

SANGFOR_AF_v7.1-CONF-08-08_地址转换配置 指导书



目 录

1 应用场景.....	1
2 拓扑环境.....	1
3 场景应用.....	1
3.1 源地址转换.....	1
3.2 目的地址转换.....	2
3.3 双向地址转换.....	3
4 注意事项.....	5
技术支持.....	5

1 应用场景

地址转换包括【源地址转换】、【目标地址转换】和【双向地址转换】。

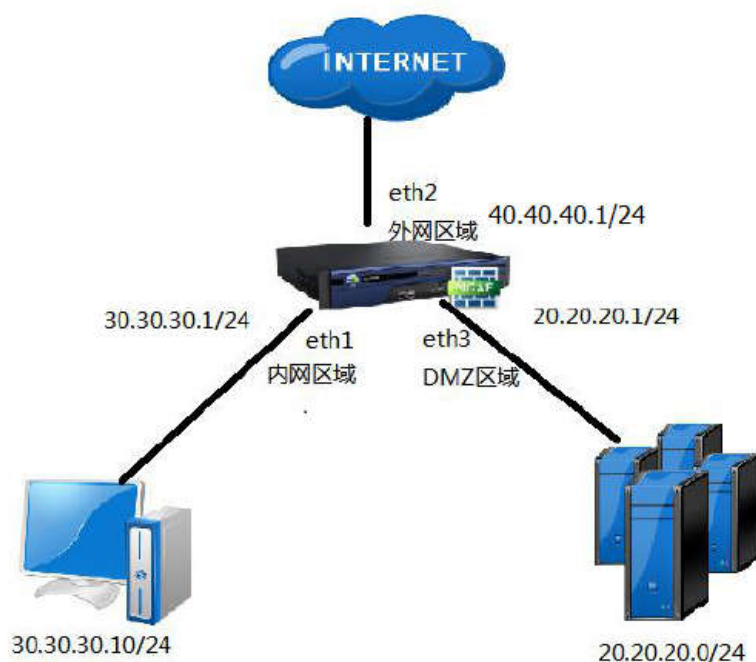
源地址转换的主要作用是设置 SNAT 规则代理内网用户上网，也可以设置 SNAT 规则进行其他的源地址转换。

目的地址转换的主要作用是发布内网服务器到公网，通过设置 DNAT 规则进行目标地址转换。

双向地址转换的主要作用是内网用户通过公网 IP 或者域名访问内网的服务器。

2 拓扑环境

拓扑如下：



3 场景应用

3.1 源地址转换

需求：代理内网网段上网。

配置讲解：

①确认地址转换数据流的方向。

②在【防火墙】-【地址转换】-【新增】，新增源地址转换。

【源区域】：需要访问公网的用户所在的区域。

【源网络对象】：需要访问公网的用户的 IP 地址或者 IP 地址段。

【目的区域/接口】需要访问的目的区域或者目的接口。

【目的网络对象】：要访问的公网的 IP 组，一般设置为全部，如果需要可以手动指定。

【源地址转换为】：指定内网用户需要转换成哪个出口 IP，一般选择出接口地址。

3.2 目的地址转换

需求：用户从外网访问客户内网的服务器，或者客户内网的服务器有某些服务要发布在公网上，比如网站服务器之类的。

配置讲解：

①确认地址转换数据流的方向。

②在【防火墙】-【地址转换】-【新增】，新增目的地址转换。



【源区域】：数据发起区域，一般为公网区域。

【目的 IP】：内网服务器的公网地址，一般为出接口地址。

【协议类型】：公网访问内网服务器所用到的协议。一般设置为所有协议，如果需要可以手动指定。

【目的端口】：内网服务器在公网访问时，所映射的端口。

【IP 转换为】：包括指定 IP，IP 范围，IP 组，不转换，一般设置为指定 IP。如果需要可以手动更改。

【指定 IP】：内网服务器的地址。

3.3 双向地址转换

需求：内网用户需要通过公网地址访问内网的服务器。

配置讲解：

①确认地址转换数据流的方向。

②在【防火墙】-【地址转换】-【新增】，新增双向地址转换。

新增双向地址转换

☒ 启用

名称：

描述：

插入到： 之后

源

区域：

网络对象：

目的

区域/接口：☒ 区域
☐ 接口

IP：☒ 指定IP
☐ 网络对象

协议

协议类型：

源地址转换

转换为：

目的地址转换

IP转换为：

指定IP：

☒ 放通上述条件的数据，不受应用控制策略限制

【源区域】：需要访问内网服务器的用户所在的区域。

【源网络对象】：需要访问内网服务器的用户的 IP 地址或者 IP 地址段。

【目的区域/接口】需要访问的目的区域或者目的接口。

【目的 IP】：要访问的服务器的公网 IP 地址。

【协议类型】：用户访问内网服务器所用到的协议，一般设置为所有协议，如果需要可以手动指定。

【源地址转换为】：指定内网用户需要转换成哪个出口 IP，一般选择出接口地址。

【目的地址 IP 转换为】：包括指定 IP，IP 范围，IP 组，不转换，一般设置为指定 IP。如果需要可以手动更改。

【指定 IP 】：内网服务器的地址。

4 注意事项

- 1、NGAF 要与服务器发布的端口能够通信，而不是只要 NGAF 能够 ping 通服务器就行；
- 2、确保运营商对映射出来的端口没有做封堵，验证方法可以在 AF 的外网接口抓包，看测试的源 IP 地址发起请求的数据包有没有到达外网接口；
- 3、双向地址转换会将源目 IP 都替换，所以在服务器区域的抓包条件只能选择服务器地址；
- 4、保证 AF 能够上网，同事应用控制策略需要放通；
- 5、内网 PC 要能够正常访问防火墙的内网接口。

技术支持

用户支持邮箱：support@sangfor.com.cn

技术支持热线电话：400-630-6430（手机、固话均可拨打）

深信服社区：bbs.sangfor.com.cn

技术支持在线咨询：进入深信服官网或深信服社区，选择在线咨询

技术支持 7*24 小时智能机器人：

- ①、进入深信服社区，页面右侧悬浮框进入“智能客服”
- ②、关注微信公众号“深信服技术服务”，选择深信服社区-智能服务