

Supernova 测试仪

防火墙转发策略检测配置手册

网测科技

2021/01/22

目 录

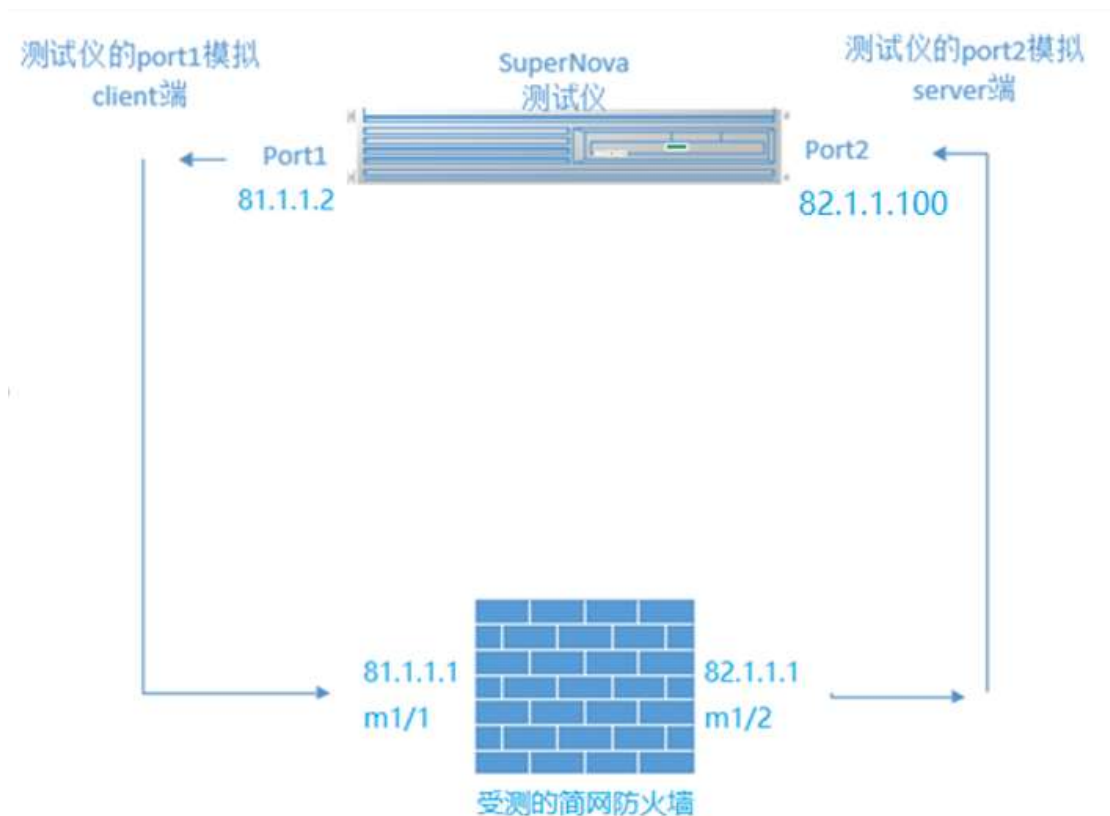
1. 文档说明	3
2. 网络拓扑图	3
3. 设置防火墙	4
3.1 设置接口 ip 地址	4
3.2 配置防火墙策略	5
4. 设置 Supernova 测试仪	6
4.1 防火墙转发策略检测用例配置	6
4.2 启动测试用例	7
4.3 用例运行及查看报告	7

1. 文档说明

本文档介绍配置防火墙转发策略检测的配置过程，此文档使用一台简网防火墙配置举例，不同品牌的防火墙操作配置存在差异性，而且随着系统版本升级和接口变化，需要不断对配置用例进行修改和升级，所以有任何问题，请联系我们的售前或售后支持人员。

2. 网络拓扑图

本次测试的网络拓扑图如下



策略判断方法：

测试仪模拟客户端与服务器，流量通过受测防火墙，模拟的客户端尝试与模拟的服务器打开指定的端口建立连接，客户端发送 `syn` 报文，通过接收服务器的 `reset` 或者 `syn+ack` 的回应报文，来判断流量通过的防火墙的策略是阻断还是通过。

3. 设置防火墙

3.1 设置接口 ip 地址

进入防火墙系统网络接口配置页面



我这里用的是 m1/1 和 m1/2 端口



The screenshot shows the '接口' (Interfaces) configuration page in the KFW management console. A table lists various network interfaces with their names and IP/subnet configurations. The 'm1/1' and 'm1/2' entries are highlighted with red boxes.

