

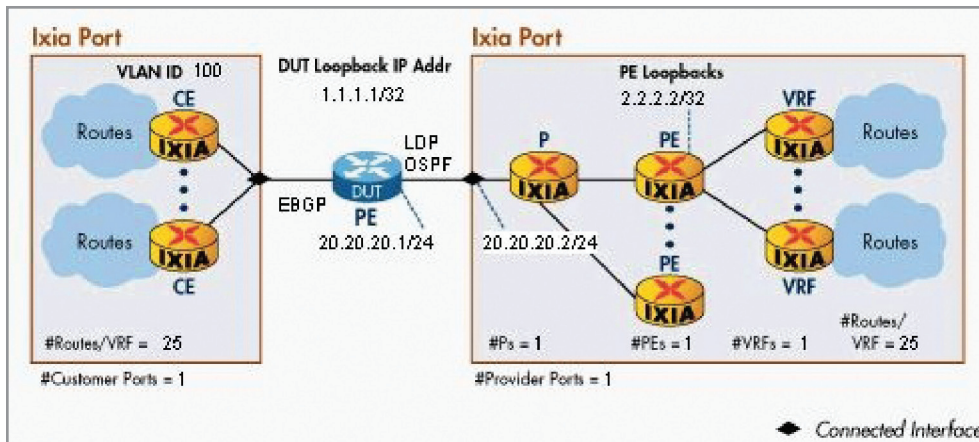


IxNetwork 专为测试 IP 网络基础结构功能与性能而设计。IxNetwork 提供了互联网规模的服务模型，并可实时测量每个流量流，以快速隔离网络问题。从最简单的流量 QoS 测量到最复杂的 L3 VPN 测试方案，IxNetwork 都能轻松验证您的网络设备的性能。

IxNetwork 与 Ixia 的高性能硬件平台配合使用，将控制和数据层面流量与测试设备或网络进行交换。除了专门的流量流生成与捕获硬件之外，每个测试端口均配有一个独立的处理器和大量内存 - 提供大型协议模拟所需的速度与智能特性。

### 在 Internet 范围进行服务建模

- » 模拟和跟踪数百万个流量流
- » 生成决定性的流量模式
- » 动态控制每个模式
- » 验证服务级别协议 (SLA)
- » 应用网络损害，如延迟、抖动和损失



### 快速隔离服务违规

- » 快速调试难题
- » 监控总体服务质量
- » 向下钻取至流量级统计数据

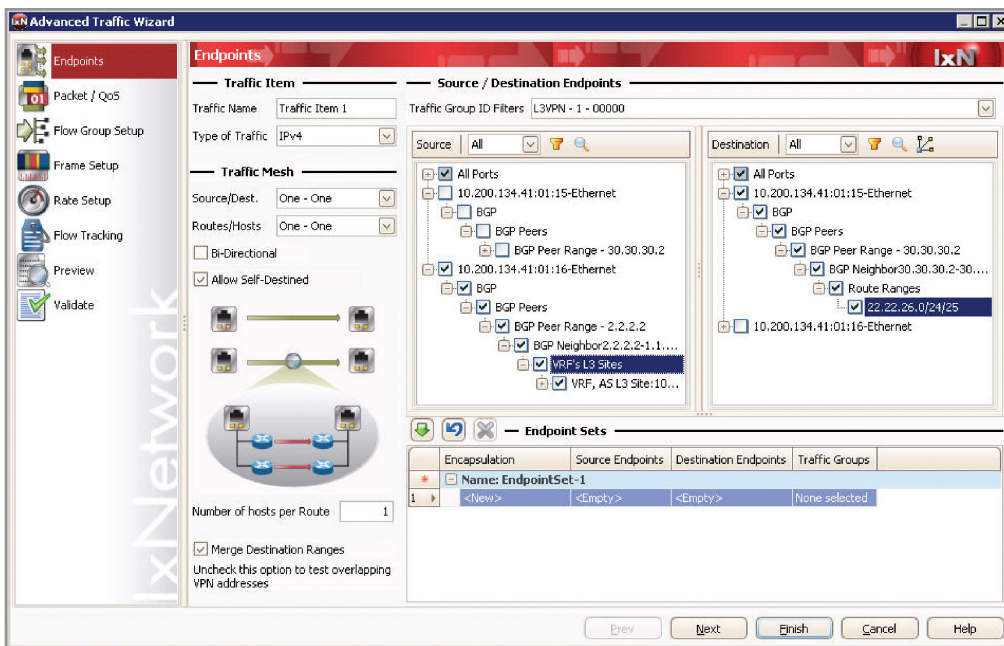
Traffic Item	Egress Tracking	Tx Frames	Rx Frames	Frames Delta	Loss %	Tx Frame Rate	Rx Frame Rate	Rx Bytes	Tx Rate (Bps)	Rx Rate (Bps)	Tx Rate (bps)	Rx Rate (bps)
1	Traffic Item 1 Ethernet:IPv4 TOS Precedence (3 bits) at offset 120	58742378	58742377	1	1.70234851575127E-06	446428.5	446429	3759512128	28571424	28571456	228571392	228571648
2	3/3 Flow	0	9790397				74405	626585408		4761920		38095360
3		3	19580792				148809.5	1253170688		9523808		76190464
4		7	29371468				223214.5	1879756032		14285728		114285824

