

UCS SAN排除故障

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[故障排除提示](#)

[相关信息](#)

简介

本文为统一计算系统(UCS) SAN提供有用的故障排除提示。

先决条件

要求

思科建议您有UCS SAN知识。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

故障排除提示

检查vHBA有FLOGI到SAN结构。

1. 登录到UCS CLI并且连接对NXOS。

```
# connect nxos a|b
(nxos)# show npv flogi-table
```

确保WWPN的FCID分配，并且VSAN正确。

2. 或者，从Cisco MDS交换机，请检查WWPN有FLOGI。

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

检查在MD交换机的区域确保，vHBA(WWPN)和存储设备目标联机和在同一个区域。

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

检查vHBA是否能看到在SAN期间的目标启动。

在UCS管理器，如果刀片能从SAN启动，然后UCS管理器“实际引导程序命令”应该能发现所有目标WWPN。

当启动刀片时，请按F2输入BIOS和导航对引导程序管理器。BIOS应该能发现LUN启动。

对于PALO适配器，在此阶段(当OS未开始)时，您能也连接到适配器证实vHBA是否有FLOGI和PLOGI。

在OS有启动后，输出不同的。这预计。

对于M71KR-E适配器，当启动服务器时，请按输入Emulex HBA配置工具的控制+ E。然后，请选择vHBA并且列出引导设备。vHBA应该能发现目标。

检查vHBA是否有正确的LUN ID启动从SAN。

引导程序策略关联与服务档案有引导配置。确保目标的WWPN正确，并且LUN ID也匹配在存储设备定义的LUN。

其次示例为EMC存储设备。在存储设备组中，LUN 1301被映射到有ID的0主机，必须匹配在引导程序策略定义的ID。

检查FC目标是否能看到vHBA(WWPN)，并且是否有PLOGI到目标。

检查思科是否定制ESXi镜像使用SAN启动。

如果ESXi不能发现在SAN的LUN，当vHBA在引导程序阶段时看到LUN，是可能的ESXi镜像没有正确驱动程序。证实客户是否使用思科定制的ESXi镜像。去VMware网站和搜索“思科的ESXi”下载思科定制的镜像。

思科定制ESXi的5.1.0镜像

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

思科定制ESXi的镜像5.0.0 U1

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

思科定制ESXi的镜像4.1 U2

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

vSphere 5.0 Rollp ISO镜像(提供包括VMware合作伙伴导致的多种产品的驱动程序)的一可安装的ESXi ISO镜像，例如与C220 M3服务器，CIMC 1.46c和LSI 9266-8i。定制的ESXi镜像没有检测的驱动程序局部存储器。

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

并且，参考纵向分配版本注释

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

检查ESXi是否使用同一正确fnic驱动程序。

启用SSH和ESX SHELL和登录到ESXi主机。然后，请运行vmkload_mod - fnic的s。

检查主机是否能看到所有路径到从VMware ESXi的存储设备目标。

1. 检查能由所有vHBA看到的LUN信息。

```
~ # 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. 检查哪vHBA能看到哪LUN。

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

在本例中以上示例，vmhba1和vmhba2能看到3 LUN。

3. 检查路径对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 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:L3 LUN:3 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:L3 LUN:3 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:L3 LUN:3 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.6006016081f02800ca79c3b09150e111 : DGC Fibre Channel Disk (naa.6006016081f02800ca
79c3b09150e111)
```

```
vmhba1:C0:T0:L0 LUN:0 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:L0 LUN:0 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:L0 LUN:0 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:L0 LUN:0 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
```

在本例中，有四个路径对每LUN：两从vmhba1和两从vmhba2。

[相关信息](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)