

Supernova 测试仪 攻击流量重放配置手册

网测科技

2022/01/19



目录

1.	文档说明	3
2.	测试拓扑	3
3.	设置 Supernova 测试仪	4
	3.1升级特征库版本	4
	3.2 查看编辑攻击流量对象	6
	3.3 创建攻击流重放用例	7
4.	运行用例	11
5.	报告生成与下载	12
	5. 1 查看历史报告	12
	5.2 下载测试报告	13



1. 文档说明

本文档主要介绍攻击流重放的配置和测试过程。随着需求的不断改变,可能 会对用例配置进行修改和升级,从而改变配置过程,所以有任何问题,请联系我 们的售前或售后支持人员。

2. 测试拓扑

下图是一个常见测试拓扑,测试仪测试端口重放攻击报文,经过受测设备转发至对端端口,通过检查重放报文的完整性,确定受测设备的入侵检测和防御能力。





3. 设置 Supernova 测试仪

3.1 升级特征库版本

1)若需要上传或升级特征库,可以到我们官网 <u>www.netitest.com</u>支持与下载下载最新的特征库。

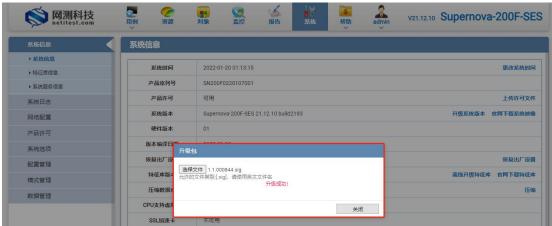


2)在系统信息页面,可以看到特征库版本,点击"离线升级特征库",选 择文件,之后点击上传按钮,上传特征库。升级成功后系统提示升级成功,升级 成功后可以点击关闭按钮,刷新页面。

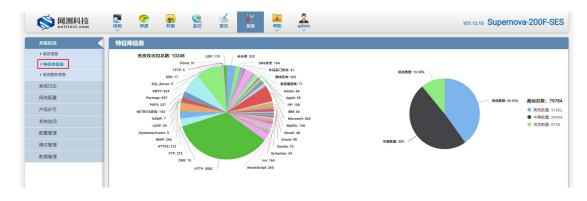








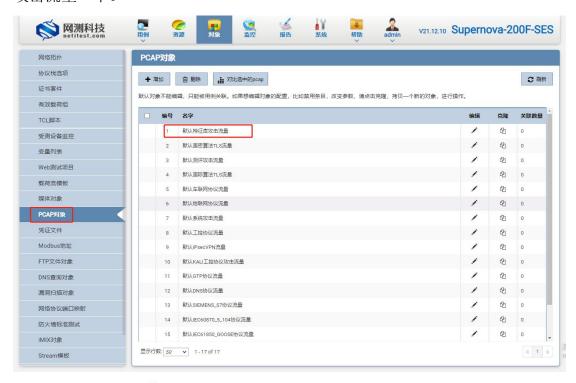
3) 点击系统信息子菜单"特征库信息",展示最新的特征库信息。





3.2 查看编辑攻击流量对象

1)升级成功后,特征库攻击包将会更新到"对象->PCAP 对象->默认特征库攻击流量"中。

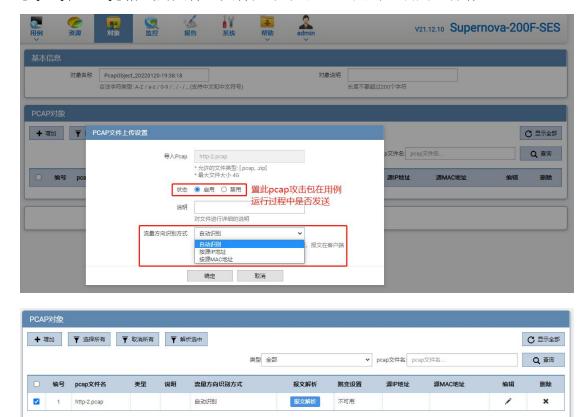


2)点击编辑 按钮可以查看具体攻击流量,不能进行编辑,若需编辑默 认特征库攻击流量对象的配置,请点击克隆 按钮,生成一个新的 PCAP 对象,并对其进行编辑。





3) 如果想重放特定的攻击报文,在"对象->PCAP 对象"页面可以点击"增加"按钮新建一个 PCAP 对象,点击"增加"按钮,在弹出的对话框中,上传 [.pcap,.zip]格式的文件,文件大小小于 4G,点击"确定"保存。



