

Utilisant le VMware ha avec l'infrastructure principale

Contenu

[Introduction : VMware ha et infrastructure de perfection de Cisco](#)

[Problème](#)

[Solutions](#)

[Sujets connexes](#)

Introduction : VMware ha et infrastructure de perfection de Cisco

La Haute disponibilité de vSphere d'ESXi de VMware (ha) et les solutions du programmeur de ressource distribuées par vSphere associé (jeu rouleau-tambour) fournissent un ha simple et efficace d'option pour des applications s'exécutant dans des virtual machine (VMs) dans un environnement virtuel. En cas d'une panne dans l'hôte physique prenant en charge la VM, la VM affectée est redémarrée sur d'autres ressources en serveur automatiquement, éliminant le besoin de matériel et de logiciel de réserve dédiés.

Le VMware ha et les solutions jeu rouleau-tambour dépendent d'une batterie, ou du groupe, d'hôtes redondants. Quand un hôte est ajouté à une batterie, les ressources de l'hôte deviennent une partie des ressources de la batterie. La batterie gère les ressources en tous les hôtes dans elle, et fournit le service continu quand les composants système échouent. Dans le cas des VMs, le procédé de contrôle d'admission de batterie (ACP) s'assure que les autres hôtes dans la batterie peuvent prendre en charge le traitement VMs et les mémoires requises en cas de Basculement. Si la batterie ne prend en charge pas ces conditions requises, l'ACP rejettera l'admission VMs à la batterie.

Cisco amorcent l'infrastructure (sous les deux OVULES et formes physiques d'appareils) s'exécute sur le VMware ESXi et prend en charge le VMware ha. Cependant, les clients qui veulent utiliser cette caractéristique doivent ajuster les configurations principales VM d'infrastructure pour faire ainsi.

Problème

Comme typiquement mis en application, l'exécution principale d'infrastructure de Cisco sur une VM d'ESXi de VMware réserve les ressources suivantes en hôte : 100% de la CPU et 50% de RAM. Pour les OVULES standard d'une infrastructure principale avec 16 vCPUs et RAM 16GB, ceci signifie que nous réservons 16000MHz de la CPU et du 8GB de la RAM pour l'usage de la VM (lors de l'importation des OVULES).

Mais étant donné que la VM principale d'infrastructure utilise la réservation CPU et de RAM, les hôtes dans la batterie, indépendamment de l'échelle grandeur, n'ont pas la suffisamment de RAM franche (plus le temps système pour la réservation de ressource) pour prendre en charge l'admission de la VM principale d'infrastructure à la batterie, ainsi l'ACP la rejettera. Naturellement, désactiver l'ACP permettrait la VM principale d'infrastructure à admettre à la batterie. Mais ceci défait le but de l'ACP et de l'ha lui-même, puisqu'il n'y a maintenant aucune Disponibilité garantie des ressources en cas de panne de l'hôte de la VM.

Solutions

Il y a plusieurs approches à s'assurer que la VM principale d'infrastructure fonctionne avec le VMware ha :

1. Modifiez la VM principale d'infrastructure pour utiliser le **pourcentage d'option** de vSphere de l'option de **ressources en batterie** au lieu des **pannes d'hôte que la batterie tolère l'option**. Ceci exige que l'administrateur VM connaissent la taille de la batterie et calculent le pourcentage des ressources totales en batterie pour réserver.
2. Si vous avez les hôtes supplémentaires disponibles dans la batterie de la laquelle aucune autre application n'a besoin : Modifiez la VM principale d'infrastructure pour utiliser la troisième option de vSphere, **spécifiez les hôtes de Basculement**. Notez que le jeu rouleau-tambour de vSphere n'utilisera pas ces hôtes supplémentaires.
3. Employez le vSphere pour désactiver le **vSphere de la VM principale d'infrastructure** case à cocher d'**options ha > de virtual machine**. Si vous faites ceci, la réservation de ressource de la VM principale d'infrastructure ne sera pas comptée vers le calcul de contrôle d'admission. Veuillez également noter que, si l'hôte où la VM principale d'infrastructure réside échoue, la VM ne se déplacera pas à un autre hôte.
4. Laissez la VM principale d'infrastructure activée dans l'ha mais désactivez les VMs « non essentielles » dans la batterie. Ceci exclura leurs ressources exigées du calcul de contrôle d'admission.

Sujets connexes

[Haute disponibilité de VMware : Concepts, implémentation, et pratiques recommandées \(PDF\)](#)

[Comment configurer la Haute disponibilité de batterie de VMware \(ha\)](#)