

AllyWare 共通テクノロジー プラットフォーム

NetAlly のネットワークテストとアナライザは、AllyWare と呼ぶ共通テクノロジープラットフォーム上に構築されており、Link-Live で統合されてコラボレーション、分析、レポート作成が行えます。様々な業務に様々な NetAlly ツールを使用する組織にとって、これは貴重なメリットをもたらします。

- データの一貫性 - 使用するツールに関係なく、共通のデータセットを使用することで、チームは様々なソースからのデータを統合したり比較する必要がなくなります。
- 効率性 - 全てのツールから得られる全てのデータが Link-Live 上に集約されることで、チームとプロジェクトの管理が容易になり、問題解決を迅速化し、更には結果を自動的にレポート化します。
- 人材の即戦力化 - 共通のアプリケーションとプロセスにより、未経験者を迅速にトレーニングできます。
- 柔軟性 - 1回のトレーニング / オンボーディングを受ければ、誰でも NetAlly のあらゆるツールを使いこなすことができます。



AllyWare 共通テクノロジー プラットフォーム		製品名						
		LinkRunner AT 3000	LinkRunner AT 4000	LinkRunner 10G	EtherScope nXG	AirCheck G3	CyberScope	CyberScope Air
自動テスト & プロファイル		●	●	●	●	●	●	●
スイッチ		●	●	●	●		●	
ケーブルテスト		●	●	●	●		●	
Ping/TCP		●	●	●	●	●	●	●
キャプチャ			●	●	●	●	●	●
ディスクバリトポロジマップ			●	●	●	●	●	●
Wi-Fi					●	●	●	●
AirMapper(サイトサーベイ)					●	●	●	●
パス解析			●	●	●	●	●	●
スペクトラム					●	●	●	●
パフォーマンス*1				●	●		●	
リフレクタ		●	●					
LANBERT™ *1		●	●	●	●		●	
iPerf			●	●	●	●	●	●
Link-Live™ クラウドサービス		●	●	●	●	●	●	●
Nmap							●	●
アプリストア		●	●	●	●	●	●	●

専用設計のAllyWare



自動テスト & プロファイル

包括的なネットワークリンクテストは、ネットワーク接続のあらゆる側面を検証します。

メリット : エンジニアがネットワーク構成に関する知識を機器に転送できるため、最前線の技術者は最小限のトレーニングで有線および Wi-Fi ネットワークに対してテストを実行できます。



スイッチ

LLDP、CDP、EDP を使用して、最も近い接続スイッチと重要な構成情報を識別します。

メリット : 名前 / ポート、検出されたリンク速度 / デュプレックス、VLAN 構成などのスイッチ情報を素早く表示できます。PoE が有効になっている場合は、負荷時にスイッチが提供できる電力を、スイッチがアダプタイズする電力と比較してテストできます。



ケーブルテスト

ケーブルが正しく終端されているか確認し、長さ、一般的な誤配線、障害までの距離をテストします。

メリット : オープン、ショート、スプリットペアなどのケーブル障害を素早く特定します。また、ワイヤーマップ、ケーブルの長さ、シールドを検証したり、ケーブルのもう一方の端がスイッチ / ステーションに接続されているかどうかを確認できます。



Ping/TCP

ネットワーク上またはネットワーク外のデバイスへの接続性を検証し、TCP ポートの可用性を確認し、24 時間にわたる傾向結果を確認して断続的な問題を検出します。

メリット : 一貫性を検証し、断続的な問題を特定できます。これらのテストは、現場の技術者が簡単に確認することができるため、設定にかかる時間やミスを減らし、より迅速に行うことができます。



キャプチャ

有線または無線接続で、データのストリームが行き来するネットワークトラフィックをパケットの形でキャプチャします。

メリット : 詳細なトラブルシューティングと問題のエスカレーションに必要な証拠を収集できます。



パフォーマンス*1

サイト間の帯域幅、QoS、サービスプロバイダーの SLA を測定するために、10G ラインレートでアップストリーム / ダウンストリームのネットワークパフォーマンスをテストします。

メリット : 10G サーバ、ネットワークストレージ、高速 Wi-Fi アクセスポイントなど、重要なデバイスをサポートするために NBASE-T または 10G リンクを導入する際に、重要なネットワークリンクの SLA を検証し、期待通りの帯域幅を確保することができます。



