

知 nat server不同端口不同内网地址典型配置举例

NAT

孙兆强 2019-06-28 发表

组网及说明

公网设备作nat server同一个公网ip，要求不同的端口号转换成不同的inside地址

比如 nat server protocol tcp global 1.1.1.1 10000 inside 2.2.2.2 80 除了10000以外的其他端口转换成地址3.3.3.3

配置步骤

方法1

静态映射加nat server

```
nat static outbound 3.3.3.3 1.1.1.1
```

```
interface GigabitEthernet2/0/4
```

```
nat server protocol tcp global 1.1.1.1 10000 inside 2.2.2.2 80
```

```
nat static enable
```

服务器映射优先于静态地址映射。

方法2

acl方式

```
acl advanced 3003
```

```
rule 0 permit tcp source 1.1.1.1 0 source-port eq 10000
```

```
acl advanced 3004
```

```
rule 0 permit tcp source 1.1.1.1 0 source-port neq 10000
```

```
interface GigabitEthernet2/0/4
```

```
nat server global 3003 inside 2.2.2.2 80
```

```
nat server global 3004 inside 3.3.3.3
```

方法3

端口范围方式

```
interface GigabitEthernet2/0/4
```

```
nat server protocol tcp global 1.1.1.1 1000 inside 2.2.2.2 80
```

```
nat server protocol tcp global 1.1.1.1 1 999 inside 3.3.3.3 1 999
```

此种方式有限制，如果global ports数量有限。如果配置过多就会有类似如下提示。

Maximum number of global ports (10000) already reached.

具体数量根据设备不同，数量不一致。

配置关键点

根据用户现场实际业务需求灵活选择配置方式。推荐使用方法1和2。第3种在用户现场业务端口数量有已知范围的情况下可使用。