

如何查询应用服务器 HBA 卡的 WWN?

问题

如何查询应用服务器 HBA 卡的 WWN?

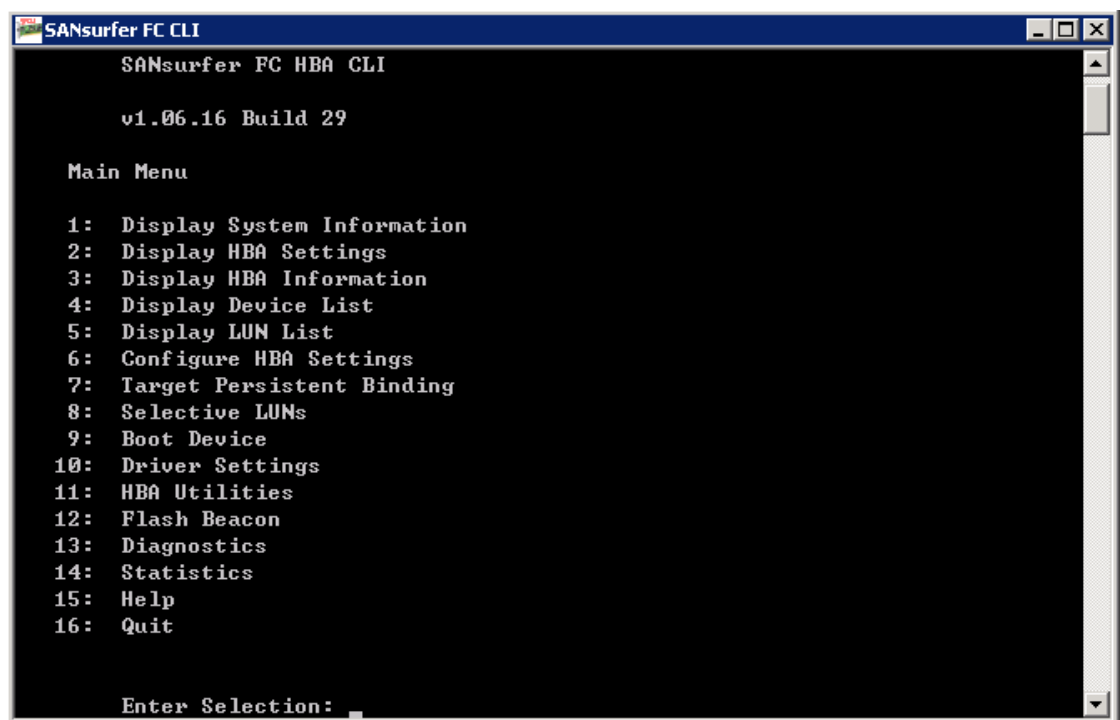
回答

Windows 操作系统

1. 在 Windows 应用服务器上安装软件“scli-1[1].06.16-29.windows.msi”。
2. 在桌面上单击该软件的快捷方式。

系统自动启动该软件，并出现如[图 1](#)所示的界面。

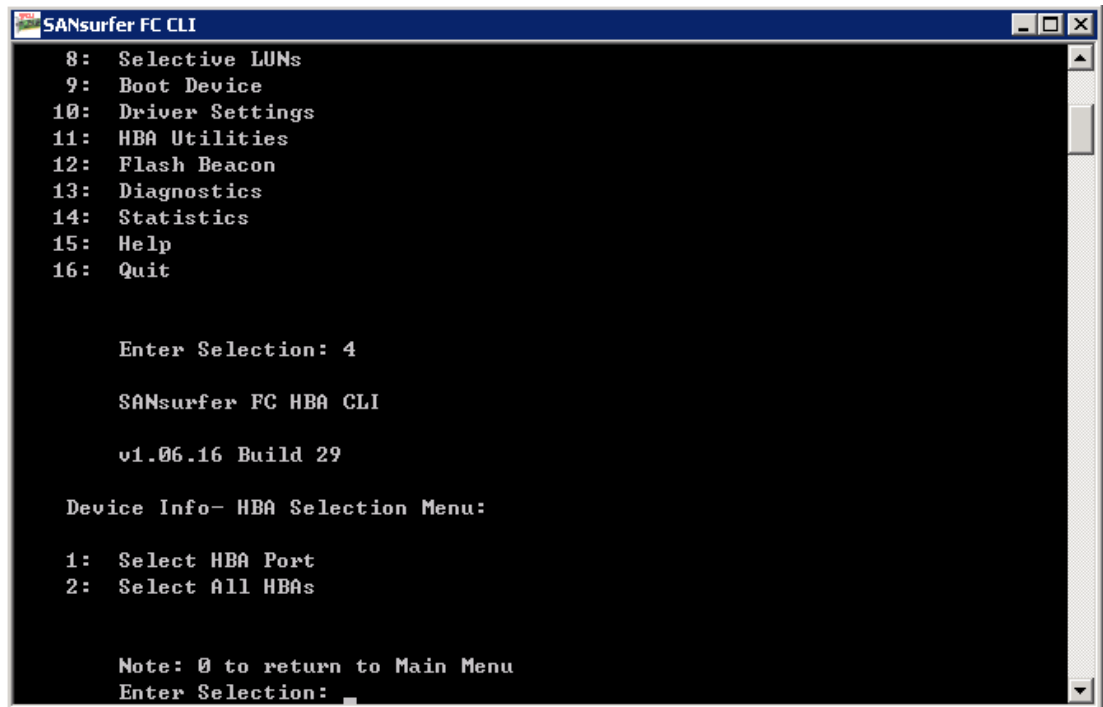
