

瞭解如何備份和還原組態檔

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[製作組態的備份](#)

[使用 TFTP 伺服器備份和還原組態](#)

[使用 FTP 伺服器備份和還原組態](#)

[使用終端模擬程式備份和還原組態](#)

[使用 Kron 方法自動備份組態](#)

[將組態備份到 TFTP 伺服器](#)

[驗證](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文件說明如何將設定從目前的路由器移轉至新的路由器。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題並取得所需的存取權限：

強

- 對簡單式檔案傳輸通訊協定 (TFTP) 或檔案傳輸通訊協定 (FTP) 伺服器的存取權限。
- 連線 - 路由器必須能夠存取 FTP 或 TFTP 伺服器。使用 ping 命令驗證連線。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

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。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

製作組態的備份

若要備份和還原組態，有幾種方法可選擇：

- [使用 TFTP 伺服器](#)
- [使用 FTP 伺服器](#)
- [使用終端模擬程式](#)
- [使用 Kron 方法自動備份組態](#)
- [將組態備份到 TFTP 伺服器](#)

使用 TFTP 伺服器備份和還原組態

這是一種逐步方法，可將路由器的組態複製到 TFTP 伺服器，以及複製回另一台路由器。繼續使用此方法之前，請確保網路上有具備 IP 連線的 TFTP 伺服器。

1. 在 Router> 提示時發出 `enable` 命令，並在系統提示時提供所需的密碼。

提示會變更為 Router#，代表路由器現在已處於特殊權限模式。

2. 將此組態檔複製到 TFTP 伺服器：

```
<#root>
CE_2#
copy running-config tftp:
Address or name of remote host []?
10.104.207.171
Destination filename [ce_2-config]?
backup_cfg_for_my_router
!!
1030 bytes copied in 2.489 secs (395 bytes/sec)
CE_2#
```

3. 使用文字編輯器開啟組態檔。搜尋並移除任何以AAA開頭的行。



附註：此步驟是為了移除任何可能會將您鎖定在路由器之外的安全命令。

4. 將組態檔從 TFTP 伺服器複製到具備基本組態之特殊權限（啟用）模式下的新路由器。

```
<#root>

Router#
copy tftp: running-config
Address or name of remote host []?
10.104.207.171
Source filename []?
backup_cfg_for_my_router
Destination filename [running-config]?
Accessing tftp://10.66.64.10/backup_cfg_for_my_router...
Loading backup_cfg_for_router from 10.104.207.171 (via FastEthernet0/0): !
[OK - 1030 bytes]

1030 bytes copied in 9.612 secs (107 bytes/sec)
CE_2#
```

使用 FTP 伺服器備份和還原組態

在此過程中，可以使用 FTP 伺服器來代替 TFTP 伺服器。

1. 在 Router> 提示時發出 enable 命令，並在系統提示時提供所需的密碼。

提示會變更為 Router#，代表路由器現在已處於特殊權限模式。

2. 設定 FTP 使用者名稱和密碼。

```
<#root>

CE_2#
configure terminal
CE_2(config)#
ip ftp username cisco
CE_2(config)#
ip ftp password cisco123
CE_2(config)#
end
CE_2#
```

3. 將組態複製到 FTP 伺服器。

```
<#root>
```

```
CE_2#  
  
copy running-config ftp:  
Address or name of remote host []?  
10.66.64.10  
Destination filename [ce_2-config]?  
backup_cfg_for_router  
  
Writing backup_cfg_for_router !  
1030 bytes copied in 3.341 secs (308 bytes/sec)  
CE_2#
```

4. 使用文字編輯器開啟組態檔。搜尋並移除任何以AAA開頭的行。



附註：此步驟是為了移除任何可能會將您鎖定在路由器之外的安全命令。

5. 將組態檔從 FTP 伺服器複製到具備基本組態之特殊權限（啟用）模式下的路由器。

```
<#root>  
  
Router#  
  
copy ftp: running-config  
  
Address or name of remote host [10.66.64.10]?  
Source filename [backup_cfg_for_router]?  
Destination filename [running-config]?  
Accessing ftp://10.66.64.10/backup_cfg_for_router...  
Loading backup_cfg_for_router !  
[OK - 1030/4096 bytes]  
1030 bytes copied in 13.213 secs (78 bytes/sec)  
CE_2#
```

使用終端模擬程式備份和還原組態

終端模擬程式可用來備份和還原組態。以下是使用Microsoft超級終端機模擬軟體的程式說明，但您可以將概念及此範例用於您偏好的終端機模擬軟體：

1. 如果需要從另一個路由器複製組態，請透過主控台或 Telnet 連線到該路由器。
2. 在 Router> 提示時發出 enable 命令，並在系統提示時提供所需的密碼。

