



Broadband

视频点播、IPTV、YouTube 和其他带宽密集型应用均对宽带接入设备和网络具有无法估量的需求。新型应用和技术，例如包含更长和更稳健 IPv6 地址的 IP 寻址系统的扩展，为本已压力沉重的网络又增添了更多的潜在麻烦。通过无线、电缆或 DSL 服务实现的高品质宽带互联网接入需要多个协议和设备同时正确工作。

在为最终用户提供出色的体验质量 (QoE) 当中，通过宽带接入实现的测试服务是关键因素，而无论最终用户是企业、服务提供商还是个体客户。与此结合的是，要切换至 IPv6 从而容纳耗尽的 IPv4 地址空间，需要网络能同时无缝运行 IPv4 和 IPv6，才能避免过渡风险。

Ixia 专业从事网络组件和拓扑的测试，帮助确保宽带接入网络的可靠性和 QoE。Ixia 的平台可模拟网络协议、模拟网络设备并生成线速服务流量，从而确保宽带网络设备的性能、一致性和扩展性。

Ixia 宽带测试包括：

宽带测试

- 网络协议和设备实施
 - 基于 DSLAM、BRAS 或 BNG 的 PPPoX 客户端和服务器 (PPPoE、PPPoEoA、PPPoA、双栈 PPP)
 - DHCPv4、DHCPv6/DHCPv6PD (客户端、中继代理、服务器)
 - ANCP 访问节点和家庭网关
 - L2TP 访问集中器和网络服务器
 - IPTV 通道切换

真实流量测试

- 创建和发送真实的网络流量，对以下内容进行模拟：
 - 语音
 - 视频
 - 数据

用户模拟测试

- 为不同用户类型创建接入请求：
 - PPPoX v4/v6 客户端
 - DHCP v4/v6 客户端
 - 802.1x 和网络接入控制 (NAC) 验证请求方
 - PTV v4/v6 客户端



产品	功能	优点
IxNetwork 和 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、扩展性以及互通性
IxANVL	协议一致性测试	确认协议的实施符合标准，确保各第三方的互通性
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
PPPoX: PPPoE、PPPoEoA 或 PPPoA	IxNetwork - 模拟 IxN2X - 模拟 IxANVL - 一致性 IxAutomate - 测试套件
L2TP: L2TPv2	IxNetwork - 模拟 IxN2X - 模拟 IxANVL - 一致性 IxAutomate - 测试套件
ANCP: ANCP	IxNetwork - 模拟 IxN2X - 模拟
DHCP: DHCPv4 客户端/服务器 DHCPv6/PD 客户端/服务器	IxNetwork - 模拟 IxN2X - 模拟 IxANVL - 一致性 IxAutomate - 测试套件
组播: IGMP/MLD IPTV 通道切换	IxNetwork - 模拟 IxN2X - 模拟 IxAutomate - 测试套件
IPv6 SLAAC: IPv6 无状态自动配置	IxNetwork - 模拟 IxN2X - 模拟
Web 验证: Cisco 和 HP	IxNetwork - 模拟
802.1x: 802.1x	IxNetwork - 模拟 IxANVL - 一致性
NAC: Cisco NAC	IxNetwork - 模拟

有关详细信息，请参阅 http://www.ixiacom.com/solutions/testing_broadband/index.php。

This material is for informational purposes only and subject to change without notice. It describes Ixia's present plans to develop and make available to its customers certain products, features and functionality. Ixia is only obligated to provide those deliverables specifically included in a written agreement between Ixia and the customer.

