

# 目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

## 简介

MAC访问控制表(MAC ACL)可以用于过滤非IP数据流在VLAN和在物理层2端口。 本文描述MAC ACL行为在控制层面非IP数据流的在Catalyst 4500系列交换机。

关于在mac access-list扩展的命令的支持的非IP协议的更多信息，请参考Catalyst 4500系列交换机 cisco ios命令参考资料。

## 问题

assume在配置后：

注意此ACL不会拒绝Layer2控制层面流量类似CDP/UDLD/VTP/PagP帧用目的地MAC = 0100.0ccc.cccc来入站在接口GigabitEthernet2/4。

在Catalyst 4500交换机上，有系统生成的内藏的ACL优先于用户定义的ACL分类此流量的该平底船Layer2控制层面流量对CPU。因此用户定义的ACL不达到此目的。此行为是特定对Catalyst 4500平台，其他平台可能有不同的行为。

如果有需要如此，执行以下方法可以用于降低此流量在入站端口或在CPU。

## 解决方案

下面的步骤打算丢弃有进来在一个特定接口的目的地MAC = 0100.0ccc.cccc的所有帧。UDLD/DTP/VTP/PagP控制层面使用此MAC地址PDU。请注意。

如果目标将修正此流量和不下降所有，控制平面策略是首选的解决方案。请参考[配置在Catalyst 4500的控制平面策略](#)

**步骤1)** cdp VTP的Enable (event)控制数据包QoS。

此步骤生成跟随的系统生成的ACL

**注意：** MAC ACL ()ACLACLTCAM

**步骤2)**创建类映射匹配点击此ACL的流量。

**步骤3)**创建策略映射并且修正匹配在类上的流量与一致action=丢弃并且超出action=丢弃

**步骤4)**应用策略映射入站在此流量需要丢弃的Layer2端口。

万一他们需要被管辖或丢弃，相似的系统生成的ACL可以用于其他Layer2控制帧。请参考[Layer2控制数据包QoS](#)关于详细信息。

Type of Packet that the Feature is Enabled On	Range of Address the Feature Acts On
BPDU-range	0180.C200.0000 BPDU 0180.C200.0002 OAM, LACP 0180.C200.0003 EAPOL
CDP-VTP	0100.0CCC.CCCC
SSTP	0100.0CCC.CCCD
LLDP	0180.C200.000E