

LinkRunner® 100G

ネットワークテスタ

概要

LinkRunner 100Gは、25Gから100Gまでのイーサネットネットワークの設置、検証、保守を行うための、業界最小かつ最軽量のハンドヘルドテスタです。

これにより、従来、複数の専用モジュールや大がかりな検証機材一式を必要とした高度な物理層の可視性を、現場で障害対応にあたるエンジニアの手に直接、極めて高いコストパフォーマンスで提供します。

1レーンあたり25Gの場合、性能が不十分なコネクタによってリンクの品質が徐々に低下しても、スイッチのカウンターには異常が検出されないことがあります。また、設定の不一致により、エラーが表面化することなくリンクの確立が妨げられることもあります。LinkRunner 100Gは、こうした問題をサービス停止に至る前に確実に検知するように設計されています。

- 支払った対価に見合うパフォーマンスがネットワークで実現されていることを証明します。
- 深夜の緊急呼び出し(トラブル対応)が発生する前に、光ファイバや光デバイスを検証します。
- テストのたびに、推測ではなく確実な証拠を入手できます。

主な特長

• ラインレートでの即時のネットワーク可視化

自動テストは、接続されたスイッチポートとその設定を数秒で検証し、リンク速度や主要なネットワークサービスを確認することで、即座に状況を明確に把握し、確信を持って作業を進められるようになります。

• 推測ではなく、実績による証明

エンドツーエンドの伝送の真の容量と品質を検証します。測定可能で再現性のあるレイヤー3のパフォーマンス結果に基づき、エンドツーエンドの伝送能力と品質を検証し、ネットワークが約束通りのパフォーマンスを発揮できるようにします。

• QSFP28光モジュールの実環境での検証

実運用ネットワークで使用しているものと同じ光モジュールとトランシーバーを使用してテストしてください。導入時の予期せぬトラブルを一切なくし、真のエンドツーエンド検証を実現します。

• QSFP28に関する解説

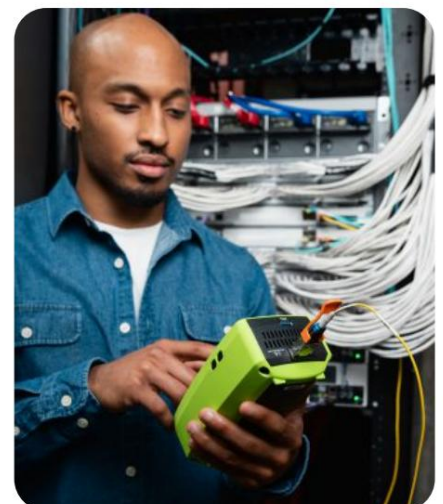
モジュールタイプ、速度、FEC設定を自動的に検出して25G、40G、50G、100G光シングルモードのインターフェース構成、マルチモード、トランク、LCブレイクアウト、MTP/MPOリンクなど、各モジュールがどのように動作するように設定されているか検証します。

• 統合された専門的なレポート

すべてのテスト結果、光構成、パフォーマンス指標、リンク検証を1つの明確なレポートにまとめてドキュメントを自動生成し、経営層やクライアントと共有できます。



ついに100G検証をその手に
標準装備にふさわしい価格で

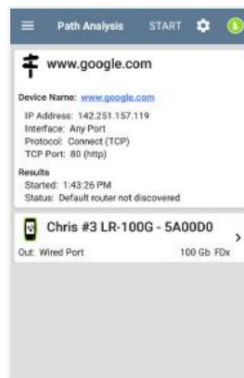


¹ ネットワークパフォーマンステストには、LinkRunner 100Gユニットが2台必要です。

物理層を超えて

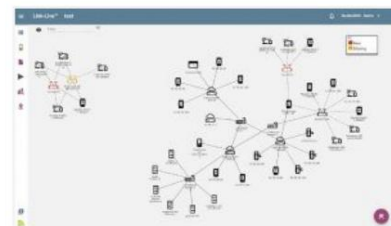
パス解析

接続されているすべてのデバイスへのスイッチとルーターの経路をホップごとにマッピングし、経路上の過負荷インターフェース、飽和したデバイスリソース、インターフェースエラーなどを明らかにします。これにより、有線セグメント間の「可視性の壁」を打破し、経路上のどこで品質が低下しているかを正確に特定します。



