

Supernova 测试仪 SSL 卸载用例说明

网测科技

2022/01/29

目录

引言.....	3
1.配置负载均衡, 并启用 ssl 卸载功能.....	4
2.配置 Supernova 测试仪.....	6
3.运行用例.....	8
4.报文验证.....	8
5.HTTPS 并发用例特殊配置.....	10

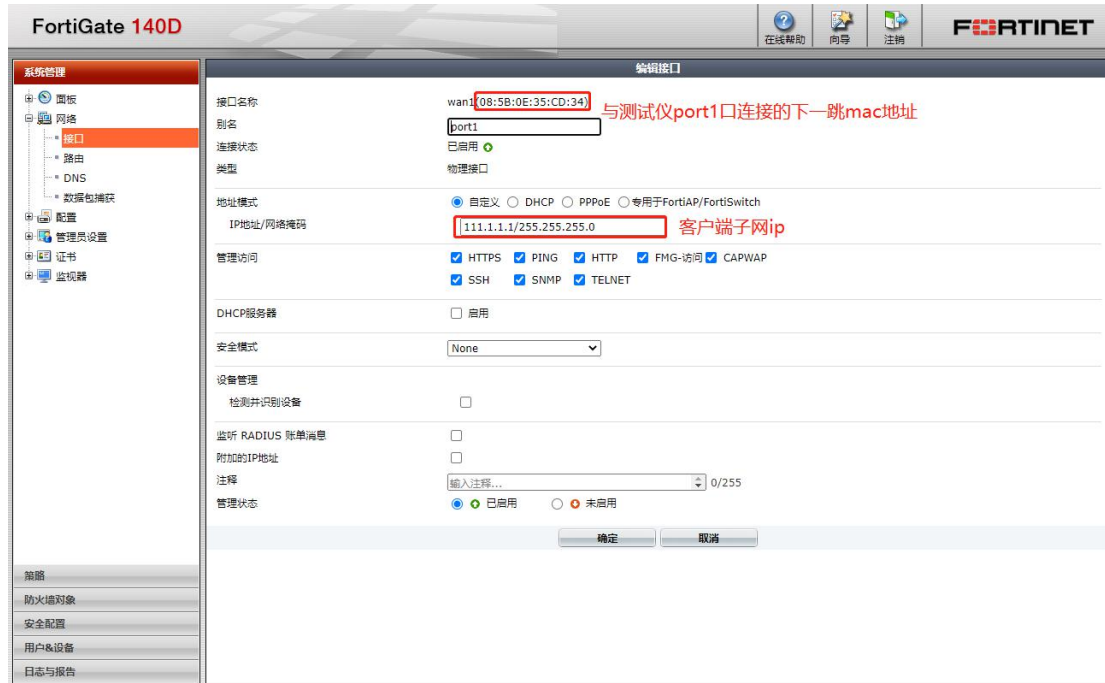
引言

Supernova 测试仪支持 HTTPS 用例的 SSI 卸载功能，只需要在卸载 ssl 设备上配置好即可。除 https 并发用例外，测试仪上不需要做任何其它特殊配置，https 并发用例在“参数”中有启用 ssl 卸载功能按钮，打开后可使并发连接数量的范围*2。

