

思博伦 CyberFlood

IPSec测试

应用

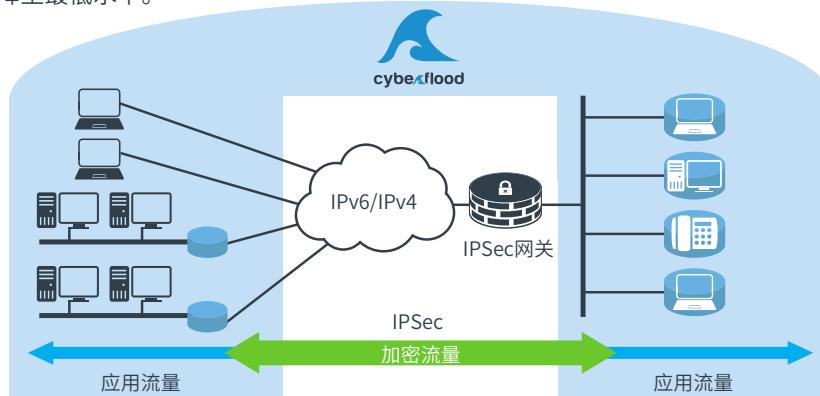
- 对比使用和不使用IPSec条件下的应用性能
- 利用CyberFlood直观的界面轻松建立全面的IPSec远程访问和站点对站点测试
- 测试IPSec隧道上的用户数据
- 确定IPSec网关的最大隧道容量
- 测量隧道建立和拆除速率
- 利用适用于现场和云环境的 CyberFlood Virtual来测试云内部的IPSec隧道建立、拆除和加密情况
- 发现最大隧道吞吐能力
- 测试云和虚拟环境及设备上的IPSec服务
- 分析汇聚隧道重设密钥的后果
- 测量加密隧道带来的用户体验
- 支持要求极高的IPSec应用所需的IKEv1和IKEv2
- 仿真IPv4和IPv6网络的IPSec部署场景，其中包括：
 - IPv4上的IPv4
 - IPv6上的IPv4
 - IPv6上的IPv6
 - IPv4上的IPv6
- 测试站点对站点和远程访问隧道

无论是差旅人士、远程上班族，还是商业伙伴，都要依赖IPSec所提供的加密通信能力。思博伦CyberFlood可以帮助网络设备制造商、服务商和企业客户以最真实的方式测试其IPSec VPN网关和基于云的各类IPSec部署。

优势

思博伦CyberFlood的IPSec特性可对IPSec网关执行完整的性能评估，在部署之前迅速了解并修正其中可能存在的缺陷。要想真正了解网关对用户体验所产生的影响，最好的办法就是在加密隧道上使用真实的应用协议。

- 更快的测试速度：**它所集成的IPSec可以网关执行完整的性能定性，实现更快的生产推进速度。
- 避免服务中断：**利用真实流量实现的高性能测试可以查明您所在环境的正确规模，同时还可提供全面的统计数据来确定问题所在的区域。
- 投资保护：**该解决方案可同时支持IPv4和IPv6，确保为当前和未来一代测试需求提供完善支持。
- 成本最小化：**IPSec是CyberFlood中完全集成的一项应用，可以支持众多的应用，因此能够将需要学习的测试应用数量降至最低水平。
- 全面的统计数据可快速查明问题所在区域
- 隧道控制
 - 持续和非持续隧道
 - IKE消息重试计时器
 - 最大重试
 - 到期计时器
 - 执行位支持
 - 高级重设密钥事件能力
 - 第1阶段重连
 - 带旧密钥计时器的第2阶段重设密钥
 - SA寿命



技术规格

IPSec安全协议

ESP

隧道模式

IPSec参数

- 主模式和汇聚模式
- 验证
 - 预先分享密钥
 - X.509证书
 - RSA数字签名/证书
- 初始联系支持
- 可配置的厂商ID
- 扩展认证 (XAuth)
 - ModeConfig地址分配
 - 普通方式 (用户名和口令)
 - RemoteVPN
 - 混合检查点
- 初始联系负载
- IKE第2阶段
 - 完全正向保密 (PFS)
 - 无活动对等体检查
- IPv4和IPv6上的隧道化和加密
- IKEv1和v2支持
- IKEv1加密支持

DES、3DES、ESPNULL、AES-128、AES-192、AES-256、AES-128-GCM-8、AES-256-GCM-8、AES-128-GCM-12、AES-256-GCM-12、AES-128-GCM-16、AES-256-GCM-16、AES-128-GMAC、AES-192-GMAC、AES-256-GMAC、HASH: HMAC-MD5和HMAC SHA-1 Diffe-Hellman组: 1、2、5、14、15、16、19、20和24

- IKEv2加密支持

DES、3DES、ESPNULL、AES-128、AES-192、AES-256、AES-128-GCM-8、AES-256-GCM-8、AES-128-GCM-12、AES-256-GCM-12、AES-128-GCM-16、AES-256-GCM-16、AES-128-GMAC、AES-192-GMAC、AES-256-GMAC、HASH: HMAC-MD5、HMAC SHA-1、AES-XCB-MAC、SHA-256、SHA-384、SHA-512 Diffe-Hellman组: 1、2、5、14、15、16、19、20和24
- 支持每项测试数千个站点对站点隧道
- 持续和非持续隧道
- IKE消息重试计时器
 - 最大重试
 - 到期计时器
- 执行位支持
- 重设密钥
 - 第1阶段重连
 - 带旧密钥计时器的第2阶段重设密钥
 - SA寿命

订购信息

描述	产品编号
CyberFlood高级混合流量评估, 适用于C100和C200	CF-SW-ADV-C100-C200
CyberFlood高级混合流量评估, 适用于CF20	CF-SW-ADV-CF20
CyberFlood高级混合流量评估, 适用于C100和C200	CF-SW-ADV-C100-C200
CyberFlood高级混合流量评估, 适用于CyberFlood Virtual	CFV-SW-ADV

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](http://www.spirent.cn)
[全球网站: www.spirent.com](http://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](http://www.spirent.com/GS)
[思博伦网络测试学院: www.spirentcampus.cn](http://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

