

N-TRON *iSNMP Suite*

THE INDUSTRIAL NETWORK COMPANY

ネットワークの解析と監視: N-TRON の iSNMP ソフトウェア

| Name | R/W | Value | Last Update Time |
|--|-----|---------|------------------|
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.Events.Count | R/W | 0 | 10:35:59 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.HeartBeat.comStatus | R | 1 | 10:36:46 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.HeartBeat.comTime | R | 0 | 10:36:59 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.coldStart.coldStart | R/W | 0 | 10:37:13 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsBroadcastPkts.01 | R | 1243722 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsBroadcastPkts.02 | R | 0 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsBroadcastPkts.03 | R | 9241 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsBroadcastPkts.04 | R | 0 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsFragments.01 | R | 4 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsFragments.02 | R | 0 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsFragments.03 | R | 0 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsFragments.04 | R | 0 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsJabbers.01 | R | 0 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsJabbers.02 | R | 0 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsJabbers.03 | R | 0 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsJabbers.04 | R | 0 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsMulticastPkts.01 | R | 55229 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsMulticastPkts.02 | R | 0 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsMulticastPkts.03 | R | 5704 | 10:41:32 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.etherStatsMulticastPkts.04 | R | 0 | 10:40:21 |
| N-Tron 9000 - 192.168.1.100.cmplnAddrMissReps | R | 0 | 10:40:21 |

Industrial SNMP (iSNMP) Suite ソフトウェアは、工業アプリケーション用に特化して設計され、N-TRON 工業用イーサネットスイッチ: 600 シリーズと 900 シリーズ、他の SNMP 対応スイッチも同様に、監視と解析機能を提供します。iSNMP Suite は、イーサネット ネットワーク機器の健康状態、全体のネットワークトラフィック量と HMI ソフトウェア環境内のステータスをリアルタイムに表示します。

iSNMP は、Windows 上で動作するように設計された OPC データアクセスサーバで、v2 OPC クライアントであればインターフェースすることができます。iSNMP は、リアルタイム ネットワーク状態情報を収集するだけでなく、生データを解析する能力とネットワークの動作状態について警告を発する機能も備えています。

最高の動作可能時間と保護を確実にするため、iSNMP は、組み込みプロセッサを持つ多くの UPS の電源監視も提供します。したがって、バッテリー交換が必要になった場合、または UPS が作動した場合に、迅速な通知が行われます。多様なネットワークの規模、要求に適合するため、iSNMP Suite は、3 種類のソフトウェア構成があります。Basic(基本)、Expert(熟練)、と Enterprise(企業)です。

ISNMP Suite Basic (基本版)

この版は、端末装置が50台までのイーサネット制御ネットワーク監視を OPC クライアントアプリケーションに統合化するために必要な中核機能を含んでいます。また、

SNMP をサポートしていない装置のサポート

iSNMP は、どのようなイーサネットネットワーク装置にも OSI レイヤ1装置の“ハートビート”機能を提供します。iSNMP によって、Device Ping response と Reply Latency Tag が、すべてのネットワーク装置のために生成されます。また、iSNMPOPC サーバにより HMI アプリケーションで利用できます。

Auto Discovery 自動探索

このツールは、イーサネットネットワークを介して SNMP 管理可能装置と iSNMP プロブを検索します。一度検索されると、監視システムに装置を加えることが

できます、あるいは、装置がすでに iSNMP に定義されている場合、ソフトウェアは、装置の SNMP タグデータベース全体を再構築します。

コミュニケーターとデータ ビューア

コミュニケーターは、iSNMPSuite のリード/ライト ユーティリティで、OPC クライアントとは独立して動作します。このツールは、SNMP 監視システムの開始過程と障害解析を簡単にします。データビューア機能は、システムプログラマが SNMP タグデータをリアルタイムで見ることを可能にし、GUI の中に表示スクリーンを開発する必要がありません。このことによって確実に、ネットワーク SNMP コミュニケーションが行われ、システム障害解析時間の削減の助けになります。