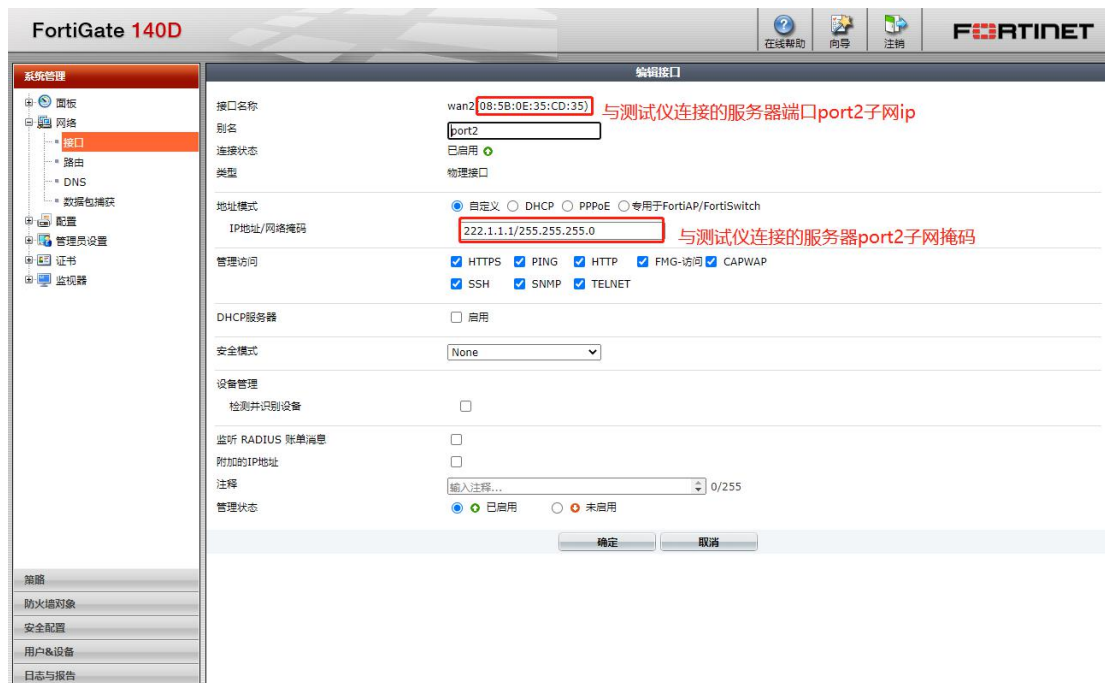
以负载均衡设备举例说明：

1.配置负载均衡，并启用 ssl 卸载功能

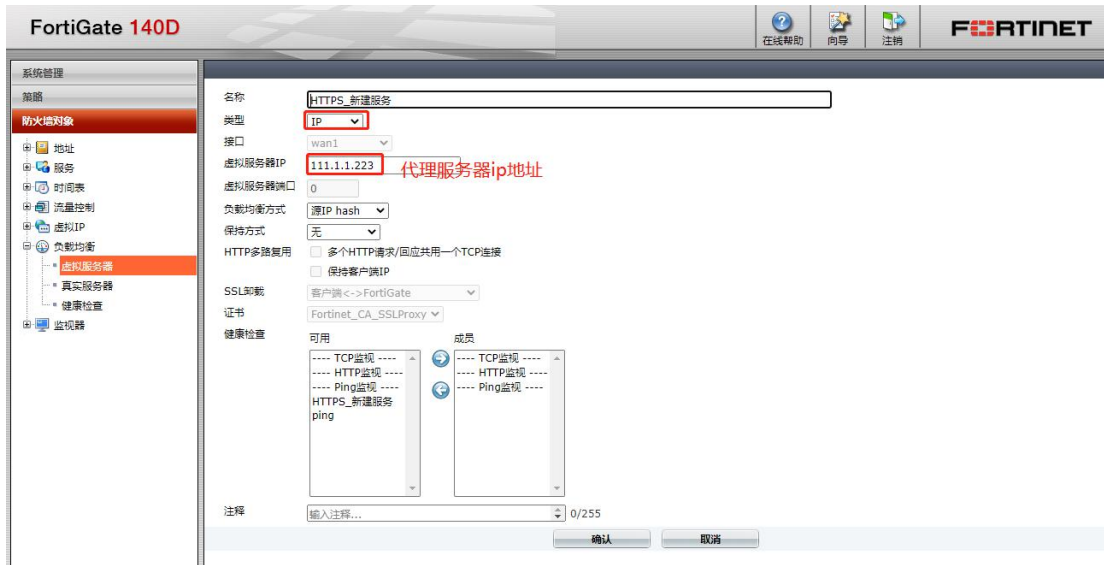
- 1) 使用浏览器打开 FortiGate 防火墙，依次点击系统管理→接口，选中 want1 编辑，ip 地址/网络掩码与测试仪连接的客户端对应，点击确定，保存成功。



