

目 录

1 用户隔离.....	1-1
1.1 用户隔离配置命令.....	1-1
1.1.1 display user-isolation statistics.....	1-1
1.1.2 reset user-isolation statistics	1-2
1.1.3 user-isolation enable	1-2
1.1.4 user-isolation permit-broadcast.....	1-3
1.1.5 user-isolation vlan enable	1-3
1.1.6 user-isolation vlan permit-mac	1-4

1 用户隔离

1.1 用户隔离配置命令

1.1.1 display user-isolation statistics

`display user-isolation statistics` 命令用来显示基于 VLAN 的用户隔离统计信息。

【命令】

```
display user-isolation statistics [ vlan vlan-id ]
```

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

```
network-admin  
network-operator
```

【参数】

`vlan vlan-id`: 显示指定 VLAN 的用户隔离统计信息, `vlan-id` 为 VLAN 编号, 取值范围为 1~4094。如果未指定该参数, 则显示所有 VLAN 的用户隔离统计信息。

【举例】

显示所有 VLAN 的用户隔离统计信息。

```
<Sysname> display user-isolation statistics  
Number of VLANs enabled with user isolation: 2  
Number of VLANs disabled with user isolation: 1
```

VLAN	State	Drops	Permit-Unicast	Permitted MAC list
4	Enabled	0	Y	N/A
6	Disabled	0	N	0023-89a2-3d4d 0033-89a2-3d4a
5	Enabled	0	Y	N/A

表1-1 display user-isolation statistics 命令显示信息描述表

字段	描述
Number of VLANs enabled with user isolation	开启用户隔离功能的VLAN的数量
Number of VLANs disabled with user isolation	未开启用户隔离功能的VLAN的数量
VLAN	开启用户隔离的VLAN ID
State	用户隔离功能状态: <ul style="list-style-type: none">Enabled: 开启状态Disabled: 关闭状态
Drops	该VLAN内丢弃的报文数

字段	描述
Permit-Unicast	该VLAN内是否允许单播报文通过： <ul style="list-style-type: none"> Y: 允许单播通过，仅隔离广播/组播 N: 隔离单播/广播/组播
Permitted MAC list	该VLAN允许的MAC地址列表

【相关命令】

- `user-isolation vlan enable`
- `user-isolation vlan permit-mac`

1.1.2 reset user-isolation statistics

`reset user-isolation statistics` 命令用来清除基于 VLAN 的用户隔离统计信息。

【命令】

```
reset user-isolation statistics [ vlan vlan-id ]
```

【视图】

用户视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

`vlan vlan-id`: 清除指定 VLAN 内的用户隔离统计信息, `vlan-id` 为 VLAN 编号, 取值范围为 1~4094。如果未指定该参数, 则清除所有 VLAN 的用户隔离统计信息。

【举例】

清除 VLAN 1 的用户隔离统计信息。

```
<Sysname> reset user-isolation statistics vlan 1
```

【相关命令】

- `user-isolation vlan enable`
- `user-isolation vlan permit-mac`

1.1.3 user-isolation enable

`user-isolation enable` 命令用来开启基于 SSID 的用户隔离功能。

`undo user-isolation enable` 命令用来关闭基于 SSID 的用户隔离功能。

【命令】

```
user-isolation enable
undo user-isolation enable
```

【缺省情况】

基于 SSID 的用户隔离功能处于关闭状态。

【视图】

无线服务模板视图

【缺省用户角色】

network-admin

【举例】

开启基于 SSID 的用户隔离功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan service-template 1
[Sysname-wlan-st-1] user-isolation enable
```

1.1.4 user-isolation permit-broadcast

user-isolation permit-broadcast 命令用来允许接收有线用户发送给无线用户的广播和组播报文。

undo user-isolation permit-broadcast 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
user-isolation permit-broadcast
undo user-isolation permit-broadcast
```

