

配置关于Catalyst交换机的系统信息

Contents

[Introduction](#)

[开始使用前](#)

[Conventions](#)

[Prerequisites](#)

[Components Used](#)

[逐步程序](#)

[验证的系统信息命令](#)

[命令汇总](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

Catalyst 交换机允许您配置几个说明性系统参数，以简化互通设备的管理。能够证明和识别网络设备可以让网络管理员更容易管理和维护他们的网络。有两种方式可以查看或使用系统信息。

1. 通过简单网络管理协议(SNMP)使用SNMP管理站。
2. 通过在交换机的prompt命令。

本文描述如何设置在运行CatOS和Catalyst 6000 Series switches的Catalyst交换机的系统参数，能运行在Supervisor的在MSFC的CatOS和在Supervisor和MSFC的Cisco IOS或Cisco IOS。系统参数可能由SNMP管理站然后查询。本文也显示您如何设置交换机的日期、时间和prompt命令。下面在本文执行的任务。

1. 连接一个终端到交换机
2. 设置系统名称
3. 设置系统提示
4. 设置系统位置
5. 设置系统触点
6. 设置系统时间和日期
7. 查看系统信息
8. 查看日期和时间
9. 设置在交换机的IP地址
10. 查看在交换机的IP配置

[开始使用前](#)

[Conventions](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[Prerequisites](#)

本文档没有任何特定的前提条件。

[Components Used](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本。

- 运行超级终端软件的PC
- 运行Catalyst软件版本的Catalyst 5509 switch 6.4(2)
- 运行Cisco IOS软件版本12.1(11b)的Catalyst 6000 switch

Note: 对于CatOS，所有Catalyst 4000，5000或者Catalyst 6000系列成员可能用于此方案得到同样结果。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. 疏忽执行此可能的本文造成某些或所有步骤发生故障。如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

以CatOS软件使用**clear config all**命令在交换机和**write erase**命令在运行Cisco IOS的交换机保证交换机有一个默认配置。

[逐步程序](#)

执行以下设置在运行CatOS和Catalyst 6000 Series switches的Catalyst交换机的系统参数为了他们能运行在Supervisor的在MSFC的CatOS和在Supervisor和MSFC的Cisco IOS或Cisco IOS

1. 将一个终端连接到交换机的控制台端口。关于关于怎样的详细资料连接到Catalyst交换机的控制台端口，请参见[连接终端到Catalyst交换机的控制台端口](#)。
2. 请使用**set system name**命令设置交换机的名字在CatOS的。请使用**hostname**命令设置交换机的名字在Cisco IOS的。

CatOS:

```
Console> (enable) set system name Switch-A-SJ1
System name set.
Switch-A-SJ1> (enable)
```

Cisco IOS:

```
Router(config)#hostname Switch-A-SJ1
Switch-A-SJ1(config)
```

Note: 当开始从在CatOS时的一种干净的配置，提示将自动地包括“>”符号，当您执行set system name命令。在Cisco IOS，提示在用户EXEC模式将自动地包括“Router>”。更改主机名-，您必须是在全局配置模式下。请参见[cisco ios命令模式](#)欲知更多信息。

3. 使用**set prompt**命令在CatOS，设置系统提示。设置提示使用**prompt**命令从在Cisco IOS的全局配置模式。

CatOS:

```
Switch-A-SJ1> (enable) set prompt Switch-A>
Switch-A> (enable)
```

Cisco IOS:

```
Switch-A-SJ1(config)#prompt Switch-A>
Switch-A-SJ1(config)#exit
Switch-A>
```

Note: 当设置提示用**set prompt**命令在CatOS或**prompt**命令在Cisco IOS时的全局配置模式下，请包括“>”符号作为系统提示一部分，如果出现。在Cisco IOS，去除新及时和返回提示到其默认值，请使用**no prompt**命令。

4. 请使用**set system location**命令设置交换机位置信息在CatOS。没有Cisco IOS的等效命令。您能，然而，使用**banner motd global configuration**命令设置位置信息。

CatOS:

```
Switch-A> (enable) set system location 170 West Tasman Drive, San Jose, CA
System location set.
Switch-A> (enable)
```

Cisco IOS:

```
Switch-A(config)#banner motd ?
LINE c banner-text c, where 'c' is a delimiting character
```

```
Switch-A(config)#banner motd c 170 West Tasman Drive, San Jose, CA c
```

Note: 注意在下登录期间，在字母“c”之间的文本将显示。

5. 使用**set system contact**命令在CatOS，设置系统触点。在Cisco IOS，请使用**banner motd global configuration**命令。

CatOS:

```
Switch-A> (enable) set system contact Tech Support 408 123 4567
System contact set.
Switch-A> (enable)
```

Cisco IOS:

```
Switch-A(config)#banner motd ?
LINE c banner-text c, where 'c' is a delimiting character
Switch-A(config)#banner motd c 170 West Tasman Drive, San Jose, CA; Tech
Support 408 123 4567 c
```

6. 使用**set time**命令在CatOS，设置系统日期和时刻。对于Cisco IOS，请使用**clock set**命令在privileged EXEC模式。

CatOS:

```
Switch-A> (enable) set time Thursday 04/03/2003 17:32:40
Thu Apr 3 2003, 17:32:40
Switch-A> (enable)
```

Cisco IOS:

```
Switch-A#clock set 20:09:01 3 Apr 2003
```

7. 对于CatOS，请通过输入**show system**命令查看系统信息在提示并且注释在字段的信息系统名称、系统位置和系统触点的。没有等同的in命令Cisco IOS。请使用**show environment**命令。**Show run**可以用于验证系统位置、系统触点等等。

