

# 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](#)

## 防火墙通过**Vlan**实现内网多端口上网配置方法（命令行）

### 目录

## [防火墙通过\*\*Vlan\*\*实现内网多端口上网配置方法（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 配置互联网接口](#)

#### [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 1作为192.168.10.0网段的网关](#)

#### [3.5 创建vlan 2作为192.168.20.0网段的网关](#)

#### [3.6 配置内网接口G1/0/4和G1/0/5](#)

#### [3.7 配置内网接口G1/0/6和G1/0/7](#)

### [3.8 接口加安全域](#)

### [3.9 安全策略配置](#)

### [3.10 配置DHCP服务](#)

### [3.11 保存配置](#)

## 1 配置需求及说明

### 1.1 适用的产品系列

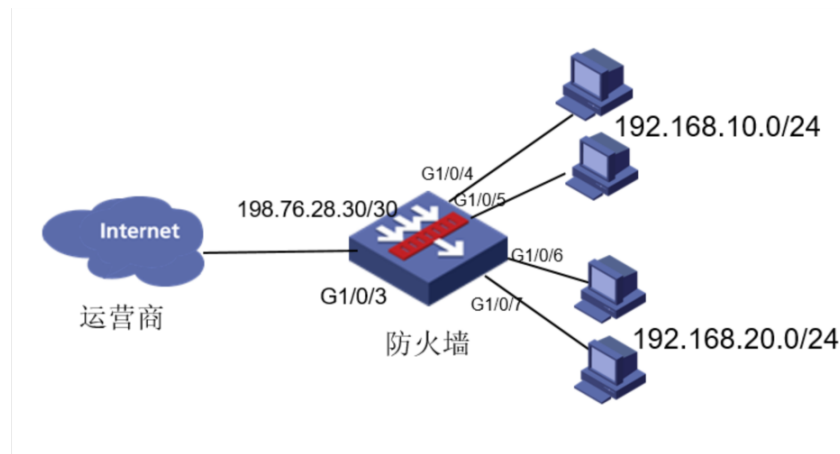
本案例适用于软件平台为Comware V7系列防火墙：  
F100-X-G2、F1000-X-G2、F100-X-WiNet、F1000-AK、F10X0等。

*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3接口接入运营商，使用4接口到7接口连接内部网络，4接口和5接口使用192.168.10.0网段，6接口和7接口使用192.168.20.0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



### 3 配置步骤

#### 3.1 配置互联网接口

#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

```

#### 3.2 配置NAT地址转换

#进入1/0/3接口配置NAT动态地址转换。

```

[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/3
[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 1作为192.168.10.0网段的网关

# 创建 VLAN1，配置 VLAN1 虚接口地址为 192.168.10.1。

```
[H3C]vlan 1
[H3C-vlan1]quit
[H3C]interface Vlan-interface 1
[H3C-Vlan-interface1]ip          address
192.168.10.1 24
[H3C-Vlan-interface1]quit
```

### 3.5 创建vlan 2作为192.168.20.0网段的网关

# 创建 VLAN2，配置 VLAN2 虚接口地址为 192.168.20.1。

```
[H3C]vlan 2
[H3C-vlan2]quit
[H3C]interface Vlan-interface 2
[H3C-Vlan-interface2]ip          address
192.168.20.1 24
[H3C-Vlan-interface2]quit
```

### 3.6 配置内网接口G1/0/4和G1/0/5

#配置内网接口为1/0/4接口和1/0/5接口为二层口，因为接口默认属于vlan1因此无需再将端口划分至vlan1中。

```
[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/4
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/4]port      link-
mode bridge
[H3C-GigabitEthernet1/0/4]quit
[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/5
[H3C-GigabitEthernet1/0/5]port      link-
mode bridge
[H3C-GigabitEthernet1/0/5]quit
```

### 3.7 配置内网接口G1/0/6和G1/0/7

#配置内网接口为1/0/6接口和1/0/7接口为二层口，并且划分到VLAN2中

```
[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/6
[H3C-GigabitEthernet1/0/6]port      link-
mode bridge
[H3C-GigabitEthernet1/0/6]port      access
vlan 2
[H3C-GigabitEthernet1/0/6]quit
[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/7
[H3C-GigabitEthernet1/0/7]port      link-
mode bridge
[H3C-GigabitEthernet1/0/7]port      access
vlan 2
[H3C-GigabitEthernet1/0/7]quit
```

