



# Supernova 测试仪 HTTPS 国密&RSA 算法配置手册

网测科技

2022/01/19



•

1.	文档说明	3
2.	用例配置及运行	3
	2.1 国密 V1.1 算法套件摘要配置	3
	2.1.1 HTTPS 新建用例	3
	2.1.2 运行界面	6
	2.1.3 报告界面	6
	2.2 国际通用算法摘要配置	8
	2.2.1 HTTPS 新建用例	8
	2.2.2 运行界面	11
	2.2.3 报告界面	11



## 1. 文档说明

本文档主要介绍 HTTPS 国密&RSA 算法配置。本产品使用国密 v1.1 算法套件 和国际 RSA 通用算法套件,可选择不认证方式和单向、双向证书认证方式。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. 用例配置及运行

#### 2.1 国密 V1.1 算法套件摘要配置

HTTPS 国密 V1.1 算法套件,客户端证书认证方式可选不认证和单向认证、 双向认证,服务端服务器证书配置选择默认国密 RSA 证书套件或默认国密 SM2 证书套件。下面以 HTTPS 新建用例为例来说明。

#### 2.1.1 HTTPS 新建用例

1)通过 web 登录测试仪, 依次点击用例 -> 网关设备测试 -> HTTPS -> 新 建,单击增加,在弹出的选择用例选项中,做如下选择,然后点击确定,进入用 例配置页面。





2) 进入用例配置页面, 配置客户端 SSL 选项和服务器服务器证书配置

-	- デジー 🥳 対象 監空 源告 👯 👼 admin v21.12.10 Supernova-200F-SE
网关设备测试 🚱	基本信息 ( HTTPS 新建 )
IL HTTP/HTTPS/HTTP2	用例名称 HttpsCps_TP_admin_20220119-22:34:24 测试时长(时分秒) 0 : 1 : 0
HTTP	合法字符类型: A-Z / a-z / 0-9 / : / - / _ (不支持中文符号) 测试在配置时长后自动结束,测试时长不能超过999小时
+ HTTPS	
> 新建	网络参数 客户端 服务器 记录
>并发	
〉请求	源通口范围 10000-65535
>吞吐	12HL 1,000 - 65,535
> 事务	客户鋪关別模式 Reset イ
► HTTP2	TCP夹动连接的方式,可以是fin一路样手,也可以直接友reset被文夹闭
RTSP/RTP/RTCP	SSL选项
IPSec/SSL VPN	静默关闭 禁用 启用
Stream/UDP/TCP	关闭SSL连接前,不再发送SSL Alert报文。
〉RFC基准测试	
2-3层协议仿真	证书认证方式 : @ 不认证 〇 单向认证 〇 双向认证
4-7层协议仿真	SSL理于机战,被守藏及这证书,但操户则不对证书内容进行认证
工控协议仿真	证书认证失败的处理  ⑧ 终止SSL握手,断开socket连接 〇 报播并退出程序运行
DDoS攻击	速律SSL址书以此天明时印操作
流量重放	SSL加密套件 202年前1月 RU同时有 G
、IPv6一致性检测	CC/SM4-SM3
数据流量模型	RSA-SM4-SM3
	RSA-SM4-SHA1
🚫 网测科技	Contraction Cont
netitest.com 关设备测试 ?	基本信息 ( HTTPS新建 )
hetitest.com 关设备测试 ②	▲ 基本信息(HTTPS新建) ■問約: UtterCone TD edmin 20220110 202422  ■記述社 (社社社)
中田田 大辺新湖社 〇 HTTP/HTTPS/HTTP2 HTTP	基本信息(HTTPS新建)           用所各称         HttpsCps_TP_admin_20220119-22:34:24         測试时长(时分秒)         0:1:0           合法符符类型、AZ / B2 / D9 / J / J / C / C支持中文符号)         測试計析(日分秒)         0:1:0
netitest.com 关设备测试 ② HTTP/HTTPS/HTTP2 > HTTP	基本信息(HTTPS新建)     周姆名称     HttpsCps_TP_admin_20220119223424     周斌胡长(时分秒)     0     1     0       合法字符英型: AZ / 0 - 2 / 0 - 9 / : / · / _ (不支持中文符号)     周斌胡长(时分秒)     0     1     0
netitest.com 注波器测试 0 HTTP/HTTPS/HTTP2 HTTP HTTPS >新程	基本信息(HTTPS新建)          周期名称 <ul> <li></li></ul>
netitest.com 以設計測は HTTP/HTTPS/HTTP2 HTTP HTTPS ) 新聞 ) 分析2	基本信息(HTTPS新建)       周期報報       HttpsCps.TP_admin_20220119223424       周期期代 (時分秒)       0       1       1       0         合法字符英型: AZ / 0-2 / 0-9 / : / · / _ (不支持中文符号)       周期式在配面时长后自动结束。周期时长不能超过999小时         网络       参数       客户調       服务器       记录
netitest.com 定设新测试 0 HTTP/HTTPS/HTTP2 HTTP HTTPS >新課 >开发 >請求	基本信息(HTTPS新建)       周期客報       HttpsCps.TP_admin_20220119223424       周試胡长(时分秒)       0       1       1       0         合法字符英型: A Z / 0 2 / 0 9 / : / - /_(不支持中文符号)       周試右配置时长后自动结束、周試时长不能超过999/kel         网络       参数       客户端       服务器       记录         HTTPS服务器換口       443
netitest.com I关设新测试 0 HTTP/HTTPS/HTTP2 HTTP HTTPS >新建 >开发 >研求 >哥社	基本信息(HTTPS新建)         用除客称       HttpsCps.TP_admin_20220119223424       激試射长(时分秒)       0       1       :       0         合法寺符英型: A Z / 0 2 / 0 9 / : / · / _ (不支持中文符号)       激試射长后自动結束、跳試射长不能超过999/b引         网络       参数       客户講       股务器       记录         HTTPS服务器講口       443         HTTPS服务器講口号、范围: 0 - 65,535
hetitest.com HC设备测试 0 HTTP/HTTPS/HTTP2 HTTP HTTPS )新建 )研究 )高社 )高社 )高利	基本信息(HTTPS新建)         用除客称       HttpsCps.TP_admin_20220119223424       測試时长(时分秒)       0       1       0         合法字符英型: AZ / 0.2 / 0.9 / : / · / _ (不支持中文符号)       測试在配置时长后自动结束, 测试时长不能超过999/kgi         网络       参数       客户講       配务器       记录         HTTPS服务器識口       443         HTTPS服务器識口       443         服务器证书配置       就认1024kep证书室件       ①
netifest.com 実设各制は O hTTPATTPSATTP2 ・HTTP ・HTTPS >新課 >再求 >毒売 ・HTTP2	基本信息(HTTPS新建)         用刷名称       HttpsCpa_TP_admin_20220119-223424
netifest.com 生況資料地は ② http://ttps/http2 http: http: 力構築 う構築 う構築 う構築 う構築 に いていていていていていていていていていていていていていていていていていていて	基本信息(HTTPS新建)         用約名称       HttpsCps_TP_admin_20220119223424       原试封长(附分秒)       0       1       0         合法字符樂型 AZ/92/09/:/-/_(不支持中文符号)       原试封长(附分秒)       0       1       0         网络       参数       名户供       服务器       记录         HTTPs服务器旗口       443         HTTPs服务器旗口       443         MITPs服务器旗口       第以1024key证书室件       51         服务器证书配置       聚以1024key证书室件       51

