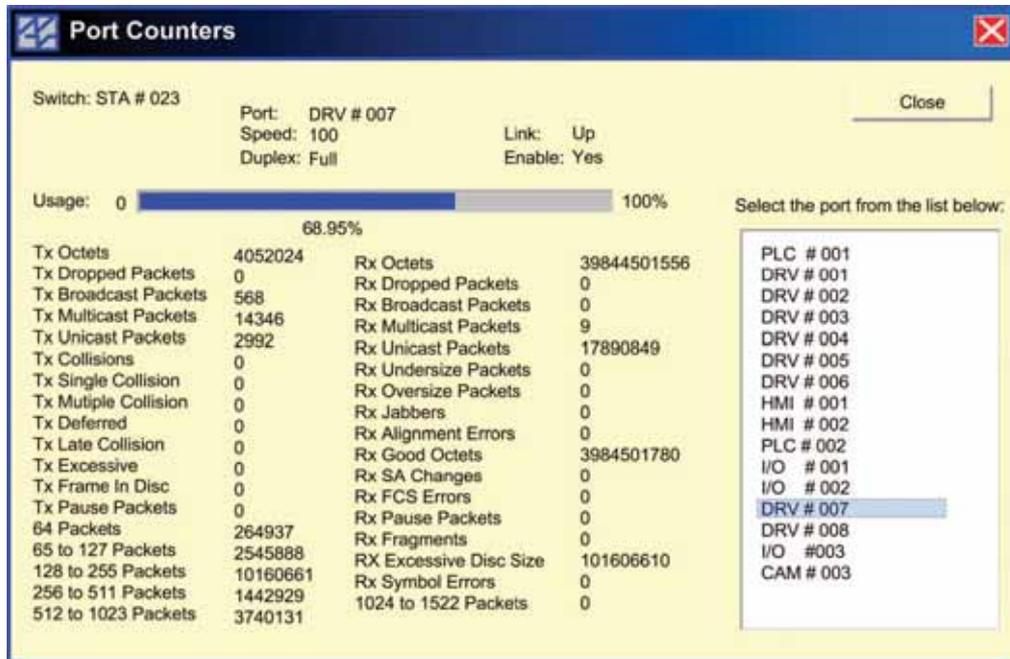


N-View OPC- OLE for Process Control Server for N-TRON Switches

HMI を完全な遠隔ネットワーク監視ツールに変換



N-TRON™のN-View™ OPC Server Software は、工業用標準 OPC クライアントソフトウェアと HMI ヒューマンマシンインタフェース パッケージと動作し、完全な遠隔ネットワークトラフィックとステータス監視を提供します。N-TRON 200, 300, 400, 500 と 900 シリーズ スイッチ に N-View ファームウェアオプションとして追加することで利用できます。

N-TRON™工業用イーサネットスイッチは、卓越した性能と使いやすさを兼ね備えています。イーサネット対応の高信頼性を要求される工業用機器やセキュリティ装置の接続に理想的です。N-TRON のスイッチと組み合わせた、N-View OPC サーバは、完全なネットワークの可視化を HMI コントロールや監視アプリケーションに加えます。

N-View スイッチファームウェア

N-View ファームウェア オプション(型式の末尾が、-N)を搭載したN-TRON スイッチは、スイッチのポート毎のステータスを含んだ、小さなイーサネットパケットを、周期的に自動的に送ります。この情報には、5 個のスイッチレベルデータポイントと 41 個のポートごとのデータポイントが含まれます。このデータは、N-View OPC サーバ ソフトウェアで、キャプチャーでき、OPC クライアント機能を持つ同じ Windows 環境で動作しているアプリケーションソフトウェアによって表示することができます。

Ease of Use

N-TRON N-View ソフトウェアは OPC サーバと設定ソフトウェアユーティリティを含んでいます。設定ソフトウェアは、自動的にネットワークを検索し、N-View をサポートしている全てのスイッチを探します。各スイッチは、スイッチを特定する、独特な IEEE MAC アドレスを使用します。そのスイッチの MAC アドレスには、8

0文字の別名を選択、割り当てることができます。意味のある別名は、設定ソフトウェアを使い、全てのポートに付け加えることもできます。スイッチとポートの別名は、N-View OPC サーバで、スイッチの変数名の一部として保存、使用できます。別名は、スイッチの場所や分野、あるいはポートに接続されている機器を特定する補助に使用できます。

N-View OPC データ変数

N-View OPC サーバ データ変数は、最もよく使われている HMI あるいは OPC クライアント機能を持つ、他のアプリケーションソフトウェアパッケージでアクセスすることができます。これらの変数は、3つのカテゴリーに分けられます。

