

Dépannage UCS SAN

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Conseils de dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document fournit les conseils de dépannage utiles pour l'Unified Computing System (UCS) SAN.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez la connaissance d'UCS SAN.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Conseils de dépannage

Le vHBA de contrôle a FLOGI dans la matrice SAN.

1. Ouvrez une session à UCS CLI et connectez à NXOS.

```
# connect nxos a|b
```

```
(nxos)# show npv flogi-table
```

Assurez-vous que le FCID du WWPN est assigné, et VSAN est correct.

2. Alternativement, du commutateur de Cisco MDS, contrôlez que le WWPN a FLOGI.

```
SV-35-06-MDS9222i# show flogi database
```

```
SV-35-06-MDS9222i# show fcns database
```

Vérifiez la Répartition en zones sur le commutateur MDS pour s'assurer que le vHBA(WWPN) et la cible de mémoire sont en ligne et dans la même zone.

```
SV-35-06-MDS9222i# show zoneset active vsan 1000
```

Vérifiez si le vHBA peut voir la cible pendant le SAN démarrer.

Sur les UCS Manager, si la lame peut démarrer du SAN, puis les UCS Manager « commande réelle de démarrage » devraient pouvoir voir le WWPN de toutes les cibles.

En initialisant la lame, appuyez sur le F2 pour écrire le BIOS et pour naviguer vers le gestionnaire de démarrage. Le BIOS devrait pouvoir voir le LUN pour démarrer.

Pour l'adaptateur PALO, à ce stade (quand le SYSTÈME D'EXPLOITATION n'a pas commencé encore), vous pouvez également se connecter à l'adaptateur pour vérifier si le vHBA a FLOGI et PLOGI.

Après que le SYSTÈME D'EXPLOITATION ait l'amorce, la sortie est différente. Ceci est prévu.

Pour un adaptateur M71KR-E, en amorçant le serveur, contrôlez de presse + E pour écrire l'utilitaire de configuration d'Emulex HBA. Puis, choisissez le vHBA et répertoriez l'unité d'initialisation. Le vHBA devrait pouvoir voir la cible.

Vérifiez si le vHBA a le bon ID LUN à démarrer du SAN.

La stratégie de démarrage associée avec le service profile a la configuration d'initialisation. Assurez-vous que le WWPN de la cible est correct et l'ID LUN apparie également le LUN défini dans la mémoire.

Est ensuite un exemple dedans pour la mémoire EMC. Dans le groupe de mémoire, le LUN 1301 est tracé à l'hôte avec l'ID 0, qui doit apparier l'ID défini dans la stratégie de démarrage.

Vérifiez si la cible FC peut voir le vHBA(WWPN) et si elle a PLOGI à la cible.

Vérifiez si Cisco personnalisait l'image d'ESXi est utilisé pour le démarrage SAN.

Si ESXi ne voit pas le LUN sur le SAN tandis que le vHBA voit le LUN pendant l'étape de démarrage, il est probable l'image d'ESXi n'a pas le gestionnaire droit. Vérifiez si le client utilise l'image d'ESXi personnalisée par Cisco. Allez au site Web de VMware et recherchez « Cisco ESXi » pour télécharger l'image personnalisée par Cisco.

Cisco a personnalisé l'image pour ESXi 5.1.0

<https://my.vmware.com/web/vmware/details?downloadGroup=CISCO-ESXI-5.1.0-GA-25SEP2012&productId=285>

Cisco a personnalisé l'image pour ESXi 5.0.0 U1

<https://my.vmware.com/web/vmware/details?downloadGroup=CISCO-ESXI-5.0.0-U1-28AUG2012&productId=268>

Cisco a personnalisé l'image pour ESXi 4.1 U2

<https://my.vmware.com/web/vmware/details?downloadGroup=OEM-ESXI41U2-CISCO&productId=230>

images ISO de Rollp du vSphere 5.0 (fournit une image ISO installable d'ESXi qui inclut des gestionnaires pour différents Produits fabriqués par des Partenaires de VMware), par exemple avec le serveur, CIMC C220 M3 1.46c et LSI 9266-8i. Même l'image personnalisée d'ESXi n'a pas le gestionnaire pour détecter la mémoire locale.

https://my.vmware.com/web/vmware/details?downloadGroup=ROLLUPIISO_50_2&productId=229

En outre, référez-vous à la note de mise à jour en remontée pyramidale

<http://www.vmware.com/support/vsphere5/doc/vsphere-esxi-50-driver-rollup2-release-notes.html>

Vérifiez si ESXi utilise le même gestionnaire fnic correct.

Activez le SSH et le SHELL et la connexion ESX à l'hôte d'ESXi. Puis, exécutez le `vmkload_mod -s fnic`.

Vérifiez si l'hôte peut voir tous les chemins à la cible de mémoire du VMware ESXi.

