测试版本：22.09.06build2598

* Supernova系列测试仪支持常用性能测试类型，比如RFC2544/RFC2889/RFC3918、TCP/HTTP/HTTPS新建、吞吐、并发，视频/音频播放质量检查，支持多种TCP/UDP协议测试。
* Supernova测试仪可以模拟用户的业务逻辑，下面HTTP事务性能测试的业务流程是：用户登录mantis，填写提交一个bug，再删除它，最后退出登录。
* Supernova测试仪具有网络安全检测功能，可以模拟各种攻击和重放网络攻击包,可以对主机和Web服务器进行漏洞探测、评估与分析。
* 表中列出的HTTPS数据由单台Supernova采用单机模式，TLSv1.2协议和加密套件AES256-GCM-SHA384，采用1024位证书测试所得。
* 表中列出的国密HTTPS数据由单台Supernova采用单机模式，使用国密SM2证书套件和国密安全套件ECC-SM4-SM3测试所得。
* 表中列出的HTTP/HTTPS最大吞吐率为单向数据。
* 表中列出的200F支持6种200F类型，包括：200F-SES、200F-SEM、200F-SEL、200F-SPS、200F-SPM和200F-SPL。
  本次性能测试涉及到200F-SES和200F-SPM两种类型：
  单台Supernova-200F-SES性能数据分别为：
  200F机框配置1块IT2X010GF47LA网络模块测试所得；
  200F机框配置2块IT2X010GF47LA网络模块测试所得；
  单台Supernova-200F-SPM性能数据为200F机框配置1块NT2X010GF27LA网络模块测试所得；
* 表中列出的600F支持12种600F类型，包括：600F-SES、600F-SEM、600F-SEL、600F-SPS、600F-SPM、600F-SPL、600F-DES、600F-DEM、600F-DEL、600F-DPS、600F-DPM和600F-DPL。
  本次性能测试涉及到600F-SPM和600F-DPL两种类型：
  单台Supernova-600F-SPM性能数据为600F机框配置1块NT4X010GF27LA网络模块测试所得；
  单台Supernova-600F-DPL性能数据为600F机框配置2块MN1X100GF47LA网络模块和2块MN2X025GF47LA网络模块测试所得；

测试用例	20C	44C	40D	26E-SX	46E	200F-SES IT2X010GF47LA *1	200F-SES IT2X010GF47LA *2	200F-SPM NT2X010GF27LA*1	600F-SPM NT4X010GF27LA *1	600F-DPL MN2X025GF47LA *2 MN1X100GF47LA *2	虚拟机	云平台
HTTP每秒新建会话	350,000	650,000	620,000	460,000	550,000	680,000	670,000	490,000	740,000	1,540,000	支持	支持
HTTP最大并发会话	4,000,000	16,000,000	16,000,000	16,000,000	32,000,000	16,000,000	16,000,000	32,000,000	32,000,000	64,000,000	支持	支持
HTTP最大请求速率	850,000	1,250,000	1,340,000	910,000	1,280,000	1,200,000	1,000,000	1,100,000	1,800,000	2,710,000	支持	支持
HTTP最大吞吐速率	10G	21G	20G	10G	20G	10G	20G	10G	20G	90G	支持	支持
HTTPS每秒新建会话	21,000	31,000	29,000	26,000	33,000	33,000	35,000	45,000	45,000	116,000	支持	支持
HTTPS每秒新建会话（国密套件）	4,500	6,200	5,500	4,800	5,900	6,400	6,400	10,000	9,500	24,700	支持	支持
HTTPS最大并发会话	140,000	560,000	560,000	560,000	1,120,000	560,000	560,000	1,120,000	1,120,000	2,240,000	支持	支持
HTTPS最大并发会话（国密套件）	140,000	560,000	560,000	560,000	1,120,000	560,000	560,000	1,120,000	1,120,000	2,240,000	支持	支持
HTTPS最大请求速率	340,000	570,000	370,000	290,000	500,000	460,000	450,000	630,000	600,000	1,144,000	支持	支持
HTTPS最大请求速率（国密套件）	100,000	150,000	158,000	120,000	180,000	140,000	153,000	230,000	170,000	260,000	支持	支持
HTTPS最大吞吐速率	9.5G	15G	15.5G	10G	15G	10G	19G	10G	20G	45G	支持	支持
HTTPS最大吞吐速率（国密套件）	1.1G	1.7G	1.8G	1.4G	2G	1.6G	2G	2.6G	2.6G	5.6G	支持	支持
RTSP视频点播速率	75,000	120,000	110,000	96,000	116,000	100,000	110,000	120,000	150,000	270,000	支持	支持
RTSP视频并发数量	16,384	40,000	49,000	49,000	78,000	66,000	62,000	94,000	78,000	80,000	支持	支持
RFC2544 UDP吞吐率(单向64字节)	9.9G	21G	20G	10G	20G	10G	19.8G	10G	20G	143G	支持	支持
RFC2544 UDP吞吐率(双向64字节)	19.9G	32G	40G	20G	40G	20G	39.8G	20G	40G	189G	支持	支持
RFC2544 UDP吞吐率(单向1500字节)	9.9G	21G	20G	10G	20G	10G	19.8G	10G	20G	150G	支持	支持
RFC2544 UDP吞吐率(双向1500字节)	19.9G	42G	40G	20G	40G	20G	39.8G	20G	40G	300G	支持	支持
TCP每秒新建连接	830,000	1,380,000	1,200,000	1,000,000	1,130,000	1,100,000	1,200,000	710,000	1,300,000	2,300,000	支持	支持