Status 変数は、スイッチやポートの動作状態を表示します。**トラフィック変数**は、スイッチの開始から 1 つのポート通過したイーサネットパケットの特定形式の OCTETS(バイト)数をカウントします。**エラー変数**は、スイッチの開始から各ポートでのパケットのエラー数をカウントします。N-View OPC 変数は、OPC クライアントアプリケーションに文字列変数として、伝えられます。多くの MHI ソフトウェア パッケージは、これらの変数を、データの取り込み処理中に、表示、警告、および傾向付けに必要なデータ形式に変換します。

高品質と信頼性

N-TRON は、工業用途のネットワーク技術におけるリーダー企業です。実証された高信頼性とサービスを提供します。

N-View OPC と N-View スイッチの型式

N-View OPC

CD に付属: N-View OPC サーバ、N-View 設定ソフトウェアと取扱説明書

以下の N-TRON スイッチに - N または、- A オプション搭載の機種に N-View が使用可能。

- 200 シリーズ 工業用メディアコンバータ
- 300 シリーズ 工業用メディアコンバータとイーサネットスイッチ
- 400 シリーズ 工業用イーサネットスイッチ
- 500 シリーズ 工業用イーサネットスイッチ
- 900 シリーズ モジュラ型工業用イーサネットスイッチ
- 7000 シリーズ 工業用イーサネットスイッチ
- 9000 シリーズ 工業用イーサネットスイッチ

N-View 変数 仕様

N-View スイッチ変数

Switch Alias	ユーザ割り当て別名
Switch Status	オンライン / オフライン
Switch Last_Update	最終のアップデートからの秒数
Switch Mac_Address	スイッチの MAC アドレス
Switch Total_Ports	スイッチの総ポート数

N-View ポート ステータス変数

Port Alias	ユーザ割り当て別名
Port Duplex	Half / Full / NA
Port Link_Status	Up / Down
Port Portid	1 から 24
Port Speed	10 / 100 / NA
Port Usage	0.00 から 100%
Port_Enable/Disable	ON / OFF

N-View ポート トラフィック変数

Port pkts_64_octets	開始からのバイトカウント
Port pkts_65to127_octets	開始からのバイトカウント
Port pkts_128to255_octets	開始からのバイトカウント
Port pkts_256to511_octets	開始からのバイトカウント
Port pkts_512to1023_octets	開始からのバイトカウント
Port pkts_1024to1522_octets	開始からのバイトカウント
Port rx_octets	開始からのバイトカウント
Port rx_good_octets	開始からのバイトカウント
Port rx_broadcast_pkts	開始からのバイトカウント
Port rx_multicast_pkts	開始からのバイトカウント
Port rx_unicast_pkts	開始からのバイトカウント
Port rx_pause_pkts	開始からのバイトカウント
Port tx_octets	開始からのバイトカウント
Port tx_collisions	開始からのバイトカウント
Port tx_multiple_collision	開始からのバイトカウント
Port tx_single_collisions	開始からのバイトカウント
Port tx_broadcast_pkts	開始からのバイトカウント
Port tx_multicast_pkts	開始からのバイトカウント
Port tx_unicast_pkts	開始からのバイトカウント
Port tx_pause_pkts	開始からのバイトカウント

Port tx_multiple_collision 開始からのバイトカウント

N-View ポート エラー変数

Port rx_alignment_errors	開始からのバイトカウント
Port rx_brop_pkts	開始からのバイトカウント
Port rx_fcs_errors	開始からのバイトカウント
Port rx_fragments	開始からのバイトカウント
Port rx_jabbers	開始からのバイトカウント
Port rx_over_size_pkts	開始からのバイトカウント
Port rx_sa_changes	開始からのバイトカウント
Port rx_symbols_errors	開始からのバイトカウント
Port rx_under_size_pkts	開始からのバイトカウント
Port tx_deferred_transmit	開始からのバイトカウント
Port tx_drop_pkts	開始からのバイトカウント
Port rx_excessive_collision	開始からのバイトカウント
Port tx_frame_in_disc	開始からのバイトカウント
Port tx_late_collision	開始からのバイトカウント

最小システム構成

250MHz Pentium PC, 64MB RAM, 2GB Hard Drive,
CD Drive, Mouse, VGA Monitor, NDIS 互換イーサネットカード、Internet Explorer
6 以上、WindowsNT 4.0, w/SP4 or later, Windows2000,XP,or 2003

お問い合わせ

< 総輸入元 >



情報システム営業部

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-9-13 6F

TEL : 03-3270-5926 FAX : 03-3245-1695

大阪支店 TEL : 06-6946-7751 名古屋支店 TEL : 052-581-7291

URL : <http://www.shoshin.co.jp> E-mail : js@shoshin.co.jp

改訂 070914