

MAC地址表特性配置命令

目 录

第 1 章 MAC地址表特性配置命令	1
1.1 MAC地址配置命令	1
1.1.1 mac address-table static	1
1.1.2 mac address-table aging-time	1
1.1.3 switchport shared-learning	2
1.1.4 show mac address-table	3
1.1.5 clear mac address-table	4

第1章 MAC地址表特性配置命令

1.1 MAC地址配置命令

1.1.1 mac address-table static

命令描述

[no] mac address-table static *mac-addr* *vlan vlan-id* *interface interface-id*

添加/删除一个静态 MAC 地址。

参数

参数	参数说明
<i>mac-addr</i>	MAC地址。取值范围：H.H.H。
<i>vlan-id</i>	该MAC地址所属VLAN。取值范围：1—4094。
<i>interface-id</i>	该MAC地址所属物理端口。

缺省

无

使用说明

在全局配置模式下配置该命令。

示例

将 MAC 地址 0004.5600.67ab 绑定到属于 VLAN1 的端口 g0/2 上。

```
Switch(config)# mac address-table static 0004.5600.67ab vlan 1 interface g0/2
```

1.1.2 mac address-table aging-time

命令描述

mac address-table aging-time [0 | 10-1000000]

配置 MAC 地址表老化时间。

参数

参数	参数说明
0	MAC地址永不老化。
10-1000000	以秒为单位的MAC地址老化时间。

缺省

无

使用说明

在全局配置模式下配置该命令

示例

将 MAC 地址老化时间配置为 100 秒。

```
Switch(config)# mac address-table aging-time 100
```

1.1.3 switchport shared-learning

命令描述

switchport shared-learning

配置 VLAN 共享 MAC 地址

参数

无

缺省

VLAN 不共享 MAC 地址

使用说明

在端口配置模式下配置该命令

示例

设置端口 g0/1 所有 VLAN 共享 MAC 地址。

```
Switch_config_g0/1#switchport shared-learning
```

1.1.4 show mac address-table

命令描述

show mac address-table {dynamic [interface *interface-id* | vlan *vlan-id*] | static}

显示交换机 MAC 地址表的内容。

参数

参数	参数说明
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。

缺省

无

使用说明

使用该命令来显示 MAC 地址表。

示例

显示所有静态 MAC 地址表。

```
Switch# show mac address-table static
```

```
Mac Address Table
```

```
-----
```

```
Vlan Mac Address Type Ports
```

```
----
```

```
All 0000.0000.0001 STATIC CPU
```

```
All 0000.0000.0002 STATIC CPU
```

```
All 0000.0000.0003 STATIC CPU
```

```
All 0000.0000.0009 STATIC CPU
```

```
All 0000.0000.0012 STATIC CPU
```

All 0180.c200.000b STATIC CPU

All 0180.c200.000c STATIC CPU

All 0180.c200.000d STATIC CPU

All 0180.c200.0010 STATIC CPU

1.1.5 clear mac address-table

命令描述

clear mac address-table dynamic [address *mac-addr* | interface *interface-id* | vlan *vlan-id*]

删除一个动态 MAC 地址。

参数

参数	参数说明
dynamic	动态MAC地址。
<i>address mac-addr</i>	MAC地址。取值范围：H.H.H。
<i>interface-id</i>	二层端口名称。
<i>vlan-id</i>	VLAN ID。取值范围：1—4094。

缺省

无

说明

在管理模式下使用该命令。

示例

清除端口 g0/2 下面所有动态学习到的 MAC 地址。

```
Switch# clear mac address-table dynamic interface g0/2
```