

模块化便携网络损伤仪

MiniSMB 模块化便携式网络损伤仪是拥有全球领先架构的新一代研发类测试机框。支持延时、抖动、乱序、队列深度等十多种损伤模拟，支持多种协议的报文协议且体积最小的机框。



MiniSMB 模块化便携式网络损伤仪，底部配有便携式提手，极大满足外场测试的需求。同时采用专业的降噪技术，最大运行噪音只有70分贝，可以放在办公室进行测试。设计上采用最新的节能技术，绿色环保，整机满载的最大功耗只有200W，能有效降低长期进行网络测试的成本。

同时，该损伤仪支持以毫秒的精度引入时延、抖动、丢包、乱序、重复包和错包，帮助验证网络设备和应用的性能极限，以及为优化性能提供依据。可以极大的降低客户成本，保障客户网络。

关键特性

- 基于多核网络处理器,配合底层多核无锁设计高性能软件,实现高性能高可靠网络测试功能
- 基于架构,支持延时、丢包、抖动、乱序、队列深度等十多种损伤模拟
- 最大时延损伤 (1G: 16s; 100M: 16s)
- 支持多种协议的报文过滤
- 支持精确带宽限制
- 支持16个损伤应用场景
- 支持SandStorm专业网络损伤仪仿真软件



SandStorm专业网络损伤仪仿真软件

规格列表

系统最大供电能力	200W
IO接口	• 1 个 DB9 RS232调试接口 • 1 个 RJ45 10/100/1000M 管理接口
温度	工作：0° C to 35° C 储存：-40° C to 70° C
湿度	工作：20% to 85% 相对湿度，无凝露 储存：20% to 85% 相对湿度
噪声	整机满负荷运行噪声 ≤ 70dba
操作系统	SandStorm专用系统,系统启动时间<2秒
客户端软件	SandStorm网络损伤软件
客户端系统要求	系统：Microsoft Windows 7/ Windows 10/Windows Server 2012 R2 标准版 Linux/Mac CPU：intel/amd CPU
流过滤器	过滤模式：基本过滤模式、高级过滤模式（每次 6 字节） 过滤规则：按字节过滤、MAC 地址、IP 地址、帧协议类型、端口号
时延损伤	全线速最大延迟：1G：16s；100M：16s
乱序损伤	乱序模式：单次、周期 乱序深度范围：1-32 帧
带宽限制损伤	带宽范围：0~1000Mbps(10M/100M/1000M RJ45 接口)
丢包损伤	丢包模式：单次、突发、连续、比率、泊松丢包、伯努利丢包 比例：0.00001%~99.99999%
重复帧损伤	重复帧类型：单次、突发、连续、比率（范围：0.00001%~99.99999%）
包损坏	损坏类型：校验和错误 包损坏模式：单次、突发、连续、比率（范围：0.00001%~99.99999%）
损伤场景	16个损伤应用场景
帧长度	64 Byte – 1518 Byte
流发送方式	顺序、随机、倒序，允许暂停发送和重启发送
捕获模式	计时控制：手动模式、固定模式； 字节捕获：按过滤模板进行过滤捕获。

江苏青志科技有限公司

公司地址：江苏省南京市江宁区秣陵街道秣周东路12号

公司邮箱：sales@minismb.com

联系电话：18136654358