

Catalyst 6500交换机三态内容可寻址内存定制

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

简介

本文档介绍如何在运行Supervisor引擎720的Catalyst 6500交换机上自定义转发信息库(FIB)三态内容可寻址存储器(TCAM)。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于在带PFC3BXL/PFC3CXL的Supervisor引擎720上运行的Cisco Catalyst 6500交换机。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

问题

如产品手册中所述,PFC3BXL和PFC3CXL支持100万(1M)IPv4路由和512,000(512k)IPv6路由。但是,默认输出看起来不同:

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

解决方案

PFC3BXL/PFC3CXL的默认编号为512k IPv4路由和256k IPv6路由。如果输入mls cef maximum-routes ip|ipv6 []并重新加载，这些数字可以增加至1M IPv4或512k IPv6路由。但是，您不能同时实现1M IPv4和512k IPv6路由。如果将IPv4 TCAM大小增加到默认值以上，它会自动占用IPv6空间，反之亦然。

2014年8月8日，[提供全局互联网路由表统计信息的无类域间路由\(CIDR\)报告报告全球互联网路由表已通过512,000条路由。](#)本示例展示如何将默认TCAM空间512,000条IPv4路由增加到768,000条IPv4路由：

```
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)
```