国密算法套件为默认国密 SM2 证书套件, SSL 加密套件选择 ECC-SM4-SM3、 ECDHE-SM4-SM3, ECDHE-SM4-SM3 仅支持双向认证;国密算法套件为默认国密 RSA 证书套件, SSL 加密套件 RSA-SM4-SM3 和 RSA-SM4-SHA1;

当证书认证方式选择 "不认证"时,只需在服务器证书配置即可。

当证书认证方式选择"单向认证"时, 需配置 CA 证书和由相应 CA 证书签发的服务器证书配置, 即 CA 证书配置选择默认国密 SM2 加密套件时, 服务器服务器证书配置也选择默认国密 SM2 加密套件。



Supernova测试仪 HTTPS 国密&RSA 算法配置手册

<b>◎</b> 网测科技	王例 ・	<b>一</b> 资源	<b>目</b> 対象	<b>国内</b> 監控	長告	系统	帮助	admin	v21.12.10 Supernova-200F-SES
🔤 网关设备测试 💡	基本信	息 ( HTTPS)	新建)						
http:/https/http2		用例名称	HttpsCps_TP_a	idmin_20220119	22:34:24		测试时	长 (时分秒)	0:1:0
▶HTTP		4	法字符类型: A-i	Z / a-z / 0-9 / : / -	/_(不支持中文	(符号)			测试在配置时长后自动结束,测试时长不能超过999小时
+ HTTPS									
> 新建	网络	i 参数	· 客户	端 服	寿器 (	记录			
→并发	SSI 洗	16		1	1				
>请求					_	_			
>吞吐				静默的		日用		whe	
>事务				1.16-46-5-5-F	×14]55L	连续制, 小舟及2	SSSL Alerting	×.	0
▶HTTP2				允许的SSL	皮本 ○ SSLv SSL版本	3 〇 TLSv1.0 , 每个SSL版本对	O TLSv1. 应的算法不-	1 〇 TLSv1.2 样	○ TLSv1.3 ● 国密v1.1
RTSP/RTP/RTCP				(正式)(正)	⇒ ০ কণ	क <b>कि</b> संकारण		1375	
U IPSec/SSL VPN				EL DIVIEL	SSL握手	阶段,服务器发送	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	端使用CA证书对	打证书内容进行认证
% Stream/UDP/TCP				CA证书	超 默认国	密SM2证书套件		✓ Ø	
◎ RFC基准测试					默认10	024Key证书套件			
▲ 2-3层协议仿真				证书认证失败的机	处理 新认团	148Key证书宴件 I密RSAi正书查件	-	并退出移	星序运行
■ 4-7层协议仿真					默认国	密SM2证书查件			
⊙ 丁控协议仿真				SSL加密	<b>新件</b> 选择所有	取消所有	3		
					<b>E</b>	CC-SM4-SM3			
* D00324	-					SA-SM4-SM3			
С 流軍重政					R	SA-SM4-SHA1			
Q IPv6一致性检测									

