

在IOS-XE中配置註冊等效的CLI

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案介紹如何在執行Cisco® IOS-XE的Catalyst 9000交換器上使用CLI命令修改某些系統引數。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Catalyst 9000交換器系列
- Cisco IOS-XE

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

Command Line Interface(CLI)命令是一種替代方法，因此您無需更改Cisco® IOS上的configuration-register值。

問題

Config-register是在NVRAM中預配置的16位軟體暫存器值，可用於將交換機行為更改為：

- 更改交換機啟動方式（進入ROMmon、NetBoot）。
- 交換器開機時變更選項（忽略組態、停用開機訊息）。

- 更改控制檯速度 (終端模擬會話的波特率)。

在運行於Cisco IOS軟體的傳統平台上，配置暫存器從配置模式設定為 `config-register` 命令或從ROMmon使用 `confreg` 指令。其 `show version` 命令允許您檢視配置暫存器的當前設定。

在執行Cisco IOS-XE的Catalyst 9000交換器上，`confreg` 命令仍然可用於配置，當前設定將顯示在 `show version` 也一樣，但實際上 `config-register` 命令無效，功能失常，造成混亂。

這是因為Cisco IOS-XE不使用此功能 `config-register` 命令並提供其他CLI命令來處理這些命令。

註：配置暫存器值的顯示不正確 `show version` 從16.12.4和17.3.1版本開始刪除輸出。

解決方案

下面是Cisco IOS-XE上的等效CLI命令，允許使用者在Cisco IOS上設定`config-register`值來執行相同任務。

操作	Cisco IOS Config-register值	等效的Cisco IOS-XE CLI
正常啟動	0x2102	Switch(config)#no boot manual
引導至rommon	0x0,0x2120	Switch(config)#boot manual
啟用中斷/禁用中斷	0x2120/剩餘暫存器值 0x102、0x2101、0x2102、 0x2142:9600波特率 0x1202:1200波特率 0x2120、0x2122、 0x2124:19200波特率	Switch(config)#[no]boot enable-break
設定波特率/控制檯線路速度	0x2902:4800波特率 0x2922:38400波特率 0x3122:57600波特率 0x3922:115200波特率 0x3902:2400波特率	Switch(config)#line console 0 Switch(config-line)#speed ? <0-4294967295> 傳輸和接收速度
忽略啟動	0x2142 0x102、0x2101、0x2102、 0x2122、0x2124、	Switch(config)#system ignore startupcon
忽略分隔符	0x2142、0x2902、 0x2922、0x3122、 0x3902、0x3922	Switch(config)#[no]boot manual Switch(config)#[no]boot enable-break
禁用密碼恢復	0x102	Switch(config)#system disable password recovery

註：如果系統在Cisco IOS-XE上運行，且每次重新載入的正常運行時間不到25分鐘，系統連續五次無法啟動，則軟體會自動設定ROMmon變數`MANUAL_BOOT="yes"`。換句話說，如果系統由於任何原因無法啟動，它會在連續5次嘗試後自動啟動到ROMmon。

如果兩者都忽略 `config` 並啟用禁用密碼恢復，然後設定各自的ROMmon變數。

```
SWITCH_DISABLE_PASSWORD_RECOVERY=1
SWITCH_IGNORE_STARTUP_CFG=1
```

如果設定了這兩個變數，交換機在啟動時提示並在啟動之前確認 `startup-config`。

Booting...

<snip>

Both ignore startup configuration and disable password are set

This will result in erasing the startup config

Do you want to Erase the config? Default: n, Answer y/n:

User response is YES, erasing the startup config

Removing FIPS Key. Disabling FIPS MODE

All TCP AO KDF Tests Pass

service password-encryption

service password-recovery noconfirm

相關資訊

- [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）。