

LonScanner™プロトコルアナライザー モデル 33110-301、33110-302



説明

LonScanner プロトコルアナライザーはLONWORKS®製品製造メーカー、システムインテグレーター、エンドユーザーが簡単に使うことができるWindowsツールで、導入されているLONWORKSネットワーク稼動状況の観察、分析、診断を行います。

このツールは、一般的なデータネットワークアナライザーで見られるような、そして制御ネットワークの独自の要件に合った生産性向上に役立つ機能を提供します。

プロトコルアナライザーはネットワーク上の通信をすべてを収集し、タイムスタンプを付与してログファイルに保存できるので、後で見えて解析することでネットワークのメンテナンスが容易になります。

複数のログファイルやネットワークインタフェースを同時に扱うことができ、複数チャンネルのネットワークまたは複数ネットワークからといった複数のデータ収集元の packets を容易に集めることができます。

精巧なトランザクション分析システムを搭載していて、パケット受信ごとに解析し関係のあるパケットどうしを関連付けるので、ネットワークで何が発生しているのかを理解したりトラフィックパターンを解読するのに役立ちます。

このプロトコルアナライザーはエシェロン社製U10やU20 USB ネットワークインタフェース、PCC-10 PC カードネットワークアダプター、PCLTA-21 PCI ネットワークアダプター、i.LON 100 インターネットサーバー、i.LON 600 インターネットサーバーなどを含むさまざまな種類のネットワークインタフェースと互換性を持っています。

i.LON 100 または i.LON 600 を使い、ローカルまたはインターネットを経由するなどしてリモートでネットワークにアクセスできます。

すべてのネットワークインタフェースは、たとえネットワークが飽和状態であっても、信頼性の高い診断機能と厳密なタイムスタンプ機能を提供します。

LonMaker Integration Tools を含む複数のLSNアプリケーション

- ▼ チャンネル上のANSI/CEA-709.1パケット全体を取得、分析、特徴付け、表示を行い、ネットワークの活動状況やトラフィックなどの詳細な分析
- ▼ エシェロン社製U10とU20 USB ネットワークインタフェース、PCC-10 PCカードネットワークアダプター、PCLTA-21 PCI ネットワークアダプター、i.LON 100インターネットサーバー、i.LON®600 インターネットサーバーなどの汎用的な709.1ネットワークインタフェースをサポート
- ▼ LNS Turbo ランタイムを使った場合、IP-862チャンネルのモニターが可能
- ▼ i.LON®100 または600を使った場合、ローカル、リモートのモニターが可能
- ▼ Windows XP、Windows Server 2003、Windows 2000で動作
- ▼ LonMaker®Integration Tool を含むLNS アプリケーションとのネットワークインタフェースの共用
- ▼ パケットの16進数表現の内容を認知しやすい表現形式に変換
- ▼ 相互につながりのあるパケットを関連付ける緻密なトランザクション分析システムによりパケットログ解読が容易
- ▼ 受信フィルターにより膨大なログデータを減らし、迅速な問題の切り分けが可能
- ▼ ユーザー定義でネットワークアドレスへ付与された名前、またはLonMaker Integration Tool を含むLNS ネットワークデータベースから抽出した名前前でデバイスとネットワーク変数を表示
- ▼ LONMARK®リソースファイルに基づくネットワーク変数のフォーマットによりデータの解読を容易に
- ▼ 広範囲のネットワークの統計情報を表示し、詳細なネットワークの健康状態を診断
- ▼ ネットワーク負荷やエラーレートを長時間のトレンドグラフで表示させ、過度なトラフィックやエラーの特定が容易
- ▼ 同時に複数のチャンネルやネットワークのモニター

ョンとプロトコルアナライザーでこれらのネットワークインタフェースを共用して使えます。そのため、1つのネットワークインタフェースをネットワークのモニター、制御、マネージメント、メンテナンス診断作業に使うことができます。

LNS Turboランタイムを使うと、ホストコンピューターで受信できるIP-852パケットをモニターできます。

LNSランタイムはIP-852チャンネルへのネットワークインタフェースを内蔵していてホストコンピューター上の複数のLNSアプリケーションでこのインタフェースを共用できます。

すぐに分析したい場合1行に1パケットで表示されるサマリーを利用します。パケット一覧リストの隣に詳細情報表示部があり、すぐにパケットの詳細な内容を確認することができます。パケットをダブルクリックするとさらに詳細なパケット情報が表示されますので、より詳細な分析に適しています。

