



VMware vCenter Server Heartbeat

Garante disponibilidade para a plataforma de gerenciamento do VMware vCenter™ Server

VISÃO GERAL

O VMware® vCenter Server Heartbeat fornece alta disponibilidade para a plataforma de gerenciamento do VMware vCenter Server, garantindo o funcionamento consistente da infra-estrutura da VMware® quando o VMware vCenter Server estiver sob risco de passar por tempo de inatividade planejado ou não planejado.

VANTAGENS

- Proteção para o VMware vCenter Server contra tempo de inatividade de hardware, sistema operacional, aplicativo e rede em plataformas virtuais e físicas.
- Total reconhecimento e monitoramento proativo do VMware vCenter Server e de todos os seus componentes.
- Failover e failback sem interrupções do VMware vCenter Server, incluindo o banco de dados e o servidor de licença.
- Proteção do VMware vCenter Server em cenários locais e remotos de recuperação de desastres.

De que forma o VMware vCenter Server Heartbeat é utilizado na empresa?

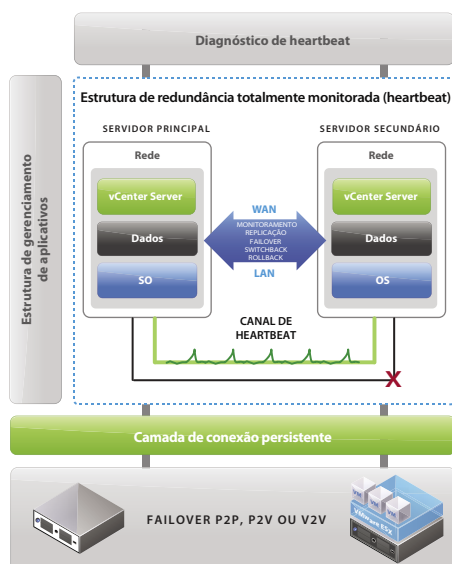
Com cada vez mais empresas implantando cargas de trabalho essenciais na infra-estrutura da VMware, proteger a plataforma subjacente de gerenciamento está se tornando cada vez mais importante. Manter a alta disponibilidade para o VMware vCenter Server oferece aos clientes acesso contínuo a funções importantes e informações essenciais sobre seus ambientes. Cada vez mais, as empresas precisam de um mecanismo abrangente, de fácil implementação e utilização que monitore, replique e proteja o VMware vCenter Server. Embora o VMware® High Availability (VMware HA) possa oferecer proteção contra falhas de hardware e sistema operacional, ele não protege o VMware vCenter Server contra falhas de rede ou de software nem suporta failover das instâncias do VMware vCenter Server instaladas nos servidores físicos.

O VMware vCenter Server Heartbeat fornece alta disponibilidade e recuperação de desastres para o VMware vCenter Server e todos os seus componentes com failover na LAN ou na WAN, incluindo o banco de dados e o servidor de licença. O software suporta failover P2V (Physical-to-Virtual, físico-para-virtual), P2P (Physical-to-Physical, físico-para-físico) e V2V (Virtual-to-Virtual, virtual-para-virtual), garantindo o funcionamento contínuo da infra-estrutura VMware quando o VMware vCenter Server estiver sob risco de passar por tempo de inatividade planejado ou não planejado. O software monitora o VMware vCenter Server e oferece a mais ampla proteção contra erros de aplicativos ou operadores, falha de sistema operacional ou hardware ou eventos externos.

O VMware vCenter Server Heartbeat é fácil de instalar e configurar. O software não possui dependências de configuração de hardware e detecta automaticamente os componentes padrão do VMware vCenter Server na instalação para monitoramento e proteção imediatos.

O VMware vCenter Server Heartbeat permite aos administradores fornecer uma infra-estrutura de data center virtual altamente disponível e resiliente. Com o VMware vCenter Server Heartbeat, os administradores podem:

- Proteger e monitorar a disponibilidade do VMware vCenter Server, minimizando o risco de tempo de inatividade para o vCenter Server e garantindo acesso a componentes essenciais, como o VMware® VMotion™ e o VMware® Distributed Resource Scheduler (VMware DRS), além de monitorar e analisar funções que dependem do VMware vCenter Server.



