

## 知 在子接口下配置vlan终结导致接口downup

Vlan终结 敲敲放通 2023-09-21 发表

### 问题描述

在子接口下配置vlan终结vlan-type dot1q vid y second-dot1q x会导致子接口接口down和up

## 过程分析

### 实验室模拟

```
[SR88X-UP-GigabitEthernet5/1/1.100]vlan-type dot1q vid 970 second-dot1q 2057
[SR88X-UP-GigabitEthernet5/1/1.100]%May 23 07:47:36:000 2011 SR88X-UP IFNET/3/PHY_UPDOWN: -MDC=1; Physical state on the interface GigabitEthernet5/1/1.100 changed to down.
%May 23 07:47:36:006 2011 SR88X-UP IFNET/4/LINK_UPDOWN: -MDC=1; Line protocol state on the interface GigabitEthernet5/1/1.100 changed to down.
%May 23 07:47:36:011 2011 SR88X-UP IFNET/3/PHY_UPDOWN: -MDC=1; Physical state on the interface GigabitEthernet5/1/1.100 changed to up.
%May 23 07:47:36:014 2011 SR88X-UP IFNET/4/LINK_UPDOWN: -MDC=1; Line protocol state on the interface GigabitEthernet5/1/1.100 changed to up.
```

```
[SR88X-UP-GigabitEthernet5/1/1.100] undo vlan-type dot1q vid 970 second-dot1q 2057
[SR88X-UP-GigabitEthernet5/1/1.100]%May 23 07:47:42:660 2011 SR88X-UP IFNET/3/PHY_UPDOWN: -MDC=1; Physical state on the interface GigabitEthernet5/1/1.100 changed to down.
%May 23 07:47:42:663 2011 SR88X-UP IFNET/4/LINK_UPDOWN: -MDC=1; Line protocol state on the interface GigabitEthernet5/1/1.100 changed to down.
%May 23 07:47:42:671 2011 SR88X-UP IFNET/3/PHY_UPDOWN: -MDC=1; Physical state on the interface GigabitEthernet5/1/1.100 changed to up.
%May 23 07:47:42:675 2011 SR88X-UP IFNET/4/LINK_UPDOWN: -MDC=1; Line protocol state on the interface GigabitEthernet5/1/1.100 changed to up.
```

## 解决方法

接口下开启VLAN终结的用户模式。 **vlan-termination user-mode**

### 1.2 VLAN终结配置限制和指导

#### 1.1.1 vlan-termination user-mode

vlan-termination user-mode命令用来开启VLAN终结的用户模式。

undo vlan-termination user-mode命令用来关闭VLAN终结的用户模式。

##### 【命令】

```
vlan-termination user-mode
```

```
undo vlan-termination user-mode
```

##### 【缺省情况】

VLAN终结的用户模式功能处于关闭状态。

##### 【视图】

三层以太网子接口视图/三层聚合子接口视图

L3VE子接口视图

FlexE业务子接口视图

##### 【缺省用户角色】

```
network-admin
```

##### 【使用指导】

缺省情况下，在子接口视图下修改已有的VLAN终结配置后，该子接口会down/up一次，致使某些组网（例如IPoE和PPPoE）的在线用户下线。为保护用户的在线状态，可以开启VLAN终结的用户模式，此时修改子接口的VLAN终结配置不会导致该子接口down/up。

开启VLAN终结的用户模式后需要注意：当子接口下的VLAN终结配置发生改变时，请清除该子接口不再终结的VLAN的相关表项，以避免对当前运行的业务产生影响。例如，在用户视图下通过reset arp interface命令来清除该子接口的ARP表项，通过reset ipv6 neighbors interface命令来清除该子接口的动态邻居信息。关于reset arp和reset ipv6 neighbors命令的介绍，请分别参见“三层技术-IP业务命令参考”中的“ARP”和“IPv6基础”。

##### 【举例】

# 配置子接口Ten-GigabitEthernet3/1/1.1开启VLAN终结的用户模式。

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

```
[Sysname] interface ten-gigabitethernet 3/1/1.1
```

```
[Sysname-Ten-GigabitEthernet3/1/1.1] vlan-termination user-mode
```

