

目 录

第 1 章 设备管理命令	1-1
1.1 debug devsm.....	1-1
1.2 force runcfg-sync	1-1
1.3 force switchover	1-1
1.4 reset slot.....	1-1
1.5 runcfg-sync	1-2
1.6 show fan	1-2
1.7 show power	1-3
1.8 show slot	1-3
1.9 show manage-plane context.....	1-4
1.10 debug cpmp	1-5
1.11 pull out slot	1-5

第1章 设备管理命令

1.1 debug devsm

命令：debug devsm {send | receive | state} slot <slotno>

no debug devsm {send | receive | state} slot <slotno>

功能：显示设备管理收发报文的情况和板卡状态转换情况，该命令的 no 形式关闭 DEBUG 显示。

参数：send 显示发送出去的设备管理报文。

receive 显示接收的设备管理报文。

state 显示板卡的板卡状态转变信息。

<slotno> 监控的板卡逻辑槽号，为 1, 2,, M1, M2 等值。

缺省情况：缺省调试开关是关闭的。

命令模式：特权用户配置模式。

1.2 force runcfg-sync

命令：force runcfg-sync

功能：强制将 running-config 从 active master 同步到 standby master。

命令模式：特权用户配置模式。

使用指南：running-config 与 startup-config 不同时，通过此命令可以将 running-config 从 active master 同步到 standby master。这样主备切换时会采用新的 running-config 作为配置恢复信息。

1.3 force switchover

命令：force switchover

功能：强行要求 active master 切换到 standby master 上。

命令模式：特权用户配置模式。

使用指南：存在 standby master 时，在 active master 上执行此命令会触发主备切换，原来的 standby master 会成为新的 active master。

1.4 reset slot

命令：reset slot <slotno>

功能：复位指定板卡。

参数：<slotno>为板卡所在槽号。取值范围为 1～9、F1～F4、M1、M2

命令模式：特权用户配置模式。

使用指南：reset 重启板卡的命令可以复位线卡和 Standby Master 主控板，但是不能复位 Active Master 主控板。

1.5 runcfg-sync

命令：runcfg-sync [<interval>]

功能：配置 running-config 同步间隔时间。

参数：<interval>为同步时间间隔，单位为分钟，取值范围为 5～1440 或 0；0 表示关闭自动同步功能；如果不加任何参数表示打开 running-config 同步功能，当配置文件有变化时缺省同步时间间隔为 5 分钟。

命令模式：全局配置模式。

缺省情况：系统缺省开启自动同步功能，默认每 5 分钟检查一次配置进行同步。

使用指南：此命令配置 active master 向 standby master 定时同步 running-config 的时间间隔。同步时间设置的过小会给交换机增加不必要的负担。如果配置不经常变化或变更后通过 write 命令保存了配置，建议关闭自动同步功能。

举例：设置 running-config 同步间隔时间为 1440 分钟。

```
Switch(config)#runcfg-sync 1440
```

1.6 show fan

命令：show fan

功能：显示风扇的在位、状态及转速等信息。

参数：无。

缺省情况：无。

命令模式：特权用户配置模式。

使用指南：该命令显示风扇的在位、转速等情况，Inserted 指风扇是否在位；Status 指运行状态是否正常；Speed 指风扇的转速。

举例：

```
Switch(config)#show fan
```

fan information

fanNo	inserted	subNo	status	speed(rpm)
1	YES	1	NORMAL	13512
		2	NORMAL	13606
		3	NORMAL	13606
		4	NORMAL	13559

1.7 show power

命令：show power

功能：显示电源信息。

参数：无。

缺省情况：无。

命令模式：特权用户配置模式。

使用指南：执行此命令后，会显示系统电源的在位、状态等信息。Inserted 指电源的在位情况；Status 指电源的状态。

举例：

```
Switch(config)#show power
```

```
power information
```

powerNo	inserted	status
1	NO	
2	YES	NORMAL
3	NO	
4	NO	
5	NO	
6	NO	
7	NO	
8	NO	

1.8 show slot

命令：show slot <slot-id>

功能：显示各板卡基本信息。

参数：<slot-id>为板卡所在槽号。取值范围为 1~9，F1~F4，主控卡槽位为 M1 或 M2。

缺省情况：slot-id 如不指定，缺省为列出 vsf 中所有板卡信息。

命令模式：特权用户配置模式。

使用指南：执行此命令后，会显示各板卡的基本信息。其中，Work mode 指板卡的角色（ACTIVE MASTER、STANDBY MASTER、SLAVE）；Work state 指板卡的工作状态；Uptime 指系统启动后的运行时间。

举例：

1.显示主控卡 m1 的板卡信息：

```
Switch#show slot m1
```

```
-----Slot : M1-----
Inserted                  : YES
```

```
Module type           : M16K-SUP
Work mode             : ACTIVE MASTER
Work state            : RUNNING
Software package version : 7.0.3.0(R0161.0034)
Local software version  : 7.0.3.0(R0161.0034)
Bootrom version        : 7.0.15
CPLD version          : 1.3
Hardware version        : N/A
Serial number          : N/A
Manufacture date       : 1900/01/01
Temperature            : 1C/33F
Uptime                : 0 weeks, 1 days, 3 hours, 35 minutes
```

2.显示槽位号为 9 的板卡信息:

Switch#show slot 9

```
-----Slot : 9-----
Inserted              : YES
Module type           : M16K-16Q
Work mode             : SLAVE
Work state            : RUNNING
Local software version : 7.0.3.0(R0161.0034)
Bootrom version        : 7.0.28
CPLD version          : 1.3
Hardware version        : 1.0.1
Serial number          : N/A
Manufacture date       : 1900/01/01
Temperature            : -1C/30F
Uptime                : 0 weeks, 1 days, 3 hours, 36 minutes
```

1.9 show manage-plane context

命令: show manage-plane context

功能: 显示 MP 平面的上下文信息。

参数: 无。

缺省情况: 无。

命令模式: 特权用户配置模式。

使用指南: 执行此命令后, 会显示 MP 平面的上下文信息。其中, state 指 MP 当前的工作状态; active 指 MP 当前的工作模式为活动 MP (yes) 或者备份 MP (no)。

举例:

Switch#show manage-plane context

```
-----  
Manage plane 1  
mac-address: 00:00:16:80:0f:04  
state: run  
active: yes  
communication id: 11  
-----  
Manage plane 2  
mac-address: 00:00:16:80:0e:04  
state: run  
active: no  
communication id: 10
```

1.10 debug cpmp

命令：debug cpmp

no debug cpmp

功能：显示 CP 和 MP 平面的交互信息以及状态转换信息，该命令的 no 形式关闭 DEBUG 显示。

缺省情况：缺省调试开关是关闭的。

命令模式：特权用户配置模式。

1.11 pull out slot

命令：pull out slot <slotno>

no pull out slot <slotno>

功能：拔出/插入板卡。

参数：<slotno>为板卡所在槽号。9 槽设备的取值范围为 1~9，FC 卡为 F1-F4。

命令模式：特权用户配置模式。

使用指南：pull out 拔出的板卡的命令只针对线卡及 FC 卡，不包括活动主控及备份主控。

举例：拔出线卡：

```
Switch#pull out slot 5  
slot 5 can be pulled now!  
Switch#no pull out slot 5  
no pull out slot 5 successful!
```