

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

Introducción

Este documento describe cómo personalizar el Ternary Content Addressable Memory de la Base de información de reenvío (FIB) (TCAM) en los Catalyst 6500 Switch que ejecutan el Supervisor Engine 720.

Prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Problema

De acuerdo con las rutas del IPv4 del millón de la ficha técnica, del soporte uno del PFC3BXL y PFC3CXL (el 1M) y 512,000 rutas del IPv6 (512k). Sin embargo, las salidas predeterminadas parecen diferentes:

```
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 rutas del IPv4 512k y rutas del IPv6 256k. Estos números se pueden aumentar hasta las rutas del IPv4 O del IPv6 512k del 1M si usted ingresa el `ip|ipv6 del cef de los mls`. Pero, usted no puede alcanzar ambo IPv4 del 1M Y el IPv6 512k rutea al mismo tiempo. Si usted aumenta el tamaño del IPv4 TCAM sobre el valor predeterminado, toma automáticamente el espacio del IPv6 y vice versa.

El 8 de agosto, 2014, el [informe sin clase del ruteo entre dominios \(CIDR\)](#), que proporciona las estadísticas sobre la tabla de ruteo del Internet global, señalaron que la tabla de ruteo del Internet global ha pasado 512,000 rutas. Este ejemplo muestra cómo usted puede aumentar el espacio del valor por defecto TCAM de 512,000 rutas del IPv4 a 768,000 rutas del 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)
```