

ERG3 路由器下联交换机实现多网段上网（交换机作为终端的网关）

1. 配置需求或说明

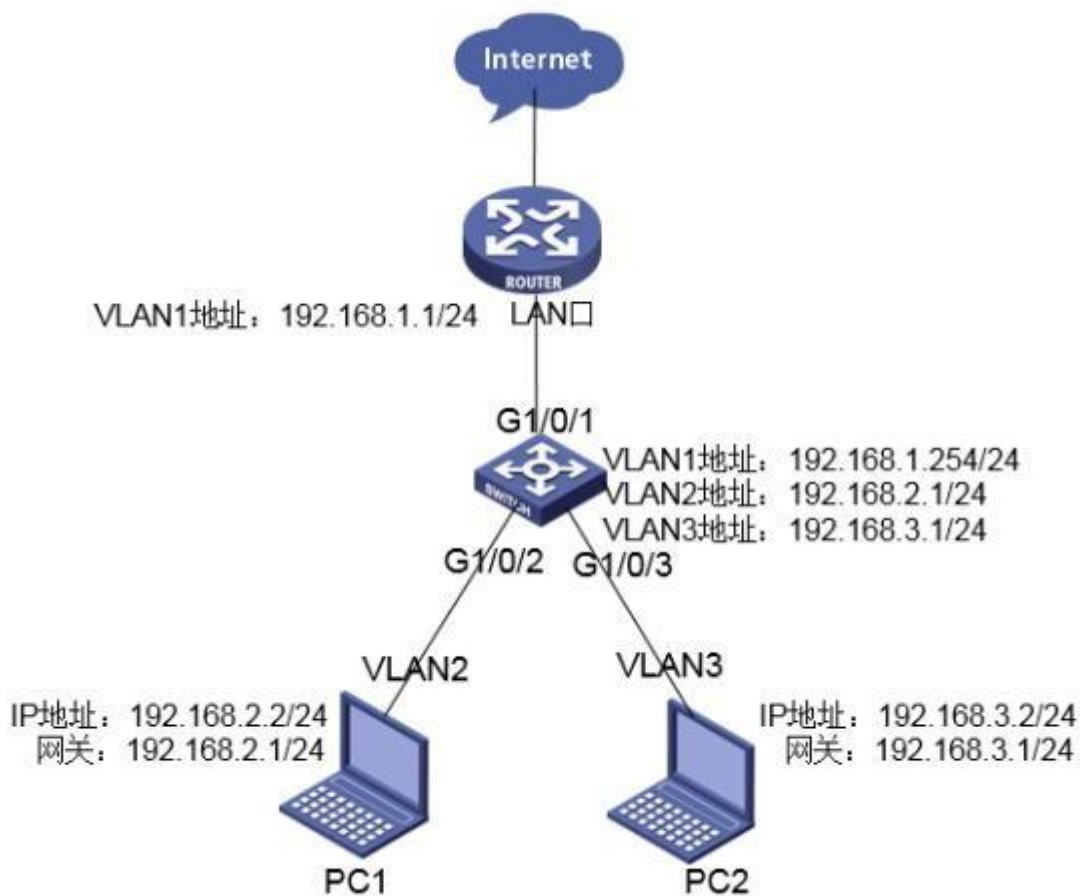
1.1 适用产品系列

本案例适用于 ERG3 系列路由器，如 ER3200G3、ER5200G3、ER8300G3 等。

1.2 配置需求及实现的效果

交换机作为下面两个网段，192.168.2.0/24 网段和 192.168.3.0/24 网段的网关。在交换机上创建两个 vlan 虚地址，并添加缺省路由指向路由器的网关，路由器上添加两条明细的回程路由，交换机的 G1/0/2 接 PC1，G1/0/3 接 PC2，要求 PC1 和 PC2 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 路由器端配置

正常配置 LAN 口参数，vlan1 地址修改为 192.168.1.1/24，可以参考之前配置上网的案例，此处省略

#点击网络管理—路由器配置—静态路由—新增



#配置目的地址是 192.168.2.0，掩码是 24 位，下一跳地址配置 192.168.1.254，配置好后点击确认

新增

* 目的地址 / 掩码长度 ?

192 . 168 . 2 . 0 / 24

出接口



* 下一跳IP地址 ?

192 . 168 . 1 . 254

优先级 ?

(1-255)

描述 ?

请输入

0 / 127

取消

确认

#再新增一条目的地址是 192.168.3.0，掩码是 24 位，下一跳地址配置 192.168.1.254，配置好后点击确认

新增

×

* 目的地址 / 掩码长度 ② /

出接口 ☐

* 下一跳IP地址 ②

优先级 ② (1-255)

描述 ②

#配置完成后可以看到生成如下两条静态路由

网络管理 / 路由配置 / 静态路由

静态路由 策略路由 URL路由

刷新 新增 批量删除 路由信息表

☐	目的地址/掩码长度	优先级	下一跳IP地址	出接口	描述	操作
☐	192.168.2.0 / 24	60	192.168.1.254			编辑 删除
☐	192.168.3.0 / 24	60	192.168.1.254			编辑 删除

已选择 0 项 | 共有 2 条

< 1 > 10条/页 前往 1 页

3.2 交换机配置

#创建 vlan

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

```
[H3C]vlan 2 to 3
```

#创建虚接口地址，vlan2 和 vlan3 的地址分别作为 PC1 和 PC2 的网关

```
[H3C]interface vlan 1
```

```
[H3C-Vlan-interface1]ip address 192.168.1.254 24
```

```
[H3C]interface vlan 2
```

```
[H3C-Vlan-interface2]ip address 192.168.2.1 24
```

```
[H3C]interface vlan 3
```

```
[H3C-Vlan-interface3]ip address 192.168.3.1 24
```

#将连接 PC1 和 PC2 接口划分到相应的 vlan 中

```
[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/2
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/2] port access vlan 2
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/2]interface GigabitEthernet 1/0/3
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/3] port access vlan 3
```

#添加静态路由，指向路由器的网关

```
[H3C]ip route-static 0.0.0.0 0 192.168.1.1
```

#保存配置

```
[H3C]save force
```

4. 保存配置

#配置默认自动保存