### 3.8 接口加安全域

#把G1/0/3接口加入“untrust”安全域

```
[H3C]security-zone name Untrust
```

```
[H3C-security-zone-Untrust]          import
interface GigabitEthernet1/0/3
[H3C-security-zone-Untrust]quit
```

**#把G1/0/4到G1/0/7接口接口加入“trust”安全域，并且绑定VLAN 1-4094，VLAN虚接口也加入“trust”安全域。**

```
[H3C]security-zone name Trust
[H3C-security-zone-Trust]import
interface GigabitEthernet1/0/4  vlan  1
to 4094
[H3C-security-zone-Trust]import
interface GigabitEthernet1/0/5  vlan  1
to 4094
[H3C-security-zone-Trust]import
interface GigabitEthernet1/0/6  vlan  1
to 4094
[H3C-security-zone-Trust]import
interface GigabitEthernet1/0/7  vlan  1
to 4094
[H3C-security-zone-Trust]import
interface Vlan-interface1
[H3C-security-zone-Trust]import
interface Vlan-interface2
[H3C-security-zone-Trust]quit
```

## 3.9 安全策略配置

防火墙目前版本存在两套安全策略，请在放通安全策略前确认设备运行那种类型的安全策略？以下配置任选其一。

1. 通过命令 “display cu | in security-policy” 如果查到命令行存在 “security-policy disable” 或者没有查到任何信息，则使用下面策略配置。

```
[H3C]display cu | in security-policy
```

```
security-policy disable
```

配置安全策略将Trust到Untrust域内网数据放通

#创建对象策略pass。

```
[H3C]object-policy ip pass
```

```
[H3C-object-policy-ip-pass] rule 0 pass
```

```
[H3C-object-policy-ip-pass]quit
```

创建Trust到Untrust域的域间策略调用pass策略。

```
[H3C]zone-pair security source Trust destination Untrust
```

```
[H3C-zone-pair-security-Trust-Untrust]object-policy apply
```

```
ip pass
```

```
[H3C-zone-pair-security-Trust-Untrust]quit
```

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

#创建Trust到Local域的域间策略调用pass策略。

```
[H3C]zone-pair security source Trust destination Local
```

```
[H3C-zone-pair-security-Trust-Local]object-policy apply ip
```

```

pass
[H3C-zone-pair-security-Trust-Local]quit
#创建Local到Trust域的域间策略调用pass策略。
[H3C]zone-pair security source Local destination Trust
[H3C-zone-pair-security-Local-Trust]object-policy apply ip
pass
[H3C-zone-pair-security-Local-Trust]quit
#创建Local到Untrust域的域间策略调用pass策略。
[H3C]zone-pair security source Local destination Untrust
[H3C-zone-pair-security-Local-Untrust]object-policy apply
ip pass
[H3C-zone-pair-security-Local-Untrust]quit
#创建Untrust到Local域的域间策略调用pass策略。
[H3C]zone-pair security source Untrust destination Local
[H3C-zone-pair-security-Untrust-Local]object-policy apply
ip pass
[H3C-zone-pair-security-Untrust-Local]quit

```

2. 通过命令 “display cu | in security-policy” 如果查到命令行存在 “security-policy ip” 并且没有查到 “security-policy disable” ，则使用下面策略配置。

```

[H3C]display cu | in security-policy
security-policy ip
创建安全策略并放通local到trust和trust到local的安全策

```



略。

```
[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]source-zone Untrust
[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
```

### 3.10 配置DHCP服务

```
[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
[H3C-dhcp-pool-1]quit
[H3C]dhcp server ip-pool 2
[H3C-dhcp-pool-2]network 192.168.20.0
mask 255.255.255.0
[H3C-dhcp-pool-2]gateway-list
```

```
192.168.20.1
```

```
[H3C-dhcp-pool-2]dns-list
```

```
114.114.114.114
```

```
[H3C-dhcp-pool-2]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。

### 3.11 保存配置

```
[H3C]save force
```