

VMware High Availability

Alta disponibilidade econômica para máquinas virtuais

VISÃO GERAL

O VMware® High Availability (HA) fornece alta disponibilidade econômica e fácil de usar para aplicativos executados em máquinas virtuais. Em caso de falha no servidor, as máquinas virtuais afetadas são reiniciadas automaticamente em outros servidores de produção com capacidade extra.

VANTAGENS

- Minimizar o tempo de inatividade e a interrupção dos serviços de TI, eliminando também a necessidade de hardware dedicado em standby e instalação de software adicional.
- Fornecer alta disponibilidade uniforme em todo o ambiente de TI virtualizado, sem o custo ou a complexidade das soluções de failover associadas a sistemas operacionais ou aplicativos específicos.

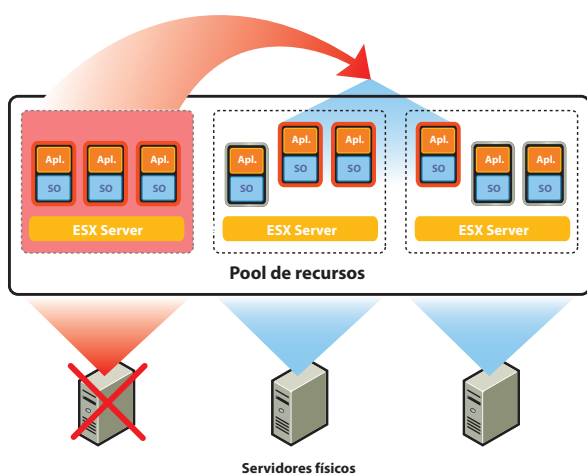
Como o VMware High Availability é utilizado na empresa?

O VMware High Availability (HA) permite que as empresas forneçam alta disponibilidade a qualquer aplicativo executado em uma máquina virtual. Com o VMware HA, as organizações de TI podem:

- **Proteger aplicativos sem outra opção de failover.** Forneça alta disponibilidade econômica a qualquer aplicativo executado em uma máquina virtual. As soluções de alta disponibilidade, em geral, são relativamente complexas e caras, ficando normalmente reservadas para os aplicativos de missão crítica. O VMware HA proporciona uma solução econômica de alta disponibilidade, permitindo estendê-la a aplicativos de software que ficavam desprotegidos.
- **Estabelecer uma “linha de frente de defesa” consistente para todo o ambiente de TI.** Ao contrário de outras soluções de alta disponibilidade específicas de sistemas operacionais ou aplicativos, o VMware HA representa uma solução consistente e fácil de gerenciar, fornecendo alta disponibilidade a todo o ambiente de TI. O VMware HA permite o failover básico de qualquer aplicativo, com custo e despesas gerais de gerenciamento mínimos.

Como funciona o VMware HA?

O VMware HA monitora continuamente todos os servidores em um pool de recursos e detecta possíveis falhas de servidor. Um agente localizado em cada servidor mantém um “heartbeat” com os outros servidores no pool de recursos, e uma perda de “heartbeat” aciona o processo de reinicialização de todas as máquinas virtuais afetadas em outros servidores. O VMware HA garante que haja sempre recursos suficientes disponíveis no pool de recursos, permitindo reinicializar as máquinas virtuais em outros servidores físicos em caso de falha de servidor. A reinicialização das máquinas virtuais é possibilitada pelo sistema de arquivos em cluster do Virtual Machine File System (VMFS), que fornece a várias instâncias do ESX Server acesso simultâneo de leitura/gravação aos mesmos arquivos de máquinas virtuais. O VMware HA é facilmente configurado para um pool de recursos com o VirtualCenter.



O VMware HA fornece disponibilidade econômica para todos os aplicativos executados em máquinas virtuais.

Principais recursos do VMware HA

- **Deteção automática de falhas de servidor.** Automatize o monitoramento da disponibilidade dos servidores físicos. O HA detecta falhas de servidor e aciona a reinicialização das máquinas virtuais sem qualquer intervenção humana.
- **Verificações de recursos.** Garanta que haja capacidade sempre disponível para reinicializar todas as máquinas virtuais afetadas por uma falha de servidor. O HA monitora continuamente a utilização da capacidade e “reserva” capacidade extra, de forma que seja possível reinicializar as máquinas virtuais.

PRINCIPAIS RECURSOS

- **Reinicialização automática de máquinas virtuais.**
Proteja qualquer aplicativo com a reinicialização automática em outro servidor físico do pool de recursos.
- **Escolha inteligente de servidores** (quando utilizado com o VMware Distributed Resource Scheduler (DRS)). Automatize posicionamento ideal das máquinas virtuais reinicializadas após uma falha de servidor.

Como posso adquirir o VMware HA?

- O VMware HA está incluído no VMware Infrastructure 3 Enterprise.
- O VMware HA também pode ser adquirido separadamente com o VMware Infrastructure 3 Standard e o VMware Infrastructure 3 Starter.

Especificações do produto e requisitos de sistema

O VMware HA requer o ESX Server e o VirtualCenter Management Server.

Para obter especificações do produto e requisitos de sistema detalhados, consulte o VMware Infrastructure Resource Management Guide, que pode ser encontrado no site http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html.

“A automação do tipo ‘configurar e esquecer’ presente no VMware HA e no DRS nos permitirá alocar automaticamente os recursos conforme necessário, sempre que necessário, e tudo isso sem a nossa intervenção.”

Engenheiro de Sistemas
de uma grande empresa de seguros