【缺省情况】

隔离有线用户发往无线用户的广播和组播报文。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

当有线用户和无线用户属于同一 VLAN 时必须隔离有线用户发往无线用户的广播和组播报文，其他情况下允许接收有线用户发送给无线用户的广播和组播报文。

【举例】

配置允许接收有线用户发送给无线用户的广播和组播报文。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] user-isolation permit-broadcast
```

【相关命令】

- **user-isolation vlan enable**

1.1.5 user-isolation vlan enable

user-isolation vlan enable 命令用来开启指定 VLAN 的用户隔离功能。

undo user-isolation vlan enable 命令用来关闭指定 VLAN 的用户隔离功能。

【命令】

```
user-isolation vlan vlan-list enable [ permit-unicast ]
undo user-isolation vlan vlan-list enable
```

【缺省情况】

基于 VLAN 的用户隔离功能处于关闭状态。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vlan-list: VLAN 列表，表示开启用户隔离功能的 VLAN 的范围。表示方式为 *vlan-list* = { *vlan-id1* [to *vlan-id2*] } &<1-10>，*vlan-id* 的取值范围为 1~4094，*vlan-id2* 的值要大于或等于 *vlan-id1* 的值，&<1-10>表示前面的参数最多可以输入 10 次。

permit-unicast: 表示不隔离单播，仅隔离广播和组播。如果未指定该参数，表示同时隔离单播、广播和组播。

【使用指导】

为了避免在指定 VLAN 上开启用户隔离功能后，出现断网情况，用户必须根据 **user-isolation vlan permit-mac** 命令先将用户网关的 MAC 地址加入到用户隔离允许列表中，再开启该 VLAN 的用户隔离功能。

如果多次执行 **user-isolation vlan enable** 命令，则开启用户隔离功能的 VLAN 是多次配置中指定的 VLAN 的合集；若同一 VLAN 多次配置，则最后一条配置生效。

【举例】

在 VLAN 1 上开启用户隔离功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] user-isolation vlan 1 enable
```

1.1.6 user-isolation vlan permit-mac

user-isolation vlan permit-mac 命令用来配置指定 VLAN 的 MAC 地址允许转发列表。

undo user-isolation permit-mac 命令用来删除指定 VLAN 的 MAC 地址允许转发列表。

【命令】

```
user-isolation vlan vlan-list permit-mac mac-list
undo user-isolation vlan vlan-list permit-mac { mac-list | all }
```

【缺省情况】

未配置指定 VLAN 的 MAC 地址允许转发列表。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vlan-list: VLAN 列表。表示方式为 *vlan-list* = { *vlan-id1* [*to* *vlan-id2*] } <1-10>, *vlan-id* 的取值范围为 1~4094, *vlan-id2* 的值要大于或等于 *vlan-id1* 的值, <1-10> 表示前面的参数最多可以输入 10 次。

mac-list: MAC 地址允许转发列表, MAC 地址格式为 H-H-H。在一个 VLAN 内最多可以配置 64 个允许的 MAC 地址, 该 MAC 地址不允许为广播或组播地址。

all: 删除指定 VLAN 的所有允许 MAC 地址。

【使用指导】

配置指定 VLAN 的 MAC 地址允许转发列表, 当在该 VLAN 内开启用户隔离功能后, 所配置的 MAC 地址不会被隔离。

如果多次执行 **user-isolation vlan permit-mac** 命令, 则指定 VLAN 允许的 MAC 地址为多次配置的 MAC 地址的集合。每一个 VLAN 内最多允许配置 64 个允许的 MAC 地址, 一次最多允许配置 16 个允许的 MAC 地址。

【举例】

配置 VLAN 1 所允许 MAC 地址为 00bb-ccdd-eeff 和 0022-3344-5566。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] user-isolation vlan 1 permit-mac 00bb-ccdd-eeff 0022-3344-5566
```

【相关命令】

- **display user-isolation statistics**
- **user-isolation vlan enable**