設定 Catalyst 交換器的系統資訊

目錄

簡介

必要條件

- 需求
- 採用元件

背景資訊

逐步程序

用於驗證系統資訊的命令

命令摘要

相關資訊

簡介

本文說明如何設定 Catalyst 交換器的系統資訊。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本檔案中的資訊是根據以下各項的命令輸出而建立：

- 執行Cisco IOS®軟體（在Supervisor和MSFC）版本12.1(11b)的Catalyst 6500交換器

在執行Cisco IOS的交換器上使用write erase 指令，確保交換器具有預設設定。使用運行終端模擬器軟體的PC。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

Catalyst交換器允許您設定多個描述性系統引數，以簡化網際網路工作裝置的管理。記錄和識別網路裝置的能力可讓網路管理員更輕鬆地管理和維護其網路。

檢視或使用系統資訊的方法有兩種：

1. 使用SNMP管理站，通過簡單網路管理協定(SNMP)
2. 通過交換機上的命令提示符

本檔案介紹如何在執行Cisco IOS®的Catalyst交換器上設定系統引數。然後，SNMP管理站可以查詢系統引數。本文還提供如何為交換機設定日期、時間和命令提示符。

以下是本文檔中執行的任務：

1. 將終端機連線到交換器。
2. 配置系統名稱。
3. 配置系統提示。
4. 配置系統位置。
5. 配置系統聯絡人。
6. 配置系統時間和日期。
7. 檢視系統資訊。
8. 檢視日期和時間。
9. 在交換機上配置IP地址。
10. 檢視交換機上的IP配置。

逐步程序

執行下面的步驟，在運行Cisco IOS軟體的Catalyst交換機上設定系統引數。

1. 將終端連線到交換機的控制檯埠。有關如何連線至Catalyst交換器的主控台連線埠的詳細資訊，請參閱瞭解Catalyst交換器上到主控台連線埠的終端連線。
2. 使用hostname 命令在Cisco IOS中設定交換機名稱。

<#root>

Configure System Name:

```
Router(config)#
```

hostname Switch-A-SJ1

```
Switch-A-SJ1(config)
```

附註：當您從Cisco IOS中的全新配置開始時，提示符會自動在使用者exec模式下包括Router>。要更改主機名，您必須處於全域性配置模式。

---

1. 在Cisco IOS的全域性配置模式下，使用prompt命令配置系統提示。

   <#root>

   Configure System Prompt:

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

> 附註：在全域性配置模式下使用prompt命令設定提示符時，如果希望其顯示為系統提示符的一部分，請包含>符號。要刪除新的提示符並將提示符返回其預設值，請使用no prompt命令。

2. Cisco IOS沒有特定命令來設定位置。但是，您可以使用banner motd global configuration命令來設定位置資訊。

<#root>

Configure System Location:

```
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
```

> 附註：請注意，字母c之間的文本可以在下次登入時顯示。

3. 在Cisco IOS中沒有用於設定系統聯絡人的特定命令。但是可以使用banner motd 全域組態指令。

<#root>

Configure System Contact:

```
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
```

4. 在特權EXEC模式下使用clock set命令配置系統日期和時間。

<#root>

Configure System date and time:

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

5. 要在Cisco IOS中檢視系統資訊，請使用show environment和show version命令。 show run命令可用於驗證系統位置、系統聯絡人等。

<#root>

View System Information:

```
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.
```

6. 要顯示系統日期和時間，請在提示符下輸入 show clock 命令。

<#root>

```
View date and time:

Switch-A#
show clock

20:09:06.079 UTC Thu Apr 3 2003
```

7. 使用interface vlan、interface mod/port、 switchport和ip route命令設定對交換機的訪問。進入全域性和介面配置模式。

<#root>

```
Configure IP address and default route:

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
```

現在，設定交換器的預設閘道。通常可以使用其他技術來設定預設網關和路由。下一個示例是

一個方法：

<#root>

```
Switch-A(config)

#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.1
```

8. 使用show ip interface brief 和show ip route 指令驗證交換器上的IP資訊。

<#root>

```
View IP Configuration:


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#
```

有關如何在Catalyst交換器上設定IP位址的詳細資訊，請參閱在Catalyst 4500/4000、5500/5000、6500/6000和Catalyst固定組態交換器上設定管理IP位址檔案。

用於驗證系統資訊的命令

使用以下命令驗證系統資訊：

- show environment — 檢視當前系統的設定方式。
- show clock — 檢視系統日期和時間。
- show interface — 檢視交換器上設定的IP位址。
- show ip route — 檢視交換器上設定的預設閘道。

命令摘要

以下是本文檔中引用的各種命令：

Cisco IOS（從全域性配置模式）
主機名
提示
banner motd
banner motd
時鐘
interface vlan， interface mod/port， switchport
ip route
Cisco IOS（從啟用模式）
show environment， show run
show clock
show ip interface brief
show ip route

相關資訊

- 在Catalyst 4500/4000、5500/5000、6500/6000和Catalyst固定配置交換機上配置管理IP地址
- 在Catalyst交換器上管理軟體映像和使用組態檔
- 思科技術支援與下載

關於此翻譯
思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。