当选择认证方式为"双向认证"时,需配置 CA 证书、由相应 CA 证书签发的 客户端证书配置和服务器证书配置,即 CA 证书配置选择默认国密 SM2 加密套件 时,客户端证书配置默认国密 SM2 加密套件,服务器服务器证书配置也选择默认 国密 SM2 加密套件。

<b>◎ 网测科技</b>	マ
📄 网关设备测试 💡	基本信息 ( HTTPS新建 )
HTTP/HTTPS/HTTP2	用例名称 HttpsCps_TP_admin_20220119-22:34:24 题试时长(时分秒) 0 : 1 : 0
HTTP	合法字符类型: A-Z / a-z / 0-9 / : / - / _ (不支持中文符号) 测试在配置时长后自动结束,测试时长不能超过999小时
+ HTTPS	
> 新建	网络 参数 客户端 服务器 记录
>并发	静默关闭 禁用 启用
→请求	关闭SSL连接前,不再发送SSL Alert报文。
> 吞吐	允许的SSL版本 〇 SSLv3 〇 TLSV1.0 〇 TLSV1.1 〇 TLSV1.2 〇 TLSV1.3 🖲 国際V1.1
> 事务	SSL版本,每个SSL版本对应的算法不一样
+ HTTP2	证书认证方式 〇 不认证 〇 单向认证 🖲 双向认证
RTSP/RTP/RTCP	SSL握手阶段,服务器发送证书,客户请使用CA证书对证书内容进行认证: 目服务器要求客户端提供证书,并使用CA证书对证书内容进行认证
U IPSec/SSL VPN	
% Stream/UDP/TCP	使用所洗的SLIT书意件中的CAIT书题智部分
◎ RFC基准测试	支白油币半配图 野山南京GMOTE 半管性 ▼ 2000
▲ 2-3层协议仿真	使用所透的SSL址书集件中的客户描址书能置部分
■ 4-7层协议仿真	证书认证失败的处理 🔘 终止SSL握手,断开socket连接 〇 报错并退出程序运行
<ul> <li>T控协议仿真</li> </ul>	选择SSL证书认证失败时的操作
	ssL加密要件 选择所有 取消所有 🕑
C 265+	CC-SM4-SM3
	RSA-SM4-SM3
Q IPv6一致性检测	C RSA-SM4-SHA1
▲ 数据流量模型	☑ ECDHESM4SM3 仅支持双向认证
④ 代理设备测试	
🖥 应用服务测试 🕢	
🖸 终端客户测试 😧	启动 保存 取消





### 2.1.2 运行界面

测试用例配置完成之后,点击运行启动 HTTPS 新建用例,启动后进入监测页面。

例类型: HTTPS新建 测试用户: admi	n 用例名称: HttpsCps_TP_admin_20220119-22:34:24				(2) (年)
关键结果	▲ 状态 用例限速 HTTP请求统计	SSL证书认证失败详细	M	络层(PPS)	
192.168.13.71 - 总和			<u> </u>	息和 単擢	(多描
ITTP_新建速率 3	,599			100 160 10 71 Dort1	14/5 MW
92.168.13.71 - Port1	砂值 总和 V port1 V port2 V p	oort3 V port4 V		192.108.13.71* POIL1	14055 15417
TTP_新建速率 2	,343	秒值	总数		14,055 154,17
92.168.13.71 - Port2	<b>砂値</b> HTTP_新建速率	3,599	39,387	RXRE	10,398 179,89
ITTP_新建速率 1	.256 HTTP_新建失败	0	0	192.108.13.71 - PORZ	1918 S.0
92.168.13.71 - Port3	<b>砂値</b> HTTP_清求速率	3,595	39,398		7,519 82,30
TTP_新建速率	0 HTTP_回应码200	3,599	39,387	成义友达	8,777 96,060
2.168.13.71 - Port4	P伯 HTTP_回应码2xx	3,599	39,387	192.168.13.71 - Port3	杉田 忠語
TTP_新建速率	0 HTTP_回应码3xx	0	0	.友义j读収 四十四次	16,320 179,43
	HTTP_回应码4xx	0	0	战又发送	13,984 153,82
	HTTP_回应码5xx	0	0		
抓包	▲ HTTP_回应码总数	3,599	39,387	链路层 Mbps ➤	
22 168 13 71 - Dort1 0	₩ ATTP_接收响应超时异常Q	0	0	速率	
(茶粉) 深 ( 約5.71 - 1011 ) 2013	HTTP_重传请求响应超时⊘	0	0 -		
萨文节数量	の佐始屋の			92.168.13.71 - Port1	Mbp
147 「東白 ]日43億			·	<u> </u>	48.
02 169 12 71 - Dort?	記 息和 ( port1 ( port2 ( p	port3 v port4 v		<u> </u>	49.
92.100.13.71-F012 過	0	秒值	总数	92.168.13.71 - Port2	Mbp
(なん)の (200年)	TCP_主动新建_TXSYN	3,599	39,451	<b>流量接收</b>	25.
	TCP_主动建成_RXSYNACK	3,588	39,434	充量发送	26.
	TCP_被动新建_RXSYN	3,581	39,346	92.168.13.71 - Port3	Mbp
92.108.13.71 - POR3 Ag	TCP_被动建成_RXLASTACK	3,571	39,333	<b>荒量接收</b>	49.
	TCP_新建失败数量	0	0	充量发送	4
19天子刀蚁重	TCP_新建中断数量	0	0		
统资源	▲ TCP_报文发送_PSHACK	28,670	314,949	例管理	
	TCP_报文接收_PSHACK	28,684	314,874		
称占用	R TCP_报文发送_单独ACK	7,172	78,733	用例名称	
统内存 33.76% 66.24% 64089	MB TCP_报文接收_单独ACK	7,172	78,709	AttpsCps_TP_admin_2	:0220119-22
こ页内存 🖉 😳 92.38% 👘 18368	MB TCP 丢包重传报文数量	0	0 -	4. 2	