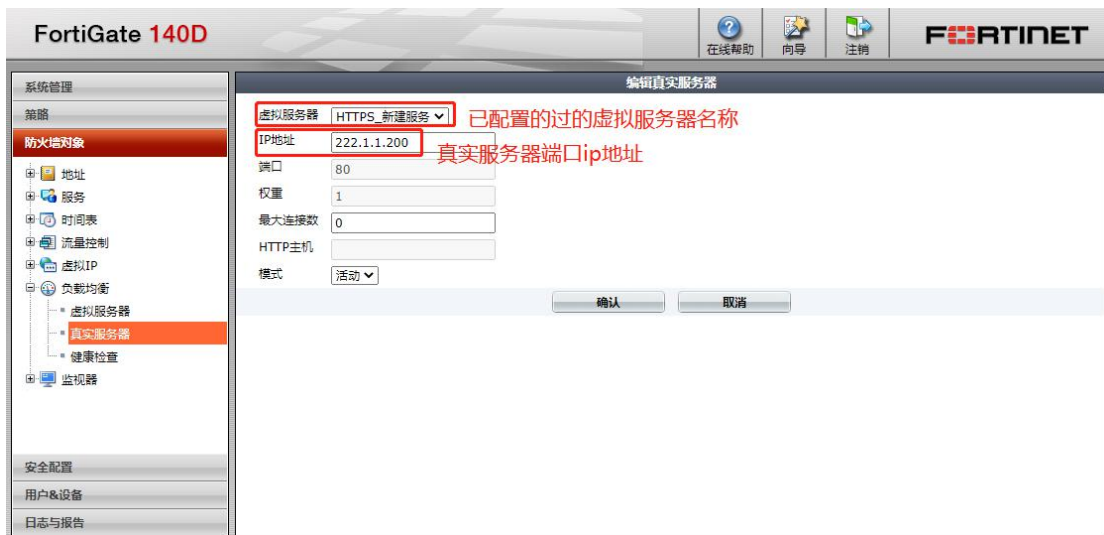
- 2) 选中 want2 口编辑，ip 地址/网络掩码与测试仪连接的服务端对应



- 3) 配置虚拟服务器信息，点击防火墙对象→负载均衡→虚拟服务器，点击新建，按测试需求填写名称、类型、接口以及虚拟服务器 IP 和端口信息，点击“确定”回到首页新增一条。



- 4) 配置真实服务器，选择已配置的虚拟服务，填写 IP 地址、端口信息，点击“确认”新增一条真实服务器信息。

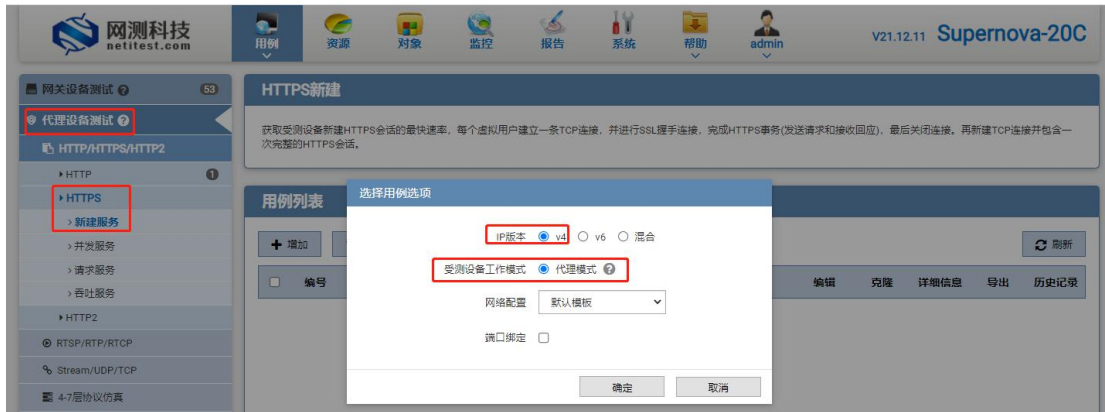


- 5) 配置一条从客户端到服务器端的策略，依次点击策略→策略→策略，点击“新建”，目的地址为已配置虚拟服务器，其他按测试需求进行配置。



2.配置 Supernova 测试仪

- 1) 登录系统，依次点击，用例->代理设备测试->HTTPS->新建服务->增加，单击增加，在弹出的选择用例选项中，编辑用例网络选项，根据需要修改配置参数，然后点击确定，进入用例配置页面。



