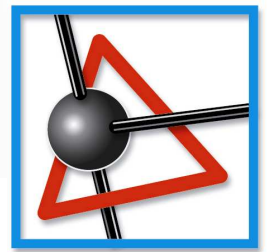


NET'SENTINEL

Version 4.0

SNMP-Interface v1, 2 et 3... MIB-Browser ... OPC-und DDE-Server...



Ein Gateway Ihrer SNMP-Netze

Net'Sentinel ist eine SNMP-Management-Software, die den Betrieb eines TCP/IP-Netzes sowie der seitens einer OPC- oder DDE-Client-Anwendung angeschlossener Geräte steuert.

Seine Stärken und Fähigkeiten machen ihn besonders beliebt in Anwendungen wie: SCADA's, Netzwerk- und Videoüberwachung oder der Infrastrukturen (Flughäfen, Autobahnen, Verkehrsnetze, ...).

Neue Version 4.0



→ **Neue modulare
Client/Server Architektur**

→ **Verbesserte
Zuverlässigkeit im
Windows Service-Betrieb**

→ **Mehr Sicherheit mit
Unterstützung für
SNMPv3**

→ **Optimierte
Netzwerk-
Konfiguration und
Wartung mittels**

→ **DCOM-Konfiguration vereinfacht mit
OPC-Tunneling**



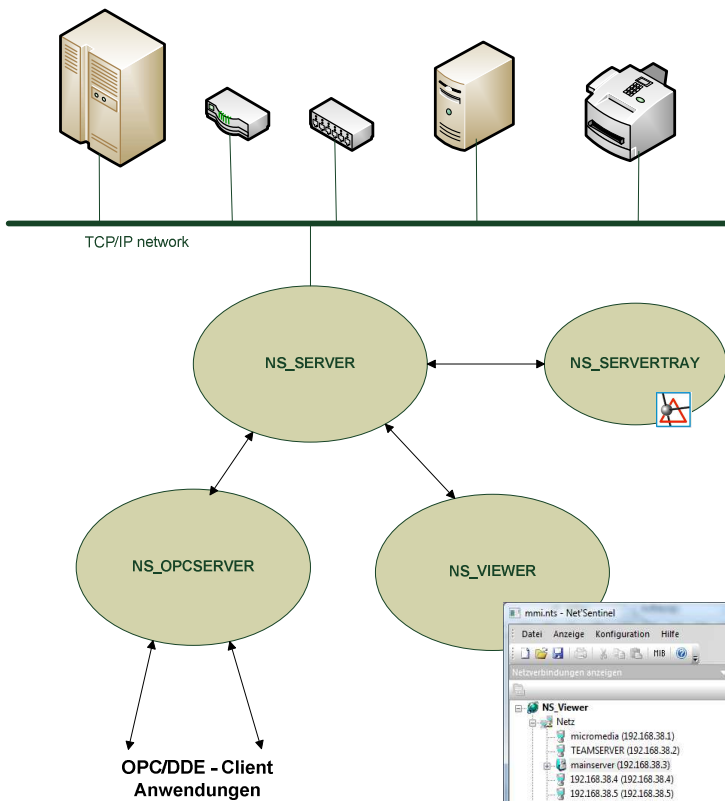
SNMP-Überwachung

Net'Sentinel ist eine Software zur Überwachung der an ein TCP/IP-Netz angeschlossenen Geräte, welche via **SNMP** (Network Management Protocol) verwaltet werden. Es ist kompatibel mit **SNMP v1, v2 und v3** (MD5 und SHA-Authentifizierung, DES-Verschlüsselung, Zeitsteuerung).

Net'Sentinel ist in der Lage, alle Geräte eines Netzwerks, die via SNMP verwaltet werden können, zu **suchen** und zu **identifizieren**. Nicht über SNMP verwaltbare Geräte können ebenso im Netz gesucht werden und deren Verbindungsstatus über ein **Ping-Zyklus-Management** überwacht werden. Für jedes erkannte Gerät werden die verfügbaren Informationen in einer **Baum-Ansicht** dargestellt. Der Verbindungsstatus der Geräte wird kontinuierlich überwacht; die **offline** gestellten oder **standardmäßig** nicht zu überwachenden Geräte werden graphisch besonders ausgewiesen.

