



インターネットトラフィックの急激な増大により、インターネットサービスプロバイダーは、複数のサービスをより低コストで統合・運用する必要が出てきています。

これらの要件を可能とするパケットトランスポート技術として、MPLSの役割がより重要度を増しています。MPLSは継続的かつ活発に新たな標準化・開発が進められ、今後の主要なパケットトランスポート技術として非常に期待が高まっています。今後、MPLSによって、複数のコアネットワーク、アクセスネットワークの統合がより一層促進されることが考えられます。

MPLSの需要が高まるにつれ、MPLSに関連したテストの課題がますます高度になり、そのテストの役割も重要になってきます。イクシアは、MPLSを実装するネットワークデバイス、インターネットサービスプロバイダーが構築するMPLSネットワークに対して包括的なテスト機能を提供します。

イクシアのテストソリューションにより、例えば以下のMPLSに関連したテストの課題を解決することができます。

- テスト対象ネットワーク機器またはシステムにおけるMPLSベースのVPNサービス (L2、L3/ユニキャスト・マルチキャスト) の可用性
- テスト対象ネットワーク機器またはシステムにおけるMPLSトンネルの転送性能
- 既に構築を完了しているMPLSを用いたVPNサービスの拡張性
- テスト対象ネットワーク機器またはシステムにおける最新のMPLS技術への適合性
- MPLSトラフィックエンジニアリングにおける50ミリ秒以下切り替え性能



MPLS Test Solution

製品	特長	利点
IxNetwork	プロトコルのエミュレーションとトラフィックの生成	ネットワークデバイス、またはシステムに対してトラフィックの生成、およびプロトコルのエミュレーションを行い、機能性、拡張性、および相互運用性を検証することが可能です。
IxN2X	プロトコルのエミュレーションとトラフィックの生成	ネットワークデバイス、またはシステムに対してトラフィックの生成、およびプロトコルのエミュレーションを行い、機能性、拡張性、および相互運用性を検証することが可能です。
IxANVL	プロトコルとの適合性テスト	プロトコル実装がRFCやMEFの標準化に準拠しているか、客観的に確認することが可能です。
IxAutomate	プリセットされたベンチマークテスト	プリセットされたテスト方法で繰り返し試験や、ベンチマークテストを容易に実施することが可能です。

テクノロジー	イクシアソリューション
MPLSコア: OSPF/ISIS-TE, LDP (FEC-128,FEC-129)、mLDP、RSVP TE (P2P、P2MP)、GracefulRestart、FRR、MBB、LSPPing、LSPT raceroute、BFD-VCCV	IxNetwork – プロトコルエミュレーション IxANVL – 適合性確認 IxAutomate – 自動化テストスイート IxN2X – プロトコルエミュレーション
L3 VPN: BGP/MPLS VPN、6VPE、6PE、Inter-ASオプションA/B/C	IxNetwork – プロトコルエミュレーション IxANVL – 適合性確認 IxAutomate – 自動化テストスイート IxN2X – プロトコルエミュレーション
L2 VPN: VPWS/PWE3、LDP-VPLS (BGP-AD使用)、BGP-VPLS、マルチセグメントPW、Inter-AS VPLS	IxNetwork – プロトコルエミュレーション IxANVL – 適合性確認 IxAutomate – 自動化テストスイート IxN2X – プロトコルエミュレーション
マルチキャストVPN: Draft-Rosen (PIM/GRE、IPv4、IPv6)、次世代 mVPN (BGP、RSVP-TE P2MP、mLDP、IPv4、IPv6)	IxNetwork – プロトコルエミュレーション IxN2X – プロトコルエミュレーション
トランスポート: MPLS-TP (CC、CV、APS、OAMにY.1731/BFDのサポート)、リニアAPS (1:1、1+1、一方向、双方向、リバータイプ)	IxNetwork – プロトコルエミュレーション

Ixia received Frost & Sullivan's 2010 Market Leader in Gigabit Ethernet award.

For more information on Ixia's MPLS testing solutions, visit <http://www.ixiacom.com/solutions/mpls/products/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.

