

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文详细描述什么类型的流量匹配默认类映射，是默认Catalyst 6500 Sup2T/Catalyst 6880 CoPP (控制平面策略)配置的一部分在设备自动地配置。这配置为了保护其从被超载的CPU。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

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。

配置

默认情况下CoPP在Catalyst 6500/SUP2T启用和Catalyst 6880交换机和根据一个预先配置的模板。一些等级映射配置没有对应的匹配语句由于这样的事实他们捕获流量不在MAC/IP访问控制表 (ACL)，但是相当在乘转发引擎发信号的内部例外，当流量由被采取时的交换机和转发决策接收。

如果特定类映射需要从当前CoPP策略被添加/已修改/删除，则必须从在策略映射模式的配置模式完成。请参阅[Catalyst 6500版本15.0SY软件配置指南-控制平面策略\(CoPP\)](#)确切句法的。

CoPP默认例外类有这些说明：

案件	类映射名称	说明
----	-------	----

最大传输单元(MTU)失败	中集集团CoPP MTU FAIL	数据包大小超出 如果不要分段位 如果不要分段位 参考：RFC-79 数据包TTL=1 (
存活时间(TTL)失败	中集集团CoPP ttl FAIL	TTL = 0 (IPv4) 跳限制= 0 (IPv6) 参考：RFC-79 有选项的数据包 例如，路由器警 分机报头没有由 不支持处理在选 参考：RFC-79 数据包失败RPF
选项	中集集团CoPP选项	
反向路径转发(RPF)失败(单播)	中集集团CoPP ucast RPF FAIL	第一个RPF失败 第一个RPF失败
RPF Failure (组播)	中集集团CoPP mcast RPF FAIL	然而，如果路由 多为了软件能处 参考：RFC-37 当硬件能重写数
不支持的硬件信息包重写 ICMP NO-路由 ICMP ACL丢弃 ICMP重定向	中集集团CoPP unsupp重写	对软件的发送的 参考：RFC-79
思科快速转发(CEF)接收(目的地IP是路由器的IP)	中集集团CoPP接收	如果数据包目的
CEF汇集(目的地IP属于到一个路由器网络)	中集集团CoPP汇集	如果数据包目的
数据包被注定对组播IP 224.0.0.0/4	中集集团CoPP mcast IP控制	对于IPv4，同一
数据包被注定对组播IP FF::/8	class-copp-mcast-ipv6-control	控制数据包需要
需要复制到软件的组播信息包	中集集团CoPP mcast复制	控制数据包需要
组播信息包在FIB表里的获得错过	中集集团CoPP mcast PUNT	有时，组播信息
直接地连接的来源(IPv4)	中集集团CoPP IP连接	目的地IP (组播
直接地连接的来源(IPv6)	class-copp-ipv6-connected	从直接地连接的
广播数据包	中集集团CoPP广播	从直接地连接的
协议未知对(即不支持的由)根据硬件交换	中集集团CoPP未知协议	广播包(例如，与
进来通过PIM禁用的路由端口的组播数据流量	class-copp-mcast-v4-data-on-routedPort	非IP协议，例如
进来通过PIM禁用的路由端口的组播数据流量	class-copp-mcast-v6-data-on-routedPort	通过路由端口进
入口桥接数据包的ACL重定向	中集集团CoPP ucast入口ACL桥接	通过路由端口进
出口桥接数据包的ACL重定向	中集集团CoPP ucast出口ACL桥接	硬件有软件设置
Mcast ACL重定向到对CPU的网桥信息包	中集集团CoPP mcast ACL桥接	硬件有软件设置
对CPU的ACL网桥服务器负载均衡处理的	中集集团CoPP slb	硬件有软件设置
ACL VACL日志重定向	中集集团CoPP VACL LOG	硬件有软件设置
DHCP 监听	中集集团CoPP DHCP监听	DHCP监听了数
MAC策略根据转发	中集集团CoPP MACpbf	策略基于转发将
Ip admission网络准入控制	中集集团CoPP IP接纳	为了提供根据主
动态ARP检查	中集集团CoPP ARP监听	，并且也许也排
对CPU的ACL重定向WCCP的	中集集团CoPP WCCP	为了防止毒害(r
对CPU的ACL重定向服务插入体系结构的(SIA)	中集集团CoPP服务插入	ARP数据包用于
IPv6网络发现	中集集团CoPP ND	验证过程要求A

参考：RFC486

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

为了检查是否有在观察的流量任何已配置的CoPP类映射，请输入show policy-map control-plane命令。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [保护Cisco Catalyst 6500系列交换机使用控制平面策略、限制硬件的速率和访问控制列表](#)
- [Catalyst 6500版本15.0SY软件配置指南-控制平面策略\(CoPP\)](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)