FLUKE networks

EtherScope™ ES 网络通 II 系列

千兆速度下 RFC 2544 的性能测试

网络管理人员通常需要分析局域和广域以太网的性能。专用网络所有者需要测量链路性能以排除和隔离故障。例如，与远程办公室相连的某条广域网链路是不是应用程序响应速度慢的原因所在？通讯服务提供商需要测量链路性能以验证新部署服务的服务质量，如地下以太网链路。

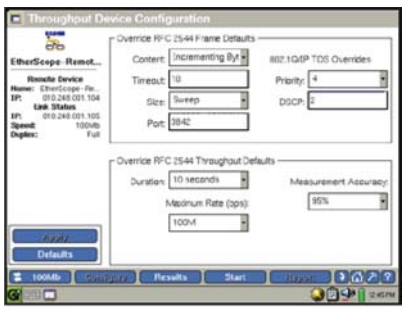
网络管理人员可采用 IETF RFC 2544 组件来提供性能分析的标准方法。EtherScope ES网络通可以在千兆速度的上行和下行链路上，进行 RFC 2544 测试和 ITO 测试，以分析和检验链路性能。采用 RFC 2544 之后，EtherScope ES网络通就具备了控制测试配置和自动执行测试的优势，从而提高测试效率。

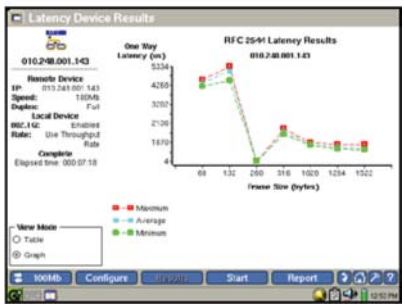
控制

您可以选择三种 RFC 2544 测试：吞吐量、延时和帧丢失率。请只执行您需要的测试。对于每种测试，请使用默认的配置或者自定义测试参数来观察流量的差异如何影响链路性能。所有测试通用的用户可定义参数包括：帧内容、帧大小、第 2 层 802.1p 服务优先级别、第 3 层 IP 服务类型 (TOS) 以及测试持续时间和速率。此外，测试参数包括吞吐量测试中的准确度、延时测试中的多次计算以及丢包测试中的尺寸设置和故障阈值。通过调整这些参数，您也可以控制完成测试所需要的时间。例如，对准确度稍作调整即可显著缩短测试时间，缩短幅度可达 1 小时以上，从而降低测试成本、增强 RFC 2544 测试的可预测性。

自动化

进行整套测试需要涉及一种或多种 RFC 2544 测试。对于每种 RFC 2544 测试，可通过定义目标 ES 网络通设备来指定要测试的局域网或广域网链路，并使用不同的配置多次测试同一条链路来观察性能的差异。同时，还应使用多个 ES 网络通远端设备测试同一个目标设备的多条链路。只需单击“开始”按钮，即可通过一项自动化的操作执行整套测试。随后查看并保存表格结果和图形结果以记录链路性能。





订购信息

RFC 2544 测试需要一个主 ES 网络通和一个远程 ES 网络通，软件版本应为 3.0 或以上。

所有“-I” ES 网络通模块	厂家启用的 RFC 2544/ITO 选件。
ES-ITO-OPT	向任何局域网或 Pro 模块添加 RFC 2544 /ITO 选件。主 / 远程对中的主 ES 网络通必须启用此选件。字段升级通过关键字代码进行。不包括软件 V3。
ES-SWUGD-V3	针对所有模块的 V3 软件升级。

FLUKE networks

无线恶意设备检测



“恶意设备”接入点的插入会威胁无线网络的安全。如果一个接入点 (AP) 在公司网络管理员不知情或未经其许可的情况下进行安装，则被视为恶意。无论是有意还是无意，此类未经授权的 AP 一般都未应用合适的安全设置。这样的 AP 会使公司网络向外部开放。

无线 ES 网络通利用“安全扫描”和“定位”功能识别恶意设备的 AP 并捕获它们。利用 ES 网络通主页上的“安全扫描”，可自动寻找和识别未经授权的设备。从列表中选择一个 AP，然后利用“定位”功能跟踪目标 AP 的物理位置。找到该 AP 后，您可将其从网络删除，或利用适当的安全机制对其进行重新配置。

手持式 EtherScope ES 网络通是检测恶意设备的理想便携平台。它小巧轻便，坚固耐用，可以在彩色触摸屏上直接显示无线信号强度的变化。

与大多数 WLAN 适配器卡所采用的标准全向天线相比，利用外置单向天线的 ES 网络通可以将定位速度提高 75%。将天线旋转 360° 并注意图形显示屏上信号最强的方向。沿信号最强的路径即可定位目标设备。使天线朝上和朝下可以确定接入点是在天花板上，还是在上面的楼层或下面的楼层，这在多层建筑物中尤其有用。

模块、选件和附件

单向定位功能需要 3.0 或更高版本的软件、WLAN 网卡、天线插座和单向天线。WLAN 选件还必须启用。该选件在所有 EtherScope ES 网络通 WLAN 和 Pro 模块中都是启用的。您也可订购该选件，以升级 EtherScope ES 网络通 LAN 模块。

ES-WLAN-OPT	用于在 EtherScope ES 网络通 LAN 模块或 LAN 套件上启用无线局域网选件的关键字代码。包括带有天线插座、外部单向天线的 802.11/a/b/g PCMCIA 无线局域网网卡，启用 EtherScope ES 网络通 WLAN 选件的说明，英文印刷版快速入门指南和内含多语言用户手册及其它文档的资源 CD。
FNET-EXTANT-KIT	套件包括 802.11a/b/g 网卡、天线插座和外置单向天线，适用于支持 WLAN 选件的 EtherScope ES 网络通 WLAN 或 Pro 型号。
FNET-EXTANT	外置单向天线（备用产品）。
FNET-WCARD	802.11a/b/g 网卡和天线插座（备用产品）。
ES-SWUGD-V3	EtherScope ES 网络通软件升级至 3.0 版

网络超级透视 NETWORKSUPERVISION

美国福禄克网络公司
http://www.flukenetworks.com.cn
http://www.flukenetworks.com

北京办事处：(010)65123435
上海办事处：(021)63548829
广州办事处：(020)38795800
成都办事处：(028)85268810
西安办事处：(029)88376090
武汉联络处：(027)85743397
重庆联络处：(023)89038590
沈阳联络处：(024)23286038
济南联络处：(0531)86127616
深圳联络处：(0755)83680050
北京维修站：(010)65123436
全国免费服务热线：4008103435

©2006 Fluke Corporation.保留所有权利。
中国印刷 11/2006 2785733 D-ENG-N Rev A