1. Vérifiez les informations LUN qui peuvent être vues par n'importe quel vHBA.

```
~ # esxcfg-scsidevs -c
Device UID                               Device Type      Console
Device                                   Size             Multipath PluginDisplay Name
naa.6006016081f0280000e47af49150e111  Direct-Access   /vmfs/devices/disks/naa.6006016081f0280000e47af49150e111
16081f0280000e47af49150e111 40960MB  NMP      DGC Fibre Channel Disk (naa.6006016081f0280000e47af49150e111)
naa.6006016081f028007a6ffec12985e111  Direct-Access   /vmfs/devices/disks/naa.6006016081f028007a6ffec12985e111
6081f028007a6ffec12985e111 51200MB  NMP      DGC Fibre Channel Disk (naa.6006016081f028007a6ffec12985e111)
naa.6006016081f02800ca79c3b09150e111  Direct-Access   /vmfs/devices/disks/naa.6006016081f02800ca79c3b09150e111
6081f02800ca79c3b09150e111 10240MB  NMP      DGC Fibre Channel Disk (naa.6006016081f02800ca79c3b09150e111)
```

2. Contrôle que le vHBA peut voir quels LUN.

```
~ # esxcfg-scsidevs -A
vmhba1      naa.6006016081f0280000e47af49150e111
vmhba1      naa.6006016081f028007a6ffec12985e111
vmhba1      naa.6006016081f02800ca79c3b09150e111
vmhba2      naa.6006016081f0280000e47af49150e111
vmhba2      naa.6006016081f028007a6ffec12985e111
vmhba2      naa.6006016081f02800ca79c3b09150e111
```

Dans cet exemple ci-dessus, vmhba1 et vmhba2 peuvent voir les 3 LUN.

3. Vérifiez les chemins aux LUN.

```
~ # esxcfg-mpath -b
naa.6006016081f0280000e47af49150e111 : DGC Fibre Channel Disk (naa.6006016081f0280000e47af49150e111)
vmhba1:C0:T0:L1 LUN:1 state:active fc Adapter: WWNN: 20:00:00:25:b5:a0:05:0f WWPN: 20:00:00:25:b5:b0:05:3f Target: WWNN: 50:06:01:60:c4:60:44:fa WWPN: 50:06:01:6a:44:60:44:fa
vmhba1:C0:T1:L1 LUN:1 state:active fc Adapter: WWNN: 20:00:00:25:b5:a0:05:0f WWPN: 20:00:00:25:b5:b0:05:3f Target: WWNN: 50:06:01:60:c4:60:44:fa WWPN: 50:06:01:62:44:60:44:fa
vmhba2:C0:T0:L1 LUN:1 state:active fc Adapter: WWNN: 20:00:00:25:b5:a0:05:0f WWPN: 20:00:00:25:b5:b0:05:2f Target: WWNN: 50:06:01:60:c4:60:44:fa WWPN: 50:06:01:60:44:60:44:fa
vmhba2:C0:T1:L1 LUN:1 state:active fc Adapter: WWNN: 20:00:00:25:b5:a0:05:0f WWPN: 20:00:00:25:b5:b0:05:2f Target: WWNN: 50:06:01:60:c4:60:44:fa WWPN: 50:06:01:68:
```

44:60:44:fa

naa.6006016081f028007a6ffec12985e111 : DGC Fibre Channel Disk (naa.6006016081f028007a6ffec12985e111)

vmhba1:C0:T0:L3 LUN:3 state:active fc Adapter: WWNN: 20:00:00:25:b5:a0:05:0f WWPNN: 20:00:00:25:b5:b0:05:3f Target: WWNN: 50:06:01:60:c4:60:44:fa WWPNN: 50:06:01:6a:44:60:44:fa

vmhba1:C0:T1:L3 LUN:3 state:active fc Adapter: WWNN: 20:00:00:25:b5:a0:05:0f WWPNN: 20:00:00:25:b5:b0:05:3f Target: WWNN: 50:06:01:60:c4:60:44:fa WWPNN: 50:06:01:62:44:60:44:fa

vmhba2:C0:T0:L3 LUN:3 state:active fc Adapter: WWNN: 20:00:00:25:b5:a0:05:0f WWPNN: 20:00:00:25:b5:b0:05:2f Target: WWNN: 50:06:01:60:c4:60:44:fa WWPNN: 50:06:01:60:44:60:44:fa

vmhba2:C0:T1:L3 LUN:3 state:active fc Adapter: WWNN: 20:00:00:25:b5:a0:05:0f WWPNN: 20:00:00:25:b5:b0:05:2f Target: WWNN: 50:06:01:60:c4:60:44:fa WWPNN: 50:06:01:68:44:60:44:fa

naa.6006016081f02800ca79c3b09150e111 : DGC Fibre Channel Disk (naa.6006016081f02800ca79c3b09150e111)

vmhba1:C0:T0:L0 LUN:0 state:active fc Adapter: WWNN: 20:00:00:25:b5:a0:05:0f WWPNN: 20:00:00:25:b5:b0:05:3f Target: WWNN: 50:06:01:60:c4:60:44:fa WWPNN: 50:06:01:6a:44:60:44:fa

vmhba1:C0:T1:L0 LUN:0 state:active fc Adapter: WWNN: 20:00:00:25:b5:a0:05:0f WWPNN: 20:00:00:25:b5:b0:05:3f Target: WWNN: 50:06:01:60:c4:60:44:fa WWPNN: 50:06:01:62:44:60:44:fa

vmhba2:C0:T0:L0 LUN:0 state:active fc Adapter: WWNN: 20:00:00:25:b5:a0:05:0f WWPNN: 20:00:00:25:b5:b0:05:2f Target: WWNN: 50:06:01:60:c4:60:44:fa WWPNN: 50:06:01:60:44:60:44:fa

vmhba2:C0:T1:L0 LUN:0 state:active fc Adapter: WWNN: 20:00:00:25:b5:a0:05:0f WWPNN: 20:00:00:25:b5:b0:05:2f Target: WWNN: 50:06:01:60:c4:60:44:fa WWPNN: 50:06:01:68:44:60:44:fa

Dans cet exemple, il y a quatre chemins à chaque LUN : deux de vmhba1 et deux de vmhba2.

[Informations connexes](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)