

Usando VMware HA com infraestrutura principal

Índice

[Introdução: VMware HA e infraestrutura da prima de Cisco](#)

[Problema](#)

[Soluções](#)

[Tópicos relacionados](#)

Introdução: VMware HA e infraestrutura da prima de Cisco

A Alta disponibilidade do vSphere de VMware ESXi (HA) e vSphere associado as soluções distribuídas do planejador do recurso (DR) fornecem uma opção simples, eficiente HA para os aplicativos que são executado nas máquinas virtuais (VM) em um ambiente virtual. No caso de uma falha no host físico que apoia o VM, o VM afetado é reiniciado em outros recursos de servidor automaticamente, eliminando a necessidade para hardware e software à espera dedicado.

VMware HA e as soluções DR dependem de um conjunto, ou do grupo, de anfitriões redundantes. Quando um host é adicionado a um conjunto, os recursos do host transformam-se parte dos recursos do conjunto. O conjunto controla os recursos de todos os anfitriões dentro dele, e proporciona o serviço continuado quando os componentes de sistema falham. No caso dos VM, o processo do controle de admissão de conjunto (ACP) assegura-se de que os outros anfitriões no conjunto possam apoiar o processamento VM e os requisitos de memória em caso do Failover. Se o conjunto não apoia estas exigências, o ACP rejeitará a admissão VM ao conjunto.

Cisco apronta a infraestrutura (em ambos os ÓVULOS e formulários físicos do dispositivo) é executado em VMware ESXi e apoia VMware HA. Contudo, os clientes que querem usar esta característica devem ajustar os ajustes principais da infraestrutura VM para fazer assim.

Problema

Como executado tipicamente, Cisco apronta a infraestrutura que é executado em VMware ESXi VM reserva os seguintes recursos do host: 100% do CPU e 50% de RAM. Para ÓVULOS padrão de uma infraestrutura da prima com 16 vCPUs e 16GB RAM, isto significa que nós reservamos 16000MHz do CPU e do 8GB de RAM para o uso do VM (em cima da importação dos ÓVULOS).

Mas dado que os usos principais CPU da infraestrutura VM e a reserva de RAM, os anfitriões no conjunto, apesar do tamanho real, não têm suficiente RAM unreserved (mais despesas gerais para a reserva de recurso) para apoiar a admissão da infraestrutura o VM principal ao conjunto, assim que o ACP rejeitá-lo-á. Naturalmente, desabilitar o ACP permitiria que a infraestrutura principal VM fosse admitida ao conjunto. Mas isto derrota a finalidade do ACP e do HA próprio, desde que não há agora nenhuma Disponibilidade garantida dos recursos em caso da falha do host do VM.

Soluções

Há diversas aproximações a assegurar-se de que a infraestrutura principal VM trabalhe com VMware HA:

1. Reconfigure a infraestrutura principal VM para usar a **porcentagem da** opção do vSphere da opção dos **recursos do conjunto** em vez das **falhas que do host o conjunto tolera a** opção. Isto exige que o administrador VM conhece o tamanho do conjunto e calcula a porcentagem de recursos totais do conjunto para reservar.
2. Se você tem os anfitriões de reposição disponíveis no conjunto que nenhum outro aplicativo precisa: Reconfigure a infraestrutura principal VM para usar a terceira opção do vSphere, **especifique anfitriões do Failover**. Note que o vSphere DR não usará estes anfitriões de reposição.
3. Use o vSphere para desabilitar o **vSphere da** infraestrutura o VM principal **HA >** caixa de seleção das **opções da máquina virtual**. Se você faz este, a reserva de recurso da infraestrutura o VM principal não estará contada para o cálculo do controle de admissão. Igualmente satisfaça notam que, se o host onde a infraestrutura principal VM reside falha, o VM não se moverá para um outro host.
4. Deixe a infraestrutura principal VM permitida no HA mas desabilite VM “NON-essenciais” no conjunto. Isto excluirá seus recursos requerido do cálculo do controle de admissão.

Tópicos relacionados

[Alta disponibilidade de VMware: Conceitos, aplicação, e melhores prática \(PDF\)](#)

[Como configurar a Alta disponibilidade do conjunto de VMware \(HA\)](#)