

Catalyst Switches der Serie 6500 - Anpassung des Arbeitsspeichers für Inhalte

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie die Forwarding Information Base (FIB) Ternary Content Addressable Memory (TCAM) auf Catalyst 6500-Switches anpassen, auf denen die Supervisor Engine 720 ausgeführt wird.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf einem Cisco Catalyst Switch der Serie 6500, der auf einer Supervisor Engine 720 mit PFC3BXL/PFC3CXL ausgeführt wird.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Problem

Wie im Datenblatt erläutert, unterstützen PFC3BXL und PFC3CXL eine Million (1 Mio.) IPv4-Routen und 512.000 (512.000) IPv6-Routen. Die Standardausgaben sehen jedoch anders aus:

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

Lösung

Die Standardnummern für PFC3BXL/PFC3CXL sind 512.000 IPv4-Routen und 256.000 IPv6-Routen. Diese Zahlen können auf 1M-IPv4- ODER 512k-IPv6-Routen erhöht werden, wenn Sie **mls cef maximum-routes ip|ipv6 []** eingeben und neu laden. Sie können jedoch nicht gleichzeitig 1M-IPv4- und 512k-IPv6-Routen erreichen. Wenn Sie die IPv4-TCAM-Größe über den Standardwert hinaus erhöhen, belegt sie automatisch den IPv6-Speicher und umgekehrt.

Am 8. August 2014 meldete der [CIDR-Report \(Classless Inter-Domain Routing\)](#), der Statistiken zur globalen Internet-Routing-Tabelle enthält, dass die globale Internet-Routing-Tabelle 512.000 Routen überschritten hat. Dieses Beispiel zeigt, wie Sie den standardmäßigen TCAM-Speicherplatz von 512.000 IPv4-Routen auf 768.000 IPv4-Routen erhöhen können:

```
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)
```