

Spirent CyberFlood Virtual

应用及安全测试解决方案

思博伦革命性的CyberFlood安全和应用测试解决方案已经以虚拟平台的方式正式上市。它将多种测试功能合并到一个完全虚拟的测试环境中,为您提供极致的使用便利。

CyberFlood Virtual提供快速且易于使用的网络安全评估和网络基础设施性能测试,帮助您对安全态势、服务质量(QoS)和体验质量(QoE)执行全面的验证。

应用

- 直接从虚拟环境中使用多个无方向限制的流量生成端点对SDN环境进行测试
- 可根据您的需要,对测试解决方案进行扩展来应对巨大的流量
- 利用真实的攻击和入侵来验证NFV的安全效能
- 测试DDoS消减服务和下一代防火墙
- 利用不断更新的数据库来生成各类应用负载流量,其中包含超过9000种用户场景和应用流,能够对应用ID策略和性能执行全面验证
- 利用当日和最新恶意软件样例执行测试
- 回放大规模的定制流量
- 先进的模糊攻击测试可创建出数以百万计的测试场景,迅速、高效地发现未知的漏洞



软件定义网络(SDN)可以降低基础设施的成本和开销,在灵活性、规模和性能方面为企业创造一个全新的世界。网络和应用基础设施正在融合到一个灵活的聚合可扩充条件中,但要实现这一目标,就需要在更高的层面上理解网络的安全有效性和性能。思博伦CyberFlood Virtual是一种灵活的解决方案,可以为内容感知网络和安全基础设施提供前瞻性的真实测试能力,而这些网络和基础设施都可以在虚拟化基础设施中轻松实现托管。



凭借 CyberFlood 实现的用户真实性

CyberFlood使用TestCloud™来访问数以千计的应用,这样您就可以生成包含可靠有效负载的流量,实现真实的安全、性能负载和功能测试。CyberFlood可以使用Spirent TestCloud的最新应用来创建测试,同时还能为用户提供自行导入应用的能力,从而重现出大规模条件下的定制应用。

利用最新的攻击及其变体快速开展测试,包括Wannacry、Petya、Crisis、Nemucod、Spora和Cerber等。CyberFlood可以让您访问永远最新的数据库,其中包含数千种攻击、实时恶意软件配置和向量等,因此您可以对大规模攻击和应用的任意组合进行测试。迅速、简便地确定安全策略防范各类攻击,同时还可允许合法的用户流量尽可能不受阻碍地顺利通过。利用大规模批量和协议DDoS进行测试,验证您的消减策略是否发挥了应有的作用。

利用先进的模糊攻击技术找出未知的漏洞

CyberFlood广泛的扩展能力、性能和安全测试解决方案可以提供先进的模糊攻击选项,实现TLS v1.3等70余种常用和现行协议上近乎无限数量的模糊攻击测试例。CyberFlood的先进模糊攻击选项可以测试所需的无效、意外或随机数据,而其真实度超高的第4至7层流量生成器还可进一步使用合法和恶意攻击的极限负载,对被测系统施加巨大的压力。

