

Catalyst 6500交換器三重內容可定址記憶體定製

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

簡介

本文描述如何在執行Supervisor Engine 720的Catalyst 6500交換器上自訂轉送資訊庫(FIB)三重內容可定址記憶體(TCAM)。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本檔案中的資訊是根據在搭載PFC3BXL/PFC3CXL的Supervisor引擎720上執行的Cisco Catalyst 6500交換器。

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。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

問題

如資料表所述，PFC3BXL和PFC3CXL支援1百萬個(1M)IPv4路由和512,000(512k)IPv6路由。但是，預設輸出看起來不同：

```
6500#show mls cef maximum-routes
FIB TCAM maximum routes :
=====
Current :
-----
IPv4 + MPLS          - 512k (default)
IPv6 + IP Multicast - 256k (default)
```

解決方案

PFC3BXL/PFC3CXL的預設號碼是512k IPv4路由和256k IPv6路由。如果輸入`mls cef maximum-routes ip|ipv6 []`並重新載入，這些數字可以增加到1M IPv4或512k IPv6路由。但是，您無法同時實現1M IPv4和512k IPv6路由。如果將IPv4 TCAM大小增加到預設值以上，則會自動佔用IPv6空間，反之亦然。

2014年8月8日，提供全球網際網路路由表統計資料的[無類域間路由\(CIDR\)報告](#)稱，全球網際網路路由表已超過512,000條路由。此範例顯示如何將512,000個IPv4路由的預設TCAM空間增加到768,000個IPv4路由：

```
6500(config)#mls cef maximum-routes ip ?
<1-1007>  number of 1K entries
```

```
6500(config)#mls cef maximum-routes ip 768
Maximum routes set to 786432. Configuration will be effective on reboot.
```

```
(After reload)
6500#show mls cef maximum-routes
FIB TCAM maximum routes:
=====
IPv4          - 768k
MPLS          - 16k (default)
IPv6 + IP Multicast - 120k (default)
```