

# ERG2 系列路由器下接交换机单臂路由配置方法

## 目录

- 1 配置需求或说明.....1
  - 1.1 适用产品系列.....1
  - 1.2 配置需求及实现的效果.....1
- 2 组网图.....2
- 3 配置步骤.....2
  - 3.1 配置路由器的网关.....2
  - 3.2 路由器接口划分为 Trunk 口.....3
  - 3.3 配置 DHCP 服务.....3
  - 3.4 交换机端配置.....3
  - 3.5 保存配置.....4

## 1 配置需求或说明

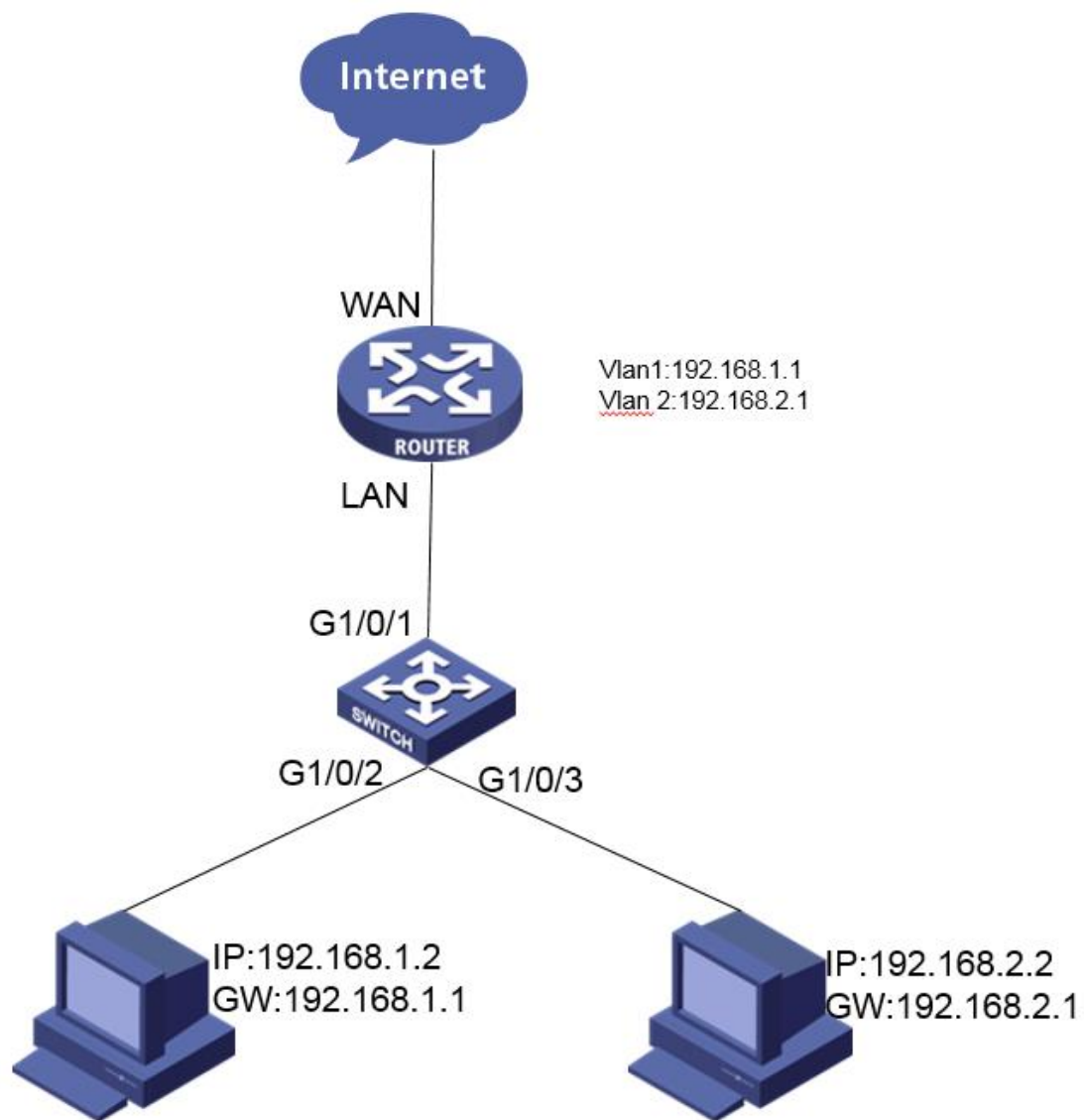
### 1.1 适用产品系列

本案例适用于 ERG2 产品系列路由器：ER8300G2-X、ER6300G2、ER3260G2、ER3200G2，ER5200G2 等。

### 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



## 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，放通所有 vlan 通过

```
[H3C] interface GigabitEthernet 1/0/1
[H3C-GigabitEthernet1/0/1]port link-type trunk
[H3C-GigabitEthernet1/0/1]port trunk permit all
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
```

**#保存配置防止断电后配置丢失**

```
[H3C]save force
Validating file. Please wait...
Saved the current configuration to mainboard device successfully.
```

## 3.5 保存配置

路由器默认会保存配置。