パフォーマンステストリフレクタ

他の NetAlly テスタと併用することで、エンドツーエンドのネットワークパフォーマンステストを実施します。

メリット : IoT デバイスをサポートするために 1G リンクを導入する際に、重要なネットワークリンクの SLA を検証し、期待通りの帯域幅を確保できます。



LANBERT™ ジェネレーター*1

LANBERT は、ネットワークケーブルインフラ上でラインレートイーサネットフレームの伝送を生成、測定し、光ファイバで 1G/10G、メタル線で 100M/1G/2.5G/5G/10G をサポートする能力を検証します。

メリット : 帯域幅の増加に伴い、ネットワークの専門家は、ネットワークがすべてのデータをエラーなく、可能な限り最大の速度で転送できる確信を持たなければなりません。LANBERT は、既存のケーブル配線を最大限に活用し、不必要なアップグレードを防止できます。



iPerf

NetAlly テスタアクセサリまたは iPerf サーバに対して iPerf3 パフォーマンステストを実行します。

メリット : Wi-Fi アクセスポイントなどの重要なデバイスをサポートするネットワークリンクの速度を検証し、期待通りのスループットを確保できます。



ディスカバリ & トポロジマップ*2

複数の VLAN にまたがるネットワークデバイス、エンドポイント、および一般的な問題を検出し、Link-Live 上でトポロジマップを生成します。

メリット：ネットワーク上に何があり、どこに接続されているかを確認します。接続されているデバイスやリンクの変更を特定し、さらに「疑わしい」デバイスを素早く調査して見つけ出し、デバイスの誤設定に関連する問題を特定できます。



Wi-Fi

Wi-Fi トラブルシューティングおよび検証ツールで、問題を自動検出し、デバイスを特定します。

メリット：ワイヤレスネットワークのさまざまな状態を診断し、特定の問題を検出するのに役立ちます。ドリルダウンにより、問題の詳細な説明や推奨される対処法を確認できます。



AirMapper サイトサーベイ

ロケーションベースの Wi-Fi および Bluetooth/BLE 情報をすばやく簡単に収集し、Link-Live 上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。

メリット：USB ドングルや外部接続の測定用デバイスを用いてノートパソコンやタブレットを使用する必要なく、現場での迅速な調査、変更内容の検証、パフォーマンスの検証に最適です。



パス解析

接続されているデバイスへのスイッチ / ルータのパスを表示します。

メリット：過負荷のインターフェース、過負荷のデバイスリソース、インターフェースエラーなどの問題を特定するために使用します。有線ネットワーク間の「可視性の上限」を突破し、ネットワーク上で何がどこに接続されているかの経路を表示できます。



スペクトラム

オプションの NXT ポータブルスペクトラムアナライザを使用して、RF 干渉とその無線ネットワーク全体のパフォーマンスへの影響を表示します。

メリット：2.4GHz および 5.0GHz 帯域のスペクトルを可視化することにより、干渉のトラブルシューティングと位置特定を簡素化し、さらに RF ジャマーなどの意図的な RF 干渉源を検出および位置特定することにより、無線禁止ゾーンの確保に役立ちます。



Nmap

自動テストおよびディスカバリと連動して、対象の Nmap スクリプトを実行します。

メリット：自動テストを実行して、SNMP、HTTPS、SSH、管理 VLAN、ネットワークセグメントなどのインフラの堅牢化を検証し、さらに脆弱性をスキャンできます。



Link-Live

チームのワークフローを改善するために設計されたコラボレーション、レポート、分析プラットフォームです。

メリット：NetAlly のすべてのハンドヘルド型ネットワークテスタおよびアナライザから測定結果を記録、文書化、レポートし、チーム全体でのコラボレーションを可能にします。



アプリストア

Link-Live アプリストアからサードパーティ製アプリのダウンロードし、利用可能です。

メリット：テスタの機能を拡張し、標準の組み込みテストだけでなくさまざまなタスクを実行できるようにします。

*1 LANBERTとパフォーマンステストにはコントローラとリモートの2つのユニットを使用する必要があります。

*2 各製品の機能によって異なりますが、AllyCare対応機能には、Link-Liveの追加機能（ヒートマップ拡張表示、トポロジマップ、リモートコントロール等）があります。これらの機能は、AllyCareサポートを受けているお客様のみご利用いただけます。

