内网用户通过公网地址访问服务器

目录

1 配置需求或说明

1.1 适用的产品系列

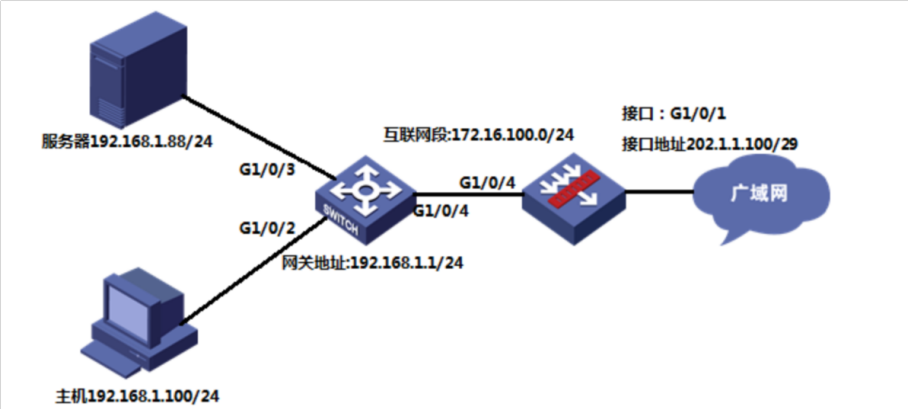
本案例适用于软件平台为Comware V7系列防火墙：F100-X-G2、F1000-X-G2、F100-WiNet、F1000-AK、F10X0等

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



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 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

#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
```

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源安全域为Untrust目的安全域为Trust，放通外网访问OA服务器的8081端口策略；

#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
```

创建安全策略并放通trust到trust和Untrust到trust的目的地址为OA服务器、目的端口为8081端口的安全策略。

```
[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
Untrust
[H3C-security-policy-ip-10-test]destination-
zone Trust
[H3C-security-policy-ip-10-test]destination-ip
OA服务器
```

```
[H3C-security-policy-ip-10-test]service  8081 端口
[H3C-security-policy-ip-10-test]quit
[H3C-security-policy-ip]rule 20 name test
[H3C-security-policy-ip-20-test]action pass
[H3C-security-policy-ip-10-test]source-zone Trust
[H3C-security-policy-ip-10-test]destination-zone Trust
[H3C-security-policy-ip-10-test]quit
[H3C-security-policy-ip]quit
```

3.3 保存配置

```
[H3C]save force
```