



aba  NSM[®]

abacon Netzwerk- und Systemmonitoring

abacon  [®] group



Netzwerk- und Systemmanagement – passend für Ihr Netzwerk!

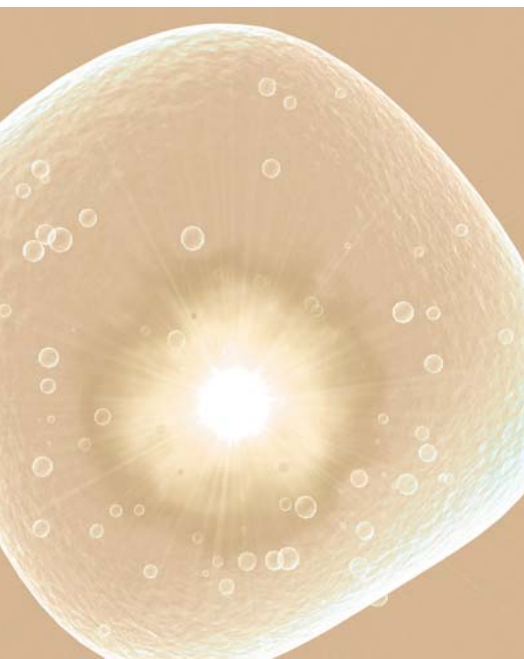
- Permanente Überwachung
- Vorausschauende Wartung
- Hohe Verfügbarkeit und schnelle Diagnose im Fehlerfall
- Minimierung der Ausfallzeiten
- Herstellerunabhängig
- Netzwerküberwachung optimal an das Kundennetzwerk angepasst

abaNSM ist ein intelligentes modulares Netzwerkmanagement.

Überwachung, Alarmierung, Wartung/Diagnose, Langzeitarchivierung und Protokollierung aller wichtigen Eigenschaften und Ereignisse von managbaren Netzwerkkomponenten, vom Controller über Switches bis hin zu systemrelevanten Server- oder Clientprozessen.

Ethernet schafft den Einzug von der Leitebene bis in die Fertigungsebene und nimmt immer stärker eine zentrale Stelle in Unternehmen ein. Durch diese einheitliche Kommunikation wird ein umfassendes Netzwerkmanagement ermöglicht. Die managbaren Netzwerkkomponenten und deren Vielfalt (Switch, Server, Windows-Betriebssysteme, intelligente Klemmen, Drucker, Controller, Prozesse usw.) sowie die räumliche Ausdehnung nehmen immer weiter zu. Weiterhin werden Netzwerke durch Techniken wie z. B. VLAN, HIPER-Ring, RSTP und Routing häufig komplexer.

