

# VMware vCenter Server Heartbeat

Garantir la disponibilité de la plate-forme de gestion VMware vCenter Server

## EN BREF

VMware vCenter™ Server Heartbeat fournit une haute disponibilité pour VMware vCenter Server et protège les datacenters et les infrastructures de Cloud Computing contre les interruptions de service provoquées par divers problèmes.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Protégez vCenter Server contre tous les types d'interruptions de service, qu'elles soient planifiées ou non : problèmes matériels, au niveau du système d'exploitation, de l'application ou du réseau, et que ce soit sur les plates-formes physiques ou virtuelles.
- Anticipez les pannes ou les problèmes pouvant toucher vCenter Server en surveillant de manière proactive tous ses composants.
- Assurez un basculement et un retour arrière rapides et transparents de vCenter Server, y compris de la base de données et du serveur de licences.
- Préservez les fonctionnalités stratégiques de l'infrastructure virtuelle et de Cloud Computing.

## Présentation de vCenter Server Heartbeat

vCenter Server Heartbeat assure à vCenter Server et ses composants une protection unifiée contre les pannes potentielles les plus diverses : problèmes au niveau de l'application, du système d'exploitation, pannes matérielles ou réseau ou encore événements externes, que vCenter Server soit déployé sur une machine physique ou virtuelle. Cette solution se destine aux gestionnaires d'infrastructures virtuelles, qui doivent protéger vCenter Server contre tous types d'interruptions de services, planifiées ou non. vCenter Server Heartbeat est une solution facile d'utilisation, qui annonce la fin de la complexité du clustering. Contrairement à la plupart des solutions de réplication, vCenter Server Heartbeat développe et étend la disponibilité pour vCenter Server, VMware View™ et d'autres composants critiques de l'infrastructure virtuelle à travers les réseaux LAN ou WAN.

## Fonctionnement de vCenter Server Heartbeat

### Réplication

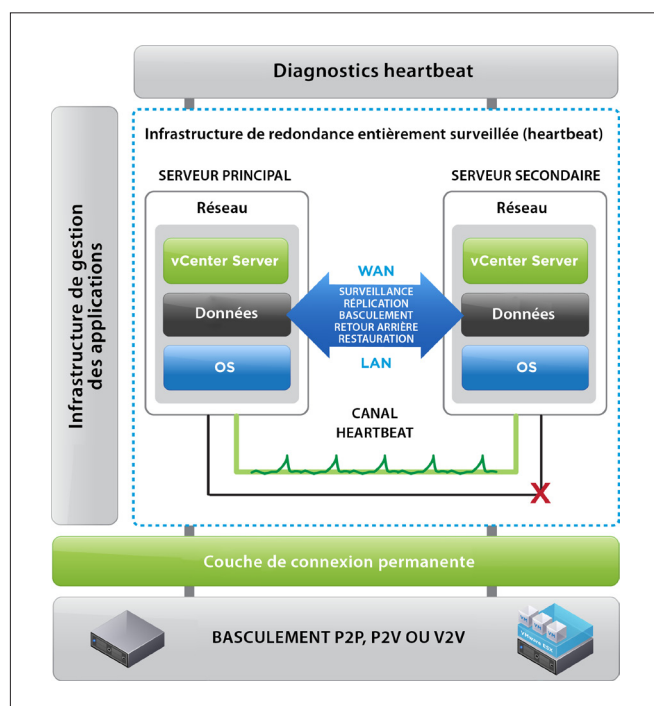
vCenter Server Heartbeat réplique en continu les informations de vCenter Server sur un serveur de secours passif pour permettre une récupération rapide. Les emplacements des données, les entrées de registre, les données de licences et les bases de données sont automatiquement clonés. Pour maintenir la connectivité et répliquer les modifications vers un serveur secondaire passif, vCenter Server Heartbeat utilise un canal réseau masqué, en s'assurant que seul le serveur principal est accessible aux utilisateurs.

### Surveillance

Pour surveiller en permanence l'état de santé de vCenter Server, de sa base de données et d'autres composants ou plug-ins, y compris VMware View Composer, vCenter Server Heartbeat utilise une technologie de prédiction. Le logiciel surveille des composants tels que le serveur de licences, le service vpxd, VMware vSphere® Update Manager et d'autres éléments critiques de la plate-forme de gestion. La surveillance peut également être étendue à tous les plug-ins de vCenter Server.

### Reprise automatisée

Pour faire face à une menace d'indisponibilité, ou simplement en cas d'opération de maintenance planifiée, les administrateurs peuvent basculer vCenter Server et tous ses composants depuis le serveur principal vers un serveur secondaire, et ce, d'un simple clic. Le processus complet de basculement et de retour arrière est également facile à automatiser à partir de critères prédéfinis.