3.3 创建攻击流重放用例

显示行数: 50 v 1-1 of 1

1) 依次点击"用例->系统安全测试->攻击流量重放",在用例页面可以看到系统特征库攻击包的类型和数量。



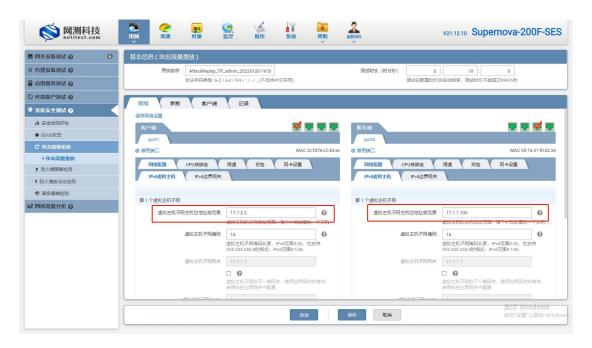
« 1 »



2)点击"增加"按钮,新建一个测试用例,在弹出的对话框中选择受测设备工作模式。



3)点击确定,进入用例配置界面,配置子网信息。受测设备工作模式为透明模式,两边子网可以配置同一子网。





4) 在"参数"页签,配置用例参数。重写报文 MAC 地址和 IP 地址选择"是"的时候,重放流量时会根据测试仪网口的实际 MAC 地址,修改报文中的 MAC 地址和 IP 地址。



5)配置要重放的攻击流量。在"客户端"页签,PCAP 对象处,选择要重放的攻击流量对象,或者点击增加 按钮,新建一个 pcap 对象,上传自定义攻击流量报文。





Supernova 测试仪攻击流量重放配置手册



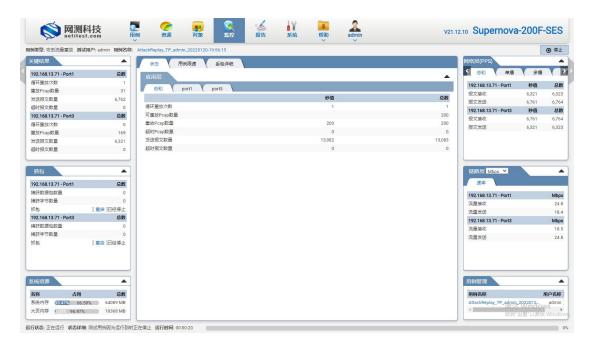


4. 运行用例

1)用例配置编辑保存后自动返回主页面,找到刚刚配置的用例,点击运行 按钮,启动测试。



2) 用例启动后进入运行状态,监控页面的数据每秒自动刷新,可以看到实时的数据统计结果,比如重放 Pcap 数量、发送报文数量等。





5. 报告生成与下载

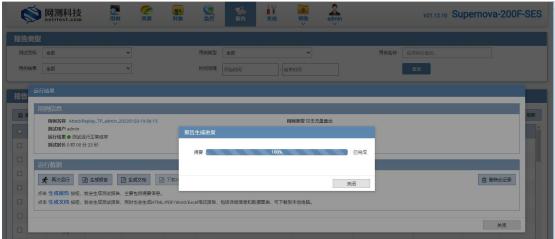
5.1 查看历史报告

1)运行结束后,点击"报告→查看报告",找到刚刚运行的用例,点击打开测试结果 按钮。

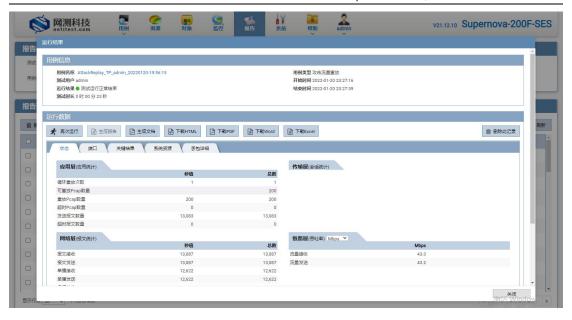


2) 打开之后点击"生成报告"按钮,生成测试报告,包括摘要信息和数据图表。



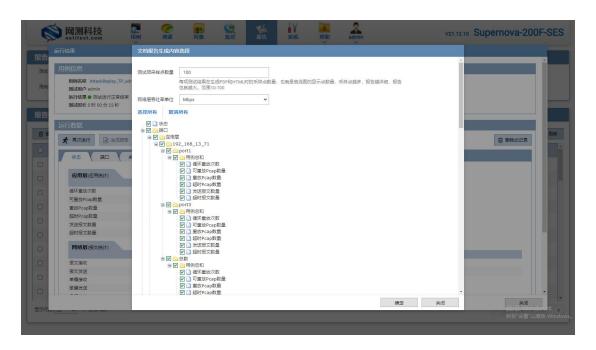






5.2 下载测试报告

点击"生成文档"按钮,可以根据需要选择生成内容,之后可以生成HTML/PDF/Word 格式报告,并且支持下载。





Supernova 测试仪攻击流量重放配置手册