提示會變更為 Router#，代表路由器現在已處於特殊權限模式。

3. 發出 terminal length 0 命令可強制路由器一次傳回整個回應，而不是一次傳回一個畫面。

這樣可讓您擷取組態，而不會在路由器一次回應一個畫面時產生無關的 --more-- 提示。

4. 在「超級終端機」功能表上，選擇「傳輸 > 擷取文字」。

此時會顯示「擷取文字」視窗。

5. 將此檔案命名為config.txt。

6. 按一下「開始」可關閉「擷取文字」視窗並開始擷取。

7. 發出show running-config命令，並等候路由器完成回應。您會看到：

```
Building configuration...
```

且後面會加上組態。

8. 在「超級終端機」功能表上，選擇「傳輸 > 擷取文字 > 停止」即可結束螢幕擷取。

9. 在任何文字編輯器（例如記事本或 WordPad）中開啟您建立的 config.txt 檔案。

10. 搜尋並移除任何以AAA開頭的行。



附註：此步驟是為了移除任何可能會將您鎖定在路由器之外的安全命令。

11. 儲存檔案。

12. 連線到需要組態的路由器。

13. 開啟 config.txt 檔案。

14. 反白顯示 config.txt 檔案的所有內容。

若要執行此操作，請用滑鼠左鍵反白顯示所有內容。或者，如果您使用記事本，則可以從功能表中選擇「編輯 > 全選」。

15. 將所選文字複製到 Windows 剪貼簿。

您可以從文字編輯器功能表選擇「編輯>複製」，或是按下CTRL鍵並同時按住C鍵，即可執行複製。

16. 切換到超級終端機視窗，然後在Router#提示時發出configure terminal命令。然後按下 Enter 鍵。

17. 在超級終端機功能表上，使用「編輯>貼上到主機」，將組態檔貼上到路由器中。

18. 組態完成貼上且路由器將您帶回組態提示後，發出 copy running-config startup-config 命令即可將組態寫入記憶體中。

19. 發出 exit 命令可返回 Router# 提示。

使用 Kron 方法自動備份組態

若要使路由器定期將執行組態複製到啟動組態，例如每星期日 23:00，請完成以下步驟：

1. 建立 kron 原則清單 — 這個指令碼會列出路由器應該在排程時間執行哪些命令。

```
<#root>
Router(config)#
kron policy-list SaveConfig
Router(config-kron-policy)#
cli write
Router(config-kron-policy)#
exit
```

- cli — 在命令排程器原則清單中指定 EXEC CLI 命令。
- Policy-list — 指定與命令排程器發生次數相關聯的原則清單。



註：之所以使用 write 而不是 copy running-config startup-config，是因為 kron 不支援互動式提示，但是 copy running-config startup-config 命令需要互動。建立命令時請務必記住這一點。另請注意，kron 不支援組態命令。

2. 建立 kron 發生 — 這樣會告知路由器執行原則的時間和頻率。

```
<#root>
Router(config)#
kron occurrence SaveConfigSchedule at 23:00 Sun recurring
Router(config-kron-occurrence)#
policy-list SaveConfig
```

- SaveConfigSchedule — 這是發生次數的名稱。發生次數的名稱長度為 1 到 31 個字元。如果 occurrence-name 為新名稱，即可建立一個發生結構。如果 occurrence-name 並非新名稱，則可編輯目前的發生。
- at — 指定發生次數在指定的行事曆日期和時間執行。
- recurring — 指定發生次數重複執行。

3. 使用 show 命令驗證 kron 組態。

```
<#root>
Router#
show kron schedule

Kron Occurrence Schedule
SaveConfigSchedule

inactive

, can run again in 1 days 12:37:47 at 23:00 on Sun
```

- inactive — 代表 kron 目前並未執行命令。
- Active — 代表 kron 正在執行目前命令。

```
<#root>
Router#
show running-configuration

kron occurrence SaveConfigSchedule at 23:00 Sun recurring
policy-list SaveConfig
kron policy-list SaveConfig
cli write
```

將組態備份到 TFTP 伺服器

以下範例會在星期日的 23:00 將目前的組態儲存到 TFTP 伺服器 (10.1.1.1) :

```
<#root>
Router(config)#
kron policy-list Backup

Router(config-kron-policy)#
cli show run | redirect

tftp://10.1.1.1/test.cfg

Router(config-kron-policy)#
exit

!
Router(config)#
kron occurrence Backup at 23:00 Sun recurring
```

```
Router(config-kron-occurrence)#  
policy-list Backup
```

驗證

使用 `show running-config` 命令以確認組態檔已複製到目的地路由器。

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）。