

Catalyst 6500/Sup2T および Catalyst 6880 上のデフォルトのコントロールプレーンポリシーの設定例

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、デフォルトのクラスマップと一致するトラフィックのタイプについて詳しく説明します。このクラスマップは、デバイス上で自動的に構成される Catalyst 6500 Sup2T/Catalyst 6880 CoPP (コントロールプレーンポリシー) 設定の一部です。これは、過負荷から CPU を保護するように設定されます。

前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。対象のネットワークが稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

設定

CoPP は、Catalyst 6500/SUP2T および Catalyst 6880 スイッチではデフォルトで有効になり、事前に設定されているテンプレートに基づきます。一部の class-map の設定には、対応する一致ステートメントがありません。これは、トラフィックが MAC/IP アクセス コントロール リスト (ACL) でキャプチャされるのではなく、トラフィックがスイッチによって受信されて転送を決定されるときにフォワーディング エンジンによって通知される内部例外でキャプチャされるためです。

特定の class-map を現在の CoPP ポリシーから追加、変更、削除する必要がある場合は、policy-map モードのコンフィギュレーション モードから行う必要があります。正確な構文については、『[Catalyst 6500 リリース 15.0SY ソフトウェア構成ガイド - コントロールプレーン ポリシング \(CoPP\)](#)』を参照してください。

CoPP のデフォルトの例外クラスの説明を次に示します。

大文字と小文字を区別する	class-map 名前
最大伝送ユニット (MTU) 障害	class-copp-mtu-fail
存続可能時間 (TTL) 障害	class-copp-ttl-fail
Options	class-copp-options
リバース パス フォワーディング (RPF) 障害 (ユニキャスト)	class-copp-ucast-rpf-fail
RPF 障害 (マルチキャスト)	class-copp-mcast-rpf-fail
ハードウェアによるパケットの書き換えがサポートされていない ICMP no-route ICMP acl-drop	class-copp-unsupp-rewrite
ICMP redirect (ICMP リダイレクト)	class-copp-icmp-redirect-unrea
シスコ エクスプレス フォワーディング (CEF) 受信 (宛先 IP アドレスがルータの IP アドレスである)	class-copp-receive
CEF 収集 (宛先 IP アドレスがルータのネットワークの 1 つに属している)	class-copp-glean

マルチキャスト IP アドレス 224.0.0.0/4 を宛先とするパケット	class-copp-mcast-ip-contr
マルチキャスト IP アドレス FF::/8 を宛先とするパケット	class-copp-mcast-ipv6-con
ソフトウェアにコピーする必要があるマルチキャスト パケット	class-copp-mcast-copy
FIB テーブルで見つからないマルチキャスト パケット	class-copp-mcast-punt
直接接続された送信元 (IPv4)	class-copp-ip-connected
直接接続された送信元 (IPv6)	class-copp-ipv6-connecte
ブロードキャスト パケット	class-copp-broadcast
ハードウェア スイッチングに関して不明な (つまり、サポートされな い) プロトコル	class-copp-unknown-proto
PIM が無効になっているルーテッドポート経由で着信したマルチキャ スト データ トラフィック	class-copp-mcast-v4-data-on-ro
PIM が無効になっているルーテッドポート経由で着信したマルチキャ スト データ トラフィック	class-copp-mcast-v6-data-on-ro
パケットをブリッジするための入力 ACL リダイレクト	class-copp-ucast-ingress-acl-b
パケットをブリッジするための出力 ACL リダイレクト	class-copp-ucast-egress-acl-b
パケットを CPU にブリッジするためのマルチキャスト ACL リダイレ クト	class-copp-mcast-acl-bridg
サーバ ロード バランシング処理のための CPU への ACL ブリッジ	class-copp-slb
ACL VACL ログ リダイレクト	class-copp-vacl-log
DHCP スヌーピング	class-copp-dhcp-snoopin
MAC ポリシー ベースの転送	class-copp-mac-pbf
IP アドミッション ネットワーク アドミッション コントロール	class-copp-ip-admission
ダイナミック ARP インスペクション	class-copp-arp-snooping
WCCP のための CPU への ACL リダイレクト	class-copp-wccp
Service Insertion Architecture (SIA) のための CPU への ACL リダイレ クト	class-copp-service-inserti
IPv6 ネットワーク検出	class-copp-nd

確認

ここでは、設定が正常に機能しているかどうかを確認します。

いずれかの設定済み CoPP class-map でトラフィックが観察されたかどうかを確認するには、**show policy-map control-plane** コマンドを入力します。

トラブルシューティング

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

関連情報

- [コントロールプレーン ポリシング、ハードウェア レート制限、アクセス コントロール リストを使用した Cisco Catalyst 6500 シリーズ スイッチの保護](#)
- [Catalyst 6500 リリース 15.0SY ソフトウェア構成ガイド - コントロールプレーン ポリシング \(CoPP\)](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)