



APPOSITE
TECHNOLOGIES

Linktropy® WAN エミュレータ



Apposite Technologies - WANエミュレーションを簡単に！

Apposite®Technologiesは、比類のない使いやすさと他社の追随を許さない価格を組み合わせた高精度ネットワークエミュレーションアプライアンスを提供することにより、広域ネットワーク上でのアプリケーションのパフォーマンステストを容易にします。

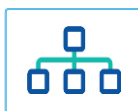
AppositeのLinktropy®WANエミュレータは、帯域幅、待ち時間、ジッタ、損失、輻輳、およびその他の重要なリンク障害をシミュレートして、実世界のさまざまな状況下でラボ内のアプリケーションのパフォーマンスをテストします。

直感的なブラウザベースのユーザインタフェースを通じて、Linktropy WANエミュレータをインストールして数分以内にテストを開始できます。

Apposite Technologiesについて

Apposite Technologiesは、プロ品質のネットワークエミュレーションツールを手頃な価格で提供することで、WANエミュレーションを容易にします。AppositeのNetropyおよびLinktropy WANエミュレーションアプライアンスは、帯域幅、待ち時間、損失、輻輳、およびその他のネットワーク障害をきめ細かい精度でシミュレートして、あらゆるタイプのワイドエリアネットワークの正確なシミュレーションを提供します。NetropyおよびLinktropy WANエミュレータは、世界中の大手企業、アプリケーションおよび機器開発者、電気通信事業者、ならびに政府および軍事組織によって広く展開されています。

エミュレート対象



地上回線: T1,E1,T3,E3,OC-3,ATM,xDSL,フレームリレー,ダイヤルアップ・モデムの帯域,遅延,データの損失をエミュレートできます。Linktropyを使うことで、要求するパフォーマンス、コスト的に最も効率的なWANを実現できます。



衛星: 500ms以上の遅延と 1×10^{-6} の高いビットエラー率により、衛星回線では期待するが得られません。Linktropyは、衛星回線における大きな遅延,高いエラー率,パケットロス,ビットエラーに対応できるよう設計されています。



無線: 無線ネットワークは便利ですが、地上回線を使用した場合と同等のフォアマンスを得られないかもしれません。Linktropyで、無線がニースに合っているか判断できます。



インターネット: 電子取引をしている際に、インターネットが込み合っているとどうなるでしょうか。Linktropyを使えば、予め問題を見つけられ、適切に対策を施すことが可能です。

特長

使いやすさ: Linktropy WANエミュレータはインストールと設定が簡単です。イーサネットケーブルを差し込み、リンク条件を指定して、エミュレーションを開始するだけです。インストールするソフトウェアがなく、トレーニングも不要です。Linktropy GUIは、アプリケーションの応答性と標準のWebブラウザの利便性を兼ね備えています。

最大1 Gbpsの帯域幅: 毎秒300ビットから最大1 Gbpsまでの任意の速度のリンクをエミュレートします。

10秒までの遅延: 固定遅延、正規分布遅延、または一様分布遅延を、各方向に0.1ミリ秒から10秒までエミュレートします。

エラーエミュレーション: パケットロス率、ビットエラー率、またはその両方としてロスを指定します。

輻輳: Linktropyのバックグラウンド・トラフィックエミュレーションを利用することによって、帯域幅とジッタに敏感なアプリケーションで、輻輳の影響を調べることができます。

マルチリンク: 8510モデルを使ってマルチリンクをエミュレートします。4対の独立したイーサネットインタフェースにより、単一リンクと同じくらい簡単に複数リンクのシミュレーションが可能です。

ブリッジングルーティング: Linktropy WANエミュレータをブリッジまたはルータとしてインストールして、あらゆるテストネットワークと簡単に統合できます。

銅線または光ファイバインタフェース: 銅線またはSFPポートで使用可能で、あらゆるネットワークに簡単に統合できます。

柔軟な容量: 今エミュレートする必要がある帯域幅のみを支払い、高速リンクをエミュレートする必要がある場合は後でアップグレードします。

ライブネットワークの状態をキャプチャして再生する: Linktropy Recorderを使用してライブネットワークの状態をキャプチャし、それらをLinktropy WANエミュレータで再生して、再現可能なテスト環境で実際のネットワークのさまざまな特性を再現します。

高度なエミュレーションパラメータ: アプリケーションが安定性やパフォーマンスの問題を引き起こすことなく、異常なパケットの並べ替えや複製の状態を適切に処理することを確認します。

トラフィックモニタ: スループットグラフやリンク統計など、現在のトラフィックを視覚的に表示します。分析のために最大24時間の統計をダウンロードしてください。

自動テスト: Linktropy Schedulerまたはコマンドラインインターフェースを利用して一連のテストを自動化します。

卓越した精度: 自信を持ってテスト - Linktropy WANエミュレータは、正確で再現性のある結果を確実にするために卓越した精度を提供します。

必要なものすべて: 必要なものはすべて、コンパクトでラックマウント可能なLinktropy WANエミュレータに含まれています。追加のハードウェア、ソフトウェア、またはトレーニングは不要です。