## TrueView™ 聚合测量

- » 发现故障切换对用户和服务的实际影响
- » 配置数据层面吞吐量阈值
- » 捕获控制层面和下行链路事件的硬件时间戳
- » 使用预定义聚合计算，以获得行业最准确的服务中断时间测量值。

## 电信级扩展

- » 跟踪数以百万计的流量流
- » 每个会话可扩展至 400 个测试端口



## 端到端系统的完全自动化

- » 轻松运行可重复、无人看管的测试会话
- » 只需点击一下即可从 IxNetwork GUI 生成 TCL、HLTAPI 或 Perl 形式的测试脚本
- » 构建包含测试设备配置的测试脚本

```

cols/ospf/router[1]/routeRange[#index:1] *
13_35_15_209
cols/ospf/router[1]/routeRange[#index:2] *
13_40_56_420
ect="traffic" action="startStatelessTrafficBloding"
em[1]/highLevelStream[1]/frameRate" set="rate 26.82
em[1]/highLevelStream[1]/frameRate" set="rate 50 *
    
```

## 支持协议

	协议	标准
路由	RIP、RIPng	RFC 1058、RFC 2453
	OSPFv2/v3	RFC 2328、RFC 2740
	ISISv4/v6	ISO/IEC 10589
	EIGRP、EIGRPv6	Cisco 专用
	BGP-4、BGP+	RFC 1771、RFC 2545
MPLS	RSVP-TE	RFC 3209、RFC 4974、RFC 5151
	RSVP-TE P2MP	RFC 4875
	LDP	RFC 3036
	mLDP	draft-ietf-mpls-ldp-p2mp-11 draft-ietf-mpls-mldp-in-band-signaling-02
	PWE	RFC 3916、RFC 4385、RFC 4447
	L3 MPLS VPN、6VPE	RFC 2547bis、RFC 4364
	MPLS-TP	RFC 5654 RFC 5860 RFC 5921 RFC 5586 draft-ietf-mpls-tp-oam-framework-10 draft-ietf-mpls-tp-ach-tlv-02 draft-ietf-mpls-tp-lsp-ping-bfd-procedures-01 draft-ietf-mpls-tp-cc-cv-rdi-02 draft-ietf-mpls-tp-on-demand-cv-01 draft-ietf-mpls-tp-fault-03 draft-ietf-mpls-tp-linear-protection-03 draft-ietf-mpls-tp-identifiers-03 draft-ietf-mpls-tp-loss-delay-00 draft-bhh-mpls-tp-oam-y1731-06
VPLS	6PE	RFC 4798
	BGP Auto-Discovery with LDP FEC 129 Support	draft-ietf-l2vpn-signaling-08 RFC 4447
	VPLS-LDP	RFC 4762 draft-ietf-l2vpn-signaling-08
	VPLS-BGP	RFC 4761
高可用性	BFD	draft-ietf-bfd-base
IP 多点传输	IGMPv1/v2/v3	RFC 1112、RFC 2236、RFC 3376
	MLDv1/v2	RFC 2710、RFC 3810
	PIM-SM/SSM、PIM-BSR	RFC 2362、RFC 4601
	Multicast VPN、VPNv6	IETF draft-rosen-l3vpn-mvpn draft-ietf-l3vpn-2547bis-mcast-07.txt (RSVP-TE P2MP Support) draft-ietf-l3vpn-2547bis-mcast-bgp-05.txt (A-D route 1, 3, 4, 5, 7)

交换	STP/RSTP	IEEE 802.1D/802.1W
	MSTP	IEEE 802.1s
	PVST+/RPVST+	Cisco 专用
	Link Aggregation (LACP)	IEEE 802.3ad
运营商以太网	Link OAM	IEEE 802.3ah-2004 Clause 57
	CFM	IEEE 802.1ag-2007
	Service OAM	ITU-T Y.1731-2006
	PBT/PBB-TE	Nortel Standard/IEEE 802.1Qay
	ESMC	ITU-T G.8264/Y.1364 SyncE
	PTP	IEEE 1588-2008 (版本 2)
宽带	ANCP	draft-ietf-ancp-protocol-02 draft-ietf-ancp-framework-05
	PPPoX	RFC 1331、RFC 2516、RFC 4241
	DHCPv4 Client/Server、DHCPv6 Client/Server	RFC 2131 RFC 3315
	L2TPv2	RFC 3817
	Radius Attributes for L2TP	RFC 2865
认证	802.1x	IEEE 802.1x
	WebAuth	Cisco 和 HP 实施
	Cisco NAC	Cisco 专用
数据中心桥接	Priority Flow Control	IEEE 802.1Qbb
	FCoE/ FIP	T11 FC-BB-5
	LLDP/DCBX	Intel 1.0, IEEE 1.01
	VNTAG/VIC	Cisco 专用

有关详细信息，请转至 <http://www.ixiacom.com/products/ixnetwork/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。