

# 知 MSR8X0/MSR9X0系列路由器内部PC使用公网地址访问内部服务器命令行配置方法

NAT 史晓虎 2020-06-30 发表

## 组网及说明

### 1 配置需求或说明

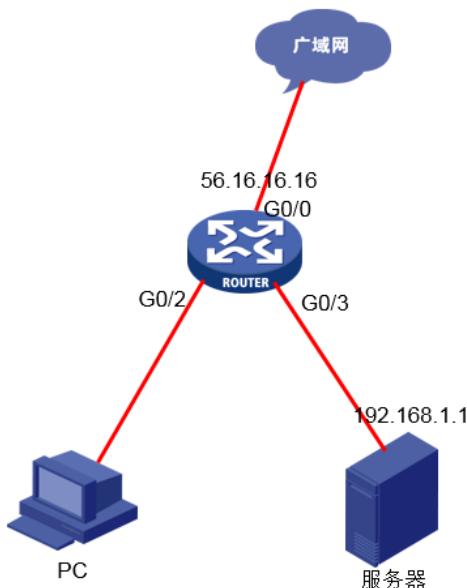
#### 1.1 适用产品系列

本案例适用于如MSR800、MSR830、MSR900、MSR900E、MSR930等MSR800、MSR830、MSR900、MSR930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  
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  
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  
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  
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：

nat server protocol tcp global current-interface 8080 inside 192.168.1.100 www

如果配置为current-interface，则表示使用当前接口地址作为内部服务器的公网地址，当然也可以直接输入公网接口IP地址1.1.1.1。  
如果需要配置映射的公网地址为非当前公网接口的地址，则需要在此处直接输入相应的IP地址。

内部服务器提供的服务端口号，也可以直接输入服务的名称。所以这里输入80或者www都是可以的。

指定支持的协议类型。可以支持TCP、UDP和ICMP协议。

映射到公网的端口，建议配置为4位数以上的端口号。

服务器在内部局域网的IP地址。

配置关键点