SNMP トラップサポート

iSNMP は、SNMP トラップデータの受信をサポートします。SNMP 管理可能装置の中には、要求していないデータを iSNMP のようなネットワーク管理ソフトウェアシステムに送る設定ができる装置があります。

SNMP 装置をポーリングせずにデータを送信するように設定することによって、重大なシステムタグが好ましくない状態になる時のように、ネットワーク装置へのポーリングの必要性を少なくすることができます。

タグデータベースの再構築

iSNMP スイートは、多くの一般的な SNMP 管理可能装置のために予め構築されているタグを含んでいます。サポートされている装置に通信している場合、通信しようとするネットワーク装置の IP アドレスを指定しなければなりません、また iSNMP は、論理的に名付けられたシステムタグのリストとともにシステムに自動的に加えられます。

N-TRON *iSNMP Suite*

THE INDUSTRIAL NETWORK COMPANY

ISNMP Suite Expert (熟練版)

この版は、ISNMPBasic の機能、端末装置50台までのイーサネット制御ネットワーク監視の全ての機能を含み、加えて、

ネットワーク解析 ネットワーク装置からの生のSNMPデータを収集し、OPCクライアントで表示できるように計算し、意味のあるネットワークの解析をします。解析機能は、ネットワーク全体の健康状態を判り易く、赤、黄色、および緑色で表現します。

MIB テンプレート生成 - ネットワーク装置 MIB アドレスを iSNMP タグ名にマップします。一度テンプレートが生成されると、iSNMP の自動検索ツールは、ネットワーク装置を認識し、そして自動的に OPC タグ名データベースを次回に備えて予め構築します。

ISNMP Suite Enterprise (企業版)

この版は、ISNMPExpert 全ての機能に加え、50 台を超える大きな制御ネットワークをサポートし、さらに:

カスタム SNMP 装置サポート - この機能は、短時間でどのような SNMP 管理可能装置からのデータでもインポートすることができます。タグブラウザインターフェースを使用することで、システム装置リストに装置を加えることができます。単純に新しい装置を定義し、IP アドレスと SNMP データアドレスを入力し、そして、OPC タグ名を割り当てます。ネットワークは、追加された装置からのデータを受け取る準備ができています。

iSNMP エージェント - OPC/SNMP エージェントは、HPOpenview や Tivoli のような、エンタープライズ ネットワーク管理システムへの OPC サーバデータの統合を可能にします。

iSNMP Suite の型式

| | |
|--------------|--------------------------------|
| iSNMP-BAS | Basic SNMP サーバードライセン ス CD |
| iSNMP-BAS-ES | 拡張サポート、BASIC 用 |
| iSNMP-EXP | Expert SNMP サーバードライセン ス CD |
| iSNMP-EXP-EX | 拡張サポート、Expert 用 |
| iSNMP-ENT | Enterprise SNMP サーバードライセン ス CD |
| iSNMP-ENT-EX | 拡張サポート、Enterprise 用 |

特徴

- N-TRON の 600 と 900 シリーズ スイッチに加え、SNMP 可能スイッチの監視と解析が可能
- ソフトウェアの版によって、50 台上の装置をサポート
- リアルタイム ネットワーク解析
- 電源監視を提供
- SNMP に対応していない装置の監視 (ハートビート)
- SNMP 可能装置の自動検索
- タグデータベースの事前構築
- タグフィルタリングのクイックサーチ
- iSNMP MIB テンプレート生成

仕様

ネットワーク

IEEE802.3 準拠 イーサネット ネットワーク、SNMP 管理可能装置を含め

ハードウェア

700 MHz Pentium
128 MB RAM
10 MB HD スペース

OS サポート

Windows XP Pro
Windows 2000
Windows 2003

OPC クライアント アプリケーション、以下のような

| | |
|--------------------|----------------------|
| Wonderware InTouch | シーメンス Win CC |
| Cimplicity HMI | Iconics |
| GE Fanuc iFix | Allen Bradley RSView |

お問い合わせ

< 総輸入元 >



株式会社 昌新

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 : is@shoshin.co.jp

改訂070914