



今日、音声、ビデオ、データストリーム、P2Pトラフィック等の「マルチプレイトラフィック」はインターネットトラフィックの大半を占めます。

マルチプレイトラフィック配信デバイスには、以下の種類があります。

- インターネットWebサーバー
- ロードバランサー
- アプリケーション認識型ファイアウォール
- 音声、ビデオゲートウェイ
- サーバーロードバランサー
- セキュリティデバイス
- Deep Packet Inspection (DPI) デバイス

音声トラフィックでは、帯域幅は少ないものの、ジッター性能で品質に影響を受けます。

ビデオサービスでは、安定してストリーム配信を行うために広帯域を必要とします。また、「パケット並べ替え」や「損失」により品質に影響を受けます。

データサービスは、定常的にベストエフォートで配信されるためネットワーク障害には比較的影響されにくいですが、快適な通信環境を維持するために広帯域が必要です。

サービスプロバイダーは、ネットワーク上に流れる大量のマルチプレイトラフィックを加入者に提供するため、高性能なデバイスを必要とします。

そこで、デバイス性能をできるだけ多様に測定するために、性能測定テスト、過負荷トラフィックテストが有効です。

また、実環境に近いテスト環境を作り、機器の性能測定や最適化も求められます。

イクシアのIxLoadは、音声、ビデオ、P2P、ストリーミング、電子メールサービスを疑似しながら数百万人もの加入者を疑似させる状況を作り出し、QoE性能を測定できる統合的マルチプレイサービステストソリューションです。

加入者の状態を動的に疑似できる「サブスクリバモデリング機能」を使えば、時間経過に沿ってトラフィックの負荷や種類を変える「ユーザートラフィック環境シナリオ」を作り、テストを実施できます。

ビデオ、音声品質、チャンネル切替時間、アプリケーション遅延等のメトリックを基準にした加入者単位でのQoE解析テストも実現できます。

IxLoadは、キャリア、サービスプロバイダー、NEM（ネットワーク機器メーカー）の研究開発チーム、品質保証チーム、設計チームなど、様々な事業分野、部署での導入実績があります。

IxChariotは、実ネットワークで動作する様々なアプリケーションのパフォーマンス（スループット、ジッター、パケット損失、MOS値、MDI値など）を正確に測定できるデファクトスタンダードツールとして、多数の実績があります。



製品	説明
<b>IxLoad</b>	<p>IxLoadは、音声、ビデオ、データ等のインターネット上トラフィックを疑似し、ファイアウォール、サーバー、UTM等のデバイスパフォーマンスを評価できます。</p> <p><b>対応プロトコル</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>データ通信:</b> HTTP、SSLv2/v3、TLSv1、FTP、TFTP、SMTP、POP3、IMAP、RTSP、RTP/UDP、RTP/TCP、Telnet、SSH、CIFS、DNS、DHCP、LDAP、RADIUS、Application Replay、Stateless Peer</li><li>• <b>P2P:</b> BitTorrent、eDonkey</li><li>• <b>ビデオ:</b> IGMPv2/v3、MLDv1/v2、VoD、RTP/UDP、UDP、AdobeFlashPlayer™ Client、MicrosoftSilverlight™ Player Client、AdobeHLSPlayerClient、MPEG2、H.264/AVC</li><li>• <b>音声:</b> SIP、MGCP、H.323、H.248、Cisco Skinny™、Fax over IP、ビデオカンファレンス、PSTN</li><li>• <b>セキュリティ:</b> IPsec、IEEE802.1x、NAC、PPP/L2TP、DDoS、Vulnerability Attack</li><li>• <b>ワイヤレス:</b> S11/S1-U MME、GTP-c/GTP-u for eNodeB</li></ul>
<b>IxChariot</b>	<p>IxChariotは、実ネットワークにリアルなアプリケーション動作を疑似させて、ネットワークのスループットや品質を測定できるテストツールです。多様なOS環境に対応できるエンドポイントをご利用いただきながら、パフォーマンス、およびネットワーク収容能力を評価します。</p>
<b>Xcellon-Ultra NP</b>	<p>Xcellon-Ultra NPシリーズでは、複数のCPUリソースを1つの物理ポートに集約して、業界最高水準のL4-7ラインレートのパフォーマンスを実現します。</p> <p>1GbEポートはL2-7テストに対応し、10GbEポートはCPUアグリゲーションによるL4-7テストに対応します。</p>
<b>Xcellon-Ultra Appliances</b>	<p>Xcellon-Ultraアプライアンスシリーズは、IxLoadで超高速スループットを実現できるように設計されたアプライアンス型デバイスです。</p> <p>Xcellon-Ultra XT/XTSは、データ通信、ビデオ、音声環境を疑似しながら、大規模な加入者疑似テスト、リアルタイムでのQoE測定テスト機能を提供します。</p> <p>Xcellon-Ultra XT80は10GbEポートを8ポート搭載し、最大80 Gbpsのアプリケーショントラフィックパフォーマンスを提供します。</p>

For more information see [http://www.ixiacom.com/solutions/testing\\_multiplay/index.php](http://www.ixiacom.com/solutions/testing_multiplay/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.*

