

# VMware vCenter Server Heartbeat

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

## EN UN COUP D'ŒIL

VMware® vCenter Server Heartbeat assure une haute disponibilité de la plate-forme de gestion VMware vCenter Server, en garantissant la permanence du fonctionnement de VMware Infrastructure lorsque VMware vCenter Server est menacé d'une interruption de service planifiée ou imprévue.

## AVANTAGES

- Protection de VMware vCenter Server contre les diverses interruptions de service (matériel, système d'exploitation, application et réseau) sur des plates-formes virtuelles et physiques.
- Prise en charge complète et surveillance proactive de VMware vCenter Server ainsi que tous ses composants.
- Basculement et reprise transparents de VMware vCenter Server, y compris la base de données et le serveur de licences.
- Protection de VMware vCenter Server dans des scénarios de reprise d'activité en local et à distance.

## Utilisation de VMware vCenter Server Heartbeat dans l'entreprise

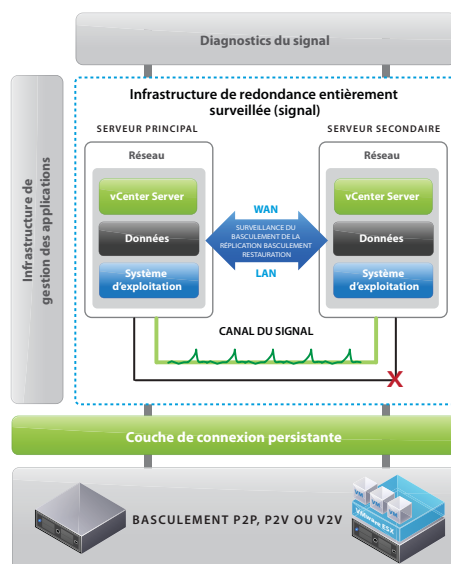
Le nombre d'entreprises qui déploient des charges de travail critiques sur VMware Infrastructure étant en constante augmentation, il devient impératif de protéger sa plate-forme de gestion sous-jacente. Préserver la haute disponibilité de VMware vCenter Server offre aux utilisateurs un accès permanent aux fonctions importantes et aux informations clés relatives à leur environnement. Les entreprises nécessitent de plus en plus un dispositif complet, simple d'utilisation et facile à mettre en œuvre afin de surveiller, de répliquer et de protéger VMware vCenter Server. VMware High Availability (HA) peut protéger contre les pannes matérielles et les défaillances de système d'exploitation, mais ne protège pas VMware vCenter Server contre les défaillances réseau ou logicielles et ne prend pas en charge le basculement des instances de VMware vCenter Server installées sur des serveurs physiques.

VMware vCenter Server Heartbeat assure la haute disponibilité et la reprise d'activité de VMware vCenter Server et l'ensemble de ses composants, y compris la base de données et le serveur de licences, avec un basculement sur le réseau LAN ou WAN. Le logiciel permet les basculements physique vers virtuel (P2V), physique vers physique (P2P) et virtuel vers virtuel (V2V), et garantit la permanence du fonctionnement de VMware Infrastructure lorsque VMware vCenter Server est menacé d'une interruption de service planifiée ou imprévue. Le logiciel surveille VMware vCenter Server et fournit la protection la plus complète contre les erreurs d'applications ou d'opérateurs, les pannes matérielles ou les défaillances de système d'exploitation et les événements extérieurs.

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

VMware vCenter Server Heartbeat permet aux administrateurs de fournir une infrastructure de datacenter fiable et hautement disponible. VMware vCenter Server Heartbeat offre aux administrateurs les fonctions suivantes :

- Protection et surveillance de la disponibilité de VMware vCenter Server, réduction du risque d'interruption de service, permanence de l'accès aux composants critiques tels que VMware vMotion™ et VMware Distributed Resource Scheduler (DRS), ainsi que fonctions de surveillance et de reporting qui reposent sur VMware vCenter Server.
- Extension de la surveillance des services et de la haute disponibilité aux composants ou plug-ins VMware vCenter Server, notamment VMware License Server, VMware vCenter Update Manager ainsi que les outils tiers qui se connectent à VMware vCenter Server.



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

- Automatisation du basculement et de la reprise de VMware vCenter Server et de l'ensemble de ses composants sur un réseau LAN ou WAN, éliminant ainsi les interruptions complexes et onéreuses, avec un basculement et une reprise transparents.
- Protection et restauration de l'instance de la base de données VMware vCenter Server, même lorsqu'elle est installée sur un serveur autre que celui de VMware vCenter Server.

## Fonctionnement de VMware vCenter Server Heartbeat

VMware vCenter Server Heartbeat protège VMware vCenter Server selon trois modes clés, comme suit :

1. Réplication : VMware vCenter Server Heartbeat réplique en permanence les informations de VMware vCenter Server sur un serveur de secours passif pour permettre une restauration 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 vers un serveur secondaire passif, VMware vCenter Server Heartbeat utilise un canal réseau masqué, en s'assurant que seul le serveur principal est accessible aux utilisateurs.
2. Surveillance : Pour surveiller en permanence la santé de VMware vCenter Server, de sa base de données et d'autres composants ou plug-ins, VMware vCenter Server Heartbeat utilise une technologie de prédiction. Le logiciel surveille des composants tels que VMware License Server, le service vpxd, VMware vCenter Update Manager et d'autres éléments critiques de la plate-forme de gestion. La surveillance peut également être étendue à tout plug-in de VMware vCenter Server.
3. Reprise automatisée : Pour répondre à une menace d'indisponibilité ou simplement à une fenêtre de maintenance planifiée, d'un simple clic sur un bouton les administrateurs peuvent basculer VMware vCenter Server et tous ses composants depuis le serveur principal vers un serveur secondaire. Le processus complet de basculement et de reprise peut également être automatisé à l'aide de critères prédéfinis.

## Fonctionnalités clés de VMware vCenter Server Heartbeat

VMware vCenter Server Heartbeat protège VMware vCenter Server selon trois modes clés, comme suit :

- Protection et surveillance de la disponibilité de VMware vCenter Server. Tous les composants de VMware vCenter Server, notamment VMware License Server et d'autres plug-ins, sont surveillés. Les interruptions de service de fonctions critiques telles que VMware vMotion et VMware DRS sont ainsi réduites et les informations relatives aux performances, aux alertes et aux événements de VMware vCenter Server sont protégées et actualisées, même si VMware vCenter Server subit une panne.
- Basculement et reprise automatisés de VMware vCenter Server. La détection des défaillances et le processus de basculement sont intégrés ; les définitions de processus manuels de basculement et reprise sont désormais résolues. Les administrateurs peuvent également planifier des fenêtres de maintenance et assurer la disponibilité en lançant un basculement manuel vers le serveur de secours.
- Protection et restauration de la base de données VMware vCenter Server. VMware vCenter Server Heartbeat protège la configuration, l'inventaire et d'autres informations essentielles stockées dans la base de données VMware vCenter Server, même si celle-ci est installée sur un serveur distinct.

## En savoir plus

Pour acheter les produits VMware ou obtenir des informations sur ceux-ci, appelez le 01 47 62 79 00, visitez le site Web [www.vmware.com/fr/products](http://www.vmware.com/fr/products), ou recherchez en ligne un distributeur agréé. Pour obtenir le détail des spécifications du produit et de la configuration matérielle, consultez le guide d'installation et de configuration de VMware vCenter Server Heartbeat.