

ICG2000/ICG3000/ICG5000系列路由器内部PC使用公网地址访问内部服务器命令配置方法

NAT 史晓虎 2020-06-30 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

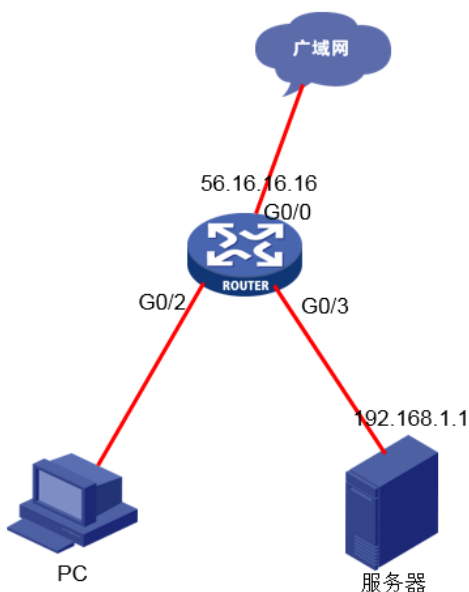
1.1 适用产品系列

本案例适用于如ICG2000、ICG2000B、ICG2000C、ICG2200、ICG3000、ICG3000B、ICG3000D、ICG3000E、ICG5000、ICG5000B等ICG2000、ICG3000、ICG5000系列的路由器。

1.2 配置需求及实现的效果

将内网服务器映射到公网，使得公网侧的用户可以通过V5的MSR路由器的WAN接口+端口号来访问内网的WEB服务器，本案例中，服务器的服务端口为443，服务器内网地址为192.168.1.1，路由器外网地址为56.16.16.16，映射的外网端口为4433。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 同网段内网PC使用公网地址访问内部服务器

#进入设备公网接口

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

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

#配置将内网服务器（IP地址为192.168.1.1）的WEB服务映射到公网接口，映射后的端口为4433

```
[H3C-GigabitEthernet0/0]nat server protocol tcp global 56.16.16.16 4433 inside 192.168.1.1 443
```

#进入设备内网接口

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

```
[H3C]interface Vlan-interface 1
```

#配置动态地址转换和内网服务器映射到公网接口，V5需要关闭快转，开启NAT outbound

```
[H3C-Vlan-interface1]nat server protocol tcp global 56.16.16.16 4433 inside 192.168.1.1 443
```

```
[H3C-Vlan-interface1]nat outbound
```

```
[H3C-Vlan-interface1]undo ip fast-forwarding
```

3.2 不同网段内网PC使用公网地址访问内部服务器

#进入设备公网接口

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

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

#配置将内网服务器（IP地址为192.168.1.1）的WEB服务映射到公网接口，映射后的端口为4433

```
[H3C-GigabitEthernet0/0]nat server protocol tcp global 56.16.16.16 4433 inside 192.168.1.1 443
```

#进入设备内网接口

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

```
[H3C]interface GigabitEthernet 0/2
```

#配置将内网服务器映射到公网接口，映射后的端口为4433

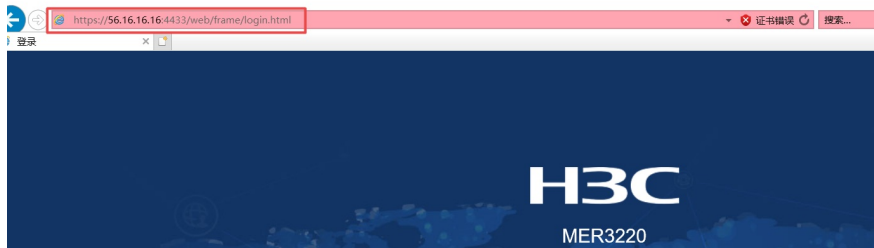
```
[H3C-GigabitEthernet0/0]nat server protocol tcp global 56.16.16.16 4433 inside 192.168.1.1 443
```

3.3 保存配置

```
[H3C]save force
```

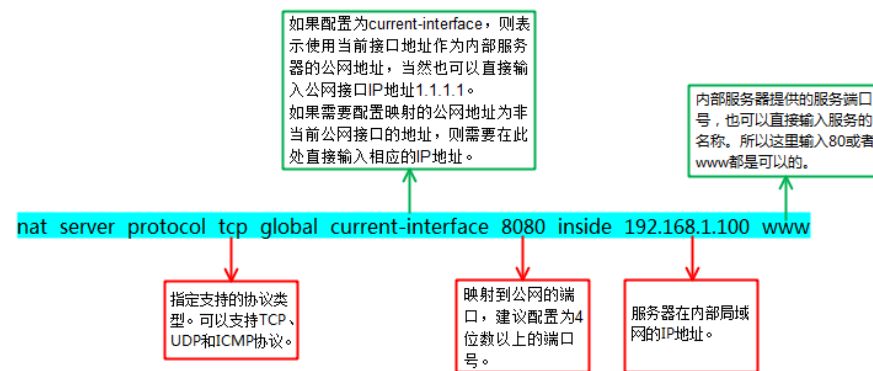
3.4 验证配置

电脑终端为192.168.1.100的PC使用公网地址<https://56.16.16.16:4433>访问内部开启WEB的服务器



3.5 命令参数说明

关于NAT Server配置各个参数的说明：



配置关键点