

VMware vCenter Server Heartbeat

Zuverlässige Verfügbarkeit der VMware vCenter Server-Managementplattform

AUF EINEN BLICK

VMware vCenter™ Server Heartbeat bietet Hochverfügbarkeit für VMware vCenter Server und schützt virtuelle Rechenzentren und Cloud-Infrastrukturen vor Ausfallzeiten, die durch eine Reihe verschiedener Probleme hervorgerufen werden können.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Schützen Sie VMware vCenter Server gegen geplante und ungeplante Ausfälle von Hardware, Betriebssystemen, Anwendungen und Netzwerkkomponenten auf virtuellen und physischen Plattformen.
- Vermeiden Sie Ausfälle und Probleme mit möglichen Auswirkungen auf vCenter Server durch proaktive Überwachung sämtlicher zugehöriger Komponenten.
- Gewährleisten Sie nahtlosen und schnellen Failover und Failback für VMware vCenter Server, einschließlich Datenbank- und Lizenzserver.
- Halten Sie die unternehmenskritischen Funktionen von virtuellen und Cloud-Infrastrukturen aufrecht.

Was ist vCenter Server Heartbeat?

vCenter Server Heartbeat überwacht vCenter Server und bietet einen umfassenden Schutz vor verschiedensten Ausfällen, sei es bei Anwendungen, Betriebssystemen, Hardware oder Netzwerkkomponenten oder aufgrund externer Ereignisse. Und dies unabhängig davon, ob vCenter Server auf einer physischen oder einer virtuellen Maschine installiert wurde. Es handelt sich um eine Lösung für Administratoren virtueller Infrastrukturen, zu deren Aufgabe der Schutz von vCenter Server vor sämtlichen potenziellen geplanten und ungeplanten Ausfallzeiten gehört. vCenter Server Heartbeat ist eine anwenderfreundliche Lösung, die ohne komplexe Clustering-Vorgänge auskommt. Im Gegensatz zu den meisten anderen Replikationslösungen sorgt vCenter Server Heartbeat für eine höhere Verfügbarkeit von vCenter Server, VMware View™ und weiteren kritischen Komponenten der virtuellen Infrastruktur im gesamten LAN oder WAN.

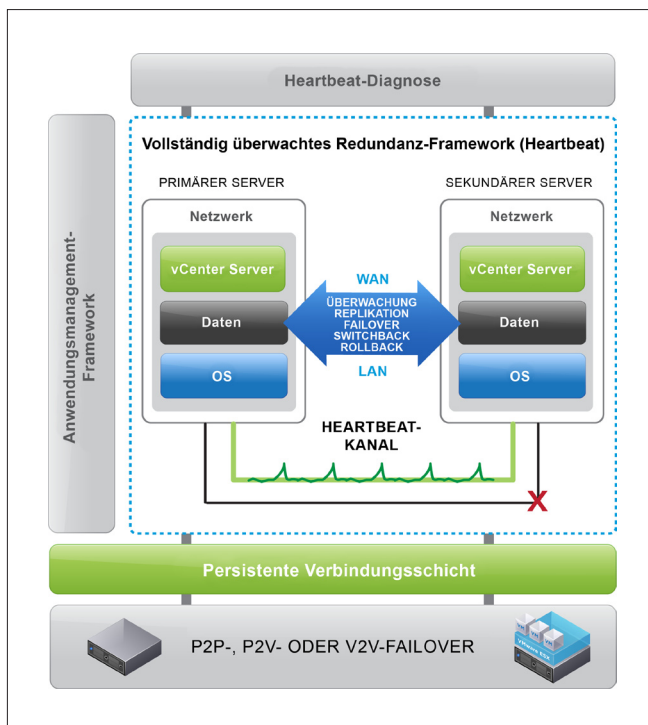
Wie funktioniert vCenter Server Heartbeat?

Replikation

Für eine schnelle Recovery repliziert vCenter Server Heartbeat kontinuierlich Informationen aus vCenter Server auf einen passiven Standby-Server. Datenverzeichnisse, Registrierungseinträge, Lizenzdaten und Datenbanken werden automatisch geklont. vCenter Server Heartbeat verwendet zum Gewährleisten der Konnektivität und Replizieren von Änderungen auf einen passiven sekundären Server einen verdeckten Netzwerkanal und stellt sicher, dass nur der primäre Server für die Anwender sichtbar ist.

Überwachung

vCenter Server Heartbeat verwendet vorausschauende Technologie, um den Systemzustand von vCenter Server sowie der dazugehörigen Datenbank und anderen Komponenten oder Plug-Ins wie VMware View Composer kontinuierlich zu überwachen. Die Software überwacht Komponenten wie den Lizenzserver, den vpxd-Dienst, VMware vSphere® Update Manager und andere wichtige Komponenten der Managementplattform. Diese Überwachung kann problemlos auf Plug-Ins für vCenter Server erweitert werden.



VMware vCenter Server Heartbeat schützt VMware vCenter Server und die dazugehörige Datenbank vor sämtlichen Arten von Ausfällen und sorgt damit für eine kontinuierliche Verfügbarkeit.