ディスカバリ & トポロジーマッピング*

複数のVLANにわたるデバイスとエンドポイントを検出し、Link-Liveにトポロジーマップを生成して構成変更を表示し、調査対象となる「疑わしい」デバイスにフラグを付けます。



EZ Wired

LLDP, CDP, EDPを使用して、接続されている最寄りのスイッチを特定し、その重要な設定情報（ポート名、リンク速度／デュプレックス、VLAN割り当て）を取得します。



ログデバイスの識別*

ディスカバリとNmapスキャンを実行してネットワーク上のすべてのデバイスを特定し、オープンサービス、構成、潜在的なセキュリティ上の脆弱性を検証します。そして、インシデントになる前にネットワークに属さないデバイスにフラグを立てます。



Ally Intelligence*

NetAllyのエキスパートシステムがテスト結果を解析し、根本原因の解析結果と次取るべき対応策を分かりやすい言葉で提示します。これにより、データの解釈にかかる時間を削減し、より多くの時間をチケットの解決に充てることができます。



Link-Live™

NetAllyのクラウドベースのコラボレーション、レポート作成、解析プラットフォーム：チーム内のすべてのハンドヘルドテストおよびアナライザからのテスト結果が自動的にここに記録されるため、結果、トポロジーマップ、修正履歴が複数のパソコンに分散することなく、一元管理されます。



モデルとアクセサリ

型名	内容
LR100G-100-Z	LinkRunner 100G ネットワークテスタ 同梱品: LinkRunner 100G ネットワークテスタ、地域対応プラグ付き電源アダプタ、100G/40G SR4 QSFP28 デュアルレート・マルチモード光インターフェース、2m マルチモード光ファイバー・パッチケーブル、MPO 光ファイバー用クリーナー、スリングバッグ 注意: AllyCare™ Pro サポートは購入時に必要です。
LR100G-100-1YS	LR100G-100向けAllyCare Proサポート（1年間）
LR100G-100-3YS	LR100G-100向けAllyCare Proサポート（3年間）



AllyCare Proサポートが必要です

LinkRunner 100Gを新規にご購入いただくには、登録時に有効なAllyCare Proサポートプランへのご加入が必要です。製品の登録とアクティベーションは、初回電源投入後3日以内に行ってください。

仕様

型名	内容
寸法	4.09インチ x 7.72インチ x 2.80インチ (10.4cm x 19.6cm x 7.1cm)
重さ	0.90kg
バッテリー	充電式リチウムイオンバッテリーパック (7.2V, 9.9Ah, 71.3Wh)
バッテリー寿命	標準稼働時間: 1.5~3時間(使用する機能によって異なります。) 標準充電時間: 3時間
ディスプレイ	5.0インチカラー液晶ディスプレイ、静電容量式タッチスクリーン搭載 (720 x 1280ピクセル)
ホストインターフェース	QSFP28テストポート、RJ-45管理ポート、USB Type-Aポート、USB Type-C On-the-Goポート
SDカードスロット	Micro SDカードストレージに対応 - 最大64GBまで対応
メモリ	テスト結果やアプリの保存に約 8GB を使用可能
充電	USB Type-C 65Wアダプター、100-240Vac、50-60Hz、DC出力電力20V (3.25A)
メディアアクセス	100GBASE-LR4、100GBASE-SR4、100GBASE-CR4、QSFP28準拠モジュール
IEEE規格に準拠基準	802.3bm、802.3ba、802.3bj
前方誤り訂正	FEC構成検出とFECカウンタ追跡

環境	
動作温度	0°C～+45°C 注意:周囲温度が35° Cを超えると、バッテリーが充電されない場合があります。
動作時の相対湿度	90%(10°C～35°C)
(% RH、結露なし)	75%(35° C～45° C)
保管温度	-20° C～+60° C
衝撃・振動	クラス 3 機器の MIL-PRF-28800F の要件に適合
落下試験	IEC 60721 - 3-7 クラス 7M5
安全性	IEC 61010-1:2010: 汚染度2
高度	動作中 : 4,000 m 保管 : 12,000 m
EMC	IEC 61326-1:基本的な電磁環境; CISPR 11:グループ1、クラスA



関連する欧州連合指令に準拠しています。



関連するオーストラリアの安全規格およびEMC規格に適合しています。



米国連邦通信委員会(FCC)の47 CFR Part 15の要件に準拠しています。



カナダ規格協会によって認定されています