

EtherScope™ nXG バージョン1.2 ニューリリース!

EtherScope™ nXG

ポータブルネットワークエキスパート

マルチテクノロジーのオールインワン・ハンドヘルド・ネットワーク・アナライザ

- Wi-Fiおよび有線ネットワークの迅速なテスト、検証、トラブルシューティング
- AirMapper™によりWi-Fiサイトサーベイを簡単、迅速に実施
- 自動テストによりネットワークの問題を検出可能
- フルラインレートの2.5G/5G/10Gのパフォーマンステストとパケットキャプチャ

概要

適切なツールを使用せずにWi-Fiや有線ネットワーク・インフラの展開や保守を行うには、困難でコストがかかることがあります。EtherScope nXGは、複合技術でオールインワンのハンドヘルド・ネットワークテスタです。絶えず変化するWi-Fiと有線ネットワークの展開、検証、メンテナンス、文書化までをより迅速に行うことができます。簡単な操作でありながら詳細な可視性があり、EtherScope nXGへのリモートアクセスと制御機能により、エンジニアは移動する事無く、リモートサイトのフィールド技術者と協力し問題解決を促進できます。

主な機能

- 高度なAndroidベースの専用ハードウェアと独自ソフトウェアで、NBASE-T、10G、およびWi-Fi 5/6など最新ネットワーク対応のテスト、検証、トラブルシューティングに対応
- 重要なサーバが存在する最大10Gイーサネットや主要なエンドデバイス、Wi-Fiネットワークの状態やパフォーマンスの検証
- ネットワーク管理システムまたは他のエンジニアレベルのツールにアクセスできない可能性のある技術者が、複数のVLANやWi-Fi SSIDが提供される複雑なネットワーク展開の評価や文書化を可能にします
- フィールドテストデータをシームレスに統合・管理し、無料のLink-Liveクラウドサービスによりネットワーク管理システムと統合します。



バージョン1.2の主な機能強化

- AirMapperサイトサーベイ
- ときどき起こる間欠問題への対処
- 簡単リモートアクセス
- 高速有線リンク検証機能

機能詳細



オールインワンプラットフォーム

- Wi-Fiおよび有線ネットワークインフラストラクチャを検証、発見、トラブルシューティングするAndroidベースのハンドヘルド・ネットワークテスタ
- ネイティブ 4x4 Wi-Fi
 - 802.11a/b/g/n/ac (wave 2) Wi-Fi ネットワーク接続性
 - Wi-Fi 6 (802.11ax)の可視化
 - SSID、BSSID、チャネル、クライアントデバイス、干渉源の分析
- イーサネットポート
 - 10/100/1000Mbps および 2.5/5/10G
 - 90W PoEスイッチからの電力を負荷試験で検証
- ビルトインBluetooth v5/BLEとUSBインターフェースは、近くのデバイスを検出、設定可能



AirMapper サイトサーベイツール

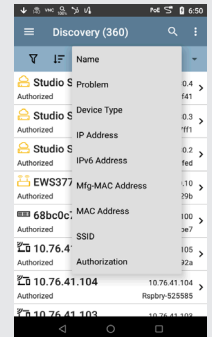
機能詳細



有線+ Wi-Fiネットワーク検出

スイッチ、スロット、およびポート番号によって、ネットワーク上の何がどこに接続されているかを即座に確認できます。「疑わしい」デバイスをすばやく調査して特定し、デバイスの設定ミスに関連する問題を特定します。

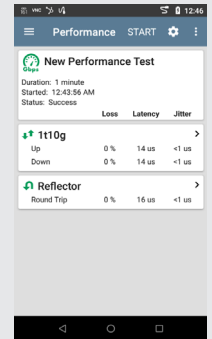
- 電源投入時に4つのWi-Fiおよびイーサネットインターフェイスを介して複数のVLANおよびWi-Fi SSIDにまたがるネットワークデバイスを検出します。
- 強力なフィルタおよびソートを備えた自動問題検出機能により、次のような問題が特定されます。
 - 重複IP
 - 混雑したスイッチポート
 - チャンネルやSSIDの過剰提供
 - 不明なスイッチ、オープン認証を使用するアクセスポイント、暗号化されていないAPなどのセキュリティの問題
- パス解析は、接続されているデバイスへのスイッチ/ルーターパスを示します。