TCP最大吞吐速率(单向)	9.9G	21G	20G	10G	20G	10G	20G	10G	20G	90G	支持	支持
TCP最大吞吐速率(双向)	18G	31G	39.8G	20G	40G	19.9G	37G	20G	40G	120G	支持	支持
SMTP邮件发送速率	120,000	190,000	200,000	160,000	177,000	220,000	220,000	245,000	230,000	600,000	支持	支持
POP3邮件接收速率	220,000	300,000	360,000	250,000	173,000	330,000	350,000	350,000	360,000	860,000	支持	支持
IMAP邮件接收速率	220,000	270,000	350,000	250,000	240,000	320,000	320,000	369,000	370,000	915,000	支持	支持
FTP文件传输速率	9,000	200,000	220,000	200,000	240,000	170,000	210,000	230,000	220,000	260,000	支持	支持
LDAP每秒执行搜索	70,000	94,000	70,000	112,000	96,000	72,000	72,000	76,000	88,000	60,000	支持	支持
NTP每秒时间同步	1,210,000	2,000,000	1,900,000	1,400,000	1,700,000	1,500,000	1,700,000	1,000,000	1,850,000	2,400,000	支持	支持
DNS_over_UDP每秒请求回应	2,050,000	5,900,000	7,500,000	4,200,000	5,300,000	6,700,000	6,800,000	5,500,000	6,000,000	6,100,000	支持	支持
TFTP文件传输速率	560,000	1,100,000	1,000,000	1,270,000	1,480,000	540,000	930,000	850,000	1,000,000	2,000,000	支持	支持
RADIUS认证速率	280,000	840,000	1,000,000	580,000	860,000	800,000	510,000	670,000	530,000	1,300,000	支持	支持
DHCPv4每秒配置	460,000	680,000	540,000	473,000	530,000	360,000	500,000	288,000	288,000	820,000	支持	支持
RFC2544基准测试	支持	支持	支持	精准	精准	支持	支持	精准	精准	支持	支持	支持
RFC2889基准测试	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
RFC3918基准测试	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
IPSec VPN性能测试	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
RTSP视频传输质量	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
组播协议仿真	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
动态路由协议	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
音频流量传输	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
PostgreSql语句处理速率	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
MySQL语句处理速率	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
SSH交互会话	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
RDP能力	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
Telnet命令处理速率	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
工控协议仿真	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
网络端口抓包	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
数据流量模型	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
系统漏洞扫描	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
Web攻击靶场	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
网络服务检测	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
DDos攻击测试	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
网络风暴测试	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
攻击流量重放	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
加密解密验证	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
防火墙策略检测	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
高级模糊测试	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
攻击场景描述语言	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
5G核心网测试	支持	支持	支持	N/A	支持	支持	支持	支持	支持	支持	N/A	N/A
报文捕获分析	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
并发扫描检测	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
IPv6一致性检测	支持	支持	支持	N/A	支持	支持	支持	支持	支持	支持	N/A	N/A