



LTE EPC

演进包核心 (EPC) 是数千 eNodeBs 和数百万移动数据用户的汇集点。EPC 网络设备每秒必须处理海量数据和数百万控制层事务。随着智能设备的兴起, LTE 网络必须在一个基于 IP 的架构上支持语音、视频和数据的多重播放应用程序。不同的服务类型要求独特的网络流量处理政策。为了解决这一难题, LTE 的标准机构 3GPP 开发了一套全面的政策和收费控制 (PCC) 架构。LTE EPC 的核心在于确保用于对于特定订阅类型和服务类型的质量期望。

验证 LTE 网络的性能和质量需要高负载速率下的真实移动用户建模, 同时测量确定体验质量的 (QoE) 的关键性能指标。移动用户建模过程定义用户类型 (公司用户与临时用户)、将应用程序关联到用户 (互联网浏览、电子邮件、语音、视频、对等) 以及建立用户对应用程序使用情况及其网络移动性的模型。用户建模可让测试人员复制移动数据网络上承载的实际流量类型以及使用模式。从而提供必要的信息, 全面了解网络的容量限制、多重播放服务彼此间的交互方式、网络提供差异化服务以及区分不同类型用户的能力, 以满足用户的质量期望。

Ixia 的测试解决方案:

- » 最大程度地提高和验证 EPC 吞吐量
- » 验证 EPC 设备的控制 (信号发送) 层处理: 伺服网关、数据包数据网络网关、移动管理实体、政策收费和规则功能
- » 测量深度包检测 (DPI) 引擎的性能的精确性
- » 验证服务/用户差异、政策管理功能以及测量 QoE

Ixia 测试以下 EPC 设备:

- » 伺服网关 (S-GW) 和包数据网络网关 (PDN-GW)
- » 移动管理实体 (MME)
- » 政策收费和规则功能 (PCRF)
- » 身份验证、授权和帐户 (AAA) 服务器
- » 在线收费系统 (OCS) 和离线收费系统 (OFCS)

Ixia 提供关键性能指标:

- » 语音和视频质量评分
- » 处理延迟、每秒处理数
- » 数据包丢失、延迟、抖动
- » 连接延迟
- » 网页点击
- » 吞吐量
- » 最大并发用户/会话数

“ Ixia 提供服务级别验证和精确模拟的实时环境，让我们明确体察用户的体验质量。 ”

-- Lindsay Newell, VP Marketing, IP Division, Alcatel-Lucent

IxLoad	IxLoad 是行业内伸缩性最强的解决方案，可以测试集中在 3G 和 LTE 无线网络中的多重播放服务。 IxLoad 模拟数据、语音和视频移动用户及其相关协议，进行超高性能测试。 其独特而先进的用户建模功能创建了真实的应用场景，并以此验证用户的体验质量 (QoE)。
IxCatapult	IxCatapult 是一款市场领先的产品，可以深度测试 LTE、3G、SS7 和 IMS 网络功能和协议。 IxCatapult 模拟大量无线节点，可完全隔离受测设备或系统。 用户具有无与伦比的灵活性和控制能力，可以为正面测试和负面测试定义复杂的测试环境。
Xcellon-Ultra™ NP	行业内性能最高、伸缩性最强的应用程序流量生成解决方案。 Xcellon-Ultra™ 综合多个 CPU 的强大功能和资源，提供最高 4-7 层线路速率性能。 Xcellon-Ultra™ 装置生成高达 80 Gbps 的全状态模拟

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