

# Catalyst 6500/Sup2T和Catalyst 6880上的預設控制平面策略配置示例

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本檔案將詳細介紹根據預設類別對應哪些流量型別，預設類別對應是裝置上自動設定的預設 Catalyst 6500 Sup2T/Catalyst 6880 CoPP ( 控制平面管制 ) 組態的一部分。這是為保護其CPU不超載而配置的。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 ( 預設 ) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

## 設定

Catalyst 6500/SUP2T和Catalyst 6880交換機預設啟用CoPP，並基於預配置的模板。某些類別對映配置沒有相應的匹配語句，因為它們捕獲的流量不在MAC/IP訪問控制清單(ACL)中，而是轉發引擎在交換機接收流量和做出轉發決策時發出訊號通知的內部異常。

如果需要從當前CoPP策略中新增/修改/刪除特定類對映，則必須在策略對映模式下從配置模式中執行該對映。有關確切語法，請參閱[Catalyst 6500版本15.0SY軟體配置指南 — 控制平面策略 \(CoPP\)](#)。

CoPP預設異常類具有以下說明：

**案例**

**class-map name**

**說明**

最大傳輸單元(MTU)故障	class-copp-mtu-fail	資料包大小 如果未設定 如果設定了 參考：RFC- 資料包TTL = TTL = 0 (對 跳數限制= 0 參考：RFC- 包含選項的 例如，路由 在資料包到 點) 的檢查 不支援選項 參考：RFC- 過濾未通過
生存時間(TTL)失敗	class-copp-ttl-fail	
選項	class-copp-options	
反向路徑轉發(RPF)故障 (單播)	class-copp-ucast-rpf-fail	第一個RPF 第一個RPF 但是，如果 軟體無法處 參考：RFC- 雖然硬體可
RPF故障 (多點傳播)	class-copp-mcast-rpf-fail	
不支援硬體資料包重寫 ICMP無路由 ICMP acl-drop ICMP重定向	class-copp-unsupp-rewrite class-copp-icmp-redirect-unreachable	傳送到軟體 參考：RFC-
Cisco Express Forwarding(CEF)receive (目的地 IP是路由器的IP)	class-copp-receive	如果資料包
CEF glean (目的IP屬於路由器網路之一)	class-copp-glean	如果資料包 對於IPv4， 控制封包需 控制封包需 在某些情況 目的IP (多 來自直接連 來自直接連 廣播資料包 非IP協定(例
發往組播IP的資料包224.0.0.0/4	class-copp-mcast-ip-control	透過路由連
發往組播IP FF::/8的資料包	class-copp-mcast-ipv6-control	透過路由連
需要複製到軟體的組播資料包	class-copp-mcast-copy	硬體有8個與
FIB表中的組播資料包丟失	class-copp-mcast-punt	硬體有8個與
直接連線的來源(IPv4)	class-copp-ip-connected	硬體有8個與
直連來源(IPv6)	class-copp-ipv6-connected	硬體有8個與
廣播資料包	class-copp-broadcast	
硬體交換方面未知的協定 (即不支援)	class-copp-unknown-protocol	
通過禁用PIM的路由埠傳入的組播資料流量	class-copp-mcast-v4-data-on-routedPort	
通過禁用PIM的路由埠傳入的組播資料流量	class-copp-mcast-v6-data-on-routedPort	
輸入ACL重新導向以橋接封包	class-copp-ucast-ingress-acl-bridged	
輸出ACL重新導向以橋接封包	class-copp-ucast-egress-acl-bridged	
強制轉換ACL重定向到將資料包橋接到CPU	class-copp-mcast-acl-bridged	
用於伺服器負載平衡處理的ACL橋接器到CPU	class-copp-slb	
ACL VAACL日誌重定向	class-copp-vacl-log	硬體有8個與
DHCP窺探	class-copp-dhcp-snooping	DHCP監聽的
基於MAC策略的轉發	class-copp-mac-pbf	基於策略的

IP存取網路存取控制	class-copp-ip-admission
動態ARP檢測	class-copp-arp-snooping
ACL重定向至WCCP的CPU	class-copp-wccp
ACL重新導向至適用於服務插入架構(SIA)的CPU	class-copp-service-insertion
IPv6網路探索	class-copp-nd

為了根據主機可能也會執行。為了防止ARP的ARP資料驗證過程需要在需要將封包用於需要將封包將IPv6網路。參考：RFC

## 驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

若要檢查任何已配置的CoPP類對映中是否觀察到流量，請輸入show policy-map control-plane命令。

## 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

## 相關資訊

- [使用控制平面策略、硬體速率限制和訪問控制清單保護Cisco Catalyst 6500系列交換機](#)
- [Catalyst 6500版本15.0SY軟體組態設定指南 — 控制階段管制\(CoPP\)](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)