# 2.1.3 报告界面

用例运行结束后,进入报告界面,点击生成报告查看详细数据,点击生成文档生成 HTML、PDF、Word、Excel 文档并支持下载

Ś	<b>网测科技</b>		- Common Comm	11000000000000000000000000000000000000	▲控		admin V2	1.12.10 Supe	rnova-2	00F-SES
报告类型	빋									
测试目标	全部		~	用例类型	全部	*	用例名称 按	用例名查找		
用例结果	全部		~	时间间隔	开始时间 - 结束	时间		查询		
	Sector									
报告列表	Ę									
自删除	前 删除所有	■ 定时删除								2 刷新
() 编	号 再次运行	运行结里 打开测试结果	用例类型	测试用户	用例名称	开始时间	结束时间	测试时长	下载	克隆
	Ř	<ul> <li>成功</li> </ul>	HTTPS新建	admin	HttpsCps_TP_admin_20220119-	. 2022-01-19 23:02:13	2022-01-19 23:03:29	0时01分16秒	±	2



Supernova	·测试仪	HTTPS	国密&R	SA算	法配置	手册
-----------	------	-------	------	-----	-----	----

		びます 振告 新統 初期 ※	admin v21.12.10 Supernova-200F-SES
报告类型			
测试目标 全部 💙	用例类型 全部	~	用例名称 按用例名查找
用例结果 全部 💙	时间间隔 开始时间	- 结束时间	查询
运行结果 报告			
用例信息           日前名祭 HttpsCps_TP_admin_20220119- 別試用户 admin           近行集 ● 別試置行正常結束 別試動先 0封 01 分 16 秒	23:36:04	用例类型 HTTPS新建 开始时间 2022-01-20 00:06:08 統束时间 2022-01-20 00:07:24	395
运行数据 ★ 再次运行 ● 生成服音 ● 生 点击 生成服告 按钮、就会生成测试服告、主要 点击 生成发告 按钮、就会生成测试服告、同时	成文語 ③ 下数HTML ③ 下数PDI 包括視覚信息。 也会主成HTML/PDF/Word/Excel指式报告、包	F 通 下戦Word 通 下載Excel 活洋細信息和政策医表, 可下載到中地电脑。	<b>會</b> 制持线记录
			关闭

netitest.com	资源 对象 监控	报告 系统 帮助	admin V21.12.10	upernova-200F-SE
试目标 全部	▶ 用例类型 全部	~	用例名称 按用例名查找	
例结果 全部	✓ 时间间隔 开始时间	- 结束时间	查询	
运行结果				
用例信息				
用例名称 HttpsCps_TP_admin_20220	19-23:36:04	用例类型 HTTPS新建		1
测试用户 admin 运行结果● 测试运行正常结束	报告生成进度			
测试时长 0 时 01 分 16 秒	<b>濟</b> 西	100%	口会成	
运行数据	1935	100%		
	主成又相	×	闭	
点击 生成报告 按钮,就会生成测试报告, 点击 生成文档 按钮,就会生成测试报告,	主要包括摘要信息。 同时也会生成HTML/PDF/Word/Excel格式报告,包3	舌详细信息和数据图表,可下载到本地电脑。		
				关闭

用税各称 HttpsCps_TP_admin_20220119-22 激试用户 admin 运行结果 ● 激试运行正常结束 激试时长 0 时 0 1 分 16 秒	3:36:04		用例类型 HTTPS新建 开始时间 2022-01-20 00:0 结束时间 2022-01-20 00:0	6:08 7:24		
行数据			_			
★ 再次运行 ● 生成报告 ○ 生成	报告生成进度 文					會 删除此记录
	図表	100	)*	已完成		
NON NON NON	HTML	100	3%	已完成		
应用层(应用统计)	PDE	100	2%	已完成		
		10			秒值	总数
HTTP_新建速率	Word	100	J%	日完成	3,578	214,711
HTTP_新建失败	Excel	100	2%	■ 已完成	3,578	214,711
HTTP_请求速率					3,578	214,711
HTTP_回应码200	关闭	下载HTML	F载PDF 下载Word	下载Excel	3,578	214,711
HTTP_回应码2xx					0	0
HTTP_BUV463xx	0	0	TCP_新建中断数量		0	0
HIIP_回应的4XX	0	U	TCP_按义友达_PSHACK		28,626	1,/1/,688
HIP_ERCHOXX	0.670	014711	TUP_102/3610_PSHAUK		28,020	1,/17,088
	3,578	214,711	TOP_TOX_ZOZ_#MACK		7,150	429,422
日日日 委任連立会内部日の	0	0	TOP_IQX接收_单独ACK		7,156	429,422
	0	0.000	TOP」去出生17加入数単		0	
日11户_于13时12月32年(18849)		3,821	10月_当前主动开及数里			04



