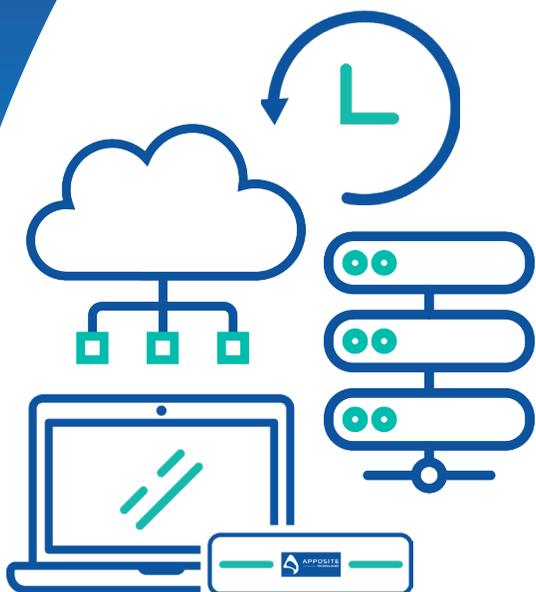


Netropy®网络仿真器



轻松实现广域网仿真

- ✓ 模拟带宽、延时和抖动、损失
- ✓ 记录实时网络并导入广域网模拟中
- ✓ 作为背景流量重放捕获文件
- ✓ 改变广域网损伤并实时查看结果
- ✓ 通过浏览器进行配置或通过API进行自动配置
- ✓ 可在硬件和虚拟设备以及AWS中使用

虹科通过提供高精度的网络仿真设备和有竞争力的易用性，使测试广域网上的应用性能变得简单。

Netropy网络仿真器提供了先进的功能，可对关键应用程序的性能进行基准测试、故障排除和优化。Netropy独特的高性能仿真引擎能够对多达30条独立的广域网链路进行高精度仿真，以模拟复杂的网络拓扑或运行多个并发测试。

每条路径都配置了自己的带宽、延迟、损耗和其他损伤。可以通过IP地址范围、VLAN或任何其他数据包标识符和应用程序端口号将端点分配给适当的路径。

Netropy机型每台最多可配备4个独立的仿真引擎，容量高达100 Gbps。Netropy还提供软件版本NetropyVE和云版本NetropyCE，前者在虚拟测试环境中作为虚拟机运行，后者在AWS Marketplace中提供。

