

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)
```