



由于 IPv4 地址即将告罄，转换至 IPv6 已刻不容缓。由于 IPv4 地址嵌入网络和应用程序，所以 IPv4 和 IPv6 地址将共存数十年。升级后的网络架构需要支持 IPv4 和 IPv6 技术、相关的过渡/转换机制以及伸缩范围，以承受客户端和服务的大幅提升。支持 IPv6 可能给网络系统带来巨大压力，有可能导致延迟、降低网络响应能力和可用性，影响运营商满足服务级别协议的能力。

您的网络是否真正做好应用 IPv6 的准备？

测试 IPv6 需要模拟如今的 IPv4、IPv6 以及过渡中的双栈网络中使用的全部协议，以及全负荷数据层和每台设备的相关通道/转换实施。

Ixia 的 IPv6 解决方案为设备网络制造商和服务提供商配备了测试计划和工具，以全面评估每台设备、系统或端对端网络的 IPv6 准备情况。测试可以回答一些关键问题，例如：

- » 我的系统能否正确分配 IPv4 和 IPv6 互联网访问地址并伸缩其范围？
- » 我的系统能否确保 IPv4 和 IPv6 流量的 QoS 以提高用户和负载？
- » 我的通道和转换实施是否稳健？
- » 我的 NAT 表容量和转发性能怎样？
- » 当过渡或转换机制达到其极限时，对应用程序响应能力和性能的影响程度如何？
- » 我的双栈核心网络能否支持增加 IPv4/IPv6 路由混合负载？

Ixia 的 IxNetwork 和 IxN2X 产品支持最全面的 IPv6 协议模拟和功能组合。路由和交换系列测试端对端访问或核心网络中所有系统的方方面面，既有单独测试也有整体测试，包括：

- » BRAS
- » DSLAM
- » LAC
- » LNS
- » 中继代理
- » DHCPv6 服务器
- » DS-Lite 家庭网关
- » 第六边界中继
- » 运营级 NAT 设备、交换机、双栈路由器

Ixia 的解决方案通过模拟生成双向 IPv4/v6 控制和数据层流量的客户端、网络设备和服务器，给受测系统 (SUT) 施加压力。

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
IxLoad	全状态多重播放流量生成和分析能力。	评估端对端多重播放网络和设备性能，以验证应用程序级性能并确保 IPv4 和 IPv6 获得满意的体验质量 (QoE)
IxCatapult	模拟无线设备/网络	结合 IxLoad 模拟 IPv4 和 IPv6 用户，并验证整个端对端 LTE 网络上的多重播放服务。
IxChariot	模拟 PC 端上使用远程代理的工作网络中的真实应用程序	实时评估、诊断并解决工作网络性能问题

有关详细信息，请访问 http://www.ixiacom.com/solutions/testing_ipv6/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。