

Catalyst 6500/Sup2T和Catalyst 6880上的默认控制平面策略配置示例

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

本文详细描述哪些类型的流量与默认类映射相匹配，默认类映射是设备上自动配置的默认Catalyst 6500 Sup2T / Catalyst 6880 CoPP (控制平面策略) 配置的一部分。这是为了保护其CPU不会过载而配置的。

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和Catalyst 6880交换机上启用，并基于预配置的模板。某些类映射配置没有相应的匹配语句，因为它们捕获的流量不在MAC/IP访问控制列表(ACL)上，而是在交换机收到流量并做出转发决策时由转发引擎发出信号的内部异常上。

如果要从当前CoPP策略添加/修改/删除特定类映射，则必须在策略映射模式下从配置模式完成。
有关[确切的语法](#)，请参阅[Catalyst 6500版本15.0SY软件配置指南 — 控制平面策略\(CoPP\)](#)。

CoPP默认异常类具有以下说明：

案例	类映射名称	描述
最大传输单位(MTU)故障	class-copp-mtu-fail	数据包大小超过 如果未设置“不 如果设置了“不 参考:RFC-791 数据包TTL = 1 TTL = 0 (对于 跳数限制= 0 (参 参考:RFC-791 包含选项 (用于 例如，路由器警 扩展报头不会由 点检查和处理。 不支持选项字段 参考:RFC-791/ RPF检查失败的
生存时间(TTL)故障	class-copp-ttl-fail	
选项	class-copp-options	
反向路径转发(RPF)故障 (单播)	class-copp-ucast-rpf-fail	第一个RPF故障 第一个RPF故障
RPF Failure (组播)	class-copp-mcast-rpf-fail	但是，如果路由 期泄漏。组播F 参考:RFC-370
不支持硬件数据包重写	class-copp-unsupp-rewrite	虽然硬件可以在
ICMP无路由		发送到软件以生
ICMP acl-drop	class-copp-icmp-redirect-unreachable	参考:RFC-792
ICMP重定向		
思科快速转发(CEF)接收 (目的IP是路由器的IP)	class-copp-receive	如果数据包的目的
CEF glean (目的IP属于路由器的一个网络)	class-copp-glean	如果数据包的目的
发往组播IP 224.0.0.0/4的数据包	class-copp-mcast-ip-control	对于IPv4，在地址
发往组播IP FF的数据包 : :/8	class-copp-mcast-ipv6-control	控制数据包需要
需要复制到软件的组播数据包	class-copp-mcast-copy	控制数据包需要
组播数据包在FIB表中丢失	class-copp-mcast-punt	在某些情况下
直连源(IPv4)	class-copp-ip-connected	目的IP (组播IP
直连源(IPv6)	class-copp-ipv6-connected	来自直连源的组
广播数据包	class-copp-broadcast	来自直连源的组
硬件交换方面未知的协议 (即不受支持)	class-copp-unknown-protocol	广播数据包 (例
组播数据流量通过禁用PIM的路由端口进入	class-copp-mcast-v4-data-on-routedPort	非IP协议(如网
组播数据流量通过禁用PIM的路由端口进入	class-copp-mcast-v6-data-on-routedPort	通过路由端口 (
入口ACL重定向以桥接数据包	class-copp-ucast-ingress-acl-bridged	通过路由端口 (
出口ACL重定向以桥接数据包	class-copp-ucast-egress-acl-bridged	硬件有8个与AC
组播ACL重定向到将数据包桥接到CPU	class-copp-mcast-acl-bridged	硬件有8个与AC
ACL桥接到CPU，用于服务器负载均衡处理	class-copp-slb	硬件有8个与AC
ACL VAACL日志重定向	class-copp-vacl-log	硬件有8个与AC
DHCP 监听	class-copp-dhcp-snooping	DHCP监听的数
基于MAC策略的转发	class-copp-mac-pbf	基于策略的转发
IP准入网络准入控制	class-copp-ip-admission	为了根据主机的 HTTP数据包拦

动态 ARP 检查	class-copp-arp-snooping
ACL重定向到WCCP的CPU	class-copp-wccp
ACL重定向到服务插入架构(SIA)的CPU	class-copp-service-insertion
IPv6网络发现	class-copp-nd

为防止ARP中毒(DHCP绑定)。验证过程需要A在需要将数据包在需要将数据包为了将IPv6网络参考:RFC4861

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

要检查在任何已配置的CoPP类映射中是否观察到流量，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

- [使用控制平面策略、硬件速率限制和访问控制列表保护Cisco Catalyst 6500系列交换机](#)
- [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](#)