

VLAN访问列表配置命令

目 录

第 1 章 VLAN访问列表配置命令	1
1.1 vlan access-map.....	1
1.2 action.....	2
1.3 match.....	3
1.4 vlan filter	3

第1章 VLAN访问列表配置命令

1.1 vlan access-map

[no] vlan access-map name [sequence_id]

添加或删除 VLAN 访问列表。

参数

参数	参数说明	取值范围
<i>name</i>	VLAN访问列表的名称。	1至16个字符。
<i>sequence_id</i>	在VLAN ACM中需要操作的表项序列号	1-100

缺省

无

命令模式

全局配置模式

使用说明

在全局配置模式下输入 **vlan access-map** 命令后，交换机将进入 VLAN 访问列表配置模式。该状态下，用户可以使用 **match** 命令设定匹配项，用 **action** 命令定义相应的动作。该模式有下面几个命令：

- **action**：设定进行的动作（转发或丢弃）。
- **Exit**：退出 VLAN 访问列表配置模式。
- **Match**：设定 IP 地址或者 MAC 地址的匹配项。
- **No**：取消一条命令。

配置了 VLAN 访问列表后，使用 **vlan filter** 命令将其与特定的 VLAN 关联。ACM 应用到 VLAN 时，ACM 中 ACL 的编号从小到大的顺序进行匹配，如果不能匹配，则继续搜索编号更大的 ACL。当有匹配项时，停止搜索，按照配置的 **action** 进行处理。一个 VLAN 访问控制模型最多可以容纳 20 个 VLAN 访问列表。一个 VLAN 访问列表中，只有一个 **match** 操作和一个 **action** 动作。新的 **match** 命令将覆盖旧的 **match** 命令。

注意 1: 修改已经被 VLAN ACM 应用到某个 VLAN 的 ip/mac 访问列表内部配置时, 必须退出该访问列表的配置, 才能使之生效, 并同步到 VLAN 模块, 进而刷新硬件设置。

注意 2: 必须先删除 VLAN ACM, 再删除已经被 VLAN ACM 应用到某个 VLAN 的访问列表, 否则将导致无法刷新硬件设置而无法取消 VLAN ACM 在 VLAN 上的应用。

示例

添加名称为 `vlan-acl` 的 VLAN 访问列表。它的作用是将匹配 IP 访问列表 `acl1` 的 IP 数据包进行转发。

```
Switch_config#vlan access-map vlan-acl
Switch_config_vacm#match ip-acl acl1
Switch_config_vacm#action forward
```

1.2 action

action {drop | forward}

no action

添加或删除 VLAN 访问列表的动作。

参数

参数	参数说明
drop	丢弃符合条件的数据包。
forward	转发符合条件的数据包。

缺省

转发数据包。

命令模式

VLAN 访问列表配置模式

使用说明

该命令不要求一定在 `match` 命令之后配置。如果没有配置 `match` 命令, 并且配置了 `drop` 动作, 将丢弃所有的数据包。Action 的默认动作为 `forward`。

示例

参见 `vlan access-map` 命令。

1.3 match

[no] match {ip-acl {name}} | {mac-acl {name}}

添加或删除 VLAN 访问列表的匹配项。

参数

参数	参数说明
<i>ip-acl</i>	引用IP访问列表。
<i>mac-acl</i>	引用MAC访问列表。
<i>name</i>	IP访问列表或MAC访问列表的名称。

缺省

无

命令模式

VLAN 访问列表配置模式

使用说明

无

示例

参见 vlan access-map 命令。

1.4 vlan filter

[no] vlan filter mapname vlan vlan-list

添加或删除 VLAN 访问列表的匹配项。

参数

参数	参数说明	取值范围
<i>mapname</i>	VLAN访问列表的名称。	
<i>list</i>	一个或多个VLAN的列表。格式为：x, a-g, z的形式。VLAN ID 间以逗号分开。	1至4094

缺省

无

命令模式

全局配置模式

使用说明

多个 VLAN 可以应用同一个 ACM；但 1 个 VLAN 不可应用多个 ACM，后应用的将自动将以前应用的取消，并应用新的 ACM。

示例

将名为 `vlan-acl` 的 VLAN 访问列表应用到 VLAN 1, 3, 4, 5, 10 上。

```
Switch_config#vlan filter vlan-acl vlan 1, 3-5, 10
```