CatOS:

```
Switch-A> (enable) show system
```

```

PS1-Status PS2-Status Fan-Status Temp-Alarm Sys-Status Uptime d,h:m:s Logout
-----
ok          none          OK           off          OK           14,04:32:32  20 min

PS1-Type   PS2-Type   Modem   Baud   Traffic Peak Peak-Time
-----
WS-C5508   WS-C5518   disable 9600   0%      0% Thu Apr 3 2003, 00:25:07

System Name           System Location           System Contact           CC
-----
Switch-A-SJ1         170 West Tasman Drive, S Tech Support 408 123 456

Switch-A> (enable)

```

Cisco IOS:

```

Switch-A#show environment status
backplane:
  operating clock count: 2
  operating VTT count: 3
fan-tray:
  fantray fan operation sensor: OK
!--- Output suppressed. Switch-A#show run

```

```

!
hostname Switch-A-SJ1
!
banner motd ^C
170 West Tasman Drive, San Jose, CA ^C
!
!--- Output suppressed.

```

8. 通过输入**show time**命令显示系统日期和时期在提示的CatOS。对于Cisco IOS，请使用**show clock**命令。

CatOS:

```

Switch-A> (enable) show timeThu Apr 3 2003, 17:52:44
Switch-A> (enable)

```

Cisco IOS:

```

Switch-A#show clock20:09:06.079 UTC Thu Apr 3 2003

```

9. 对于CatOS，请使用**set interface sc0**和**set ip route**命令设置IP地址和默认网关在交换机(管理目的)。对于Cisco IOS，请使用**接口VLAN**、**interface mod/port**、**连接孔**和**IP路由**命令设置对交换机的访问。您将输入全局和全局接口模式。

CatOS:

```

Switch-A> (enable) set interface sc0 172.16.80.83 255.255.255.0
Interface sc0 IP address and netmask set.
!--- Setting the default gateway on the switch Switch-A> (enable) set ip route 0.0.0.0
172.16.80.1
Route added.
Switch-A> (enable)

```

OR

```

!--- Alternate command to set the default gateway on the switch Switch-A> (enable) set ip
route default 172.16.80.1
Route added.
Switch-A> (enable)

```

Cisco IOS:

```
Switch-A(config)#interface vlan 1
Switch-A(config-if)#ip address 172.16.1.2 255.255.255.0
Switch-A(config-if)#no shut
```

```
Switch-A(config)#interface fastEthernet 3/1
Switch-A(config-if)#switchport
Switch-A(config-if)#switchport access vlan 1
Switch-A(config-if)#no shut
```

现在，请设置交换机的默认网关。技术的其他类型可能一般来说用于设置默认网关和路由。以下示例是一个方法：

```
Switch-A(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.1
```

10. 通过使用show interface和show ip route in命令CatOS，验证关于交换机的IP信息。通过使用show ip interface brief和show ip route命令，验证在Cisco IOS的IP信息。

CatOS:

```
Switch-A> (enable) show interface
sl0: flags=50 <DOWN,POINTOPOINT ,RUNNING>
      slip 0.0.0.0 dest 0.0.0.0
sc0: flags=63 <UP,BROADCAST ,RUNNING>
      vlan 1 inet 172.16.80.83 netmask 255.255.255.0 broadcast 172.16.80.255
```

```
Switch-A> (enable) show ip route
Fragmentation  Redirect  Unreachable
-----
enabled        enabled   enabled
```

The primary gateway: 172.16.80.1

Destination	Gateway	RouteMask	Flags	Use	Interface
default	172.16.80.1	0x0	UG	193	sc0
172.16.80.0	172.16.80.83	0xfffff00	U	690	sc0

```
Switch-A> (enable)
```

Cisco IOS:

```
Switch-A#show ip interface brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Vlan1	172.16.1.2	YES	manual	up	up
FastEthernet3/1	unassigned	YES	unset	up	up

```
!--- Output suppressed. Switch-A#show ip route
```

```
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - ISIS level-1, L2 - ISIS level-2, ia - ISIS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route
```

```
Gateway of last resort is 172.16.1.1 to network 0.0.0.0
```

```
172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C      172.16.1.0 is directly connected, Vlan1
S*    0.0.0.0/0 [1/0] via 172.16.1.1
Switch-A#
```

关于关于怎样的更详细的资料设置在Catalyst交换机的IP地址，请参见[配置在运行CatOS文件的Catalyst交换机的一个IP地址](#)。

[验证的系统信息命令](#)

请使用以下命令验证系统信息：

- **show system** -查看当前系统设置。
- **show clock** -显示定期查看系统日期和时刻。
- **show interface** -查看在交换机的配置的IP地址
- **show ip route** -查看在交换机配置的默认网关

[命令汇总](#)

下列是本文参考的多种命令：

CatOS (从特权模式)	Cisco IOS (从全球配置模式)
set system name	主机名-
设置提示	提示
设置系统位置	横幅motd
设置系统触点	横幅motd
set time	时钟
设置int sc0	建立接口VLAN， interface mod/port， 连接孔
set ip route	IP路由
CatOS (从特权模式)	Cisco IOS (从特权模式)
show system	show environment， show run
show time	show clock
show interface	show ip interface brief
show ip route	show ip route

[Related Information](#)

- [配置在运行CatOS的Catalyst交换机的一个IP地址](#)
- [第一次配置交换机- Cisco IOS](#)
- [在Catalyst交换机的配置文件的使用方法](#)
- [LAN 产品支持](#)
- [LAN 交换技术支持](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)