

VMware vCenter Server Heartbeat

VMware vCenter Server 관리 플랫폼에 대한 가용성 보장

요약 정보

VMware vCenter™ Server Heartbeat는 VMware vCenter Server에 대한 고가용성을 제공하여 수많은 문제로 인해 야기되는 다운타임이 발생할 경우에도 가상 데이터 센터와 클라우드 인프라를 안전하게 보호합니다.

주요 장점

- 가상 및 물리적 플랫폼에서 발생하는 하드웨어, 운영 체제, 애플리케이션 또는 네트워크 관련 문제 등 모든 유형의 계획된 또는 예상치 못한 다운타임으로부터 vCenter Server를 안전하게 보호합니다.
- vCenter Server의 모든 구성 요소를 사전에 모니터링하여 vCenter Server의 성능에 영향을 미칠 수 있는 잠재적인 중단 또는 문제를 조기에 파악합니다.
- 데이터베이스 및 라이선스 서버를 포함한 vCenter Server에 대한 신속하고 원활한 페일오버 및 페일백을 보장합니다.
- 가상 및 클라우드 인프라의 미션 크리티컬한 기능을 유지합니다.

vCenter Server Heartbeat 개요

vCenter Server Heartbeat는 vCenter Server가 물리적 또는 가상 머신 중 어떤 형식으로 구축되어 있는지에 상관없이 애플리케이션, 운영 체제, 하드웨어, 네트워크 장애부터 외부 이벤트에 이르는 발생 가능한 무수한 운영 중단 문제로부터 vCenter Server와 해당 구성 요소를 안전하게 보호하기 위한 통합된 보호 기능을 제공합니다. vCenter Server Heartbeat는 예정되어 있었거나 갑자기 발생한 모든 종류의 다운타임으로부터 vCenter Server를 안전하게 보호해야 하는 가상 인프라 관리자를 위한 솔루션이며, 또한 사용이 매우 간편해 복잡한 클러스터링 문제를 해소시켜 줍니다. 대부분의 복제 솔루션과는 달리 vCenter Server Heartbeat는 vCenter Server, VMware View™ 및 LAN 또는 WAN 전체에 대한 가상 인프라의 기타 주요 구성 요소에 대한 가용성을 확장합니다.

vCenter Server Heartbeat의 작동 방식

복제

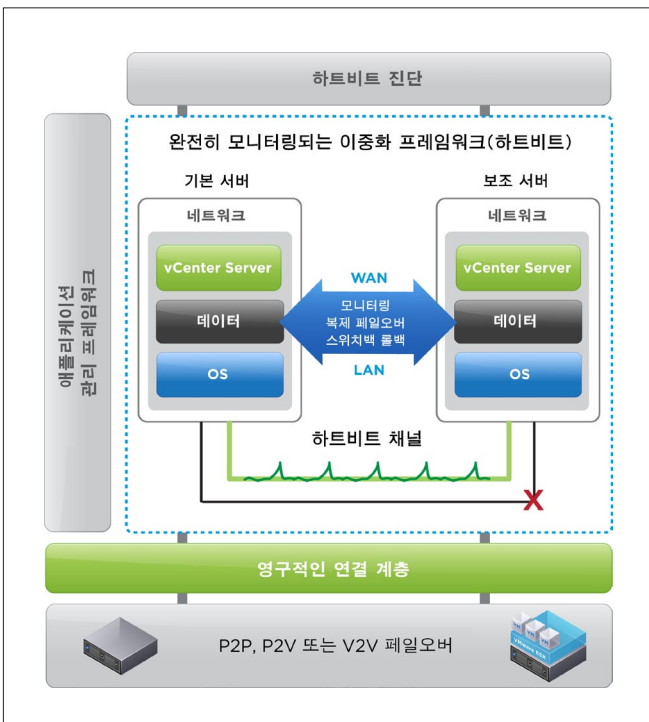
vCenter Server Heartbeat는 빠른 복구를 위해 vCenter Server에서 수동 대기 서버로 정보를 지속적으로 복제합니다. 그리고 데이터 위치, 레지스트리 항목, 라이선스 데이터 및 데이터베이스는 모두 자동으로 복제됩니다. 또한 vCenter Server Heartbeat는 숨겨진 네트워크 채널을 사용하여 연결을 유지하고 수동 보조 서버에 복제하며 사용자에게는 기본 서버만 보이도록 합니다.

모니터링

vCenter Server Heartbeat는 예측 기술을 사용하여 vCenter Server의 상태, 해당 데이터베이스와 VMware View Composer를 포함한 기타 구성 요소 또는 플러그인을 지속적으로 모니터링합니다. 이 소프트웨어는 라이선스 서버, vpxd 서비스, VMware vSphere® Update Manager 및 관리 플랫폼의 기타 중요한 부분 등의 구성 요소를 모니터링합니다. 또한 모니터링은 vCenter Server용 플러그인으로 쉽게 확장할 수 있습니다.

자동화된 복구

가용성 위험 요인이 있거나 계획된 유지 보수 창만 있는 경우 관리자가 버튼을 클릭하여 vCenter Server 및 모든 해당 구성 요소를 기본 서버에서 보조 서버로 전환할 수 있습니다. 또한 전체 페일오버 및 페일백 프로세스를 사전 정의된 조건에 따라 간편하게 자동화할 수 있습니다.