<input type="checkbox"/>	名称	IP/子网掩码
<input type="checkbox"/>	m1/1	81.1.1.1 / 255.255.0.0
<input type="checkbox"/>	m1/2	82.1.1.1 / 255.255.0.0
<input type="checkbox"/>	m1/3	117.1.1.1 / 255.255.0.0
<input type="checkbox"/>	m1/4	118.1.1.1 / 255.255.0.0
<input type="checkbox"/>	port1	192.168.16.244 / 255.255.255.0
<input type="checkbox"/>	port2	8.8.8.8 / 255.255.255.0
<input type="checkbox"/>	port3	9.9.9.9 / 255.255.255.0
<input type="checkbox"/>	port4	10.20.92.1 / 255.255.255.0
<input type="checkbox"/>	port5	10.20.81.1 / 255.255.255.0
<input type="checkbox"/>	port6	10.20.91.1 / 255.255.255.0
<input type="checkbox"/>	port7	77.1.1.1 / 255.255.0.0
<input type="checkbox"/>	port8	78.1.1.1 / 255.255.0.0

3.2 配置防火墙策略

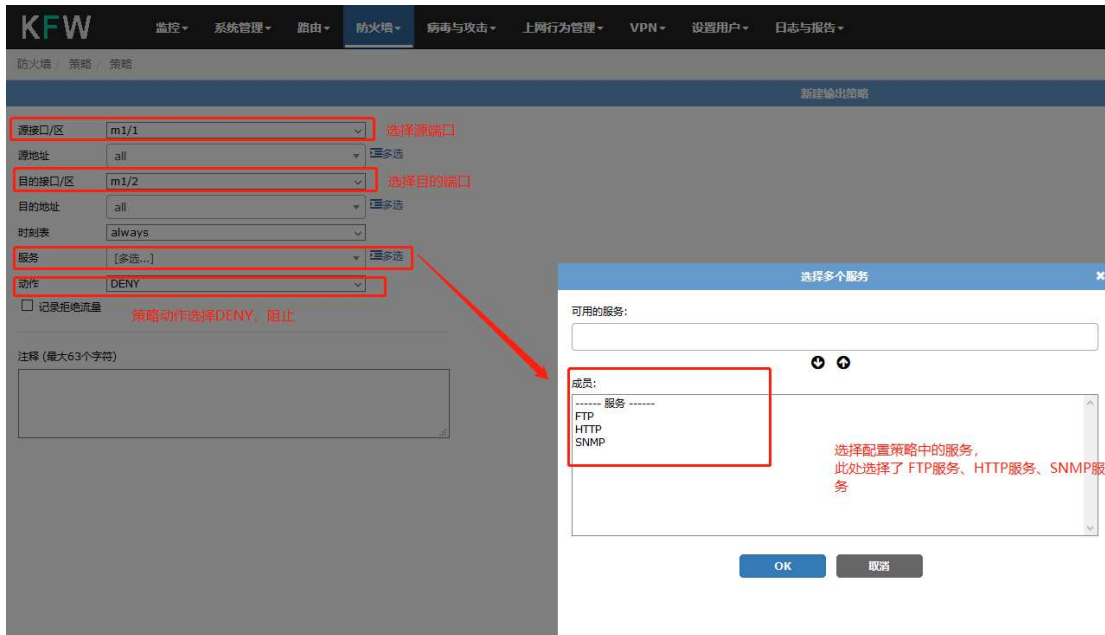
进入到防火墙策略配置界面：



点击创建增加防火墙策略：



配置策略内容：



最后的效果如下：



4. 设置 Supernova 测试仪

4.1 防火墙转发策略检测用例配置

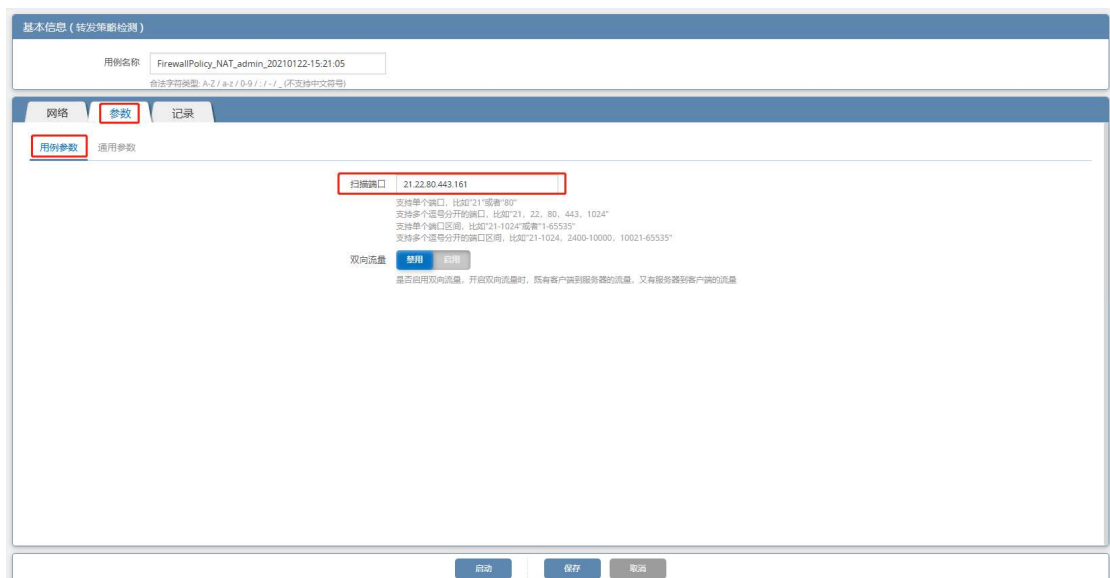
新增防火墙转发策略检测测试用例：



设置填写用例配置中 IP 地址：
(此处 ip 地址与拓扑中一致)

