

Usando VMware HA con la infraestructura primera

Contenido

[Introducción: VMware HA e infraestructura de la prima de Cisco](#)

[Problema](#)

[Soluciones](#)

[Temas relacionados](#)

Introducción: VMware HA e infraestructura de la prima de Cisco

La Alta disponibilidad del vSphere de VMware ESXi (HA) y las soluciones distribuidas vSphere asociado del planificador de trabajos del recurso (DR) proporcionan una opción simple, eficiente HA para las aplicaciones que se ejecutan en las máquinas virtuales (VM) en un entorno virtual. En caso de error en el host físico que soporta el VM, el VM afectado se recomienza en otros recursos del servidor automáticamente, eliminando la necesidad del hardware y software espera dedicado.

VMware HA y las soluciones DR dependen de un cluster, o del grupo, de host redundantes. Cuando un host se agrega a un cluster, los recursos del host sienten bien a la parte de los recursos del cluster. El cluster maneja los recursos de todos los host dentro de él, y proporciona el servicio continuo cuando los componentes del sistema fallan. En el caso de los VM, el proceso del control de admisión de cluster (ACP) se asegura de que los otros host en el cluster puedan soportar el proceso VM y los requisitos de memoria en caso de la Conmutación por falla. Si el cluster no soporta estos requisitos, el ACP rechazará la admisión VM al cluster.

Cisco prepara la infraestructura (en ambos HUEVOS y formas físicas del dispositivo) se ejecuta en VMware ESXi y soporta VMware HA. Sin embargo, los clientes que quieren utilizar esta característica deben ajustar las configuraciones primeras de la infraestructura VM para hacer tan.

Problema

Según lo implementado típicamente, la infraestructura primera de Cisco que se ejecuta en un VMware ESXi VM reserva a los recursos del host siguientes: el 100% de CPU y el 50% de RAM. Para los HUEVOS estándar de una infraestructura primera con 16 vCPUs y el RAM 16GB, esto significa que reservamos 16000MHz del CPU y del 8GB del RAM para el uso VM (sobre la importación de los HUEVOS).

Pero dado que las aplicaciones primeras CPU de la infraestructura VM y la reserva del RAM, los host en el cluster, sin importar el tamaño real, no tienen suficiente RAM sin reservas (más los gastos indirectos para la reserva de recursos) para soportar la admisión de la infraestructura el VM primero al cluster, así que el ACP lo rechazará. Por supuesto, inhabilitar el ACP permitiría que la infraestructura primera VM fuera admitida al cluster. Pero esto derrota el propósito del ACP y del HA sí mismo, puesto que ahora no hay Disponibilidad garantizada de los recursos en caso del error del host VM.

Soluciones

Hay varios acercamientos a asegurarse de que la infraestructura primera VM trabaja con VMware HA:

1. Configure de nuevo la infraestructura primera VM para utilizar el **porcentaje de la** opción del vSphere de la opción de los **recursos del cluster** en vez de los **errores del host que el cluster tolera la** opción. Esto requiere que el administrador VM conozca el tamaño del cluster y calcule el porcentaje de los recursos totales del cluster para reservar.
2. Si usted tiene host de repuesto disponibles en el cluster que ninguna otra aplicación necesita: Configure de nuevo la infraestructura primera VM para utilizar la tercera opción del vSphere, **especifique los host de la Conmutación por falla**. Observe que el vSphere DR no utilizará estos host de repuesto.
3. Utilice el vSphere para inhabilitar el **vSphere de la infraestructura el VM primero HA >** checkbox de las **opciones de la máquina virtual**. Si usted hace esto, la reserva de recursos de la infraestructura el VM primero no será contada hacia el cálculo del control de admisión. También satisfaga observan que, si el host donde reside la infraestructura primera VM falla, el VM no se moverá a otro host.
4. Deje la infraestructura primera VM habilitada en el HA pero inhabilite los VM “no esenciales” en el cluster. Esto excluirá a sus recursos requeridos del cálculo del control de admisión.

Temas relacionados

[Alta disponibilidad de VMware: Conceptos, implementación, y mejores prácticas \(PDF\)](#)

[Cómo configurar el cluster de gran disponibilidad de VMware \(HA\)](#)