特性和优势

- **易用性**——极其易于使用且非常直观的图形用户界面,可以帮助用户立即对复杂的配置完成设置。从利用世界视角的地图设置全球IP,到对各类协议进行播放,CyberFlood都可以让安全和性能测试变得更加容易。
- **经济性**——CyberFlood Virtual包含多种简单的授权年度订阅选项,能够满足您在用例和性能方面的各种需求。从基本的性能测试,到完整的安全测试套装和更新内容,您都可以根据自己的需要选择正确的解决方案。
- **网络安全测试**——为安全的网络通信和漏洞评估提供广泛的测试,以及不断扩大和更新的数据库,内含超过3000种攻击配置和17000种恶意软件样例。
 - 对网络安全设备的能力进行验证,探测和消减数千种已知和当日攻击。
 - 利用CyberFlood的模糊攻击,可对网络设备和已部署协议的弹性进行测试,验证其应对数百万种意外和恶意输入的能力。
 - 测试网络设备的检查恶意软件、受感染主机、无用URL和垃圾邮件,以及采取恰当行动的能力。
- **应用**——用户可以利用CyberFlood快速、简便地对最新和最常用的应用与攻击(持续更新)进行测试,所有这一切都可实现无与伦比的真实度和扩展性。用户可以将其解决方案推向极限,同时确保基础设施能够承受真实的需求。
- **先进的HTTP测试**——CyberFlood Virtual可以提供广泛的覆盖能力,对大规模条件下的HTTP流量进行测试和压力测试。凭借配置水平极高的加密类型、证书大小和多种其它的参数,用户可以快速、轻松地实现真实度极高的HTTPS和混合流量测试。

技术规格

虚拟环境

虚拟实例	VMWARE ESXI 6.5 KVM
虚拟核心	为满足您具体规模和性能要求的CyberFlood大小提供适当的CPU核心授权。最高要求 <ul style="list-style-type: none"> • 2.x Ghz CPU • 每个虚拟实例2个CPU • 每个虚拟实例4G或8G内存
虚拟控制器	VMWARE ESXI 5.0至6.5 即将支持KVM

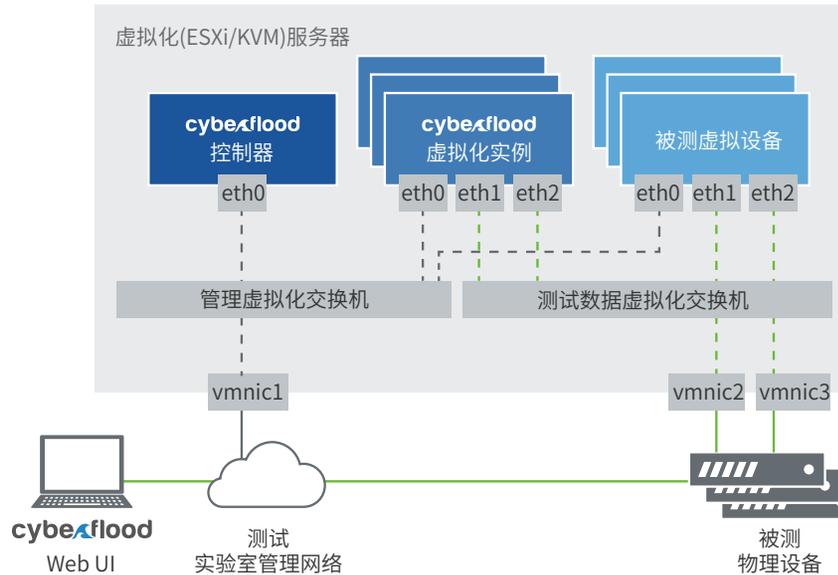
授权

CyberFlood性能测试授权	包含HTTP/HTTPS带宽、连接性和速率测试、先进混合流量测试、定制流量回放和DNS。
CyberFlood安全性和性能测试软件授权	包含所有CyberFlood选项，涵盖恶意软件和攻击下的网络安全评估、DDoS测试和所有性能测试软件选项。
CyberFlood TestCloud订用	可针对应用场景、攻击/漏洞和恶意软件，提供实时更新的可下载内容选项。

