

VMware vSphere Storage Appliance

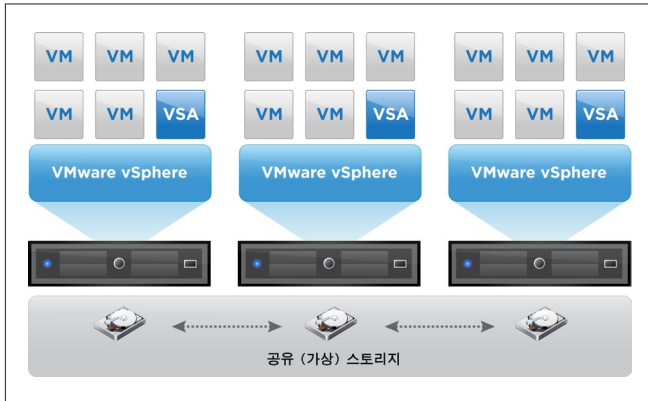
중소기업을 위한 공유 스토리지 제공 소프트웨어

요약 정보

무중단 업무 운영은 중소기업이 가장 중요하게 여기는 요소이지만 기존의 솔루션으로 이를 충족하기 위해서는 너무 복잡하고 비용이 많이 든다는 문제가 있습니다. VMware® vSphere는 모든 애플리케이션에 기본적으로 제공되는고가용성 기능을 통해 귀사의 비즈니스를 안전하게 보호합니다. 새로운 VMware VSA(vSphere® Storage Appliance™)를 이용하면 중소기업도 공유 스토리지 하드웨어 없이 무중단 업무 운영을 실현할 수 있습니다. VMware VSA는 서버 호스트상의 내부 스토리지를 단일 공유 스토리지 리소스로 전환하여 모든 중소기업이 vSphere의 고급 기능을 활용할 수 있도록 해 주는 소프트웨어입니다.

주요 장점

- 클릭 다섯 번으로 간단히 설치 완료
- 공유 스토리지 하드웨어 없이고가용성 보장
- 소규모 환경을 위한 세계 정상급 데이터 센터 기능



vSphere Storage Appliance는 내부 서버 스토리지를 단일 공유 스토리지 리소스로 전환합니다.

VMware vSphere Storage Appliance 개요

VMware vSphere Storage Appliance는 값비싸고 복잡한 공유 스토리지 하드웨어 대신 간편하게 공유 스토리지 기능을 제공하는 소프트웨어로, 클릭 몇 번이면 설치가 완료되고 VMware vCenter Server에서 중앙 관리되는 혁신적인 제품입니다. 이 공유 스토리지 기능은 공유 스토리지 하드웨어가 없이도 vSphere의 무중단 업무 운영 기능을 사용할 수 있도록 지원합니다.

vSphere Storage Appliance의 기능

서버를 처음 가상화하는 일부 중소기업들은 공유 스토리지의 복잡성을 해결해야 하는 문제에 직면해 있습니다. 그러나 더 이상 이 문제로 고민할 필요가 없습니다. VMware vSphere Storage Appliance는 공유 스토리지 기능을 제공하기 때문에 중소기업은 vSphere의고가용성 및 자동화 기능을 사용할 수 있습니다. 이제 귀사의 모든 애플리케이션에 대해 무중단 업무 운영을 실현하고 서버 유지 보수로 인한 계획된 다운타임을 없애고 정책을 사용하여 가장 중요한 애플리케이션에 리소스를 우선 지정해 보십시오. 무엇보다도 VSA를 사용하면 이 모든 기능을 공유 스토리지 하드웨어 없이 이용할 수 있습니다.

클릭 다섯 번으로 간단히 설치 완료 – VMware VSA는 마우스를 몇 번 클릭한 후 원하는 IP 주소를 입력하기만 하면 설치가 완료됩니다. 또한 VSA는 vCenter Server와 통합되므로 전체 IT 환경을 한 곳에서 관리할 수 있습니다.