图 1 操作选择界面



3. 在“Enter Selection:”后输入 4 并按“Enter”键。

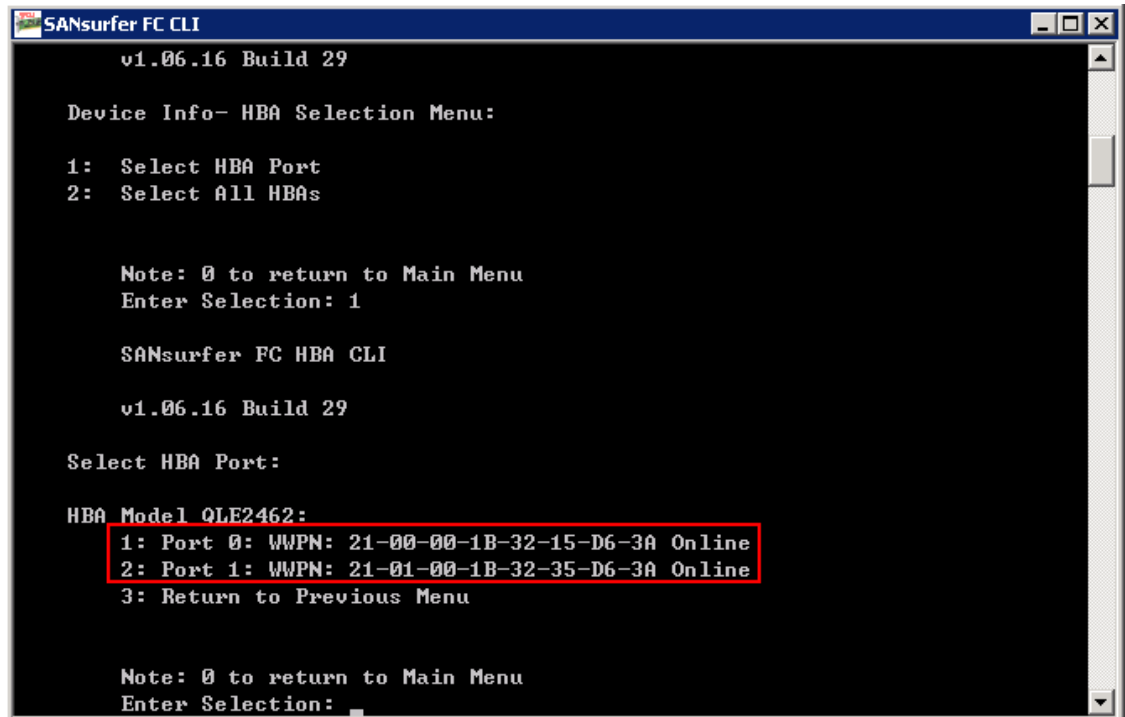
系统出现如[图 2](#)所示的 HBA 选择界面。

图 2 HBA 选择界面



4. 在“Enter Selection”后输入1并按“Enter”键。
5. 系统显示HBA卡端口的信息，如[图3](#)所示。

图 3 WWPN 信息界面



 说明:

