

知 S3100-EI系列交换机使用VLAN Mapping功能将用户私网报文的VLAN Tag进行替换的配置

岳斌 2007-12-13 发表

S3100-EI系列交换机使用VLAN Mapping功能将用户私网报文的VLAN Tag进行替换的配置

一、组网需求：

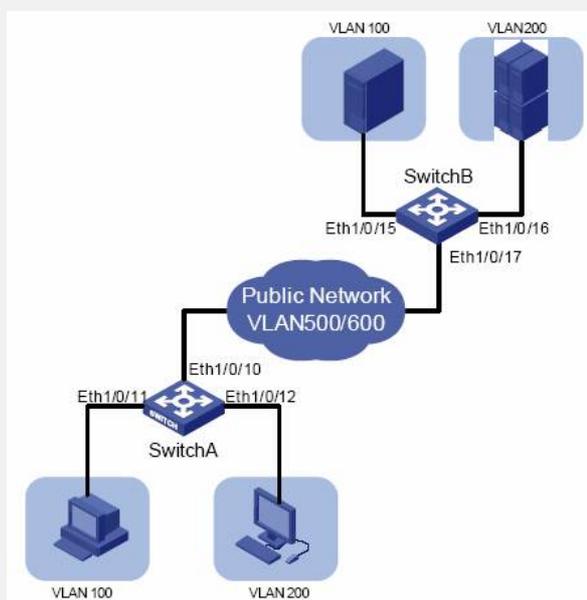
用户两端的网络分别通过SwitchA和SwitchB接入公网，需要配置VLAN Mapping功能，使用户私网报文可以使用公网的VLAN规划进行传输。

(1) SwitchA的端口Ethernet1/0/11和Ethernet1/0/12分别连接用户的VLAN100和VLAN200内的终端设备；SwitchB的端口Ethernet1/0/15和Ethernet1/0/16分别连接用户VLAN100和VLAN200内的服务器。

(2) SwitchA的端口Ethernet1/0/10和SwitchB的端口Ethernet1/0/17用来连接用户网络和公共网络。

(3) 要求用户的VLAN100和VLAN200的报文在公网上传输时，分别使用VLAN500和VLAN600作为报文的VLAN标识。

二、组网图：



三、配置步骤：

下面以基于端口映射规则的VLAN Mapping配置为例描述配置步骤。

```
# 配置SwitchA的Ethernet1/0/11和Ethernet1/0/12端口及所属VLAN。 <SwitchA> syst  
em-view
```

```
[SwitchA] vlan 100
```

```
[SwitchA-vlan100] port Ethernet 1/0/11
```

```
[SwitchA-vlan100] quit
```

```
[SwitchA] vlan 200
```

```
[SwitchA-vlan200] port Ethernet1/0/12
```

```
[SwitchA-vlan200] quit
```

```
# 配置SwitchA的Ethernet1/0/10端口为Trunk端口，同时可以传输VLAN500和VLAN600的报文。
```

```
[SwitchA] interface Ethernet 1/0/10
```

```
[SwitchA-Ethernet1/0/10] port link-type trunk
```

```
[SwitchA-Ethernet1/0/10] port trunk permit vlan 500 600 [SwitchA-Ethernet1/0/10]
```

```
quit
```

```
# 配置Ethernet1/0/11端口的VLAN Mapping功能，将VLAN100的报文中的VLAN Tag  
替换为VLAN500。
```

```
[SwitchA] interface Ethernet 1/0/11
```

```
[SwitchA-Ethernet1/0/11] vlan-mapping vlan 100 remark 500 [SwitchA-Ethernet1/0/11]  
] quit
```

```
# 配置Ethernet1/0/12端口的VLAN Mapping功能，将VLAN200的报文中的VLAN Tag  
替换为VLAN600。
```

```
[SwitchA] interface Ethernet 1/0/12
```

```
[SwitchA-Ethernet1/0/12] vlan-mapping vlan 200 remark 600
```

经过以上配置，SwitchA接收到用户私网报文后，会自动将报文的VLAN Tag根据映射规则进行替换后发送到公网进行传输。为保证用户报文的正确交互，在公网对端的SwitchB上也需要做相同的VLAN Mapping映射规则，配置与SwitchA类似，这里不再赘述。

四、配置关键点：

本例中将SwitchA上的用户接口配置为Access端口，在实际应用中，也可以根据需要配置为Trunk或Hybrid端口，只要能转发相应VLAN的报文即可。