#### 2.2 国际通用算法摘要配置

HTTPS 国际通用算法,客户端证书认证方式可选不认证、单向认证和双向认证,服务端服务器证书配置选择默认1024Key证书套件或默认2048Key证书套件, 下面以 HTTPS 新建用例为例来说明。

### 2.2.1 HTTPS 新建用例

1)通过 web 登录测试仪,依次点击用例 -> 网关设备测试 -> HTTPS 新建 -> 新建,单击增加,在弹出的选择用例选项中,做如下选择,然后点击确定,进入用例配置页面。



2) 进入用例配置页面, 配置客户端 SSL 选项和服务器服务器证书配置。

📑 网关设备测试 💡	基本信息(HTTPS新建)
B HTTP/HTTPS/HTTP2	用例名称 HttpsCps_TP_admin_20220120-00:14:20 测试时长(时分秒) 0 : 1 : 0
HTTP	合法字符类型: A-Z / a-Z / 0-9 / : / - / _(不支持中文符号) 测试在配置时长后自动结束,测试时长不能超过999小时
+ HTTPS	
>新建	网络 参数 客户端 服务器 记录
>并发	TCP关闭连接的方式,可以是fin二器挥手,也可以直接发reset报文关闭
>请求	SSL选项
> 吞吐	静默关闭 金柳 名用
〉事务	关闭SSL连接前,不再发送SSL Alert报文。
+ HTTP2	允许的SSL版本 〇 SSLV3 〇 TLSV1.1 ④ TLSV1.2 〇 TLSV1.3 〇 国密V1.1
RTSP/RTP/RTCP	SSL版本。每个SSL版本对应的算法不一样
U IPSec/SSL VPN	证书认证方式 🔘 不认证 〇 单向认证 〇 双向认证
% Stream/UDP/TCP	SSL理手阶段,服务器发送业书,但客户课不对证书内容进行认证
◎ RFC基准测试	证书认证失败的处理
▲ 2-3层协议仿真	SN 加速集件 选择所有 取消所有 🖸
■ 4-7层协议仿真	AES128-SHA
◎ 工控协议仿真	AES256-SHA
● DDoS攻击	C AES128-SHA256
C 流量重放	□ AES256-SHA256
Q IPv6一致性检测	AES128-GCM-SHA256
▲ 数据流量模型	Z AES256-GCM-SHA384
◎ 代理设备测试 🕢	



SSL 版本: SSLv3 支持 4 种, TLSv1.0 支持 8 种, TLSv1.1 支持 8 种, TLSv1.2 支持 27 种, TLSv1.3 支持 3 种。

🚫 M测科技	- 🦉 🥶 🤫 🤹 🌜 🕌 🧱 🦛 admin v21.12.10 Supernova-200F-SES
网关设备测试 🖓	基本信息 ( HTTPS 新建 )
I⊡ HTTP/HTTPS/HTTP2	用例名称 HttpsCps_TP_admin_20220120-00:14:20 测试时长(时分秒) 0 : 1 : 0
▶ HTTP	合法字符类型: A-Z / a-Z / 0-9 / : / - / _ (不支持中文符号) 测试在配置时长后自动结束,测试时长不能超过999小时
+ HTTPS	
→新建	网络参数 客户端 服务器 记录
>并发	静默关闭 学用 启用
>请求	关闭SSL连接前,不再发送SSL Alert报文。
>吞吐	允许的SSL版本 ○ SSLv3 ○ TLSv1.0 ○ TLSv1.1 ⑧ TLSv1.2 ○ TLSv1.3 ○ 国密v1.1
〉事务	SSL版本,每个SSL版本对应的算法不一样
+ HTTP2	证书认证方式 🖲 不认证 〇 单向认证 〇 双向认证
RTSP/RTP/RTCP	SSL握手阶段,服务器发送证书,但客户端不对证书内容进行认证
U IPSec/SSL VPN	证书认证失败的处理 💿 终止SSL握手,断开socket连接 🔘 报播并退出程序运行
% Stream/UDP/TCP	选择SSL证书从证先规切的操作
◎ RFC基准测试	SSL加密答件 <sup>因用</sup> 时间 <sup>B</sup> AIHITI · BAIHITI · B
▋ 2-3层协议仿真	L AESIZ8-5HA
■ 4-7层协议仿真	AE\$256-SHA
◎ 工控协议仿真	AES128-SHA256
• DDoS攻击	C AES256-SHA256
C 法量量故	AES128-GCM-SHA256
<ul> <li>● IPv6—敦性检测</li> </ul>	☑ AES256-GCM-SHA384
	DHE-RSA-AES128-SHA
▲ \$43時の6里1候坐	
代理设备测试 🕢	20%年入70年—1921的保健主
应用服务测试 🕢	启动 保存 取消
终端客户测试。	