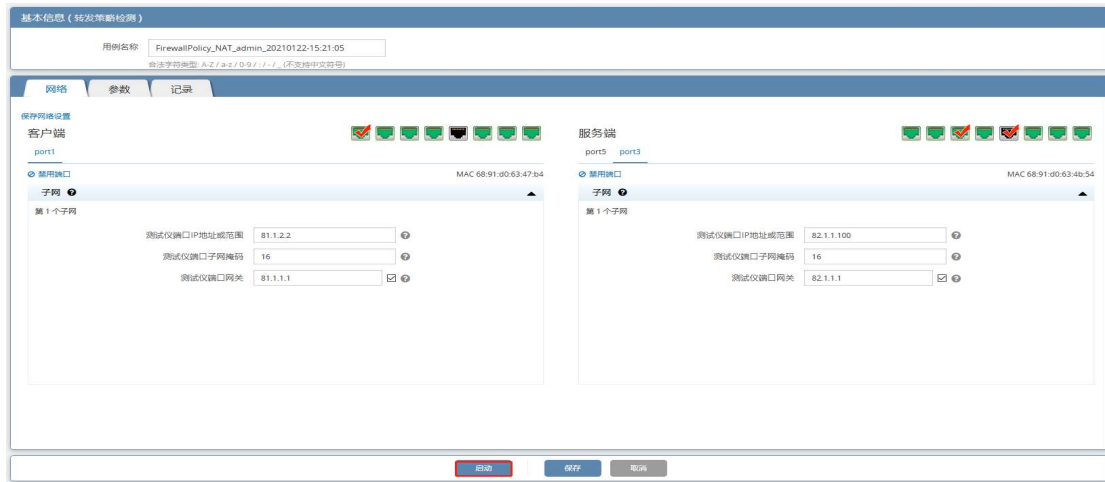


设置用例扫描端口：



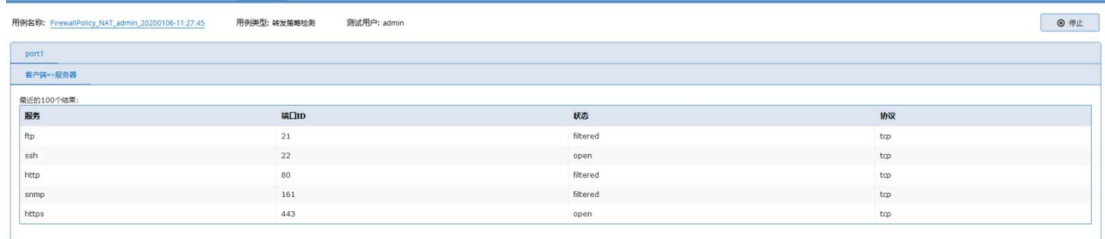
4.2 启动测试用例

用例配置后，可点击【启动】直接运行测试用例：



4.3 用例运行及查看报告

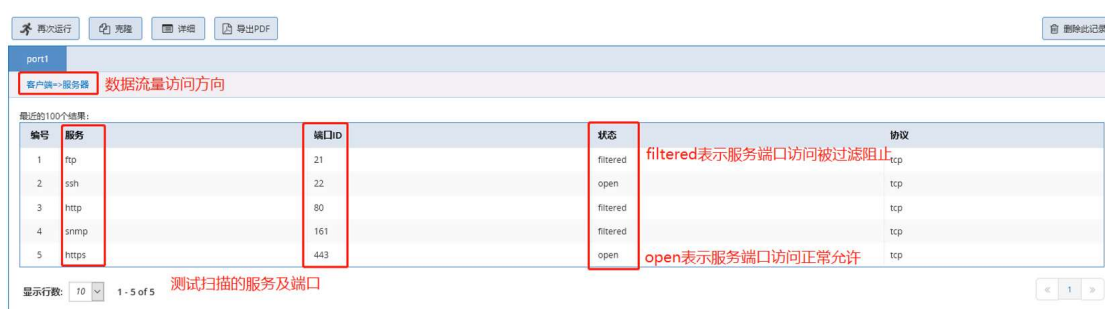
用例启动后，正常运行界面如下：



用例运行结束，可点击【查看历史】查看运行报告：



通过运行报告数据，查看防火墙转发策略是否生效：



可以看出防火墙设置的转发策略生效。