- 2) 点击确定，进入用例配置界面，配置子网信息。



- 3) 配置下一跳 mac 地址。



4) 点击客户端，配置代理或负载设备端口。



5) 配置报文捕获查看用例运行报文交互过程。

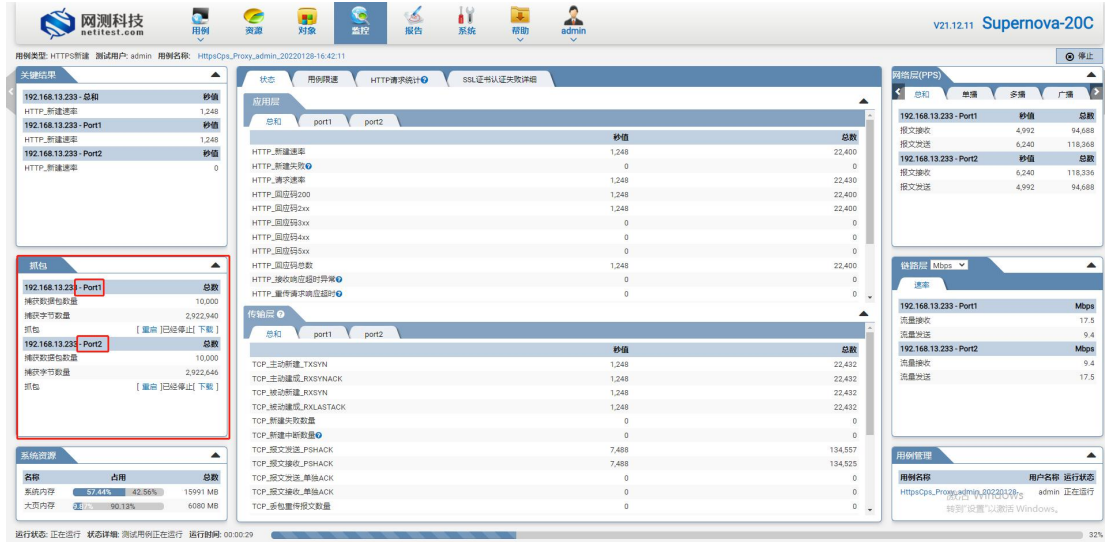


6) 用例编辑完成后，可以点击启动直接运行用例，也可以点击保存，保存用例配置。



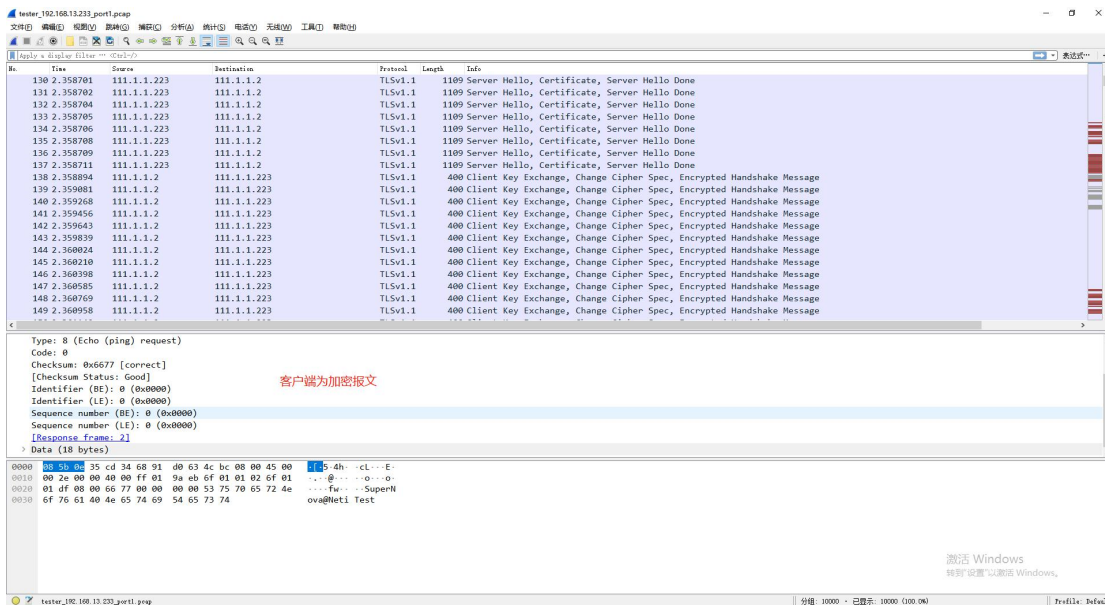
3.运行用例

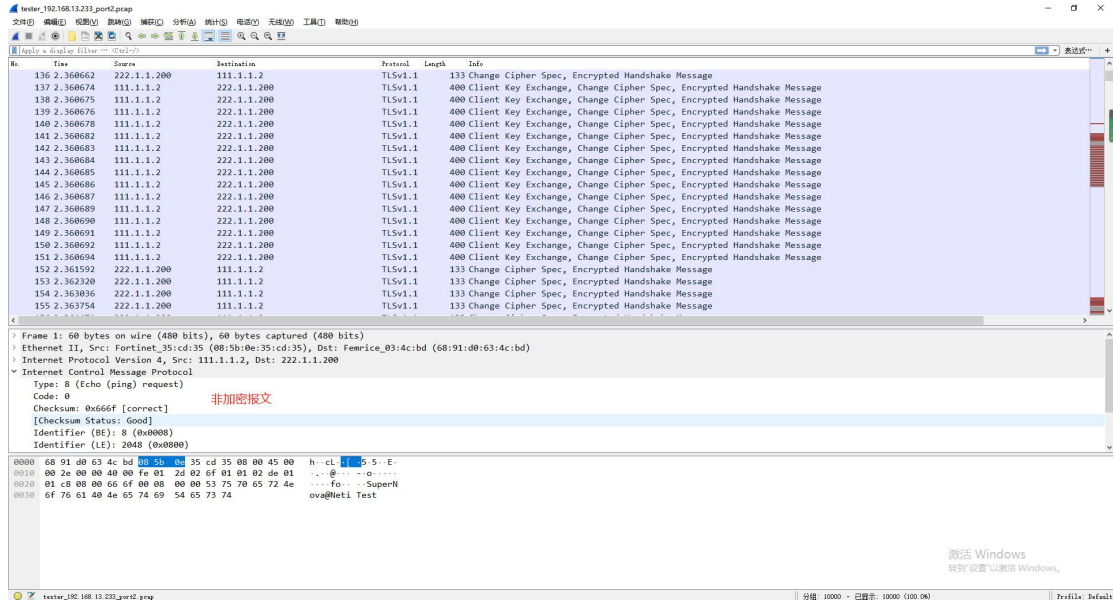
- 1) 点击运行按钮运行测试用例，展示监控数据页面，用例运行结束，可以点击下载报告查看用例运行中报文交互



4.报文验证

- 1) 验证报文，可看到客户端为加密报文，服务端为非加密报文





The screenshot shows a Wireshark capture of network traffic. The main pane displays a list of packets, primarily TLSv1.1 messages between 111.1.1.2 and 222.1.1.200. The selected packet (No. 155) is expanded to show its details:

- Frame 1: 60 bytes on wire (480 bits), 60 bytes captured (480 bits)
- Ethernet II, Src: Fortinet_35:cd:35 (08:5b:0e:35:cd:35), Dst: Femrice_03:4c:bd (68:91:d0:63:4c:bd)
- Internet Protocol Version 4, Src: 111.1.1.2, Dst: 222.1.1.200
- Internet Control Message Protocol
 - Type: 8 (Echo (ping) request)
 - Code: 0
 - Checksum: 0x666f [correct] **非加密报文**
 - [Checksum Status: Good]
 - Identifier (BE): 8 (0x0008)
 - Identifier (LE): 2048 (0x0800)
- Raw (60 bytes)


```

0000  68 91 d0 63 4c bd 00 30 00 35 cd 35 00 00 45 00  h-tcl  H  5  -E
0010  00 2e 00 00 40 00 fe 01 2d 02 6f 01 01 02 de 01  ..@...o...
0020  01 c8 00 00 66 0f 00 08 00 00 53 75 70 65 72 4e  ...f...SuperN
0030  6f 76 61 40 4e 65 74 69 54 65 73 74              ova@Neti Test
      
```

The status bar at the bottom indicates the capture is on interface 'tester_192.168.13.233_pcap2.pcap' with a filter of '10000' and a packet count of 10000 (100.0%).

5.HTTPS 并发用例特殊配置

1) https 并发用例在“参数”中有启用 ssl 卸载功能按钮，打开后可使并发连接数量的范围*2。

