

# 知 防火墙外网使用固定IP地址方式上网配置方法（NAT全局策略方式命令行）

设备部署方式 张新姿 2021-09-07 发表

## 组网及说明

### 1 配置需求及说明

#### 1.1 适用的产品系列

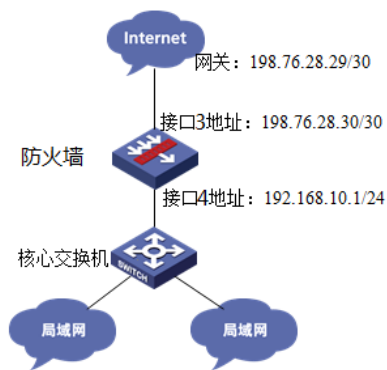
本案例适用于F10X0/F50X0系列防火墙,如F1080、F1070、F5040、F5020等F10X0、F50X0系列的防火墙。

注：本案例是在HCL V3.01的F1090上进行配置和验证的。

#### 1.2 配置需求及实现的效果

将防火墙部署在互联网出口,使用固定IP地址线路接入互联网。运营商提供的IP地址为198.76.28.30/30,网关为198.76.28.29,DNS地址为114.114.114.114。初步规划防火墙使用3接口接入运营商,使用4接口连接内部网络,内部网络使用192.168.10.0网段,要求内网终端可以自动获取到地址并可以访问互联网。

### 2 组网图



## 1 配置步骤

### 1.1 配置外网接口

#将1/0/3设置为外网接口并设置IP地址。

```
<H3C>system-view
[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/3
[H3C-GigabitEthernet1/0/3]ip address 198.76.28.30 255.255.255.252
[H3C-GigabitEthernet1/0/3]quit
```

### 1.2 配置内网接口

#配置内网接口为1/0/4接口并指定IP地址为192.168.10.1。

```
[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/4
[H3C-GigabitEthernet1/0/4] ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
[H3C-GigabitEthernet1/0/4] quit
```

### 1.3 配置NAT地址转换

#配置NAT全局策略，实现从trust安全域到untrust安全域的源地址转换，转换方式为easy-ip。

```
[H3C]nat global-policy
[H3C-nat-global-policy]rule name easy_ip
[H3C-nat-global-policy-rule-easy_ip]source-zone Trust
[H3C-nat-global-policy-rule-easy_ip]destination-zone Untrust
[H3C-nat-global-policy-rule-easy_ip]action snat easy-ip
[H3C-nat-global-policy-rule-easy_ip]quit
[H3C-nat-global-policy]quit
```

### 1.4 配置到外网的缺省路由

#配置默认路由，下一跳为外网网关地址。

```
[H3C]ip route-static 0.0.0.0 0 198.76.28.29
```

### 1.5 配置外网接口加入Untrust安全区域

#将1/0/3外网接口加入Untrust区域。

```
[H3C]security-zone name Untrust
[H3C-security-zone-Untrust]import interface GigabitEthernet 1/0/3
[H3C-security-zone-Untrust]quit
```

### 1.6 配置内网接口加入Trust安全区域

#将1/0/4内网接口加入Trust区域。

```
[H3C]security-zone name Trust
[H3C-security-zone-Trust]import interface GigabitEthernet 1/0/4
[H3C-security-zone-Trust]quit
```

### 1.7 安全策略配置

创建安全策略并放行local到trust和trust到local的安全策略（用于DHCP获取地址）以及trust到untrust的安全策略（用于上网）。

```
[H3C]security-policy ip
[H3C-security-policy-ip]rule 10 name test
[H3C-security-policy-ip-10-test]action pass
[H3C-security-policy-ip-10-test]source-zone local
[H3C-security-policy-ip-10-test]source-zone Trust
[H3C-security-policy-ip-10-test]destination-zone local
[H3C-security-policy-ip-10-test]destination-zone Trust
[H3C-security-policy-ip-10-test]destination-zone Untrust
[H3C-security-policy-ip-10-test]quit
```

### 1.8 配置DHCP服务

#开启DHCP服务并指定动态下发的地址以及网关等参数。

```
[H3C]dhcp enable
[H3C]dhcp server ip-pool 1
[H3C-dhcp-pool-1]network 192.168.10.0 mask 255.255.255.0
[H3C-dhcp-pool-1]gateway-list 192.168.10.1
[H3C-dhcp-pool-1]dns-list 114.114.114.114 8.8.8.8
[H3C-dhcp-pool-1]quit
```

注：DNS服务器地址优先设置当地运营商提供的DNS服务器地址，如果没有提供可以设置114.114.114.114或8.8.8.8等DNS服务器地址。

## 1.9 保存配置

[H3C]save force

配置关键点

无