

在交換器和5760 WLC上產生TFTP傳輸速率增加

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案將說明Cisco IOS® 將映像上傳到交換器時，映像大小會增加，以及這會導致更長的傳輸時間。

必要條件

需求


思科建議您瞭解以下主題：

- TFTP
- FTP

採用元件

本檔案中的資訊是根據執行Cisco IOS-XE 03.03.02SE和較低版本的Cisco Catalyst 3850系列交換器。舉的範例是，使用獨立式3850交換器。可以在堆疊上使用相同的命令。本文討論的命令也適用於Cisco 5760無線控制器。

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。

 註：要從思科網站下載Cisco IOS XE映像，您必須擁有具有授權認證的有效Cisco Connection Online(CCO)帳戶。思科不提供免費TFTP/FTP解決方案；因此，您必須在開始之前安裝和配置TFTP/FTP。

背景資訊


本檔案將說明Cisco IOS® 將映像上傳到交換器時，映像大小會增加。此大小增加將導致更長的傳輸時間。Cisco Catalyst 3850上的較新版本大小為245MB，通過TFTP連線到交換機最多需要30分鐘。本檔案所述的組態可用於加快傳輸時間。

設定

預設情況下，Catalyst 3850使用TFTP區塊大小值512，這是最小的可能值。使用這個預設設定是為了確保與舊版TFTP伺服器的互通性。

```
3850(config)#ip tftp blocksize ?
<512-8192> blocksize value
```

在Cisco IOS-XE 3.3.2及更低版本中，必須手動更改全域性配置中的塊大小以加快傳輸過程。

 註：此示例顯示了使用預設塊大小512K時的傳輸比較和最大塊大小值8192K的傳輸比較。

```
3850#copy tftp flash:
Address [172.16.108.26]?
Source filename [IOS/3850/cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin
Destination filename [cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin]?
Accessing tftp://*****@172.16.108.26/cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin...
Loading cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin from 172.16.108.26 (via Vlan1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
[OK - 257243236 bytes]
```

```
257243236 bytes copied in 1416.360 secs (181623 bytes/sec)
```

結果表明，245MB .bin檔案在1416.360秒（等於24分鐘）內被傳輸。現在，將塊大小值調整為允許的最大值8192。

```
3850#config t
3850(config)#ip tftp blocksize 8192
3850(config)#end
```

再次執行相同的傳輸。

```
3850#copy tftp flash:
Address [172.16.108.26]?
Source filename [IOS/3850/cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin
```

```
Destination filename [cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin]?
Accessing tftp://*****@172.16.108.26/cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin...
Loading cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin from 172.16.108.26 (via Vlan1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 257243236 bytes]

257243236 bytes copied in 124.100 secs (2072871 bytes/sec)
```

結果顯然更好。使用新的塊大小值，可在兩分鐘內傳輸相同的檔案。

驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

疑難排解

如果您更改了塊大小值且TFTP無法正常工作，請確保TFTP伺服器可以處理較大的塊大小傳輸。

相關資訊

- [Cisco Catalyst 3850系列交換器 — 產品支援頁面](#)
- [Cisco 5700系列無線LAN控制器 — 產品手冊和文獻](#)
- [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）。