

知 BRAS场景下接口配置QinQ终结命令提示资源不足问题

QinQ 刘嘉福 2020-04-10 发表

组网及说明

不涉及组网

问题描述

用户在接口上面有配置IPoE的命令，但是配置QinQ终结时提示资源不足：

```
[H3C]interface GigabitEthernet3/3/1.1
```

```
[ H3C-GigabitEthernet3/3/1.1] vlan-type dot1q vid 1550 to 1556 second-dot1q 2 to 2999
```

Not enough resources to complete the operation.

```
[ H3C-GigabitEthernet3/3/1.1] ip subscriber l2-connected enable
```

```
[ H3C-GigabitEthernet3/3/1.1] ip subscriber initiator dhcp enable
```

过程分析

显示该提示表示QinQ资源不足。

QinQ占用=物理接口数目*外层tag*内层tag

例如：聚合口1 下有2个成员口，聚合口下qinq终结配置如下：

```
vlan-type dot1q vid 1 to 100 second-dot1q 101 to 150
```

则：QinQ资源占用为： $2*100*50=10000$

解决方法

规避办法：

1、内网标签改为any

```
[H3C]interface Ten-GigabitEthernet3/3/1.1
```

```
[H3C-GigabitEthernet3/3/1.1] vlan-type dot1q vid 1550 to 1556 second-dot1q 2 to 2999
```

Not enough resources to complete the operation.

建议终结内网标签改为any，节省资源：

```
vlan-type dot1q vid 1550 to 1556 second-dot1q any
```

2、使用user-vlan

用户VLAN终结方式适用于BRAS用户接入场景，例如IPoE/PPPoE组网。用户VLAN QinQ终结（user-vlan dot1q vid second-dot1q），配置后，设备仅为指定VLAN内的在线用户动态创建表项，以节省系统资源。