HBA 卡的 WWN 信息如[图 3](#)中所示的红色区域所示。

Linux 操作系统

1. 以 root 用户登录 Linux 应用服务器。
2. 运行 `cd /proc/scsi/qla2xxx` 进入相应的目录。
3. 运行 `cat 4|grep port` 命令查询 FC HBA 的 WWN。

FC HBA 卡的 WWN 信息显示如下。其中 `scsi-qla1-port0` 即为 FC HBA 的 WWN。

```
login as: root
root@129.24.11.211's password:
Last login: Tue Sep 28 01:40:54 2010 from 129.24.11.210
[root@localhost ~]# cd /proc/scsi/qla2xxx
[root@localhost qla2xxx]# cat 4|grep port
scsi-qla1-adapter-port=2101001b32bcda22;
scsi-qla1-port-0=21000022a100ef02:22030022a100ef02:0000e1:0;
[root@localhost qla2xxx]#
```

Solaris 操作系统

1. 登录 Solaris 应用服务器。
2. 运行 `luxadm probe` 命令。

HP-UX 操作系统

1. 以 root 用户登录 HP-UX 应用服务器。
2. 运行 `ioscan -fn` 查看系统中所有 I/O 相关的信息。

系统显示如下信息。

```
ioscan -fn Class I - H/W Path----Driver - S/W State - H/W Type
---Description
=====
=====
ba -----3 -0/3 -----lba ----- CLAIMED -BUS_NEXUS --Local PCI
Bus Adapter
fc -----0 -0/3/0/0-----td ---- -CLAIMED -INTERFACE---HP
TachyonTL/TS
Fibre
-----/dev/td0
fcp -----4 -0/3/0/0.2 -fcp ---- -CLAIMED -INTERFACE --FCP Domain
ext_bus -28 -0/3/0/0.2
```

```
----- .16.0.0 -fcparrray -CLAIMED--INTERFACE --FCP
ArrayInterfac ----
target ---6 -0/3/0/0.2--tgt ----- CLAIMED -DEVICE ----
----- .16.0.0.0
```

从以上显示的信息可以看出 FC HBA 卡所在的设备名是 `/dev/td0`。

3. 运行 `fcsmutil` 命令查看指定 FC HBA 卡的 WWN。

系统显示如下信息。

```
fcsmutil /dev/td0
-----Vendor ID is = 0x00103c
-----Device ID is = 0x001028
-----PCI Sub-system Vendor ID is = 0x00103c
-----PCI Sub-system ID is = 0x000006
-----Topology = PTTOPT_FABRIC
-----Local N_Port_id is = 0x021c00
-----N_Port Node World Wide Name =
0x50060b0000072dad
-----N_Port Port World Wide Name =
0x50060b0000072dac
-----Driver state = ONLINE
-----Hardware Path is = 0/3/0/0
-----Number of Assisted IOs = 538248
-----Number of Active Login Sessions = 1
```