O VMware vCenter Server Heartbeat fornece disponibilidade contínua para o VMware vCenter Server e seu banco de dados contra qualquer tipo de falha.

- Estender o monitoramento e a alta disponibilidade do serviço para os componentes ou plug-ins do VMware vCenter Server, incluindo o VMware License Server, o VMware vCenter™ Update Manager e, até mesmo, as ferramentas terceirizadas que servem como plug-ins do VMware vCenter Server.
- Automatizar o failover e o failback do VMware vCenter Server e de todos os componentes em uma LAN ou WAN, eliminando paralisações caras e complexas com failover e failback sem interrupções.
- Proteger e recuperar a instância de banco de dados do VMware vCenter Server, mesmo que ele esteja instalado em um servidor diferente do que hospeda o VMware vCenter Server.

Como o VMware vCenter Server Heartbeat funciona?

O VMware vCenter Server Heartbeat protege o VMware vCenter Server de três maneiras:

1. **Replicação:** o VMware vCenter Server Heartbeat replica continuamente as informações do VMware vCenter Server para um servidor em espera passivo a fim de realizar uma recuperação rápida. Os locais dos dados, dados de licença, bancos de dados e das entradas de registro são clonados automaticamente. O VMware vCenter Server Heartbeat utiliza um canal de rede oculto para manter a conectividade e replicar para um servidor secundário passivo, garantindo que apenas o servidor principal seja visível aos usuários.
2. **Monitoramento:** o VMware vCenter Server Heartbeat utiliza tecnologia de previsão para monitorar continuamente a integridade do VMware vCenter Server, do banco de dados e de outros componentes ou plug-ins. O software monitora componentes, como o VMware License Server, o serviço vpxd, o VMware vCenter Update Manager e outras peças essenciais da plataforma de gerenciamento. O monitoramento também pode ser facilmente estendido para qualquer plug-in do VMware vCenter Server.
3. **Recuperação automatizada:** quando houver uma ameaça à disponibilidade, ou simplesmente uma janela de manutenção planejada, os administradores poderão transferir o VMware vCenter Server e todos os seus componentes de um servidor principal para um servidor secundário com apenas o clique de um botão. Todo o processo de failover e failback também pode ser facilmente automatizado, baseado em critérios predefinidos.

Principais recursos do VMware vCenter Server Heartbeat

O VMware vCenter Server Heartbeat protege o VMware vCenter Server de três maneiras:

- Protege e monitora a disponibilidade do VMware vCenter Server. Todos os componentes do VMware vCenter Server, inclusive o VMware License Server e outros plug-ins, são monitorados. Isso minimiza o tempo de inatividade das funções essenciais, como o VMware VMotion e o VMware DRS, e protege as informações de desempenho, alertas e eventos do VMware vCenter Server, mantendo-o atualizado até mesmo durante uma paralisação.
- Failover e failback automatizados do VMware vCenter Server. A detecção de falhas e o processo de failover estão integrados e, por isso, a recuperação manual e as definições de failover tornaram-se coisas do passado. Os administradores também podem programar janelas de manutenção e manter a disponibilidade iniciando uma transferência manual para o servidor em espera.
- Protege e recupera o banco de dados do VMware vCenter Server. O VMware vCenter Server Heartbeat protege configurações, inventários e outras informações essenciais armazenadas no banco de dados do VMware vCenter Server, mesmo que esse banco de dados esteja instalado em um servidor diferente.

Obtenha mais informações

Para obter mais informações ou para comprar produtos VMware, ligue para 1-877-4VMWARE (fora da América do Norte, ligue para +1-650-427-5000), visite o site www.vmware.com/products ou procure um revendedor autorizado na Internet. Para obter especificações detalhadas do produto e requisitos do sistema, consulte o guia de instalação e configuração do VMware vCenter Server Heartbeat.