Netropy网络仿真器通过直观的、基于浏览器的界面进行配置和管理，以便于操作，或通过完全REST风格的API与测试自动化工具集成。

特征

易于使用：Netropy网络仿真器安装迅速，配置直观，操作简便。Netropy图形用户界面为应用程序提供了标准Web浏览器的便利性。

多条链路：通过每个仿真引擎模拟多达30个独立的WAN链路。

多个引擎：利用多个N91、10G2和10G4型号中的多个仿真引擎，用于并发测试或多用户环境。

数据包转换：通过IP地址、VLAN或任何其他数据包标识符将端点分配到不同路径。

带宽高达100Gbps：准确地模拟从每秒100比特到100Gbps的链路。

延迟高达20秒：模拟每个方向10秒或更多的延迟和抖动，增量为0.01ms。

灵活的接口：N61和N91可提供有铜端口或SFP端口。10G1和10G2提供1/10 Gbps的双速率SFP+端口，便于集成到1或10Gbps网络。

丢失和损伤：设置随机、突发、或定期数据包丢失。测试损伤对语音和视频应用的影响。

捕获和回放：记录生产网络的延迟和损伤特性，并通过Netropy模拟器进行回放。

背景利用率：使用Netropy独特的背景利用率和PCAP重放功能，测试应用程序如何在拥挤的网络上运行，而不需要昂贵的流量发生器或满架的客户机。

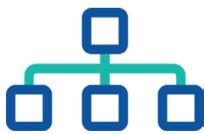
流量监控：查看和下载长达24小时的吞吐量图表和链路统计。

自动测试：使用完全的RESTful API实现自动化测试。

无与伦比的精确度：有信心的测试-高精度的Netropy仿真引擎确保了准确和可重复的结果。

价格合理：以你能承受的价格获得你所需要的功能和性能

应用程序生命周期测试



地域



无线



卫星



互联网

网络设计：构建“假设”方案，在专线、互联网VPN、无线和卫星网络之间进行选择。然后确定购买多少带宽以确保关键的应用程序按需要运行。

应用验证：在推出前查看应用程序的性能，避免日后出现令人不快的意外和恐慌的情况。

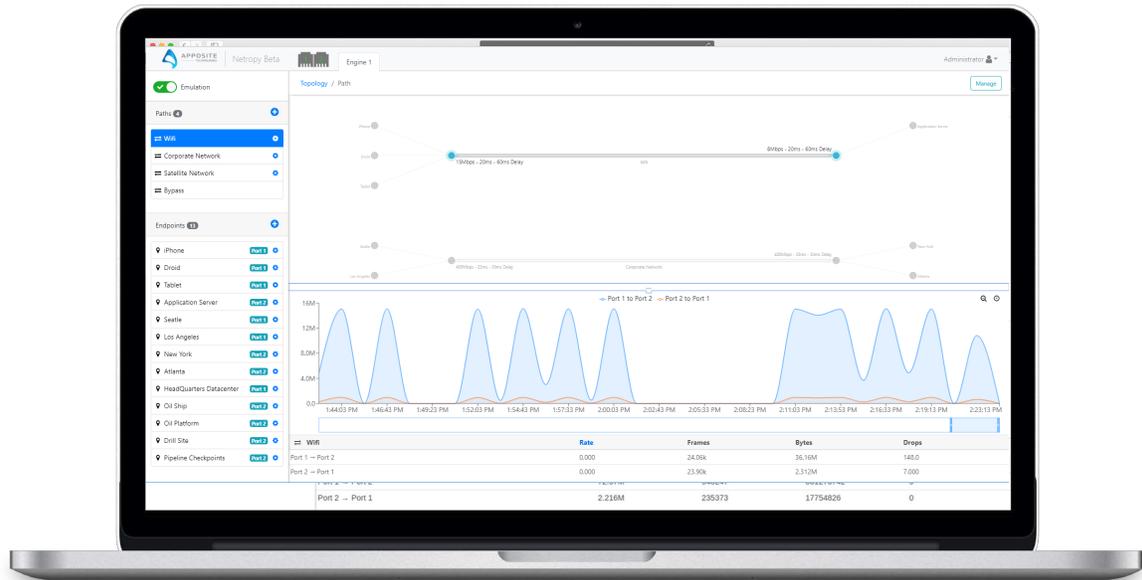
供应商选择：比较不同供应商的产品，以选择一个在你的网络上最有效的产品。

调校：调整应用程序设置以优化性能并确保每个终端用户有一个世界级的用户体验。

优化：分析WAN加速和SD-WAN产品的好处，以优化现有的基础设施。

故障排除：准确定位所报告的问题和意见的原因。然后在不破坏生产网络的情况下验证潜在的解决方案。

用户界面



产品

Netropy N61

仿真复杂的网络，最高可达1 Gbps



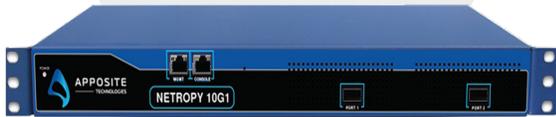
Netropy N91

四个独立的1 Gbps仿真引擎



Netropy 10G1

仿真高达10Gbps的连接



Netropy 10G2

两个独立的10Gbps仿真引擎



Netropy 10G4

四个独立的10Gbps仿真引擎



Netropy 100G

100Gbps仿真器，支持25和40Gbps



NetropyCE

用于云环境的1Gbps广域网仿真器的云版本。

NetropyVE

1Gbps广域网仿真器的虚拟版本，用于虚拟环境

多链路仿真

每个仿真引擎可以模拟多达30个独立的WAN 链路。每个Netropy 单元最多包含4个独立的仿真引擎，具体取决于型号。

仿真多站点网络：

仿真一个完整的企业网络，包括区域、分公司和地方办事处、远程办公人员和合作伙伴，所有这些都连接到总部或集中的数据中心。

- 按照不同的终端用户所看到的方式查看应用程序
- 验证有并发用户的应用服务器的运行情况

并列基准测试：

并列运行单独的测试：

- 查看不同条件对应用响应性的影响
- 比较不同供应商的产品
- 调整应用程序设置
- 分析加速和优化产品的好处

高可扩展性：

模拟成千上万的独立客户端，用于测试基于云的应用程序、移动应用程序和游戏。

隔离个别应用：

隔离来自不同设备的流量，并对特定的应用进行减值处理。

并行测试：

通过平行运行多个仿真来测试条件矩阵。

查看影响网络条件



吞吐量

测试批量数据应用：文件传输，网络存储、远程备份/灾难恢复