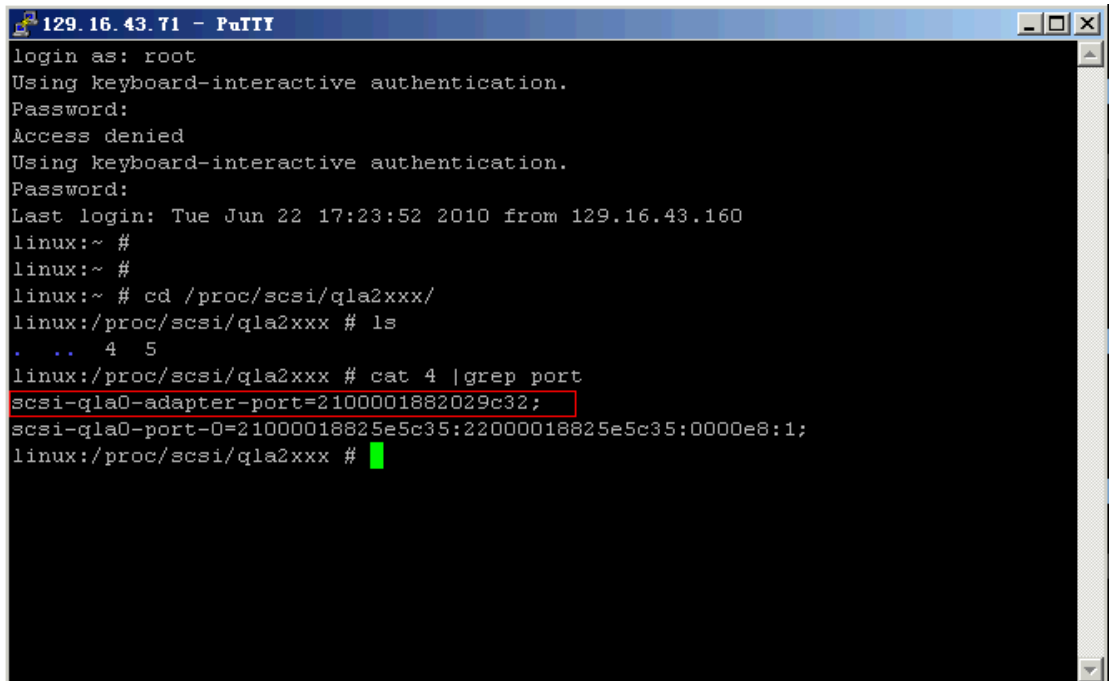
在上例中，配置了 FC HBA 卡的设备名是 `/dev/td0`。从系统输出的信息可以看到 FC HBA 卡的 WWN 为 `0x50060b0000072dac`。

SUSE 应用服务器

1. 登录 SUSE 应用服务器。
2. 运行 `cd /proc/scsi/qla2xxx` 命令，进入 `/proc/scsi/qla2xxx` 目录。
3. 运行 `ls` 显示所有 FC 端口模块的编号。
4. 运行 `cat 4|grep port` 查询 FC 端口的信息。

FC 端口信息如 [图 4](#) 所示。

图 4 SUSE 操作系统下查询 FC 端口



 说明:

HBA 卡的 WWN 信息如[图 3](#)中所示的红色区域所示。

AIX 应用服务器

1. 运行如下命令查看已经启用的 FC HBA 卡。
2. # lsdev -Cc adapter | grep fcs
fcs0 Available 0A-08 FC Adapter
3. 运行如下命令查询 FC HBA 卡的信息。
4. # lscfg -vps -l fcs0
5. fcs0 U787F.001.DPM59Y0-P1-C1-T1
6. FC Adapter
- 7.
8. Part Number.....03N5014
9. EC Level.....A
10. Serial Number.....1F8200CA1B
11. Manufacturer.....001F
12. Customer Card ID Number....280D
13. FRU Number.....03N5014
14. Device Specific. (ZM).....3
15. Network Address.....10000000C977835E
16. ROS Level and ID.....02C82774

- 17. Device Specific. (Z0)..... 1036406D
- 18. Device Specific. (Z1)..... 00000000
- 19. Device Specific. (Z2)..... 00000000
- 20. Device Specific. (Z3)..... 03000909
- 21. Device Specific. (Z4)..... FFC01231
- 22. Device Specific. (Z5)..... 02C82774
- 23. Device Specific. (Z6)..... 06C32715
- 24. Device Specific. (Z7)..... 07C32774
- 25. Device Specific. (Z8)..... 20000000C977835E
- 26. Device Specific. (Z9)..... BS2. 71X4
- 27. Device Specific. (ZA)..... BID2. 70A5
- 28. Device Specific. (ZB)..... B2D2. 71X4
- 29. Device Specific. (ZC)..... 00000000
- 30. Hardware Location Code..... U787F. 001. DPM59Y0-P1-C1-T1
- 31.
- 32.
- 33. PLATFORM SPECIFIC
- 34.
- 35. Name: fibre-channel
- 36. Model: LP11000
- 37. Node: fibre-channel@1
- 38. Device Type: fcp
Physical Location: U787F. 001. DPM59Y0-P1-C1-T1

 说明:

界面显示的信息中“Network Address”即为 FC HBA 卡的 WWN。