MAC访问列表配置

目 录

第 1 章 配置MAC访问列表 1
1.1 配置MAC访问列表任务 1
1.1.1 创建MAC访问列表 1
1.1.2 配置MAC访问列表条目 1
1.1.3 应用MAC访问列表 2

第1章　配置MAC访问列表

1.1　配置MAC访问列表任务

1.1.1　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
configure	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。

1.1.2　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。

一个访问列表中配置的多个条目比较的 mask 必须相同，否则配置会失败（具体见下面的例子）。同时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] {deny | permit} {**any | host** *src-mac-addr*} {**any | host** *dst-mac-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； dst-mac-addr为目的MAC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 acce 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。

Switch_config#mac acce 1

Switch-config-macl#permit host 1.1.1 any

Switch-config-macl#permit any host 1.1.2

Switch-config-macl#2003-11-19 18:54:25 rule conflict,all the rule in the acl should match!

上面的配置第一条比较源 mac 地址，第二条比较目的 mac 地址，所以 mask 不同，配置失败。

1.1.3 应用MAC访问列表

可以在任何物理端口上应用已经创建的 MAC 访问列表，但是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
configure	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*	在端口上应用已经创建的MAC访问列表或者删除已经应用到端口的MAC访问列表： name为mac访问列表的名称。
exit	退回全局配置模式。
exit	退回到管理模式。
write	保存配置。