使用例

アプリケーションテスト: クライアント/サーバ・アプリケーションを開発した際、検証用ネットワークでは正常に稼働します。しかし、ユーザ環境で別拠点からのアクセス、または地球の反対側からのアクセス時、正常に稼働するのでしょうか？

本製品を使用しアプリケーションがすべての条件下で正常に稼働する事を確実にするためにご使用下さい。

ネットワーク検証: 世界中のオフィスを接続するには、地上、無線、衛星、およびその他のWANテクノロジーを選択する必要があります。コストが適正かどうかの判断は簡単ですが、遅延、ジッタ、および損失の違いが重要なアプリケーションのパフォーマンスにどのように影響するか判断が必要です。

Websiteのパフォーマンス: ユーザーが経験したとおりにWebサイトを確認し、応答性が高いことを確認します。リンクが遅いときに、eコマースシステムが購入者をハングアップさせないようにしてください。

最適化: アプリケーション設定を調整することでパフォーマンスを向上させることができますか？

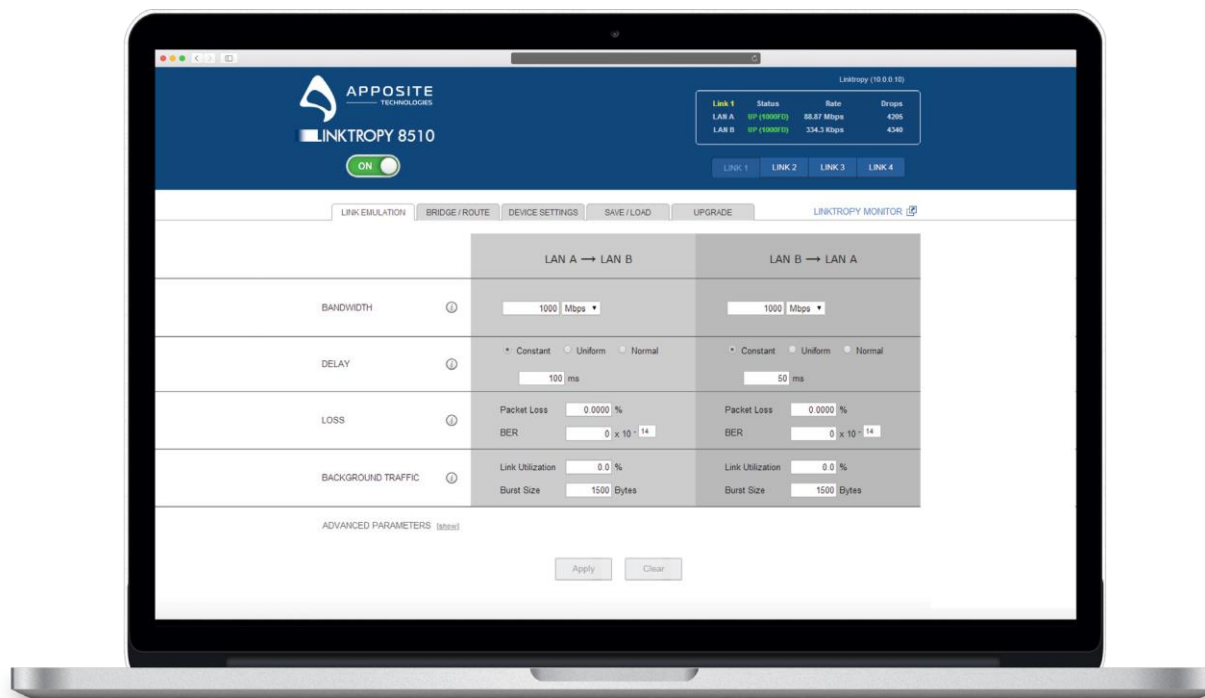
アクセラレータ、トラフィックシェーパ、またはアプリケーションプロキシはどのくらいの利益をもたらしますか？それらを調べるために、Linktropy WANエミュレータをご使用ください。

トラブルシューティング: アプリケーションはうまく機能していない時、その理由を調べる必要があります。ラボのLinktropy WANエミュレータを使用して、本番ネットワークを中断することなく問題の原因を特定し、解決策を検証します。