当证书认证方式选择"不认证"时,只需在服务器证书配置即可。

当证书认证方式选择"单向认证"时, 需配置 CA 证书和相对应 CA 签发的服务器证书配置, 即 CA 证书配置选择默认 1024Key 证书套件时, 服务器服务器证书配置也选择默认 1024Key 证书套件。

<b>◎</b> 网测科技	<b>王</b> 列 王列	<b>一</b> 资源	<b>1</b> 对象	() 監控	<b>返</b> 报告	系統	「「「「」」である。	admin	V21.12.10	Supernova-200F-SES	
📄 网关设备测试 🚱	基本信息	l ( HTTPS	碇)								
HTTP/HTTPS/HTTP2		用例名称	HttpsCps_TP_a	dmin_20220120-0	0:14:20		测试时长	(时分秒)	0 :	1 : 0	
▶HTTP		4	法字符类型: A-Z	/a-z/0-9/:/-/	(不支持中3	(符号)			测试在配置时长后	自动结束,测试时长不能超过999小时	
+ HTTPS											
> 新建	网络	参数	客户	端 服务	#	记录					
>并发	[			84軒半	7 <b>A</b>	<b>B</b> H					
>请求				armove.	关闭SSI	连接前,不再发迫	SSL Alert报文				
> 吞吐				分许的SSI 既	± ∩ ssi	(3 O TLSv1.0	O TLSv11	TLSv1 2	O TLSv1.3 C	国際v1 1	
> 事务				50) H3000100	SSL版本	,每个SSL版本对	应的算法不一	₩ F	0 100110 0		
► HTTP2		证书以证方式 〇 不认证 💿 单向以证 🔾 双向以证									
RTSP/RTP/RTCP					SSL握手	阶段,服务器发送	证书,客户请	使用CA证书对	证书内容进行认证		
U IPSec/SSL VPN				CA证书配	置 默认1	024Key证书套件		× 🗷 🕀			
% Stream/UDP/TCP					默认1	024Key证书套件					
② RFC基准测试			i	正书认证失败的处	理 默认国 默认国	IERSA证书套件 IESM2证书套件		并退出程	序运行		
▋ 2-3层协议仿真				an harteste	选择所有	取消所有	3				
■ 4-7层协议仿真				SSL加密集的		ES128-SHA					
◎ 工控协议仿真						ES256-SHA					
● DDoS攻击					-	E9120-944256					
C 流量重放						ES256-SHA256					
Q IPv6一致性检测						E0100 GOM 0UA	256				
▲ 数据流量模型						ED120-OUM-SHA	100				
◎ 代理设备测试 🕢					P	EG200-GUM-SHA	04				



>事务

▶ HTTP2

netitest.		Supernova测试仪 HTTPS 国密&RSA 算法								
<b>Solution</b> Milling	「見例」	<b>2</b> 资源 对象	() 上海	<b>返</b> 报告	系统	帮助	admin	V21.12.10	Supernova	a-200F-SES
📓 网关设备测试 🚱 🔹 🖣	基本信息 ( H	ITTPS新建)								
http/https/http2	用例	名称 HttpsCps_T	P_admin_20220120-0	00:14:20		测试时长	(时分秒)	0 :	1 :	0
♦ HTTP		合法字符类型:	A-Z / a-z / 0-9 / : / - /	_(不支持中文	符号)		19	则试在配置时长后的	自动结束,测试时长不能	能超过999小时
+ HTTPS										
> 新建	网络	参数 香	に 一般		记录					
>并发	ì	1		1						-
>请求			HTTPS服务器储	443						
> 吞吐				HTTPS	<b> 务器請口号,范</b>	圈: 0 - 65,535				
>事务			服务翻证书面	置 默认10	24Key证书套件		<ul> <li>✓ I →</li> </ul>			
HTTP2				默认10	124Key证书套件	]	部分			
RTSP/RTP/RTCP				默认国 默认国	略RSA证书套件 密SM2证书套件					
IPSec/SSL VPN										

当选择认证方式为"双向认证"时,需配置 CA 证书、由相应 CA 证书签发的 客户端证书配置和服务器证书配置,即 CA 证书配置选择默认 1024Key 证书套件 时,客户端证书配置默认 1024Key 证书套件,服务器服务器证书配置也选择默认 1024Key 证书套件。