10G ラインレートパフォーマンステスト&パケットキャプチャ

ネットワークキャパシティ、パフォーマンス、QoSを確認し、詳細なアプリケーション解析のためにパケットを簡単にキャプチャします。

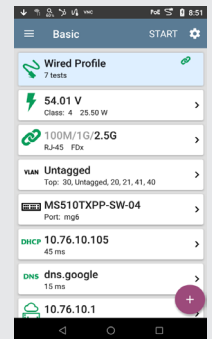
- イーサネットテストポートを介して、最大4つのIPベースのトラフィックストリームを同時に生成および測定し、次のことを行います。
 - 最大 10G のラインレート・トラフィックで、ネットワークへの負荷試験
 - パケット損失、遅延、ジッターのテスト
- Wi-Fiおよび有線ネットワークのためのiPerfをサポート
- 有線または無線のトラフィックをPCAPファイルにキャプチャし、エスケーションや解析を簡単に行えます。



複雑なネットワークの検証

テストの自動化により、検証とトラブルシューティングが高速化および簡素化され、より多くの人がより多くの問題をより速く解決できます。

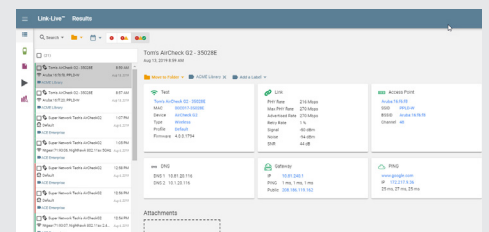
- ネットワークに合わせてカスタマイズできる、Wi-Fiおよび有線ネットワーク用の自動テストプロファイルを作成できます。
- テスト時間を短縮する複数の自動テストプロファイルを実行して、複数のVLANおよびWi-Fi SSIDを確認します。
- ターゲットのグループを定義して自動テストプロファイルに割り当て、ping、TCP接続、Web、またはFTPを使用してパフォーマンスを検証します。



簡素化されたコラボレーションと自動レポート

テスト結果の一元化と可視化により、問題解決のスピードアップ

- 無料のLink-Live Cloud Serviceは、テスト結果とサイトデータのアップロードを保存し、レポートを作成
- ネットワーク導入ドキュメントのメディアタイプ全体でのレポート生成を簡素化
- 各結果に写真、トラブルシューティングのための情報を追加
- 利用可能なAPIにより、Link-Liveとトラブルチケットまたはネットワーク管理システム間のシームレスなデータ統合が可能



バージョン1.2の新機能

AirMapper™ Site Survey

AirMapperを使用するとEtherScope nXGユーザは、エリア内各所のWi-Fi測定値をすばやく簡単に収集し、Link-Live Cloud Serviceで主要なパフォーマンス測定データのヒートマップを作成できます。Wi-Fiの新規導入、変更時の検証、迅速なパフォーマンス検証のためのサイトサーベイに最適です。

- EtherScope nXGのみで、簡単にデータ収集が可能です。
- 「ドングル」または「外部測定装置」を必要とせずにエンタープライズクラスのサイトサーベイを実行します。
- Link-Live Cloud Serviceを使いサーベイデータを簡単に視覚化して共有します。



AirMapper Site Survey App



※EtherScope nXGのサポートサービスをご契約いただくとTx/Rx レート、ノイズ、SNRの可視化もご利用いただけます。

断続的な問題の24時間監視-強化された自動テスト

繰り返しテスト-このモードでは、指定された間隔（1分から24時間）で自動テストが実行され、結果をLink-Liveに送信して、時間の経過に伴う結果を表示します。

これは、長期間にわたってネットワークの様子を「監視」したり、手動で複数のテストを実行しなくても断続的な問題を診断したりするのに効果的な方法です。

結果には自動的にタイムスタンプが付けられ、ユーザが入力したコメントをプレフィックスとしてグループ化または組織化することができます。

Link-Liveでは、フィルター機能と並べ替え機能を使用して、テスト結果をすばやく分析できます。

エラーが見つかったときにメールで通知を受けることもできます。

バージョン1.2の追加の機能強化により、EtherScope nXGでより実用的な情報が提供され、ネットワーク解析プロセスがさらに効率的になります。

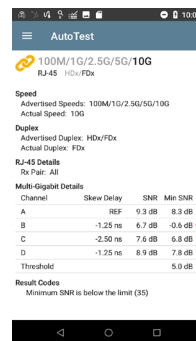
「どこからでも」できるリモートコントロール

EtherScope nXGはVNCを介したリモート制御が可能です。これは、監視対象が同一ネットワーク上にある場合には簡単です。しかし、NATファイアウォール越しの異なるネットワークに接続することは困難または不可能です。