공유 스토리지 하드웨어 없이고가용성 보장 – vSphere Storage Appliance는 여러 서버에서 동시에 실행 가능하기 때문에 서버 장애가 발생할 경우에도 모든 애플리케이션에 저장된 데이터에 중단 없이 액세스할 수 있습니다. 또한 vSphere의고가용성 기능은 서버 장애가 발생할 경우 가상 머신의 스냅샷을 재시작하거나 무장애 보호 기능을 사용하여 중단 없는 애플리케이션 실행을 보장합니다. vSphere vMotion을 사용하여 서버 간에 애플리케이션을 실시간으로 마이그레이션할 수 있어 최종 사용자에게 영향을 미치지 않으면서 유지 보수 작업을 수행할 수 있습니다.

소규모 환경을 위한 세계 정상급 데이터 센터 기능

vSphere Storage Appliance는 소규모 IT 환경에 세계 최고 수준의 데이터 센터의 성능과 효율성을 제공합니다. 이 제품은 활용도를 향상시키기 위해 워크로드를 풀링하여 하드웨어를 최대한 활용하도록 지원하며 한 번 설정하면 신경 쓸 필요가 없는 vSphere의 고유한 기능을 사용합니다.

vSphere Storage Appliance의 작동 방식

vSphere Storage Appliance는 vSphere 관리자가 서버 공간을 공유 스토리지로 활용하도록 해 주는 소프트웨어 가상 어플라이언스입니다. vCenter Server의 단일 인스턴스로 관리되는 VMware VSA는 서버 클러스터에 설치되며 각 서버의 가상 머신에 상주합니다. 이 클러스터는 전용 외부 스토리지 없이도 가상 머신이 공유 스토리지에 액세스할 수 있도록 합니다.

vSphere 관리자는 vCenter Server를 통해 이 스토리지를 간편하게 할당 및 프로비저닝할 수 있습니다. 스토리지가 할당되면 바로 스토리지 리소스가 vCenter Server를 통해 관리되기 때문에 일반 공유 스토리지를 관리하는 방식과 동일하게 또는 이보다 더욱 간편하게 관리할 수 있습니다.

vSphere Storage Appliance를 쉽게 구축하는 방법

vSphere Storage Appliance는 설치를 진행하면서 네트워크 설정, vSphere High Availability 구축과 같은 다양한 구성 작업까지 처리하기 때문에 매우 간단하게 구축할 수 있습니다. 심지어 vSphere를 처음 사용하는 사용자도 쉽게 구축할 수 있습니다.

vSphere Storage Appliance의 데이터 보호 방식

vSphere Storage Appliance는 장애에 대한 복구 능력이 뛰어납니다. VMware VSA 클러스터 내의 한 vSphere 서버의 가동이 중단되면 VMware VSA는 이 클러스터 내에 있는 다른 vSphere 서버로 자동으로 그리고 원활하게 페일오버합니다.

vSphere Storage Appliance의 주요 기능

경제적인 공유 스토리지

- 네트워크로 연결된 외부 공유 스토리지에 비해 훨씬 낮은 비용으로 내부 서버 스토리지를 완전히 가상화된 고가용성 클러스터 공유 데이터스토어로 활용합니다.
- 최대 3개의 노드 지원

간단한 설치 및 구성

- 단 세 번의 클릭으로 vCenter Server, vSphere 및 VMware VSA에 대한 완전 자동화된 설치 및 구성 완료
- 고가용성을 위한 올바른 구성 보장

간편한 관리

- 긴밀한 vCenter Server 통합으로 VSA 플러그인을 통한 관리 간소화 지원

스토리지의 장애 복구 능력 및 가용성

- RAID 1(노드 전체)과 RAID 5(각 노드 내부)를 사용하여 데이터 스토어를 동기식으로 미러링
- 최대 99.9%의 가용성 보장(서버 장애 복구를 위한 High Availability 기능 사용 시)

하드웨어 기반 스토리지 솔루션으로 전환 가능

- Storage vMotion을 사용하여 서비스 중단 없이 가상 머신을 VSA에서 공유 스토리지 하드웨어로 이동

하드웨어 및 애플리케이션 호환성

- 빠르게 증가하는 하드웨어와의 완벽한 호환성을 지원하는 호환성 목록은 www.vmware.com을 참조하십시오.
- 모든 VMware 애플리케이션 지원

