



数据流量的巨量增长，驱使服务提供商转向运营成本较低的支持多种服务的单一数据包网络基础设施。MPLS 的子集 MPLS-TP 正成为新兴的行业标准，以启用面向连接的数据包传输来满足不断增长的需求。MPLS 将一如既往地积极开发从标准组织衍生出的新机制和应用程序，继续提高其普及性。此外，MPLS 核心效果出众并深入人心，所以服务提供商将其部署到接入、汇集以及回程网络中，支持宽带、业务和移动服务。网络设备制造商则纷纷在其核心网络产品中实现新的 MPLS 功能，并在其他网络设备（例如 DSLAM 和蜂窝站网关）中增加 MPLS 功能。

随着基于 MPLS 的技术和服务的不断发展和部署以及规模的持续扩大，测试问题变得日趋复杂。Ixia 继续提供最全面的测试功能，验证 MPLS 基础设施及其支持的服务。

Ixia 帮助解决了最棘手的 MPLS 问题，例如：

- 我的设备或网络能否同时提供可靠的多个基于 MPLS 的 VPN 服务 - L2、L3（单播、组播）？
- 我的设备能否使数千 MPLS 通道和虚链路维持所需水平的转发性能？
- 我的基于 MPLS 的 VPN 服务伸缩性有多强？
- 我的设备是否符合最新的 MPLS 相关标准？
- MPLS 流量工程是否提供 50 毫秒级恢复？

产品	功能	优点
IxNetwork	协议模拟和流量生成	使用集成的流量生成功能，验证单台受测设备或系统的功能、伸缩性以及互操作性
IxN2X	协议模拟和流量生成	使用集成的流量生成功能，验证单台受测设备或系统的功能、伸缩性以及互操作性
IxANVL	协议合规测试和 MEF 认证准备	确认协议的实现符合标准以及与第三方的互操作要求
IxAutomate	预制基准测试	利用成熟的测试技术，轻松、快速地执行可重复的基准测试

技术	Ixia 解决方案
MPLS 核心: OSPF/ISIS-TE、LDP (FEC-128、 FEC-129)、mLDP、RSVP-TE (P2P、P2MP)、Graceful Restart、FRR、MBB、LSP Ping、LSP Traceroute、BFD-VCCV	IxNetwork - 模拟 IxANVL - 一致性 IxAutomate - 自动化套件 IxN2X - 模拟
L3 VPN: BGP/MPLS VPN、6VPE、6PE、Inter-AS Option A、B 和 C	IxNetwork - 模拟 IxANVL - 一致性 IxAutomate - 自动化套件 IxN2X - 模拟
L2 VPN: VPWS/PWE3、LDP-VPLS (含 BGP-AD)、BGP-VPLS、Multi-Segment PW、Inter-AS VPLS	IxNetwork - 模拟 IxANVL - 一致性 IxAutomate - 自动化套件 IxN2X - 模拟
组播 VPN: Draft-Rosen (PIM/GRE、IPv4、IPv6)、Next-Gen mVPN (BGP、RSVP-TE P2MP、mLDP、IPv4、IPv6)	IxNetwork - 模拟 IxN2X - 模拟
传输: MPLS-TP (Y.1731/BFD 支持 CC、CV、APS、OAM)、Linear APS (1:1、1+1、Unidirectional、Bidirectional、Revertive)	IxNetwork - 模拟

Ixia 获得了 Frost & Sullivan 2010 年千兆以太网市场领袖大奖。

有关 Ixia 的 MPLS 测试解决方案的详细信息，请访问 <http://www.ixiacom.com/solutions/mpls/products/index.php>。

此材料仅供参考，如有更改，恕不另行通知。其中包含了 Ixia 目前计划开发并且提供给客户的某些产品、特色和功能。Ixia 仅
 有义务根据 Ixia 与客户签署的书面协议提供具体的项目。