



MPLS-TP Test Solution

MPLS-TP 设计为低成本 L2 技术，支持面向连接的分组传输服务，具有相似的可预测性、可靠性以及在现有传输网络中发现的 OAM。它已增加了服务提供商社团的利益，并将在今后几年成为网络设备制造商产品开发的关键领域。

测试设备将在 MPLS-TP 的功能、互通性和性能验证中发挥关键作用。IxNetwork 是支持新型 MPLS-TP 技术的唯一测试应用：

IxNetwork: 综合 MPLS-TP 测试覆盖率		
MPLS-TP 功能	功能验证	互通性
LSP 和 PW 封装	<ul style="list-style-type: none"> G-Ach/GAL 封装 控制字 (CW) 融入 	<ul style="list-style-type: none"> 消息交换 (正确编码和解释) 标签交换
LSP 和 PW 建立	<ul style="list-style-type: none"> 静态标签分配 动态配置 	<ul style="list-style-type: none"> 静态 SS-PW 和动态 SS-PW 的互通性 标签空间兼容
OAM: 连续性检查 (CC) 和连接验证 (CV)	<ul style="list-style-type: none"> 以不同时间间隔生成 OAM 消息 故障检测 按需 LSP 连接验证 	<ul style="list-style-type: none"> OAM 消息交换 建立的 CC/CV 会话 Ping 编码遵循 G-Ach 通道类型 + Echo 或 G-Ach 通道类型 + IP/UDP/Echo
按需警报生成和故障通知	<ul style="list-style-type: none"> 警报生成和检测 AIS/LDI/LCK/PW 状态的生成 RDI 的自动生成 CCCV 暂停/恢复 	<ul style="list-style-type: none"> 警报编码和解释 AIS 抑制状态 警报传播
自动保护切换 (APS)	<ul style="list-style-type: none"> 入口、出口和传输节点 不同保护模式 	<ul style="list-style-type: none"> PSC 互通性 每 LSP/PW 的切换时间测量数
MPLS-TP 和 MPLS 互通性	<ul style="list-style-type: none"> OAM 状态转换 CW 处理 	<ul style="list-style-type: none"> 端到端服务验证 MS-PW (MPLS-TP 和 IP/MPLS 段的组合)

访问下面的网站，以了解有关以下内容的信息：

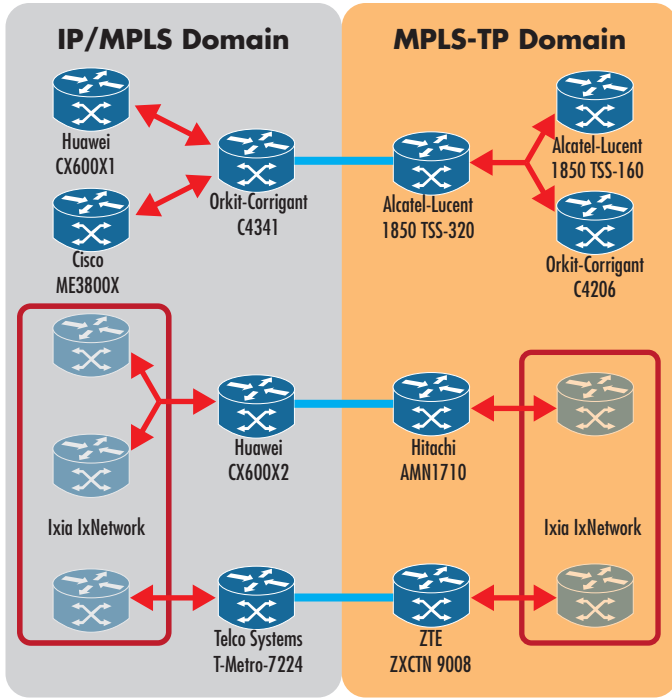
- Ixia 的 MPLS-TP 测试解决方案
- 来自 MPLS-TP 公共互通性测试的结果/白皮书
- Ixia 黑皮书中的详细 MPLS-TP 测试方法
- Ixia、Cisco 和 Verizon 专家的 MPLS-TP 网上研讨会

