

## 组网及说明

### 1 配置需求或说明

#### 1.1 适用的产品系列

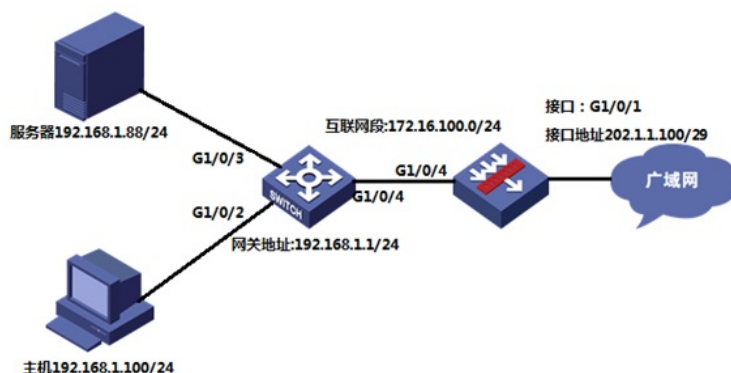
本案例适用于软件平台为Comware V7系列防火墙：F100-X-G2、F1000-X-G2、F100-WiNet、F1000-AK、F10X0等

注：本案例是在F100-C-G2的Version 7.1.064, Release 9510P08版本上进行配置和验证的。

#### 1.2 配置需求及实现的效果

防火墙部署在互联网出口，内网有一台OA服务器192.168.1.88通过防火墙发布了8081端口，并且外网用户访问对应服务正常，目前需要实现内网用户也能通过公网地址去访问内部服务器的需求。

## 2 组网图



## 配置步骤

### 3 配置步骤

#### 3.1 配置内部服务器映射（端口映射）

#在外网口填写运营商提供的公网地址，掩码，配置映射，映射端口8081，服务器地址192.168.1.88

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

```
[H3C] interface GigabitEthernet1/0/1
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1] ip add 202.1.1.100 255.255.255.248
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1] nat server protocol tcp global 202.1.1.100 8081 inside 192.168.1.88 8081
```

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

#在内网口配置映射，填写内网网关地址以及配置Nat Hairpin

```
[H3C] interface GigabitEthernet1/0/4
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/4] ip add 172.16.100.1 255.255.255.0
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/4] nat hairpin enable
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/4] quit
```

Nat Hairpin功能简介：通过在内网侧接口上使能NAT hairpin功能，可以实现内网用户使用NAT地址访问内网服务器或内网其它用户。NAT hairpin功能需要与内部服务器（nat server）、出方向动态地址转换（nat outbound）或出方向静态地址转换（nat static outbound）配合工作，且这些配置所在的接口必须在同一个接口板，否则NAT hairpin功能无法正常工作。

#### 3.2 配置策略

#创建地址对象组，地址对象组名称为OA服务器

```
[H3C] object-group ip address OA服务器
```

```
[H3C-obj-grp-ip-OA服务器] network host address 192.168.1.88
```

```
[H3C-obj-grp-ip-OA服务器] quit
```

#创建服务对象组，服务对象组名称为8081端口，目的端口8081

```
[H3C] object-group service 8081端口
```

```
[H3C-obj-grp-service-8081端口] service tcp destination eq 8081
```

```
[H3C-obj-grp-service-8081端口] quit
```

#创建IPv4对象策略，策略名称为OA服务器，放通目的地址为192.168.1.88的8081端口

```
[H3C] object-policy ip OA服务器
```

```
[H3C-object-policy-ip-OA服务器] rule 0 pass destination-ip OA服务器 service 8081端口
```

```
#创建安全策略，源安全域为Untrust目的安全域为Trust，应用创建的IPv4对象策略
[H3C]zone-pair security source Untrust destination Trust
[H3C-zone-pair-security-Untrust-Trust]object-policy apply ip OA服务器
[H3C-zone-pair-security-Untrust-Trust]quit
#创建IPv4对象策略，策略名称为互通,规则为允许
[H3C]object-policy ip 互通
[H3C-zone-pair-security-互通]rule pass
[H3C-zone-pair-security-互通]quit
#创建安全策略，源安全域为Trust目的安全域为Trust，放通内网到内部服务器的访问数据
[H3C]zone-pair security source Trust destination Trust
[H3C-zone-pair-security-Trust-Trust]object-policy apply ip 互通
[H3C-zone-pair-security-Trust-Trust]quit
```

### 3.3 保存配置

```
[H3C]save force
```

配置关键点