F1000防火墙策略NAT开启自动生成安全策略后访问异常

NAT444　曾招维　2024-04-30 发表

组网及说明

设备型号F1000-AI-65，版本CMW710-R8860P43

组网：

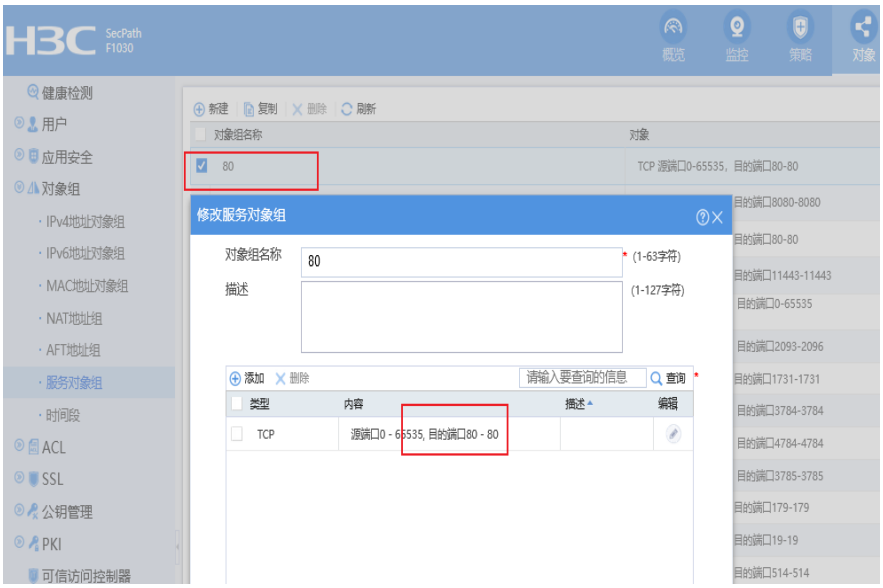
PC（10.1.1.1）----（20.1.1.1:80）FW----（30.1.1.1:8080）服务器