有关详细信息，请转至 http://www.ixiacom.com/solutions/mpls_tp/index.php。

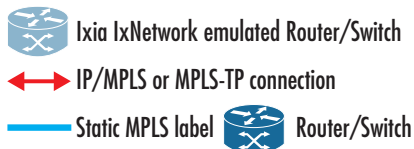
Ixia 当前正与许多供应商和服务提供商合作，以进一步开发和部署 MPLS-TP，并已在多个测试中使用 BFD 和 Y.1731（在 sub-50ms APS）成功展示了 CC/CV 互通性。

Ixia 的测试设备已用于进行故障排除，并在下面展示的三个公共 MPLS-TP 互通性测试中解决供应商互通性问题。

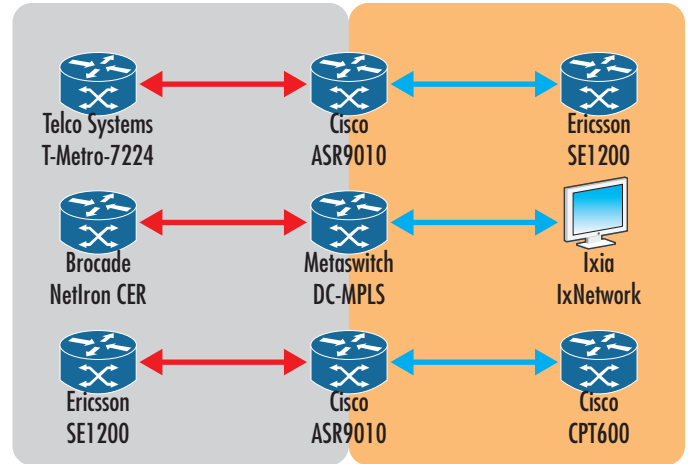
CEWC MPLS-TP Interop Showcase (Sept 2010, Warsaw)



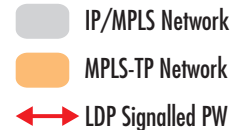
IP/MPLS and MPLS-TP Interworking



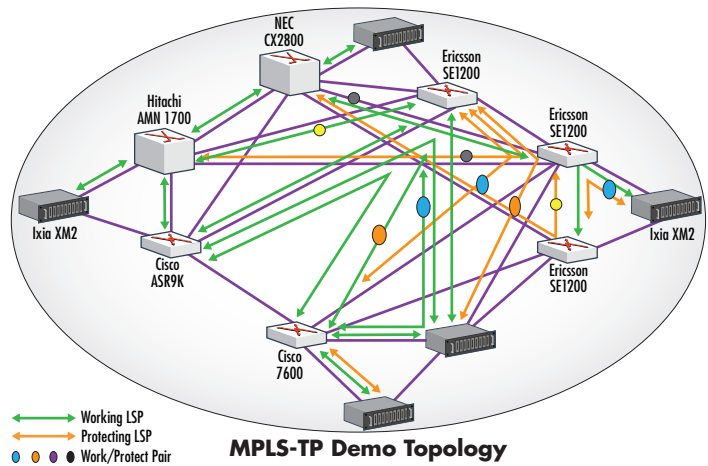
CEWC MPLS-TP Interop 展示活动 (2010 年 9 月, 华沙)



IP/MPLS and MPLS-TP Interworking



MPLS 2010 大会: MPLS-TP Interop 展示活动 (2010 年 10 月, 华盛顿)



MPLS-TP Demo Topology

有关详细信息，请转至：http://www.ixiacom.com/solutions/mpls_tp/index.php.

本材料仅作参考之用，如有变更，恕不另行通知。本材料说明了 Ixia 目前将要开发并提供给客户的某些产品、特性和功能的计划。Ixia 仅负责提供与客户之间签订的书面协议中明确提及的产品、特性和功能。