

Troubleshooting UCS SAN

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Dicas para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento fornece dicas de Troubleshooting úteis para o sistema de Unified Computing (UCS) SAN.

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda que você tem o conhecimento de UCS SAN.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Dicas para Troubleshooting

O vHBA da verificação tem o FLOGI na tela SAN.

1. Entre a UCS CLI e conecte a NXOS.

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

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

Certifique-se que o FCID do WWPN está atribuído, e o VSAN está correto.

2. Alternativamente, do interruptor de Cisco MDS, certifique-se do WWPN tenha o FLOGI.

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

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

Verifique o Zoneamento no interruptor MDS para certificar-se de que o vHBA(WWPN) e o alvo do armazenamento estão em linha e na mesma zona.

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

Verifique se o vHBA pode considerar o alvo durante a bota SAN.

No gerente UCS, se a lâmina pode carreg do SAN, a seguir o gerente “ordem real UCS da bota” deve poder ver o WWPN de todos os alvos.

Ao carreg acima da lâmina, pressione o F2 para incorporar o BIOS e navegar ao gerente da bota. O BIOS deve poder ver o LUN para carreg.

Para o adaptador PALO, nesta fase (quando o OS não começou ainda), você pode igualmente conectar ao adaptador para verificar se o vHBA tenha o FLOGI e o PLOGI.

Depois que o OS tem a bota acima, a saída é diferente. Isto é esperado.

Para um adaptador M71KR-E, ao carreg o server, pressione o controle + o E para incorporar o utilitário de configuração de Emulex HBA. Então, escolha o vHBA e aliste o dispositivo de booting. O vHBA deve poder considerar o alvo.

Verifique se o vHBA tem o ID de LUN direito a carreg do SAN.

A política da bota associada com o perfil do serviço tem a configuração do booting. Certifique-se de que o WWPN do alvo está correto e o ID de LUN igualmente combina o LUN definido no armazenamento.

Está em seguida um exemplo dentro para o armazenamento EMC. No grupo do armazenamento, o LUN 1301 é traçado ao host com ID 0, que deve combinar o ID definido na política da bota.

Verifique se o alvo FC pode considerar o vHBA(WWPN) e se tem PLOGI ao alvo.

Verifique se Cisco personalizou a imagem de ESXi é usado para a bota SAN.

Se ESXi não vê o LUN no SAN quando o vHBA considerar o LUN durante a fase da bota, é provável a imagem de ESXi não tem o direcionador direito. Verifique se o cliente esteja usando a imagem personalizada Cisco de ESXi. Vá ao Web site e à busca de VMware para “Cisco ESXi” transferir a imagem personalizada Cisco.

Cisco personalizou a imagem para ESXi 5.1.0

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

Cisco personalizou a imagem para ESXi 5.0.0 U1

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

Cisco personalizou a imagem para ESXi 4.1 U2

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

imagens ISO de Rollp do vSphere 5.0 (fornece uma imagem ISO instalável de ESXi que inclua direcionadores para o vário Produtos produzido por Parceiros de VMware), por exemplo com o server, CIMC C220 M3 1.46c e LSI 9266-8i. Mesmo a imagem personalizada de ESXi não tem o direcionador para detectar o armazenamento local.

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

Também, refira o Release Note do rollup

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

Verifique se ESXi está usando o mesmo direcionador fnic correto.

Permita o SHELL SSH e ESX e entre ao host de ESXi. Então, execute o `vmkload_mod -s fnic`.

Verifique se o host pode considerar todos os trajetos ao alvo do armazenamento de VMware ESXi.

1. Verifique a informação LUN que pode ser considerada por todo o 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)
02800ca79c3b09150e111)
```

2. Verifique que vHBA pode considerar que LUN.

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

Neste exemplo acima, vmhba1 e vmhba2 podem ver os 3 LUN.

3. Verifique os trajetos aos 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

Neste exemplo, há quatro trajetos a cada LUN: dois de vmhba1 e dois de vmhba2.

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)