VMware vCenter Server Heartbeat assure une disponibilité continue de VMware vCenter Server et de sa base de données contre tout type de dysfonctionnement.

## Utilisation de vCenter Server Heartbeat

Avec un nombre croissant d'entreprises déployant des charges de travail critiques sur VMware vSphere, il est nécessaire de fournir un mécanisme de surveillance, de réplication et de protection de vCenter Server qui soit facile à implémenter et à utiliser. Dans la mesure où la haute disponibilité de vCenter Server est préservée, les utilisateurs bénéficient d'un accès permanent aux fonctions importantes et aux informations clés relatives à leur infrastructure virtuelle et de Cloud Computing. vCenter Server Heartbeat élargit la protection disponible dans VMware vSphere High Availability (HA), en ajoutant une protection contre les pannes au niveau du réseau, du logiciel et de tout le site. vCenter Server Heartbeat prend également en charge le basculement pour les instances de vCenter Server installées sur des serveurs physiques.

vCenter Server Heartbeat fournit un haut niveau de disponibilité et de reprise d'activité pour vCenter Server et tous ses composants, y compris la base de données et le serveur de licences, avec un basculement sur les réseaux LAN ou WAN. Le logiciel permet les basculements d'environnement physique vers virtuel (P2V), physique vers physique (P2P) et virtuel vers virtuel (V2V), et garantit le fonctionnement permanent de vSphere lorsque vCenter Server est menacé d'une interruption de service (planifiée ou non). Le logiciel surveille vCenter Server et fournit la protection la plus complète contre les erreurs d'applications ou d'opérateurs, les pannes matérielles ou les défaillances du système d'exploitation et les événements extérieurs.

vCenter Server Heartbeat est facile à installer et à configurer. Le logiciel ne dépend d'aucune configuration matérielle et détecte automatiquement les composants vCenter Server standard lors de l'installation, pour une surveillance et une protection instantanées.

## Fonctionnalités clés

- **Surveillance et protection proactives de vCenter Server :** vCenter Server Heartbeat surveille la disponibilité de tous les composants de vCenter Server au niveau de la couche applicative et de la couche de service. Il peut également redémarrer ou restaurer des services individuels. Le logiciel utilise une instance de serveur passive pour permettre un basculement et un retour arrière rapides de vCenter Server et de ses composants, notamment Update Manager et le serveur de licences, vers une instance de secours sur site ou dans un datacenter distant.
- **Protection de la base de données de vCenter Server :** le logiciel surveille et protège la base de données Microsoft SQL Server associée à vCenter Server, même si elle est installée sur un autre serveur.
- **Intégration améliorée avec vCenter Server – NOUVEAU :** le plug-in permet de surveiller et de gérer vCenter Server Heartbeat à partir de vSphere Client. Les tâches et alarmes de vCenter Server Heartbeat sont enregistrées dans vCenter et affichées dans vSphere Client.
- **Architecture améliorée – NOUVEAU :** il est possible d'accéder simultanément, via le réseau, au nœud actif et au nœud de secours, qui peuvent donc tous deux être gérés et faire l'objet d'un correctif.
- **Réplication en temps réel de toutes les données applicatives pertinentes :** vCenter Server Heartbeat inclut une fonctionnalité de réplication des données qui permet de conserver le serveur passif à jour en intégrant toutes les modifications en temps réel, pour une reprise après sinistre exempte de perte de données.
- **Fonctionnalité de basculement sur LAN ou WAN :** le logiciel protège vCenter Server contre les pannes locales et sur site. La compression intelligente de la bande passante et la technologie de prévention du « split brain » facilitent les basculements WAN.
- **Surveillance et protection de View Composer – NOUVEAU :** vCenter Server Heartbeat permet de surveiller et de protéger View Composer, pour que les administrateurs informatiques puissent garantir la productivité des utilisateurs en assurant la disponibilité des postes de travail virtuels.
- **Interface simple d'utilisation :** la nouvelle interface Web intuitive de vCenter Server Heartbeat facilite la gestion de plusieurs instances du logiciel.

## En savoir plus

Pour acheter des produits VMware ou obtenir des informations sur ceux-ci, appelez le numéro international 1-650-475-5000, visitez le site Web <http://www.vmware.com/fr/products> ou recherchez un revendeur agréé en ligne. Pour plus d'informations sur les spécifications des versions du produit et les configurations système requises, consultez la documentation de VMware vCenter Server Heartbeat.

