

配置MAC访问列表

目 录

第 1 章 配置 MAC 访问列表.....	1
1.1 创建 MAC 访问列表.....	1
1.2 配置 MAC 访问列表条目.....	1
1.3 应用 MAC 访问列表.....	2

第 1 章 配置 MAC 访问列表

配置 MAC 访问列表包括：

- 创建 MAC 访问列表
- 配置 MAC 访问列表条目
- 应用 MAC 访问列表

1.1 创建MAC访问列表

要想在端口上应用 MAC 访问列表，必须首先创建 MAC 访问列表，当成功创建一个 MAC 访问列表后，就进入 MAC 访问列表配置模式，在该模式下可以配置 MAC 访问列表的条目。

进入特权模式下按下列步骤来添加和删除一个 MAC 访问列表

命令	目的
config	进入全局配置模式。
[no] mac access-list name	添加/删除一个MAC访问列表。 name为MAC访问列表的名称。

1.2 配置MAC访问列表条目

使用 permit/deny 命令来配置 MAC 访问列表允许/拒绝的条目，一个 MAC 访问列表可以配置多个允许/拒绝的条目。同样的条目在一个访问列表中只允许配置一次。

进入 MAC 访问列表配置模式下按下列步骤来配置 MAC 访问列表条目

命令	目的
[no] {permit deny} {any host src-mac-addr src-mac-addr src-mac-mask } {any host dst-mac-addr dst-mac-addr dst-mac-mask}[arp [{any src-ip-addr} {any dst-ip-addr}] ethertype]	添加/删除一个MAC访问列表条目，可以重复该命令来添加/删除多个MAC访问列表条目。 any表示匹配任何MAC地址； src-mac-addr为源MAC地址； src-mac-mask为源mac掩码； dst-mac-addr为目的MAC地址； dst-mac-mask为目的mac掩码； arp为匹配arp报文； src-ip-addr为源ip地址 dst-ip-addr为目的ip地址

	ethertype为匹配的以太网数据包的类型。
exit	退出MAC访问列表配置模式，回到全局配置模式。
exit	退回到管理模式。
write	保存配置。

访问列表配置举例

```
Switch_config#mac access-list 1
Switch-config-macl#permit host 1.1.1 any
Switch-config-macl#permit host 2.2.2 any
```

上面的配置都是比较源 mac 地址，所以 mask 相同，配置成功。

1.3 应用MAC访问列表

可以在全局或物理端口上应用已经创建的 MAC 访问列表，但是全局/每一个端口只能应用一个 MAC 访问列表，同一个 MAC 访问列表可以被应用到多个端口上。

进入特权模式下按下列步骤来配置 MAC 访问列表。

命令	目的
config	进入全局配置模式。
interface g0/1	进入要配置的端口下。
[no] mac access-group name [egress vlan {word add word remove word}]	在端口或全局上应用已经创建的MAC访问列表或者删除已经应用到端口或全局的MAC访问列表： <i>Name</i> MAC访问列表的名称。 Egress 访问列表应用在出方向。 Vlan 访问列表应用在入方向VLAN上 <i>Word</i> VLAN范围表 Add 添加VLAN范围表 Remove 删除vlan范围表
exit	退回全局配置模式。
exit	退回到管理模式。
write	保存配置。