

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

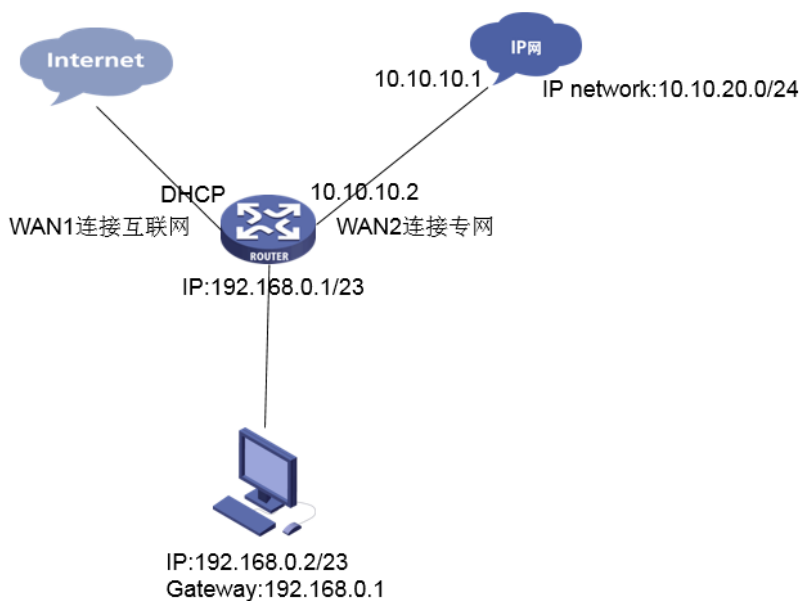
本案例适用于如ICG2000D、ICG3000F系列的路由器。

1.2 配置需求及实现的效果

路由器作为企业网络的出口路由器，WAN1连接互联网（本案例中上网方式为DHCP），WAN 2口通过专线连接一个IP专网，要求实现内网PC既能访互联网，又能通过专线访问IP专网。

假设企业的内网网段为192.168.0.1/23，专线的互联网段为10.10.10.0/24，IP专网网络网段为10.10.20.0/24。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 外网上网配置

3.1.1 配置WAN1接口参数

#设置WAN1接口上网方式为DHCP，并开启NAT地址转换。

```
<h3c>sys
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[h3c]int g0/0
[h3c-GigabitEthernet0/0]ip address dhcp-alloc
[h3c-GigabitEthernet0/0]nat outbound
[h3c-GigabitEthernet0/0]quit
```

1.1.2 配置LAN接口参数以及DHCP

#设置vlan1接口地址，并且设置DHCP相关参数。

```
[h3c]int vlan 1
[h3c-Vlan-interface1]ip address 192.168.1.1 23
[h3c-Vlan-interface1]quit
[h3c]dhcp enable
[h3c]dhcp server ip-pool vlan1
[h3c-dhcp-pool-vlan1]network 192.168.1.0 23
[h3c-dhcp-pool-vlan1]gateway-list 192.168.1.1
[h3c-dhcp-pool-vlan1]dns-list 192.168.1.1
[h3c-dhcp-pool-vlan1]dis th
#
dhcp server ip-pool vlan1
gateway-list 192.168.1.1
network 192.168.0.0 mask 255.255.254.0
dns-list 192.168.1.1
```

#

3.2 专线配置

3.2.1 配置WAN2接口参数

#设置WAN2接口上网方式为固定地址，并开启NAT地址转换。

```
[h3c]int g0/1
```

```
[h3c-GigabitEthernet0/1]ip address 10.10.10.1 24
```

```
[h3c-GigabitEthernet0/1]nat outbound
```

```
[h3c-GigabitEthernet0/1]quit
```

```
[h3c]
```

3.2.2 配置静态路由

新建一条静态路由，目的ip地址填IP专网的网段10.10.20.0/24，下一跳地址填写和WAN2口专线互联的对端地址10.10.10.2。

```
[h3c]ip route-static 10.10.20.0 255.255.255.0 10.10.10.2
```

3.3 保存配置

```
[h3c]save force
```

Validating file. Please wait...

Configuration is saved to device successfully.

配置关键点