

# Personalización de la Memoria Direccionable de Contenido Ternario de los Switches Catalyst 6500

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

## Introducción

Este documento describe cómo personalizar la memoria direccionable de contenido ternario (TCAM) de la base de información de reenvío (FIB) en los switches Catalyst 6500 que ejecutan Supervisor Engine 720.

## Prerequisites

## Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en un switch Cisco Catalyst 6500 que se ejecuta en un Supervisor Engine 720 con PFC3BXL/PFC3CXL.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

# Problema

Como se describe en la hoja de datos, PFC3BXL y PFC3CXL admiten un millón (1M) de rutas IPv4 y 512 000 (512k) rutas IPv6. Sin embargo, los resultados predeterminados tienen un aspecto diferente:

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

# Solución

Los números predeterminados para PFC3BXL/PFC3CXL son 512k de rutas IPv4 y 256k rutas IPv6. Estos números se pueden aumentar a rutas IPv4 O IPv6 de 1 millón o 512 mil si ingresa **mls cef maximum-routes ip|ipv6 [ ]** y se recarga. Sin embargo, no puede lograr rutas IPv4 Y IPv6 de 1 millón y 512 000 al mismo tiempo. Si aumenta el tamaño de TCAM IPv4 por encima del valor predeterminado, automáticamente ocupa el espacio de IPv6 y viceversa.

El 8 de agosto de 2014, el [Informe de routing entre dominios sin clase \(CIDR\)](#), que proporciona estadísticas sobre la tabla de routing global de Internet, informó que la tabla de routing global de Internet ha superado las 512 000 rutas. Este ejemplo muestra cómo puede aumentar el espacio TCAM predeterminado de 512 000 rutas IPv4 a 768 000 rutas 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)
```