バージョン1.2によりユーザは誰もがLink-Live Cloud Serviceを介してEtherScope nXGに瞬時に接続でき、世界中のどこにいても、リモートでトラブルシューティングを行うことができます。



Link-Live Cloud Serviceを介したサーベイデータ視覚化



マルチギガリンクのケーブルングSNR測定



※EtherScope nXGのサポートサービスをご契約いただくとLink-Live Cloud Serviceを介したリモートコントロールがご利用いただけます。

マルチギガリンク検証

マルチギガスイッチングの展開が拡大しているため（通常、Wi-Fi 6アクセスポイントにより大きな帯域幅を提供するため）ケーブルプラントが目的の速度をサポートしていない場合があります。

ケーブルの品質、長さ、取り付けの技量、および環境内のノイズはすべて、予想よりも低い速度への「ダウンシフト」の一因となる可能性があります。

- ケーブルングSNR測定- EtherScope nXGは、マルチメディア機能（1/2.5/5/10G）を検証し、リンク速度のダウンシフトが発生したときに根本原因を診断できるようになりました。

その他の新機能

- ローミング解析の強化
- “停止条件” と “スキップ” 設定
- Wi-Fi 帯域 & チャンネル選択
- 設定のエクスポート/インポート
- スキャン時間設定
- 受信専用コントロール

EtherScope™ nXG

ポータブルネットワークエキスパート

モデル&アクセサリ

モデル	内容
EXG-200	EXG-200 テスタ本体、充電式リチウムイオン電池（本体内蔵）、G3 電源アダプタ、WireView #1、RJ-45 カプラ、SFP+MR-10G850、クイックガイド、ソフトケース(小)
EXG-200-1YS	EXG-200, EXT-200-KIT 1年サポートサービス
EXG-200-3YS	EXG-200, EXT-200-KIT 3年サポートサービス
EXG-200-KIT	EXG-200 テスタ本体、充電式リチウムイオン電池（本体内蔵）、G3電源アダプタ、G3ホルスタ、WireView #1-#6、RJ-45 カプラ、SFP+MR-10G850, SFP+MR-10G1310、TEST-ACC、指向性アンテナ、インテリトーンPro200プローブ、クイックガイド、ソフトケース(中)
EXG-200-KIT-2PK	EXG-200-KIT 2個セット
EXG-200-LRG2-KIT	EXG-200-KIT および LinkRunner G2 (LR-G2)のセット
EXT-ANT	指向性アンテナ
G3-PWRADAPTER	EXG-200用 AC電源アダプタ
G3-HOLSTER	G3 EXG-200 ホルスタ
SFP+MR-10G850	SFP+ 光トランシーバ, SX/SR, 1G/10G, 850nm, マルチモード
SFP+MR-10G1310	SFP+ 光トランシーバ, LX/LR, 1G/10G, 1310nm, シングルモード

仕様 (完全な仕様については、製品データシートを参照してください。)

一般仕様	
寸法	10.3 cm x 19.5 cm x 5.5 cm (4.05 in x 7.67 in x 2.16 in)
重量	0.77 kg (1.68 lbs)
バッテリー	充電式リチウムイオン電池パック (7.2 V, 6.4 A, 46 Wh)
バッテリーライフ	一般数値 連続運用：3-4時間、充電時間：3時間
ディスプレイ	5.0 インチ タッチスクリーン、カラーLCD (720 x 1280 pixels)
ホストインターフェース	RJ-45 and SFP 解析ポート、RJ-45 ケーブルテストおよび管理ポート USB Type-A、USB Type-C On-the-Go Port, SMA コネクタ (指向性アンテナ用)
SDカード	Micro SDカードサポート：最大64GB
メモリ	約 8GByte：テスト結果保存とユーザアプリケーションに利用可能
充電	USB Type-C 45-W アダプタ: 100-240 Vac, 50-60 Hz; DC Output Power 15 V (3 A), RJ-45: 802.3at PoE (25W) 以上
通信アクセス	RJ-45: 10M/100M/1G/2.5G/5G/10G ファイバ SFP: 1G/10GBASE-X
サポート IEEE 規格	有線: 802.3/ab/ae/an/bz/i/u/z Wi-Fi: 802.11a/b/g/n/ac PoE: 802.3af/at/bt, Class 0-8 および UPOE
ケーブルテスト	ペアの長さ、オープン、ショート、スプリットペア、クロス、ストレート、および WireView ID

 詳細は netally.com/products/etherscopenxg

 simplicity • visibility • collaboration

NetAlly 日本総代理店 東洋計測器株式会社
keisokuki-land.co.jp/netally