

MAC地址表配置

目 录

第 1 章 MAC 地址表配置.....	1
1.1 MAC 地址配置任务列表.....	1
1.2 MAC 地址配置任务.....	1
1.2.1 配置静态 MAC 地址.....	1
1.2.2 配置 MAC 地址老化时间.....	1
1.2.3 显示 MAC 地址表.....	2
1.2.4 清除动态 MAC 地址.....	2
1.2.5 配置同步跨成员聚合 mac 地址学习.....	3

第 1 章 MAC 地址表配置

1.1 MAC地址配置任务列表

本章节主要描述交换机上配置 MAC 地址表的功能：

- 配置静态 MAC 地址
- 配置 MAC 地址老化时间
- 显示 MAC 地址表
- 清除动态 MAC 地址
- 配置同步跨成员聚合 mac 地址学习

1.2 MAC地址配置任务

1.2.1 配置静态 MAC 地址

静态 MAC 地址表项指的是那些不能够被交换机老化掉的 MAC 地址表项，它只能被人工的删除掉。根据交换机使用过程中的实际需要，可以添加和删除静态 MAC 地址。进入特权模式下按下列步骤来添加和删除一个静态 MAC 地址。

命令	目的
config	进入全局配置模式
[no] mac address-table static mac-addr vlan vlan-id interface interface-id	添加/删除一个静态MAC地址表项。 mac-addr为MAC地址； vlan-id为VLAN号，有效范围1~4094； interface-id为端口名称。
exit	退回到管理模式。
write	保存配置。

1.2.2 配置 MAC 地址老化时间

当一个动态的 MAC 地址在指定的老化时间内没有被使用时，交换机将把该 MAC 地址从 MAC 地址表中删除。交换机 MAC 地址的老化时间可以根据需要进行配置，默认的老化时间为 300 秒。

进入特权模式下按下列步骤来配置 MAC 地址的老化时间。

命令	目的
----	----

config	进入全局配置模式。
mac address-table aging-time [0 10-1000000]	配置MAC地址的老化时间。 0表示MAC地址不老化； 10—1000000以秒为单位的MAC地址老化时间。
exit	退回到管理模式。
write	保存配置。

1.2.3 显示 MAC 地址表

在使用交换机的过程中，由于调试或管理的需要，我们想知道交换机 MAC 地址表的内容。通过 **show** 命令可以把交换机 MAC 地址表的内容显示出来。

命令	目的
show mac address-table [dynamic [interface interface-id vlan vlan-id] static brief multicast interface interface-id vlan vlan-id H.H.H]	Dynamic 动态学习的MAC地址表。 <i>interface-id</i> 端口名称。 <i>vlan-id</i> VLAN ID。取值范围：1—4094。 Static 静态MAC地址表。 Brief Mac地址的简要信息 Muticast 组播mac地址表 Interface 端口mac地址表 Vlan Vlan下mac地址表 H.H.H 具体地址

1.2.4 清除动态 MAC 地址

某些情况下需要清除掉交换机已经学习到的 MAC 地址。

进入特权模式下使用下面的命令删除一个动态 MAC 地址。

命令	目的
clear mac address-table dynamic [address mac-addr interface interface-id vlan vlan-id]	删除一个动态MAC地址表项。 dynamic为动态学习的MAC地址； mac-addr为MAC地址； interface-id为端口名称； vlan-id为VLAN号，有效范围1~4094。

1.2.5 配置同步跨成员聚合 mac 地址学习

堆叠模式下配置跨成员聚合时，有时不能完全同步不同设备上学习到的 mac 地址，通过配置该命令可以避免此种情形。

进入配置模式下使用下面的命令配置/关闭同步跨成员聚合 mac 地址学习。

命令	目的
[no] mac address-table rpc tcam trunk [agecheck]	tcam为同步含tcam成员的跨成员mac学习 trunk为同步跨成员聚合线卡的跨成员mac学习 agecheck为是否进行老化检查