

Le Catalyst 6500 commute la personnalisation associative ternaire de mémoire

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

Introduction

Ce document décrit comment personnaliser la mémoire associative ternaire de Forwarding Information Base (FIB) (TCAM) sur les Commutateurs de Catalyst 6500 qui exécutent l'engine 720 de superviseur.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur un commutateur de Cisco Catalyst 6500 qui fonctionne sur une engine 720 de superviseur avec PFC3BXL/PFC3CXL.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Problème

Conformément aux artères d'ipv4 du million de fiche technique, de support un PFC3BXL et PFC3CXL (1M) et à 512,000 artères de l'IPv6 (512k). Cependant, les sorties par défaut semblent différentes :

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

Solution

Les nombres par défaut pour PFC3BXL/PFC3CXL sont des artères de l'ipv4 512k et des artères de l'IPv6 256k. Ces nombres peuvent être grimpés jusqu'aux artères d'ipv4 OU d'IPv6 512k de 1M si vous entrez dans le `mls cef maximum-routes ip|ipv6 []` et la recharge. Mais, vous ne pouvez pas réaliser les deux ipv4 de 1M ET l'IPv6 512k conduit en même temps. Si vous augmentez la taille de l'ipv4 TCAM au-dessus de la valeur par défaut, elle prend automatiquement l'espace d'IPv6 et vice versa.

Le 8 août, 2014, [l'état du routage de routage interdomaine sans classe \(CIDR\)](#), qui fournit des statistiques sur le Tableau de routage global d'Internet, ont signalé que le Tableau de routage global d'Internet a passé 512,000 artères. Cet exemple affiche comment vous pouvez augmenter l'espace du par défaut TCAM de 512,000 artères d'ipv4 à 768,000 artères d'ipv4 :

```
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)
```