데이트하고 유지 관리 기간을 줄여 더 빠른 업데이트를 보다 쉽게 스케줄링할 수 있습니다. 이를 통해 새로운 기능에 보다 빠르게 액세스하고 보안 취약점을 신속하게 해결할 수 있습니다. 문제가 있는 경우 업데이트를 쉽게 롤백할 수 있습니다.
- **구성 관리 서비스:** vSphere 자산 전체에서 vCenter 구성을 표준화하고 계단식으로 배치하여 vCenter 구성 편차를 신속하게 탐지하고 해결합니다.

개발자 서비스

- **Tanzu Kubernetes Grid™ 서비스:** 개발자가 일관되며 규정을 준수하는 Kubernetes 클러스터를 관리할 수 있습니다.
- **스토리지 서비스:** 개발자가 컨테이너, Kubernetes, 가상 머신과 함께 사용하기 위한 영구 디스크를 관리할 수 있습니다. 컨테이너화된 워크로드를 위한 기존 블록 및 파일 스토리지 인프라를 배포합니다.
- **네트워크 서비스:** 개발자가 가상 라우터, 로드 밸런서 및 방화벽 규칙을 관리할 수 있습니다. VDS(vSphere Distributed Switch)의 중앙 집중식 인터페이스를 사용하는 기존 네트워킹 인프라를 활용하여 VM 및 Kubernetes 워크로드에 대한 스위칭 액세스를 구성, 모니터링 및 관리합니다.
- **Tanzu integrated services:** 로깅, 모니터링, 네트워킹, 스토리지 서비스와 같은 로컬 및 클러스터 내 플랫폼 서비스의 배포 및 관리를 간소화함으로써 즉시 운영 가능한 Kubernetes 환경을 쉽게 구성하고 유지 관리할 수 있습니다.
- **Tanzu Mission Control Essentials:** 개발자가 관찰 기능, 문제 해결 및 복원력을 통해 TKG(여러 Kubernetes) 클러스터를 관리할 수 있습니다.¹

1. Tanzu Mission Control Essentials는 vSphere+의 구성 요소이며 2023 회계연도 3분기에 제공될 예정입니다.