

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](#)

防火墙内网使用二层口上网配置方法（命令行）

目录

[防火墙内网使用二层口上网配置方法（命令行）](#)

[1 配置需求及说明](#)

[1.1 适用的产品系列](#)

[1.2 配置需求及实现的效果](#)

[2 组网图](#)

[3 配置步骤](#)

[3.1 配置外网接口](#)

[3.2 配置NAT地址转换](#)

[3.3 配置到外网的缺省路由](#)

[3.4 创建VLAN虚接口，配置对应网关地址](#)

[3.5 配置内网接口G1/0/3](#)

[3.6 接口加安全域](#)

[3.7 配置安全策略将Trust到Untrust域内网数据放通](#)

[3.8 配置DHCP服务](#)

[3.9 配置安全策略将Trust到Local域、Local到Trust域数据全放通策略](#)

[3.10 保存配置](#)

[3.11 交换机端配置](#)

1 配置需求及说明

1.1 适用的产品系列

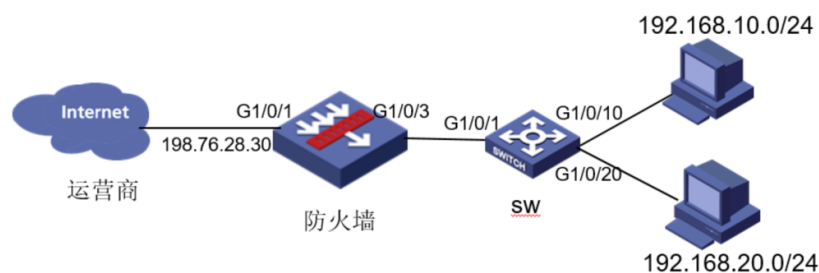
本案例适用于软件平台为Comware V7系列防火墙：F100-X-G2、F1000-X-G2、F100-X-WiNet、F1000-AK、F10X0等。

注：本案例是在F100-C-G2的ersion 7.1.064, Release 9333P30版本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1接口接入运营商，使用3接口连接内网二层交换机，电脑接到交换机10口可以获取192.168.10.0网段地址上网，接到交换机20口可以获取192.168.20.0网段地址上网。

2 组网图



3 配置步骤

3.1 配置外网接口

#将1/0/1设置为外网接口并设置IP地址。

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

3.2 配置NAT地址转换

#进入1/0/1接口配置NAT动态地址转换。

```
[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/1
[H3C-GigabitEthernet1/0/3]nat outbound
[H3C-GigabitEthernet1/0/3]quit
```

3.3 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
```

3.4 创建VLAN虚接口，配置对应网关地址

#创建VLAN 10，VLAN 20

```
[H3C]vlan 10
[H3C-vlan10]qu
[H3C]vlan 20
[H3C-vlan20]qu
```

#创建VLAN虚接口，配置地址

```
[H3C]int vlan 10
[H3C-Vlan-interface10]ip    add    192.168.10.1
24
```

```
[H3C-Vlan-interface10]qu
[H3C]int vlan 20
[H3C-Vlan-interface20]ip add 192.168.20.1
24
[H3C-Vlan-interface20]qu
```

3.5 配置内网接口G1/0/3

#配置内网接口为1/0/3接口二层trunk口，放通所有VLAN

```
[H3C]int g1/0/3
[H3C-GigabitEthernet1/0/3]port link-mode
bridge
[H3C-GigabitEthernet1/0/3]port link-type
trunk
[H3C-GigabitEthernet1/0/3]port trunk permit
vlan all
[H3C-GigabitEthernet1/0/3]qu
```

3.6 接口加安全域

#把G1/0/1接口加入“untrust”安全域

```
[H3C]security-zone name Untrust
[H3C-security-zone-Untrust] import
interface GigabitEthernet1/0/1
[H3C-security-zone-Untrust]quit
```

#把G1/0/3接口接口加入“trust”安全域，并且绑定VLAN 1-4094

```
[H3C]security-zone name Trust
[H3C-security-zone-Trust]import interface
GigabitEthernet1/0/3 vlan 1 to 4094
```

#把VLAN虚接口加入“trust”安全域

```
[H3C]security-zone name Trust
[H3C-security-zone-Trust]  import  interface
Vlan-interface10
[H3C-security-zone-Trust]  import  interface
Vlan-interface20
[H3C-security-zone-Trust]quit
```

3.7 配置安全策略将Trust到Untrust域内网数据放通

#创建内网地址的对象组

```
[H3C]object-group ip address neiwang
[H3C-obj-grp-ip-neiwang]      security-zone
Trust
[H3C-obj-grp-ip-neiwang]  0  network  subnet
192.168.10.0 255.255.255.0
[H3C-obj-grp-ip-neiwang]  10 network  subnet
192.168.20.0 255.255.255.0
[H3C-obj-grp-ip-neiwang] quit
```

#配置安全策略将trust到untrust域中内网访问外网的数据放通

```
[H3C]security-policy ip
[H3C-security-policy-ip] rule 0 name trust-
untrsut
[H3C-security-policy-ip-0-trust-untrsut]
action pass
[H3C-security-policy-ip-0-trust-untrsut]
source-zone Trust
[H3C-security-policy-ip-0-trust-untrsut]
destination-zone Untrust
```

```
[H3C-security-policy-ip-0-trust-untrust]
source-ip neiwan
[H3C-security-policy-ip-0-trust-untrust]
quit
```

3.8 配置DHCP服务

```
[H3C]dhcp enable
[H3C]dhcp server ip-pool 10
[H3C-dhcp-pool-10]network 192.168.10.0 mask
255.255.255.0
[H3C-dhcp-pool-10]gateway-list 192.168.10.1
[H3C-dhcp-pool-10]dns-list 114.114.114.114
[H3C-dhcp-pool-10]quit
[H3C]dhcp server ip-pool 20
[H3C-dhcp-pool-20]network 192.168.20.0 mask
255.255.255.0
[H3C-dhcp-pool-20]gateway-list 192.168.20.1
[H3C-dhcp-pool-20]dns-list 114.114.114.114
[H3C-dhcp-pool-20]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。

3.9 配置安全策略将Trust到Local域、Local到Trust域数据全放通策略

```
[H3C]security-policy ip
[H3C-security-policy-ip] rule 1 name DHCP
```

```
[H3C-security-policy-ip-1-DHCP]          action
pass
[H3C-security-policy-ip-1-DHCP]          source-
zone Trust
[H3C-security-policy-ip-1-DHCP]          source-
zone Local
[H3C-security-policy-ip-1-DHCP]
destination-zone Trust
[H3C-security-policy-ip-1-DHCP]
destination-zone Local
[H3C-security-policy-ip-1-DHCP]  quit
```

3.10 保存配置

```
[H3C]save force
```

3.11 交换机端配置

#创建vlan

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

```
[H3C]vlan 10
```

```
[H3C-vlan10]quit
```

```
[H3C]vlan 20
```

```
[H3C-vlan20]quit
```

#将连接路由器的接口切换到trunk口，并放通所有vlan

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

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1]port      link-type
trunk
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1]port trunk permit
vlan all
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1]quit
```

```
#将连接PC1和PC2接口划分到相应的vlan中
[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/10
[H3C-GigabitEthernet1/0/10]    port    access
vlan 10
[H3C-GigabitEthernet1/0/10]          interface
GigabitEthernet 1/0/20
[H3C-GigabitEthernet1/0/20]    port    access
vlan 20
#保存配置
[H3C]save force
```