Automatisierte Recovery

Wenn die Verfügbarkeit gefährdet ist oder schlichtweg eine geplante Wartung bevorsteht, können Administratoren vCenter Server und alle dazugehörigen Komponenten mit einem einzigen Mausklick vom primären Server auf einen sekundären Server verlagern. Der gesamte Failover- und Failback-Prozess kann basierend auf vordefinierten Kriterien problemlos automatisiert werden.

Wie wird vCenter Server Heartbeat eingesetzt?

Immer mehr Unternehmen stellen unternehmenskritische Workloads auf VMware vSphere bereit und benötigen folglich einen umfassenden, einfach zu implementierenden und anwenderfreundlichen Mechanismus zum Überwachen, Replizieren und Schützen von vCenter Server. Durch das Gewährleisten von Hochverfügbarkeit für vCenter Server erhalten Kunden kontinuierlichen Zugriff auf wichtige Funktionen und kritische Informationen zu ihrer virtuellen und Cloud-Infrastruktur. vCenter Server Heartbeat erweitert die in VMware vSphere High Availability (HA) verfügbaren Schutzfunktionen und bietet zusätzlich Schutz vor Ausfällen des Netzwerks, von Software und des gesamten Standorts. vCenter Server Heartbeat unterstützt auch den Failover für vCenter Server-Instanzen, die auf physischen Servern installiert wurden.

vCenter Server Heartbeat bietet Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery für vCenter Server und alle zugehörigen Komponenten – einschließlich Datenbank- und Lizenzserver – mit Failover innerhalb des gesamten LAN oder WAN. Die Software unterstützt P2V- (Physisch-zu-Virtuell), P2P- (Physisch-zu-Physisch) und V2V-Failover (Virtuell-zu-Virtuell) und stellt so bei ungeplanten oder geplanten Ausfällen von vCenter Server einen kontinuierlichen Betrieb von vSphere sicher. Die Software überwacht vCenter Server und bietet einen umfassenden Schutz gegen Anwendungs- oder Anwenderfehler, Betriebssystem- oder Hardwareausfälle sowie externe Ereignisse.

VMware vCenter Server Heartbeat lässt sich problemlos installieren und konfigurieren. Die Software ist unabhängig von der Hardwarekonfiguration und erkennt bei der Installation automatisch vCenter Server-Standardkomponenten, sodass diese umgehend überwacht und geschützt werden können.

Hauptmerkmale

- **Proaktive Überwachung und Schutz für vCenter Server:** vCenter Server Heartbeat überwacht die Verfügbarkeit sämtlicher vCenter Server-Komponenten auf Anwendungs- und Dienstebene und ist in der Lage, einzelne Dienste neu zu starten oder wiederherzustellen. Dabei kommt eine passive Serverinstanz zum Einsatz, um schnellen Failover

und Failback von vCenter Server und zugehöriger Komponenten wie Update Manager oder den Lizenzserver auf einer Standby-Instanz vor Ort oder in einem anderen Rechenzentrum bereitzustellen.

- **Schutz der vCenter Server-Datenbank:** Die Software überwacht und schützt die mit vCenter Server verknüpfte Microsoft SQL Server-Datenbank, sogar dann, wenn sie auf einem anderen Server installiert wurde.
- **Verbesserte Integration in vCenter Server – NEU:** Ein Plug-In ermöglicht die Überwachung und das Management von vCenter Server Heartbeat vom vSphere-Client aus. vCenter Server Heartbeat-Aufgaben und -Alarmmeldungen werden in vCenter registriert und im vSphere-Client angezeigt.
- **Optimierte Architektur – NEU:** Aktive und Standby-Nodes sind zeitgleich über das Netzwerk erreichbar und können damit auch zeitgleich verwaltet und gepatcht werden.
- **Replikation sämtlicher Anwendungsdaten in Echtzeit:** vCenter Server Heartbeat ermöglicht eine verlustfreie Wiederherstellung nach einem Ausfall mithilfe einer Datenreplikation, sodass der passive Server bei Änderungen in Echtzeit aktualisiert wird.
- **LAN- oder WAN-Failover:** Die Software schützt vCenter Server vor lokal begrenzten und standortweiten Ausfällen. Verbesserter WAN-Failover dank intelligenter Technologie zur Bandbreitenkomprimierung und zur Vermeidung geteilter Strukturen.
- **Überwachung und Schutz von View Composer – NEU:** vCenter Server Heartbeat kann auch zur Überwachung und zum Schutz von View Composer eingesetzt werden. So können IT-Administratoren durch Sicherstellen der Verfügbarkeit virtueller Desktops für Anwenderproduktivität sorgen.
- **Anwenderfreundliche Oberfläche:** Die neue, intuitive Weboberfläche von vCenter Server Heartbeat ermöglicht eine einfachere Verwaltung mehrerer Instanzen der Software.

Weitere Informationen

Wenn Sie ein VMware-Produkt erwerben möchten oder weitere Informationen benötigen, setzen Sie sich unter der folgenden Telefonnummer direkt mit VMware in Verbindung: 0800 100 6711. Sie können auch unsere Website unter www.vmware.com/de/products/ besuchen oder online nach einem autorisierten Händler suchen. Ausführliche Produktspezifikationen und Angaben zu den Systemanforderungen finden Sie in der Dokumentation zu VMware vCenter Server Heartbeat.