<b>Solution</b> Minetitest.com	マ
📄 网关设备测试 💡	基本信息(HTTPS新建)
I http://ttps/http2	用例名称 HttpsCps_TP_admin_20220120-00:14:20 测试时长 (时分秒) 0 : 1 : 0
♦ HTTP	合法字符类型: A-Z / a-z / 0-9 / : / - / _ (不支持中文符号) 测试在配置时长后自动结束,测试时长不能超过999小时
+ HTTPS	
> 新建	网络参数客户端 服务器 记录
>并发	551 透明
> 请求	静默关闭 禁用 启用
> 吞吐	关闭SSL连接前,不再发送SSL Alert报文。
>事务	允许的SSL版本 〇 SSLV3 〇 TLSV1.1 ④ TLSV1.2 〇 TLSV1.3 〇 国密V1.1
+ HTTP2	SSL版本,每个SSL版本对应的算法不一样
RTSP/RTP/RTCP	
U IPSec/SSL VPN	SSL提手机段。服务器发发业书,著户课使用CA证书对证书内容进行入证: 且服务器要求客户满提供证书,并使用CA证书对证书内容进行认证
% Stream/UDP/TCP	CA证书配置 默认1024Key证书整件 🗸 💽 🕀
◎ RFC基准测试	使用所选的SSL证书寄件中的CA证书配置部分
▲ 2-3层协议仿真	客户鋳证书配置   默认1024Key证书案件 🗸 🕜 🛨
<b>1</b> 4-7层协议仿真	使用所选的SSL证书案件中的客户链证书配置部分
◎ 工控协议仿真	证书认证失败的处理 ⑧ 终止SSL履手,断开Socket连接 ○ 报借并退出程序运行
● DDoS攻击	
C 流量重放	SSL加密蒙件 加口所有 RUATION SUA
Q IPv6一致性检测	■ #E312097#
▲ 数据流量模型	
④ 代理设备测试 Ø	
■ 応用服务测试 ₽	
	启动
□ 终端客尸测试 ⑦	
<b>     网测科技</b> netitest.com	マーク アン      マーク      マーク     マ
📑 网关设备测试 💡	基本信息(HTTPS新建)
HTTP/HTTPS/HTTP2	用例条称 Https://ps.TP.admip.20220120.00:14:20 第2时任(时分称) 0.11.0
♦HTTP	
+ HTTPS	
> 新建	网络 参数 家白榉 服务器 记录
> 并发	
→请求	HTTPS服务器选口 443
>吞吐	HTTPS服务器端口号,范围: 0 - 65,535

服务器证书配置 默认1024Key证书套件

✓ I ⊕

器证书配置部分





## 2.2.2 运行界面

测试用例配置完成之后,点击运行启动 HTTPS 新建用例,启动后进入监测页面。

relation a service of the analytic results are a	ministration and a second second second				0.1
例类型: HITPS新建 两面用户: admin	日日明天村に Https://p_admin_20220120-00:14:20				(B) (\$
关键结果	▲ 状态 K 用例限速 K HTTP请求统	计② SSL证书认证失败详细		网络层(PPS)	
192.168.13.71 - 总和				▲ 息和 ▲ 単播	多描
ITTP_新建速率 7,	167 MY HIM			102 169 12 71 - Dort1	纳信 台
92.168.13.71 - Port1	例值 总和 V port1 V port2 V	port3 port4		据立法库 97	004 1 106
TTP_新建速率 4	660	秒值	总数	10CX190C 27 据立省详 22	641 1 2021
92.168.13.71 - Port2	か値 HTTP_新建速率	7,167	303,175	102 169 12 71 - Dort?	()(古 白)
ITTP_新建速率 2,	507 HTTP_新建失败	0	0	招立達術 15	057 633 03
92.168.13.71 - Port3	<b>サ値</b> HTTP_请求速率	7,176	303,196	16人194人 15	560 700 56
TTP_新建速率	0 HTTP_回应码200	7,167	303,175	100 160 12 71 Dett2	,009738,00
92.168.13.71 - Port4	<b>サ値</b> HTTP_回应码2xx	7,167	303,175	192.108.13.71 - POIL3	COO 1 000
TTP_新建速率	0 HTTP_回应码3xx	0	0	10.2.1942 32	,039 1,303,
	HTTP_回应码4xx	0	0	10 X /2 IX 2/	.981 1.180.
	HTTP_回应码5xx	0	0		
抓包	▲ HTTP_回应码总数	7,167	303,175	链路层 Mbps ⊻	
92.168.13.71 - Port1	A HTTP_接收响应超时异常♥	0	0	速率	
- #获数据包数量	0 HTTP_重传请求响应超时@	0	0 -		
較字节数量	6 传输层 9			192.168.13.71 - Port1	Mbp
(句. (雪白)已経徳			·	流重接收	92.
92.168.13.71 - Port2	記載 port1 ( port2 (	port3 port4		流重发送	99.
時数据句数量	0	秒值	总数	192.168.13.71 - Port2	Mbp
該字节数量	TCP_主动新建_TXSYN	7,167	303,239	流量接收	49.
(6) [董會]已经僅	TCP_主动建成_RXSYNACK	7,175	303,227	流量发送	53.
02 168 13 71 - Dort3	TCP_被动新建_RXSYN	7,176	303,228	192.168.13.71 - Port3	Mbp
(読む) (10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:1	TCP_被动建成_RXLASTACK	7,174	303,213	流量接收	99.
「「「「「「」」」」	TCP_新建失败数量	0	0	流量发送	92.
10.7.7.17.8A.MA	TCP_新建中断数量	0	0		
统资源	▲ TCP_报文发送_PSHACK	57,408	2,425,656	用例管理	
	TCP_报文接收_PSHACK	57,401	2,425,586	minimum	
一部 「日用」	TCP_报文发送_单独ACK	14,350	606,408	用例名称	
896 PM F 8381 66.18% 64089	MB TCP_报文接收_单独ACK	14,349	606,394	HttpsCps_TP_admin_202	20120-00
に丸内存 🚺 🕺 92.38% 👘 18368	MB TCP 丢包重传报文数量	0	0 -		

