

网络测试仪的技术

1、Linkrunner pro(增强型链路通)

增强型链路通是福禄克网络在链路通的基础上推出的一款新的千兆网络维护工具，集成多种链路诊断功能，为网络维护人员提供有效帮助。

Linkrunner pro 通过 TDR 技术实现电缆诊断功能，可以判断线缆的长度、通路、短路和断路情况，这是一项网络测试仪的标准功能。并且可以识别网络连接速度和双工状态，支持 DHCP 协议，具备 Ping IP 功能。

增强型链路通也可以通过闪烁功能来寻找交换机端口，并且支持音频寻线和标识 ID 功能，可以更准确、方便地识别电缆走向。

检验 802.1X 设置是 Linkrunner pro 的一大特色，但是该协议在国内应用尚不广泛。同时支持 PoE 检测，支持 IEEE802.3af 标准。

记录测试结果，Linkrunner pro 可以将链路、ping、PoE、安全和电缆测试结果保存到设备中，并通过 USB 电缆上传到 PC 中。

2、IENet PRO 线缆验证测试仪

IENet PRO 线缆验证测试仪是美国理想公司生产的一款布线测试仪，这款设备偏向于线缆测试，通常在网络布线工程中应用更普遍一些。

IENet PRO 同样采用 TDR 技术实现电缆的长度、断点位置、短路等故障诊断，可以判断线缆是否符合 T568A/B，特点在于能判断线缆上的信号电压值。

同样可以闪烁网络设备指示灯，寻找电缆的对应关系，而且可以搭配音频探头，判断电缆走向。

IENet PRO 更适合在布线中应用，在于它不具备 ping 功能，但是它的特点在于能检查双绞线、电话线和同轴电缆。

对于维护人员来说，如果网络线路单一，双绞线为主的情况下，nLink-Ex 和 Linkrunner Pro 是好的选择，如果要同时涉及同轴、电话线路和双绞线的环境，并且对 Ping 功能的要求不强烈的情况下，IENet PRO 不失是一个好的选择。