Net'Sentinel ermöglicht den Zugriff auf Schreiben und Lesen aller in den **MIB's** beschriebenen Informationen in Echtzeit (standardisierte Beschreibungsdatei der für ein Gerät verfügbaren Daten, die seitens der Hersteller bereitgestellt werden.)

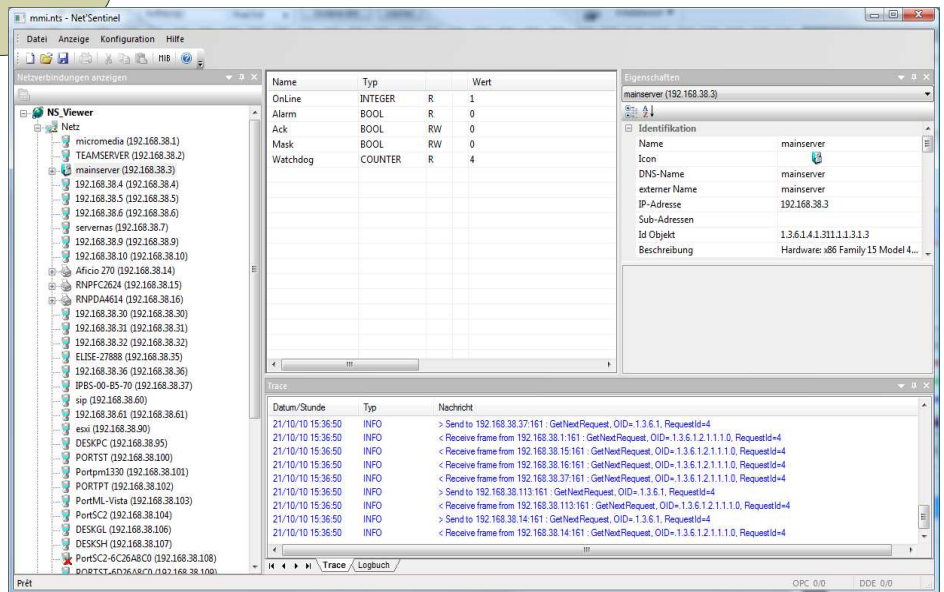
Net'Sentinel kann ebenfalls asynchrone Informationen (**Traps**) verwalten, die bestimmte Ereignisse an einem Gerät signalisieren. Diese Traps werden graphisch in einer Baumansicht dargestellt. Sobald ein Trap eingeht, wird automatisch eine Benutzernachricht ausgehend von dem Trap-Zustand und der hiermit verbundenen kontextuellen Informationen erstellt. Diese Nachricht ist im Logbuch registriert und kann via der **OPC (Data Access 2, Alarm & Event)** - und DDE-Schnittstellen an Client-Anwendungen übertragen werden.



Architektur

Die Client/Server-Architektur von Net'Sentinel beinhaltet 4 Module:

- ◆ Das Server-Modul **NS_Server**, welches die Basis von Net'Sentinel ausmacht. NS_Server funktioniert im Windows-Service-Mode.
- ◆ Das Modul **NS_ServerTray** welches den Betrieb des Servers kontrolliert und via einem Icon in der Windows-Taskleiste angezeigt wird.
- ◆ Das Benutzer-Schnittstellen-Modul **NS_Viewer**, welches eine einfach zu konfigurierende und komplette Benutzeroberfläche und Netzkontrolle bietet und welches auf einem Client-Posten installiert werden kann.
- ◆ Das Modul **NS_OPCCServer**, welches die OPC-Server-Schnittstelle gewährleistet und welche auf einem Remote-Client-Posten installiert werden kann. (OPC tunneling).



