

10 常见 VLAN Mapping 操作

关于本章

[10.1 配置 1 to 1 VLAN Mapping](#)

[10.2 配置 N to 1 VLAN Mapping](#)

[10.3 配置 2 to 1 VLAN Mapping](#)

[10.4 配置 2 to 2 VLAN Mapping](#)

10.1 配置 1 to 1 VLAN Mapping

1 to 1 VLAN Mapping指的是把报文中的VLAN ID映射为公网的VLAN ID。

例如：将进入GE1/0/1接口的VLAN ID为2的报文映射为VLAN ID为200的报文。

```
<HUAWEI> system-view
[HUAWEI] interface gigabitethernet1/0/1
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk //设置接口的链路类型为trunk，仅接口的链路类型为trunk或hybrid，才能够配置VLAN Mapping
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] qinq vlan-translation enable //盒式设备，必须先使能VLAN转换功能，框式设备不需要
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] port vlan-mapping vlan 2 map-vlan 200
```

10.2 配置 N to 1 VLAN Mapping

N to 1 VLAN Mapping可以同时把一段VLAN ID映射为同一个公网的VLAN ID。

例如：将进入GE1/0/1接口的VLAN ID为3、4、5或6的报文映射为VLAN ID为200的报文。

```
<HUAWEI> system-view
[HUAWEI] interface gigabitethernet1/0/1
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk //设置接口的链路类型为trunk，仅接口的链路类型为trunk或hybrid，才能够配置VLAN Mapping
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] qinq vlan-translation enable //盒式设备，必须先使能VLAN转换功能，框式设备不需要
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] port vlan-mapping vlan 3 to 6 map-vlan 200
```

说明

S5720HI、S5730HI和S6720HI不支持该配置。

10.3 配置 2 to 1 VLAN Mapping

2 to 1 VLAN Mapping指的是当接口收到带有双层VLAN Tag的报文时，将报文中携带的外层Tag的VLAN ID映射为公网的VLAN ID，内层Tag作为数据透传。

例如：将进入GE1/0/1接口的外层VLAN ID为8，内层VLAN ID为7的报文映射为外层VLAN ID为200的报文，内层VLAN ID保持不变。

```
<HUAWEI> system-view
[HUAWEI] interface gigabitethernet1/0/1
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk //设置接口的链路类型为trunk，仅接口的链路类型为trunk或hybrid，才能够配置VLAN Mapping
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] qinq vlan-translation enable //盒式设备，必须先使能VLAN转换功能，框式设备不需要
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] port vlan-mapping vlan 8 inner-vlan 7 map-vlan 200
```

说明

盒式设备仅S1720X-E、S3700HI、S5700EI、S5700HI、S5710EI、S5710HI、S5720EI、S5720HI、S5730HI、S5730S-EI、S5730SI、S6700EI、S6720EI、S6720HI、S6720LI、S6720S-EI、S6720S-LI、S6720S-SI和S6720SI支持该配置。框式设备均支持该配置。

10.4 配置 2 to 2 VLAN Mapping

2 to 2 VLAN Mapping指的是当接口收到带有双层VLAN Tag的报文时，将报文中携带的双层VLAN Tag的VLAN ID都映射为公网对应的VLAN ID。

例如：将进入GE1/0/1接口的外层VLAN ID为11，内层VLAN ID为10的报文映射为外层VLAN ID为200，内层VLAN ID为201的报文。

```
<HUAWEI> system-view
[HUAWEI] interface gigabitethernet1/0/1
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk //设置接口的链路类型为trunk，仅接口的链路类型为trunk或hybrid，才能够配置VLAN Mapping
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] qinq vlan-translation enable //盒式设备，必须先使能VLAN转换功能，框式设备不需要
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] port vlan-mapping vlan 11 inner-vlan 10 map-vlan 200 map-inner-vlan 201
```

说明

盒式设备仅S1720X-E、S5720EI、S5720HI、S5730HI、S5730S-EI、S5730SI、S6720EI、S6720HI、S6720LI、S6720S-EI、S6720S-LI、S6720S-SI和S6720SI支持此配置。