

# Personalização do Ternary Content Addressable Memory dos Catalyst 6500 Switch

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

## Introdução

Este documento descreve como personalizar o Ternary Content Addressable Memory do banco de informação de encaminhamento (FIB) (TCAM) nos Catalyst 6500 Switch que executam o Supervisor Engine 720.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada em um Cisco Catalyst 6500 Switch que seja executado em um Supervisor Engine 720 com PFC3BXL/PFC3CXL.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Problema

De acordo com as rotas do IPv4 do million da folha de dados, do apoio um PFC3BXL e PFC3CXL (1M) e 512,000 rotas do IPv6 (512k). Contudo, as saídas do padrão olham diferentes:

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

## Solução

Os números padrão para PFC3BXL/PFC3CXL são rotas do IPv4 512k e rotas do IPv6 256k. Estes números podem ser aumentados às rotas do IPv4 OU do IPv6 512k de 1M se você entra no **[das máximo-rotas ip|ipv6 do cef dos mls e o recarrega**. Mas, você não pode conseguir ambo o IPv4 de 1M E o IPv6 512k distribui ao mesmo tempo. Se você aumenta o tamanho do IPv4 TCAM acima do valor padrão, pega automaticamente o espaço do IPv6 e vice-versa.

O 8 de agosto, 2014, o [relatório sem classe do roteamento interdomínio \(CIDR\)](#), que fornece estatísticas na tabela de roteamento dos Internet globais, relataram que a tabela de roteamento dos Internet globais passou 512,000 rotas. Este exemplo mostra como você pode aumentar o espaço do padrão TCAM de 512,000 rotas do IPv4 a 768,000 rotas do 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)
```