

403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

ER G2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）配置方法

目录

[ER G2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）配置方法 1](#)

[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 1](#)[3 配置步骤 2](#)[3.1 路由器配置 2](#)[3.1.1 WAN口设置【以PPPoE拨号为例】 2](#)[3.1.2 静态路由配置 2](#)[3.1.3 保存配置 3](#)[3.2 交换机配置 3](#)

1 配置需求或说明

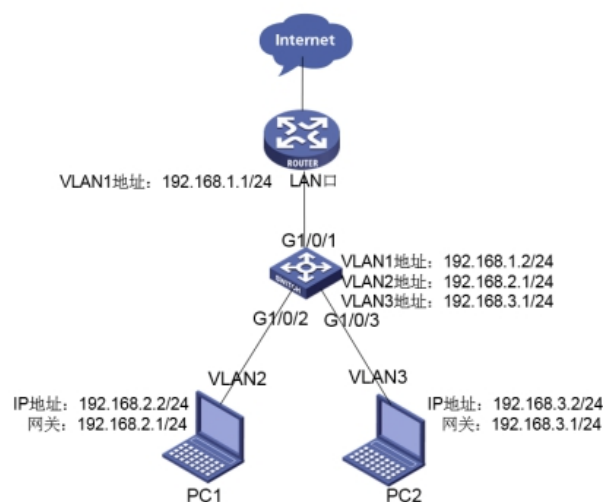
1.1 适用产品系列

本案例适用ER G2路由器结合支持DHCP服务器的交换机实现多网段上网。交换机型号包括：S5560S系列、S5130S系列、S7000E系列、S5500V2系列，S5120V2系列等

1.2 配置需求及实现的效果

将路由器的LAN口与交换机G1/0/1口相连。交换机G1/0/2口接PC2，交换机G1/0/3口接PC3。交换机除默认管理vlan1之外，需新建两个网关地址，分别为vlan2:192.168.2.1、vlan3:192.168.3.1.以及两个DHCP服务器给终端PC分配地址要求终端PC2和PC3可以自动获取到2网段地址和3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 路由器配置

3.1.1 WAN口设置【以PPPoE拨号为例】

单击【接口管理】--【WAN设置】--【连接到因特网】，WAN网口1选择PPPoE，运营商提供PPPoE用户名为adc PPPoE密码为abc123456 最后点击【应用】。

WAN口1: PPPoE (大部分的宽带网或DSL)

PPPoE用户名: abc (范围:1~31个字符)

PPPoE密码: ***** (范围:1~31个字符)

MTU: 1492 (范围:546~1492, 缺省值:1492)

网络类型: 100 (单位:Mbps,设置商提供的网络类型)

主DNS服务器: 0.0.0.0 (可选)

辅DNS服务器: 0.0.0.0 (可选)

服务名称 (AC-Name): (可选, 范围:1~31个字符)

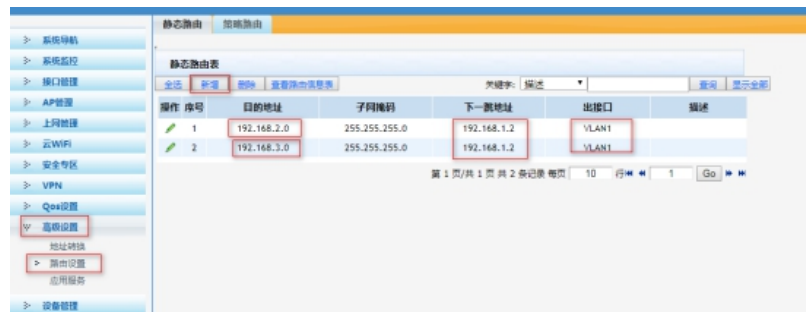
服务名称 (Service-Name): (可选, 范围:1~31个字符)

应用

3.1.2 静态路由配置

单击【高级设置】--【路由设置】--【静态路由】，目的地址分别是交换机vlan2、vlan3的网关，下一跳地址是交换机和路由器互连接口

的地址。交换机上新增了vlan2和van3，因此需要配置两条静态路由。



3.1.3 保存配置

设备默认会保存配置。

3.2 交换机配置

#进入命令行，创建VLAN 2、VLAN3，并配置网关

```
<H3C>system-view
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[H3C]vlan 2
[H3C-vlan2]quit
[H3C]vlan 3
[H3C-vlan2] quit
[H3C] interface Vlan-interface 1
[H3C-Vlan-interface1]ip address 192.168.1.2 24

[H3C] interface Vlan-interface 2
[H3C-Vlan-interface2]ip address 192.168.2.1 24
[H3C-Vlan-interface2]quit
[H3C] interface Vlan-interface 3
[H3C-Vlan-interface3]ip address 192.168.3.1 24
```

```
[H3C-Vlan-interface3]quit
#为vlan2、vlan3两个网段配置DHCP服务
[H3C]dhcp enable
#创建vlan2的地址池
[H3C]dhcp server ip-pool vlan2
#发布网段为192.168.2.0网段
[H3C-dhcp-pool-vlan2]network 192.168.2.0
#指定网关地址
[H3C-dhcp-pool-vlan2]gateway-list 192.168.2.1
#指定dns
[H3C-dhcp-pool-vlan2]dns-list 114.114.114.114
[H3C-dhcp-pool-vlan2]quit
#创建vlan3的地址池
[H3C]dhcp server ip-pool vlan3
#发布网段为192.168.3.0网段
[H3C-dhcp-pool-vlan3]network 192.168.3.0
#指定网关地址
[H3C-dhcp-pool-vlan3]gateway-list 192.168.3.1
#指定dns
[H3C-dhcp-pool-vlan3]dns-list 114.114.114.114
[H3C-dhcp-pool-vlan3]quit
#将交换机与PC互联接口分别加入VLAN 中
[H3C] interface GigabitEthernet 1/0/2
[H3C-GigabitEthernet1/0/2]port access vlan 2
[H3C-GigabitEthernet1/0/2]quit
[H3C] interface GigabitEthernet 1/0/3
[H3C-GigabitEthernet1/0/3]port access vlan 3
[H3C-GigabitEthernet1/0/3]quit
#配置出口默认静态路由
[H3C]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.1
```

#保存配置

```
[H3C]save force
```

Validating file. Please wait...

Saved the current configuration to mainboard
device successfully.