

# MAC地址配置命令

## 目 录

第 1 章 MAC 地址配置命令.....	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 show mac address-table.....	2
1.1.4 clear mac address-table.....	3
1.1.5 mac address-table rpc.....	4

# 第 1 章 MAC 地址配置命令

## 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

300s.

## 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 show mac address-table

## 命令描述

**show mac address-table** [**dynamic** [**interface** *interface-id* | **vlan** *vlan-id*] | **static** | **brief** | **multicast** | **interface** *interface-id* | **vlan** *vlan-id* | **H.H.H**]

显示交换机 MAC 地址表的内容。

## 参数

参数	参数说明
<b>dynamic</b>	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。
<b>static</b>	静态MAC地址表。
<b>brief</b>	Mac地址的简要信息
<b>multicast</b>	组播mac地址表
<b>Interface</b>	端口mac地址表
<b>Vlan</b>	Vlan下mac地址表
<b>H.H.H</b>	具体地址

## 缺省

无

## 使用说明

使用该命令来显示 MAC 地址表。

## 示例

显示所有动态 MAC 地址表。

```
Switch_config#show mac address-table
```

```
Mac Address Table (Total 2)
```

```
-----
```

Vlan	Mac Address	Type	Ports
----	-----	---	-----
1	0026.5a7c.fad3	DYNAMIC	g0/24
1	0000.0000.0004	DYNAMIC	g0/24

### 1.1.4 clear mac address-table

#### 命令描述

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

删除动态 MAC 地址。

#### 参数

参数	参数说明
<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
```

### 1.1.5 mac address-table rpc

#### 命令描述

**[no] mac address-table rpc tcam | trunk [agecheck]**

使能/关闭同步跨成员聚合 mac 地址学习。

#### 参数

参数	参数说明
<b>tcam</b>	同步含tcam成员的跨成员mac学习
<b>trunk</b>	同步跨成员聚合线卡的跨成员mac学习
<b>agecheck</b>	是否进行老化检查

#### 缺省

无

#### 使用说明

堆叠模式下在全局配置模式下配置该命令。

#### 示例

开启同步跨成员聚合 mac 地址学习

```
Switch_config# mac address-table rpc trunk
```