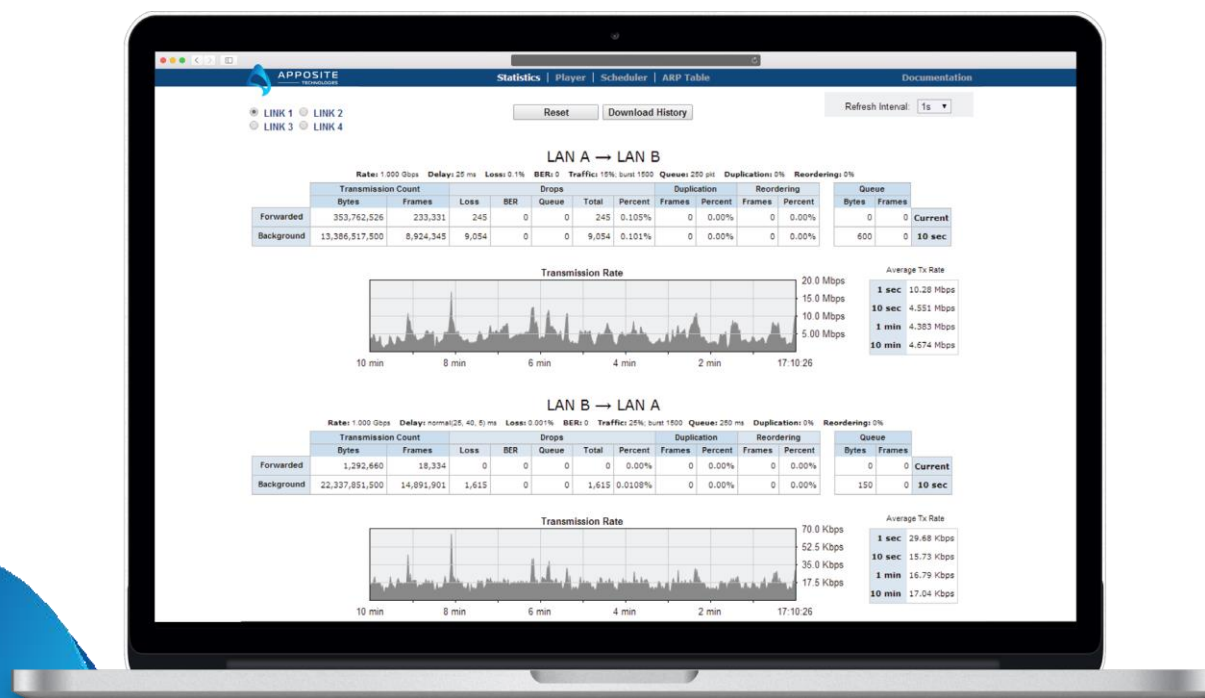
VoIP とビデオ: ボイスオーバーIPとビデオはデモ環境では完全に機能しますが、遅延時間、ジッタ、およびパケットロスによって品質が低下します。それらがお客様の要件を満たしていることをお客様に確約する前に、実際の状況下で品質を評価して下さい。

障害復旧とリモートバックアップ: リモートオフィスのデータは中央の施設にバックアップする必要がありますが、集中型の記録は災害復旧のためにオフサイトに移動する必要があります。Linktropy WANエミュレータを使用して、帯域幅の制限とリンクの待ち時間によってプロセスが利用可能な時間内で完了することを保証して下さい。

ユーザインタフェース



LINKTROPY コンフィギュレーション画面



LINKTROPY モニター画面

Linktropy 5510

コンパクトで費用対効果の高いアプライアンスで
最大1 Gbps 1リンクのWANエミュレーション



Linktropy 8510

最大1Gbps 4リンクの高精度WANエミュレーション



仕様

	Linktropy 5510	Linktropy 8510
容量		
最大エミュレーションスピード	10 Mbps, 45 Mbps, 100 Mbps ,1 Gbps	10 Mbps, 45 Mbps, 100 Mbps, 1Gbps
最大平均スループット	2 Gbps	8 Gbps
リンク数	1 リンク	4 リンク
最大パケットレート	3,000,000 pps	12,000,000 pps
エミュレーション設定		
帯域	300 bps ～ 最大レート(1 bps ステップ)	
遅延	0 m秒 ～ 10 秒 (0.1msステップ); 固定遅延, 一様分布遅延, 正規分布遅延	
パケットロス率	0 ～ 100% (0.0001%ステップ)	
バックグラウンドトラフィック	0 ～ 100% (0.1%ステップ)	
追加パラメータ	ビットエラー率, パケット並び替え, パケット重複, キューバッファ, フレーミングオーバーヘッド	
インタフェース		
エミュレーションポート	2 Gbit イーサネット (RJ-45 又は SFP)	8 Gbit イーサネット(8 x RJ-45又は 8 x SFP又は 4 x RJ-45 + 4 x SFP)
管理ポート	1 x Gbit イーサネット, 1 x RS-232シリアルコンソール	1 x Gbit イーサネット, 1 x RS-232シリアルコンソール
保障とサポート		
ハードウェア保障	1年間の無償保証を含みます	1年間の無償保証を含みます
サポートとメンテナンス	1年間の無償保守サービスを含みます	1年間の無償保守サービスを含みます

記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
本カタログに記載の会社名・社名ロゴ・商品名・製品名・サービス名等は、各社・各団体の商標または登録商標です。

APPOSITE社 正規代理店
 **クオリティネット株式会社**

東京都新宿区大久保2-1-8 ブラザ新大樹4F 〒169-0072
 TEL: 03-6380-2980
 FAX: 03-6380-2982
 Mail: Sales@quality-net.co.jp
<https://www.quality-net.co.jp>

お問合せ