さまざまなネットワークツールまたはセルフインストールや事前インストールなどで構築されたネットワークでも使えるように、デバイスアドレス、ネットワーク変数のアドレス、ネットワーク変数を生データで表示できます。そして、ユーザーがデバイスのシンボルを定義、またはLNSデータベースからデバイスの名前をインポートして生のネットワークアドレスに加えて表示できます。これによりパケットのログデータ解析を楽にしています。LNSデータベースからネットワーク変数名をインポートし、生のアドレスデータに加えデバイス名、ネットワーク変数名を含むネットワーク変数更新メッセージを表示することも可能です。LNSデータベースの使用はオプションですが、デバイス名、ネットワーク変数をデコードでき作業が楽になります。LonMaker Integration Tool も含め、どのようなLNSツールで作成されたどのデータベースも使えます。各メッセージの説明文や転送に使われるANSI/CEA-709.1プロトコルサービスの説明文もサポートします。プロトコルアナライザーを使えばユーザーはANSI/CEA-709.1を手作業で解読する必要が

なくなり、ネットワークの問題診断に必要な時間と労力を軽減できます。

取得フィルターを定義して、集めるべきパケットを制限できます。ある特定のデバイスやネットワーク変数へ送られる、または送られてくるパケットを選び出す、ANSI/CEA-709.1プロトコルサービス単位で選び出すなどの方法でフィルターできます。フィルター機能により、関連のあるパケットのみをログファイルに保存すればネットワーク解析が容易になります。Statisticsタブを選ぶとネットワークの挙動に関連した詳細な統計情報を表示します。統計情報には総パケット数、エラーパケット数、ネットワーク負荷が含まれます。ユーザーは統計情報からネットワークの活動状況の概略を手軽に得ることができます。

Bandwidth UtilizationとError Rate History タブを選ぶとネットワーク負荷やエラーレートを長期間のトレンドをグラフとして表示します。これらのトレンドグラフから長期運用中の過度のトラフィックやエラーレートを発見することが容易です。

仕様

動作OS	Windows XP Windows Server 2003 Windows 2000
ネットワークインタフェース、	エシロン社製U10/U20 USB ネットワークインタフェース、PCC-10 PC (プロトコルアナライザー版またはスタンダード版)、PCLTA-20 (プロトコルアナライザー版またはスタンダード版)、PCLTA-21 iLON 100インターネットサーバー、iLON 600 インターネットサーバー

ご注文に関して

LonScannerプロトコルアナライザーは3つのバージョンがあります。無料のDemoエディションはwww.echelon.com/lonscannerよりダウンロードして試すことができます。Demoエディションでは3パケット目ごとに表示を省略する、1度の起動で10分間だけ動作する、パケットログを保存できない、パケットログからは20行分のみしか表示しないという制限があります。Professional エディションはまったくの単独 (いかなるバージョンのLNSも必要としない) またはLNS Turboランタイムと組み合わせることで使うことができます。LNS TurboエディションにはLNS Turbo ランタイムが別途必要で、LNS Turboランタイムを含むLNSツールと併用して使うことができます。LNS Turbo ランタイムを使った場合、Professional エディションとLNS Turboエディションは同等の機能を提供します。つまりProfessional エディションはLNS Turboランタイムを持たないコンピューター向けです。アクティベーションキーを注文すると、DemoエディションをProfessionalエディションやLNS Turboエディションへ、LNS TurboエディションからProfessionalエディションへアップグレードできます。LNS Turbo ランタイムはどのエディションのLonScannerプロトコルアナライザーにも含まれていません。

製品	エシロンモデル番号
LonScanner Professional Edition	33110-301
LonScanner LNS Turbo Edition	33110-302
LonScanner Professional Edition Activation Key	33110-305
LonScanner LNS Turbo Edition Activation Key	33110-306
LonScanner Professional Edition Upgrade Key	33110-309

■ お問い合わせ先：

エシロン・ジャパン株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門5-11-2 オランダヒルズ森タワー18F 電話(03)5733-3320 FAX(03)5733-3321 www.echelon.co.jp

©2006 Echelon, Echelon, LONWORKS, iLON, LNS, LonMaker, Panoramix およびEchelonのロゴは、米国その他の国でのEchelon社の登録商標です。LonScannerおよびOpen LDVは、Echelon社の商標です。その他の社名、製品名はそれぞれ各社の商標です。

本書に記載された内容は予告なく変更される場合があります。本書の内容の一部または全部をEchelon社の書面による事前の承諾なしに複製、記録、送信することは電子的、機械的、複写、記録、その他のいかなる形式に拘らず禁じられています。