CyberFlood特性

先进模糊攻击	CyberFlood所提供的强大模糊攻击选项适用于超过70种独立的协议。
基于Web的界面	易于使用的基于Web的多用户界面可以让综合性测试的设计和执行过程变得更加快速、简便和连贯。
应用场景	超过9000种在用和常用应用及用户场景。
攻击和漏洞	超过3000种攻击和漏洞，涵盖SQL注入、跨站点脚本、目标操作系统、在线设备、端点服务等领域。
恶意软件	超过17000种最新和当日恶意软件样例，包括命令和控制行为，以及二进制、恶意软件转移场景。
DDoS	测试时可使用不同的DDoS攻击来确认安全消减策略探测和阻止此类攻击的能力，且批量和协议DDoS攻击套装可配置独立的攻击测试，或与普通用户流量进行混合，以验证其对性能造成的影响。
HTTPS/TLS测试	支持SSLv3、TLS v1.0、TLS v1.2和TLS v1.3，并提供可选择的证书和加密套装。
CyberSecurity评估	迅速创建各类测试，在具备和不具备用户流量负载的情况下，对IDS、IPS NGFW和其它安全解决方案的有效性进行验证。
HTTP/HTTPS连接测试	每秒打开数千至数百万个新的连接，确保您的被测设备能够应对网络中新的连接速率。
HTTP/HTTPS带宽测试	使用仿真、真实的HTTP客户端和HTTP服务器，并利用可配置的网络拓扑结构，找出可实现的最大吞吐量。
HTTP/HTTPS开放连接测试	在您被测设备的状态表中打开数百万个并发TCP连接，找出它所能支持的最大并行水平。同时还可利用HTTP协议来提高测试过程中的真实性。
混合流量测试	利用真实的内建应用或TestCloud的扩充应用来测试应用性能所受的影响。可独立测量测试中添加的每种应用的带宽和成功率，确认被测网络所受的影响。
流量回放	在大规模条件下回放您自己的流量配置，确定您在网络设备和服务器上的客户流量流所受的影响。
DNS测试	发送每秒数十万个需要由被测设备加以处理和传输的DNS检索，以及被测设备在DNS响应时需要处理的对应事件，从而对您的被测设备施加过度负载测试。

逻辑拓扑结构



系统要求

访问CyberFlood控制器的Web浏览器最低要求:

- Google Chrome(v34.0.1847.131)
- Firefox浏览器(29.0版)
- 以及最低1280 x 800的屏幕分辨率

订购信息

由于可用系统配置的内容极其广泛,如果您需要详细的订购信息,敬请接洽您所在地区的思博伦销售代表。

思博伦服务

专业服务

- 测试实验室优化:测试自动化工程服务
- 服务部署和服务水平优化:厂商验收测试、SLA基准测试、基础设施和安全性验证
- 设备扩展能力优化:POC高扩展能力验证测试

教育服务

- 基于Web的培训:24 x 7硬件和软件培训
- 讲师带领的培训:亲身体会式方法和产品培训
- 认证:SCPA和SCPE认证

实施服务

- 经优化的新客户生产效率,包含最多三天的现场协助。

联系我们

欲了解更多信息,请致电思博伦销售代表或访问我们的网站www.spirent.cn/ContactSpirent。

北京代表处

地址:北京市东长安街1号东方广场东方经贸城W1座8层804-805A室
 邮编:100738
 电话:(86 10)8518 2539
 传真:(86 10)8518 2540

思博伦通信(亚洲)有限公司

地址:香港北角英皇道243-255号国都广场19楼1905-07室
 电话:(852)2511-3822
 传真:(852)2511-3880

上海代表处

地址:上海市淮海中路283号香港广场3402室
 邮编:200021
 电话:(86 21)6390 7233 / 6070
 传真:(86 21)6390 7096

技术支持热线:400-810-9529

中文网站:www.spirent.cn
 全球网站:www.spirent.com

广州代表处

地址:广州市环市东路403号广州国际电子大厦2002室
 邮编:510095
 电话:(86 20)8732 4026 / 4308
 传真:(86 20)8732 4120

技术支持网站:support.spirentcom.com

全球服务网站:www.spirent.com/GS
 思博伦网络测试学院:www.spirentcampus.cn

思博伦通信科技(北京)有限公司

地址:北京市海淀区学院路35号世宁大厦13层
 邮编:100191
 电话:(86 10)8233 0055
 传真:(86 10)8233 0022