响应速度

测试交互式应用程序：文件共享（CIFS）、虚拟桌面（VDI）、数据库应用程序、CRM、ERP、远程访问、网络、云计算、SAAS



质量

测试实时应用：VoIP、视频、IPTV

关于 Apposite 技术

Apposite Technologies以合理的价格提供专业质量的网络仿真工具，使广域网模拟变得简单。Apposite屡获殊荣的Netropy和Linktropy广域网仿真设备可精确地模拟带宽、延迟、损耗、拥堵和其他网络损伤，为任何类型的广域网提供精确的模拟。Netropy和Linktropy广域网仿真器被全球领先企业、应用和设备开发商、电信运营商以及政府和军事组织广泛部署。Apposite Technologies - 轻松实现广域网仿真

具体内容	N61	N91	10G1	10G2	10G4	100G
产量						
以太网端口	2 x SFP+ 1 Gbps or 2 x RJ45 1 Gbps	8 x SFP+ 1 Gbps or 8 x RJ45 1 Gbps or 4 x SFP+ & 4 x RJ45 1 Gbps	2 x SFP+ 1 Gbps/10 Gbps or 2 x RJ45 1 Gbps/10 Gbps	4 x SFP+ 1 Gbps/10 Gbps	8 x SFP+ 1 Gbps/10 Gbps	2 x QSFP28+100 Gbps
最大吞吐量	2 Gbps	8 Gbps	20 Gbps	40 Gbps	80 Gbps	150 Gbps
仿真引擎	1 @ 1 Gbps	4 @ 1 Gbps	1 @ 10 Gbps	2 @ 10 Gbps	4 @ 10 Gbps	1 @ 100 Gbps
最大数据包速率	3 million pps	12 million pps	29 million pps	59.5 million pps	119 million pps	32 million pps
最大帧尺寸	9 KB	9 KB	9 KB	9 KB	9 KB	9 KB
仿真能力						
数据包分类	IP源和目的地址范围（IPv4或IPv6），VLAN，TCP或UDP端口号，IP ToS，MAC地址，MPLS标签，或任何其他数据包内容					
带宽	100 bps - 100 Gbps，增量为1 bps（取决于型号）。					
延迟	0毫秒-10,000毫秒或更高，每个方向以0.01毫秒为增量；恒定、均匀、正态分布；回放记录损失，累积和突发					
损失	随机、突发、定期、BER、Gilbert-Elliott或记录损失；数据损坏；网络中断					
背景利用	0 - 100%，增量为0.1%；PCAP回放					
排队与优先级	红色或尾部放弃队列管理；优先或轮流排队					
附加参数	数据包重新排序，数据包重复，MTU和碎片，队列深度，帧开销					
接口						
管理层	1个千兆位以太网，1个RS-232串行控制台					
电源	单个	单个	单个	冗余	冗余	冗余
安全	用于安全管理的SSL和SSH；每个用户锁定引擎的配置					
保修与支持						
硬件保修	硬件保修包括在产品许可证中					
支持与维护	支持包括在产品许可证和软件维护中					
订购信息						
设备编号	HK/N61-1G	HK/N91-1G	HK/N10G1-10G	HK/N10G2-10G	HK/N10G4-10G	HK/N100G-100G
产品许可证1年	HK/N61-R1YR	HK/N91-R1YR	HK/N10G1-R1YR	HK/N10G2-R1YR	HK/N10G4-R1YR	HK/N100G-R1YR
产品许可证3年	HK/N61-R3YR	HK/N91-R3YR	HK/N10G1-R3YR	HK/N10G2-R3YR	HK/N10G4-R3YR	HK/N100G-R3YR
端口选项	HK/N61-SFP	HK/N91-SFP N91-C4S4	HK/N10G1-SFP	N/A	N/A	N/A

HongKe
虹科

广州虹科电子科技有限公司

电话：400-999-3848

邮箱：network@hkaco.com

广州 | 北京 | 上海 | 西安 | 成都 | 苏州 | 香港 | 台湾 | 美国硅谷