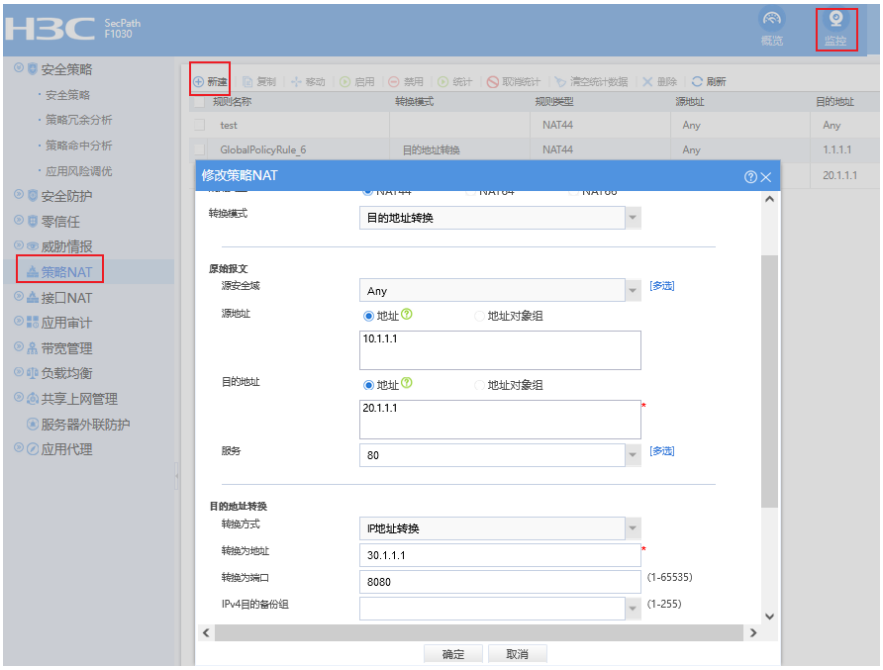
需求：

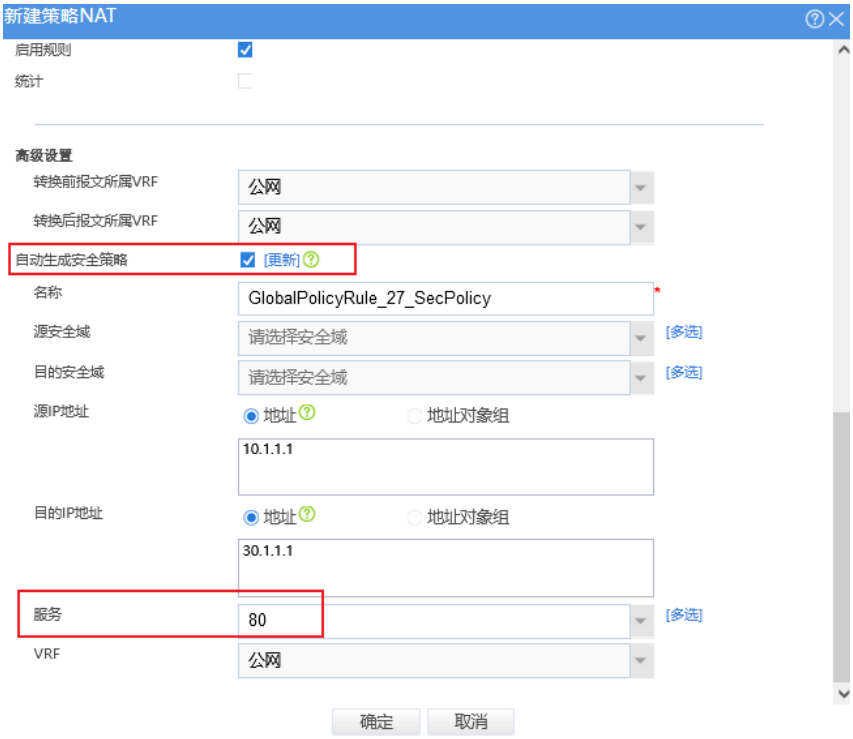
PC通过访问防火墙接口地址20.1.1.1:80，实现访问内网服务器30.1.1.1:8080的需求。客户在防火墙新建策略NAT实现nat server需求，为了减少配置工作量在高级设置中点击自动生成安全策略。

问题描述

安全域、路由正常，按下面步骤新建策略后发现访问服务器失败。







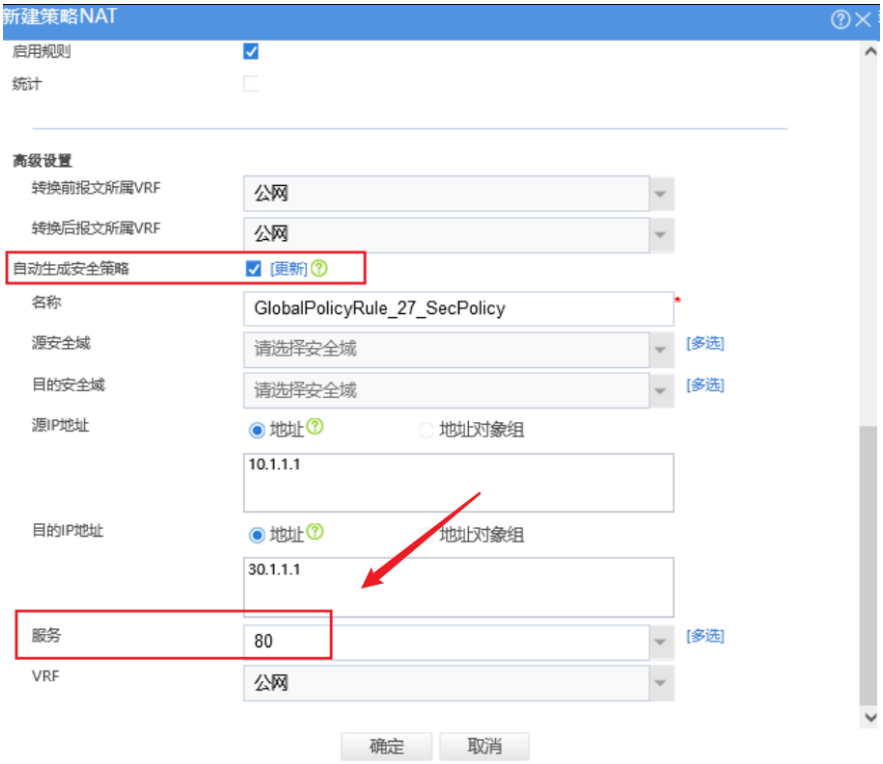
过程分析

1、确认web页面配置在命令行中的回显，如下：

```
#
object-group service 80
 0 service tcp destination eq 80
#
#
nat global-policy
...
 rule name GlobalPolicyRule_27
  service 80
  source-ip host 10.1.1.1
  destination-ip host 20.1.1.1
  action dnat ip-address 30.1.1.1 local-port 8080
#
#
security-policy ip
 ...
 rule 6 name GlobalPolicyRule_27_SecPolicy
  action pass
  source-ip-host 10.1.1.1
  destination-ip-host 30.1.1.1
  service 80
#
```

2、参考案例https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/184124，全局NAT先做目的NAT再进行安全策略的匹配，防火墙新建策略NAT，在高级设置中点击自动生成安全策略，自动生成的安全策略放通的对应源地址（10.1.1.1）和目的地址（30.1.1.1 ）是正确的，但是放通的服务 **service 80**是nat转换之前的端口。

3、再返回去看web上面配置，勾选“自动生成安全策略”后，默认的服务就是目的nat转换前的服务 **service 80。**



解决方法

由于目的NAT转换前后对应的端口不同，开启自动生成安全策略后生成的服务无法匹配，导致无对应放通策略。通过新建一个service 8080，然后在安全策略中指定后正常。

```
#
object-group service 8080
 0 service tcp destination eq 8080
#
#
security-policy ip
 ...
 rule 6 name GlobalPolicyRule_27_SecPolicy
  action pass
  source-ip-host 10.1.1.1
  destination-ip-host 30.1.1.1
  service 8080
#
```