

## 组网及说明

### 1 配置需求或说明

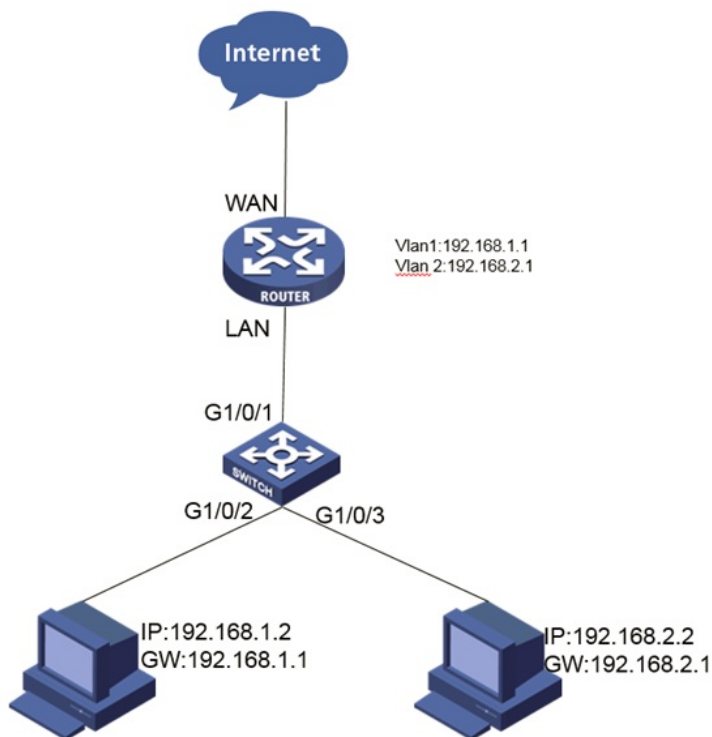
#### 1.1 适用产品系列

本案例适用于如S5500-20TP-SI、S5500-52C-EI、S5500-52C-PWR-EI、S5500-34C-HI、S5800-32C-EI、S5800-32F、S5800-60C-PWR、S5830-106S等S5500、S5800、S5830系列的交换机。路由器以新华三ERG2路由器系列为例。

#### 1.2 配置需求及实现的效果

两台PC分别获取不同的网段并都可以上网。将路由器的LAN1口与交换机G1/0/1口相连，在路由器上新增一个vlan2，网关地址配置成192.168.2.1。交换机与路由器的互连接口配置成trunk口，并放通vlan1、vlan2通过。交换机的G1/0/2、G1/0/3接PC。要求终端PC可以自动获取到192.168.1.0、192.168.2.0网段地址并可以访问互联网(访问路由器的网关)。

### 2 组网图



## 配置步骤

### 3 配置步骤

#### 3.1 配置路由器的网关

单击【接口管理】--【VLAN设置】--【新增】，在路由器上配置网关。新增一个vlan2,并且给vlan 2配置地址：192.168.2.1。



#### 3.2 路由器接口划分为Trunk口

单击【接口管理】--【Trunk口设置】，把和交换机互联接口配置成trunk口，pvid改成1，并允许所有vlan通过。



### 3.3配置DHCP服务

单击【接口管理】--【DHCP设置】--【DHCP设置】，新增一个vlan2的DHCP服务，起始地址为192.168.2.2，结束地址为：192.168.2.254。



### 3.4交换机端配置

#进入命令行，创建VLAN 2

```
<H3C>system-view
```

System View: return to User View with Ctrl+Z.

```
[H3C]vlan 2
```

```
[H3C-vlan2]quit
```

#将与路由器互连接口配置成Trunk口，允许VLAN2通过

```
[H3C] interface GigabitEthernet 1/0/1
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1]port link-type trunk
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1]port trunk permit vlan 2
```

Please wait... Done.

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1]quit
```

#在VLAN 2视图里面将GigabitEthernet1/0/3口加入VLAN 2中

```
[H3C]vlan 2
```

```
[H3C-vlan2]port GigabitEthernet1/0/3
```

```
[H3C-vlan2]quit
```

### 3.5保存配置

```
[H3C]save force
```

Validating file. Please wait...

Saved the current configuration to mainboard device successfully.