[43] N. T. Spring, D. Wetherall, and T. E. Anderson,“Scriptroute: A Public Internet Measurement Facility,” in USENIX Symposium on Internet Technologies and Systems, 2003

网络测量能力在诊断连接问题和理解网络拓扑，网络路由，网络性能等方面具有广泛价值。本文提出了一个简单的问题：一个普遍可用的网络测量工具的正确架构是什么。现有的系统比如NIMI提供了大部分所需的功能，但不是全部。这些系统在专业硬件方面有优势可以用于大范围的网络测量，但是用户必须经过认证或者拥有账户，因此对于非专业的用户并不适用。而现在流行的traceroute服务器功能比较有限，作为网络测量工具存在很多不足。本文提出了一个答案：Scriptroute。它是一个可以让普通网络用户使用远程vantage points进行网络测量的系统。它力图将专业网络测量平台（如NIMI）的灵活性和基于web的公共traceroute服务器的可用性，普及度结合起来。用户使用该系统时使用DNS发现测量服务器，然后提交一个测量脚本用来在资源有限的环境中隔离执行。服务器会通过使用特定源-目的过滤器，安全检查和有限速率流量等方法确保脚本不会攻击网络。

该系统由前端模块，脚本解释模块和网关模块组成。客户通过DNS或者HTTP发现服务器，然后使用HTTP向服务器前端提交测量脚本，服务器执行一个新的解释程序对脚本进行解析并生成CGI程序。脚本解释模块执行脚本，并使用Send-train API向网关模块发送探测包并接收回复。只有网关模块可以访问网络而且需要首先检查目标过滤器不会阻止要求的探测包，网关模块将探测包和回复包进行匹配并传递，最终测量结果在终端进行显示。