VMware vCenter Server Heartbeat는 어떠한 장애가 발생하더라도 VMware vCenter Server 및 해당 데이터베이스에 대한 지속적인 가용성을 제공합니다.

vCenter Server Heartbeat의 기능

VMware vSphere에서 미션 크리티컬 워크로드를 구축하는 경우가 점점 늘어남에 따라 기업들은 vCenter Server를 모니터링하고 복제하고 보호하기 위해 종합적이면서도 구현과 사용이 편리한 메커니즘을 필요로 합니다. vCenter Server에 대한 고가용성을 유지하면 고객이 각자의 가상 및 클라우드 인프라에 대한 중요한 정보 및 기능에 지속적으로 액세스할 수 있습니다. 이에 vCenter Server Heartbeat는 VMware vSphere HA(High Availability)에 제공되는 보호 기능을 확장하여 네트워크, 소프트웨어 및 전체 사이트 장애에 대한 대비 기능을 추가 제공합니다. 또한 vCenter Server Heartbeat는 물리적 서버에 설치된 vCenter Server의 인스턴스에 대한 페일오버도 지원합니다.

vCenter Server Heartbeat는 vCenter Server 및 모든 해당 구성 요소(데이터베이스 및 라이선스 서버 포함)에 대해 LAN 및 WAN에서의 페일오버와 함께 고가용성과 재해 복구 기능을 제공합니다. 이 소프트웨어는 P2V(물리적-가상), P2P(물리적-물리적) 및 V2V(가상-가상) 페일오버를 지원하며 vCenter Server가 예정되어 있었거나 갑자기 발생한 다운타임의 영향을 받는 경우에도 vSphere가 일반적으로 운영되도록 보장합니다. 이 소프트웨어는 vCenter Server를 모니터링하고 애플리케이션이나 운영자의 실수, 운영 체제나 하드웨어 장애 또는 외부 이벤트로부터 매우 광범위한 보호를 제공합니다.

vCenter Server Heartbeat는 설치 및 구성이 간편합니다. 이 소프트웨어에는 하드웨어 구성 종속성이 없으며 즉각적인 모니터링 및 보호를 위해 설치할 경우, 표준 vCenter Server 구성 요소를 자동으로 감지합니다.

주요 특징

- **vCenter Server에 대한 사전 예방적 모니터링 및 보호 기능을 제공합니다.** – vCenter Server Heartbeat는 애플리케이션 및 서비스 계층에서 vCenter Server의 모든 구성 요소에 대한 가용성을 모니터링하며, 개별 서비스를 재시작 또는 복구할 수 있습니다. 또한 수동 서버 인스턴스를 사용하여 vCenter Server와 구성 요소(예: Update Manager, License Server)에 대한 페일오버와 페일백을 현장 또는 원격 데이터 센터에 상주하는 대기 인스턴스로 신속하게 제공합니다.
- **vCenter Server 데이터 보호** – 이 소프트웨어는 vCenter Server와 연관된 Microsoft SQL Server 데이터베이스를 모니터링 및 보호합니다(이 데이터베이스가 별도의 서버에 설치되어 있는 경우에도 해당).
- **vCenter Server와 통합 향상 – 새로운 기능** – 플러그인 기능을 통해 vSphere Client에서 vCenter Server Heartbeat의 모니터링과 관리를 지원합니다. vCenter Server Heartbeat 작업과 경고는 vCenter에 등록되고 vSphere Client에 표시됩니다.
- **향상된 아키텍처 – 새로운 기능** – 네트워크 전반에 동적 노드와 대기 노드를 동시에 허용하므로 패치 및 관리가 모두 가능합니다.
- **모든 관련 애플리케이션 데이터를 실시간으로 복제** – vCenter Server Heartbeat는 데이터 복제 기능을 사용하여 변경 사항이 발생하면 실시간으로 업데이트하여 수동 서버를 최신 상태로 유지하므로 중단이 발생할 경우에도 데이터 손실 없이 복구를 수행합니다.
- **LAN 또는 WAN 페일오버 기능** – 이 소프트웨어는 로컬 및 사이트 중단으로부터 vCenter Server를 안전하게 보호합니다. 스마트 대역폭 압축 및 스플릿 브레인(split-brain) 방지 기술로 WAN 페일오버를 보조합니다.
- **View Composer 모니터링 및 보호 – 새로운 기능** – vCenter Server Heartbeat는 View Composer를 모니터링하고 보호하며 이를 통해 IT 관리자는 가상 데스크톱의 가용성을 보장하여 사용자 생산성을 유지할 수 있습니다.
- **사용하기 쉬운 인터페이스** – vCenter Server Heartbeat의 새로운 직관적인 웹 인터페이스를 사용하면 여러 개의 소프트웨어 인스턴스도 더욱 쉽게 관리할 수 있습니다.

추가 정보

자세한 정보를 찾거나 VMware 제품을 구입하려면 1-877-4-VMWARE(한국 지사 (02) 6001-3890)로 전화하거나 <http://www.vmware.com/products>를 방문하거나 인증된 재판매자를 온라인으로 검색하십시오. 제품 규격 및 시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 VMware vCenter Server Heartbeat 설명서를 참조하십시오.