# 2.2.3 报告界面

用例运行结束后,进入报告界面,点击生成报告查看详细数据,点击生成文档生成 HTML、PDF、Word、Excel 文档并支持下载

Ş	) M测科技 netitest.com		<u></u>	<b>●●</b> 対象		「 系統 帮助 ~	admin V2	1.12.10 Supe	rnova-2	200F-SE
报告类	型									
测试目标	全部		~	用例类型	全部	~	用例名称 按序	用例名查找		
用例结果	全部		~	时间间隔	开始时间 - 结束	时间		查询		
报告列	表									
自删除	會 删除所有	■ 定时删除								2 刷新
•	编号 再次运行	运行结果 打开测试结果	用例类型	测试用户	用例名称	开始时间	结束时间	测试时长	下载	克隆
	1 <b>Å</b>	• 成功 📄	HTTPS新建	admin	HttpsCps_TP_admin_20220120	2022-01-20 00:24:11	2022-01-20 00:25:27	0时01分16秒	±	2



Supernova测试仪	HTTPS 国密&RSA	算法配置手册
--------------	--------------	--------

Ş	<b>阿测科技</b> netitest.com	<ul> <li>         ・</li> <li>         ・</li></ul>	<b>建</b> 对象	いた おうちょう ほう しんちょう しんしょう しんしょ しんしょ	系统	で 帮助 ジ の よ admin	v21.12.10 Sup	ernova-200F-SES
报告类	鋰							
测试目标	全部	~	用例类型	部	~	用例名	称 按用例名查找	
用例結果	全部	~	时间间隔开	治时间	- 结束时间		查询	
	-/-/+							
报告	运行结果							
1	用例信息				m foldet Till - umme e ford			刘新
	油砌石标 Httpscps_TP_admin 测试用户 admin	1_20220120-00.14.20			开始时间 2022-01-2	≖ 0 00:24:11		-
	运行结果● 测试运行正常结束 测试时长 0 时 01 分 16 秒				结束时间 2022-01-2	0 00:25:27		
	运行数据							
		□ + 成文档		下载PDF 日下	载Word 日 下载E	ixcel		▲ 删除此记录
	点击 生成报告 按钮, 就会生成测试	式报告, 主要包括摘要信服						Barrich
	点击 生成文档 按钮,就会生成测试	式报告,同时也会生成HT	ML/PDF/Word/Excel格式	报告,包括详细信息和	口数据图表,可下载到本	地电脑。		
								关闭
	-							
6	う 网测科技	日间 资源	THE R		a Y		V21.12.10 Sup	ernova-200F-SES
~	netitest.com		AREN	main. Intel	212672	× ×		
报告类	(型							
测试目标	· 全部	~	用例类型	285	~	用例名	称 按用例名查找	
用例结果	全部	~	时间间隔开		- 结束时间		查询	
报告	田砌信息							
Û	用例名称 HttpsCps_TP_admir	1_20220120-00:14:20			用例类型 HTTPS新疆	£		1977
•	测试用户 admin 运行结果 ● 测试运行正常结束	Ħ	告生成进度					1
	测试时长0时01分16秒		摘要	100	8	已完成		
	运行数据							
	🗶 再次运行	① 生成文档				关闭		
	点击 生成报告 按钮, 就会生成测试		l.	all day in the lot had been seen at		inter Sh		
	黑击 生成又相 按钮,就尝主成测:	成做吉,问时也尝生成日1	ML/PDF/Word/Excellen	· 放告, 包括冲知信息和	山奴姑回表,可下就到今	四电路。		
								关闭
		_			10			
	) M测科技 netitest.com	日期 资源	对象	監控 損告	系统	また お助 admin	v21.12.10 Sup	ernova-200F-SES
	运行结果							
报台	田砌信向							
测试	用例名称 HttpsCps_TP_admir	1_20220120-00:14:20			用例类型 HTTPS新建			
用例	测试用户 admin 运行结果 ● 测试运行正常结束				开始时间 2022-01-20 结束时间 2022-01-20	00:24:11 00:25:27		
194	测试时长 0 时 01 分 16 秒							
	运行数据							
	★ 再次运行 ■ 生成报告	因 生成文 报告	生成进度					◎ 删除此记录
•	状态 第日 :	关键结果		100%		已完成		
	<b>应用层</b> (应用统计)	н		100%		日完成		
	HTTP 新建速率	v	Vord	100%		已完成	<b>砂値</b> 7.222	总数
	HTTP_新建失败	E	xcel	100%		已完成	7,222	433,378
	HTTP_请永速率 HTTP_回应码200		关闭 下載日	ITML 下载F	DF 下载Word	d 下载Excel	7,222	433,378
	HTTP_回应码2xx HTTP_回应码3xx		0	0	TCP_新建中断数量		0	0
	HTTP_回应码4xx HTTP_回应码5xx		0	0	TCP_报文发送_PSHAC	ĸ	57,782 57,782	3,467,024 3,467,024
	HTTP_回应码总数		7,222	433,378	TCP_报文发送_单独AC	к	14,444	866,756
0	HTTP_重传请求响应超时		0	0	TCP_丢包重传报文数量	1	0	0
	HTTP_年均明应时延(做秒) HTTP_最小响应时延(微秒)			2,349	TCP_当前主动并发数量			04
显示行。								关闭