OPC/DDE-Schnittstelle

Dank seines integrierten OPC/DDE-Servers kann Net'Sentinel sich leicht mit allen OPC- oder DDE- Anwendungen verbinden.

Alle in der Baumansicht aufgeführten Informationen sind mit Lese- und Schreibrechten entsprechend den spezifizierten MIB's, die seitens der Hersteller für die jeweiligen Geräte definiert sind, verfügbar.

Der OPC-Server ermöglicht seitens des Clients ein einfaches Auswählen der zu überwachen Variablen, indem er die für jedes Gerät verfügbaren Informationen in der **OPC-Baumstruktur** abfragt.

Der OPC-Server von Net'Sentinel verwaltet die **OPC Alarm & Event-Schnittstelle**. Diese benachrichtigt ausgehend von den definierten Ereignisfiltern die Anwendungen über den Eingang der erhaltenen Traps sowie den Änderungen der Gerätezustände.

Um Schwierigkeiten bei der **DCOM-Konfiguration** zu vermeiden, ist es möglich, den OPC-Server von Net'Sentinel auf die Client-Posten zu übertragen (OPC tunneling zwischen dem Net'Sentinel-Server und seinem OPC-Server-Modul)



Datenverarbeitung

Das Netz-Polling ist **optimiert**: allein die angezeigten oder seitens einer Client-Anwendung angeforderten Informationen werden in das Polling einbezogen. Die SNMP-Schnittstelle jedes Gerätes ist konfigurierbar.

Die Ausgangs-Zykluszeit ist ebenso generell an jedem Gerät konfigurierbar. Soweit notwendig, kann ein Gerät vom Polling ausgeschlossen werden.

Die von den Geräten stammenden **Traps** gehen an konfigurierbaren Schnittstellen ein. Sie werden mit einem Zeitstempel sowie allen zugehörigen Kontext-Informationen registriert. Ein Trap kann wie ein einfaches Ereignis oder als **Alarm-Zustand** behandelt werden, wobei die Rückkehr zum Normalzustand durch die Assoziation eines inversen Traps oder eines spezifischen Zustands einer dem Trap angeschlossenen Variable erfolgt.

Für jedes Gerät können **gemappte Variablen** definiert werden, die es ermöglichen, das **Ergebnis** der Geräte-MIB-Variablen zu berechnen (Festplatten-Auslastung, Netzwerk-Last...) Diese Variablen sind über OPC und DDE erreichbar. Sie können ebenso zur Definition eines Geräte-Mapping-Standards verwendet werden (OPC-Schnittstelle unabhängig vom implementierten Gerätetyp) oder zur Neu-Definition einer OPC-Schnittstelle, die kompatibel mit dem Syntax einer existierenden OPC-Client-Anwendung ist.

Es können ebenso globale **virtuelle Netz-Variablen** definiert werden, die das Berechnen von Variablen-Ausdrücken unterschiedlicher Geräte ermöglichen.

Mittels der Verwendung des **Imports von Profilen** kann die **Konfiguration und Wartung** des Netzes entscheidend erleichtert werden. Diese Profile legen die Netzwerk-Konfiguration in einer CSV-Datei fest, welche vollständig konfigurierbar ist. Hierbei werden für jedes Gerät sein externer Name (OPC-Name), seine DNS (oder die IP-Adresse), die Liste der angebotenen MIB's eventuelle Mapping-Dateien sowie eine Initialisierungs-Datei der Geräte-Parameter definiert.

Vertrieben durch:

Die Bedienoberfläche von Net'Sentinel ist in Englisch, Französisch und Deutsch verfügbar und unter Windows 200, XP, Vista, 7, 2003/2008-Server anwendbar. .

11, Chemin du Vieux Chêne - Inovallée 4201- F38942 Meylan Cedex
Tel. +33.(0) 4 76 04 11 00 - Fax. +33 (0) 4 76 90 24 76


MICROMEDIA
INTERNATIONAL
www.micromedia-int.com