

Catalyst 6500交换机三个按内容寻址的存储器自定义

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

简介

本文描述如何定制转发信息库(FIB)三重内容可编址存储器在运行Supervisor引擎720的Catalyst 6500交换机。

[先决条件](#)

[要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

在Supervisor引擎720运行与PFC3BXL/PFC3CXL的本文档中的信息根据思科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](#)

如数据表所述, PFC3BXL和PFC3CXL支持一million (1M) IPv4路由和512,000个(512k) IPv6路由。然而,默认输出看似不同的:

```
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的默认号码是512k IPv4路由和256k IPv6路由。如果输入**MLS CEF最大数量路由ip|ipv6 []**和重新加载，这些编号可以增加至1M IPv4或512k IPv6路由。但是，您不能同时达到两1M IPv4和512k IPv6路由。如果增加在默认值上的IPv4 TCAM大小，自动地占IPv6空间反之亦然。

在奥古斯特8，2014，[Classless Inter-Domain Routing \(CIDR\)报告](#)，在环球网路由表提供统计信息，报告环球网路由表通过512,000个路由。此示例显示您如何能增加512,000个IPv4路由默认TCAM空间到768,000个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)
```