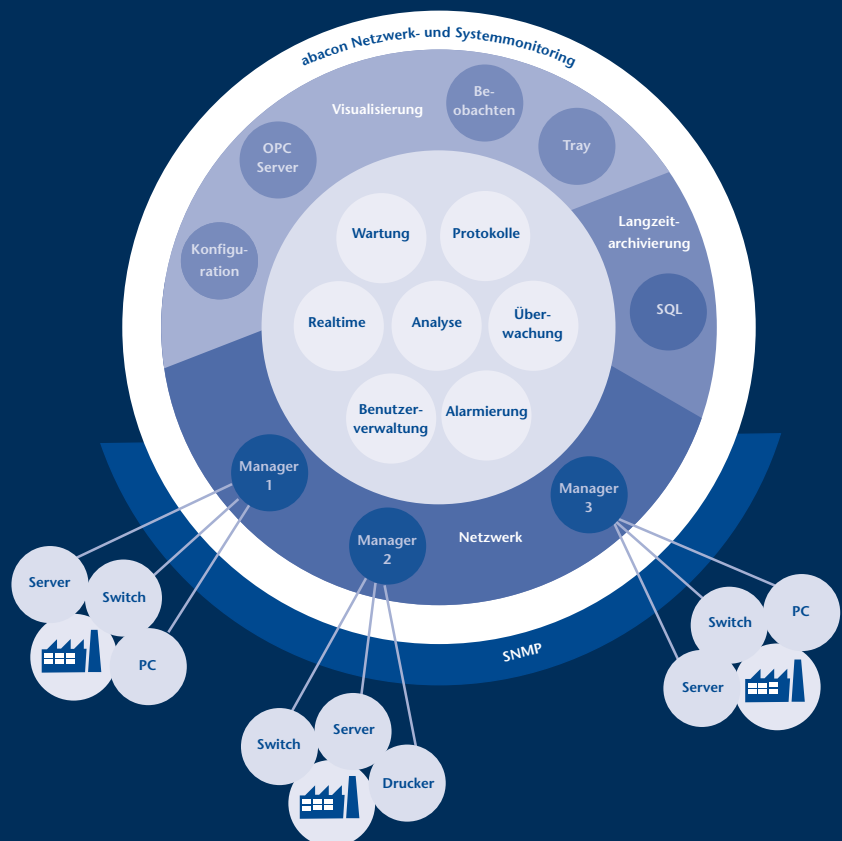




Mit abaNSM erhalten Sie ein Produkt, das mit allen Herausforderungen von Ethernet-basierten Netzwerken spielend umgeht. Nutzen und Ziele von abaNSM sind:

- Sicherung der betrieblichen Abläufe
- Erkennung von kritischen Performance- und Systemwerten
- Schnelle Erkennung von Störungen
- Proaktives Management
- Permanente Überwachung aller potenziellen Schwachstellen im Netzwerk
- Hohe Verfügbarkeit und schnelle Diagnose im Fehlerfall
- Reduzierung von Stillstands- und Wartungskosten
- Integriertes Management
- Konfigurations-, Performance- und Fehlermanagement

abaNSM ist modular aufgebaut und ermöglicht es somit, das Netzwerkmanagement optimal an das zu überwachende Netzwerk anzupassen: bezüglich der Teilnehmerzahl, der benötigten Funktionalitäten, verschiedener Anwender-Oberflächen, der Langzeitarchivierung oder der Analyse und Maintenance-Funktionalitäten.



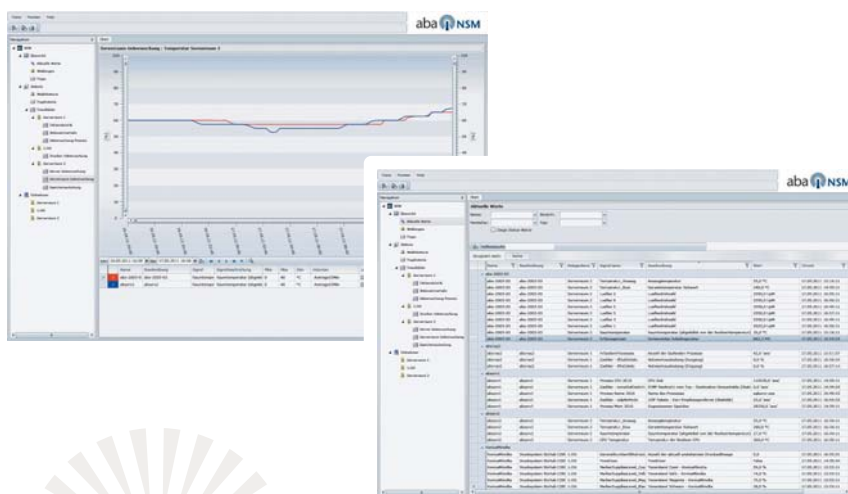


Jeden Augenblick den vollen Überblick!

- Schneller Informationszugang
- Anwenderorientiert – modulare Applikation
- Visualisierung des aktuellen Zustands und umgehende Alarmierung
- Einfache Fehlerdiagnose und gezielte Fehleranalyse
- Alle Netzwerkkomponenten auf einen Blick – Alarmierung auf einen Blick
- Grafische Auswertungen wie Trendbeobachtung
- Netzwerküberwachung optimal an das Kundennetzwerk angepasst

Ihr System im Griff. abaNSM vernetzt.

abaNSM ist eine Server-Client-Lösung, die einen flexiblen Zugriff von unterschiedlichen Standorten auf das Netzwerkmanagement liefert.



Nutzeroberflächen abaNSM

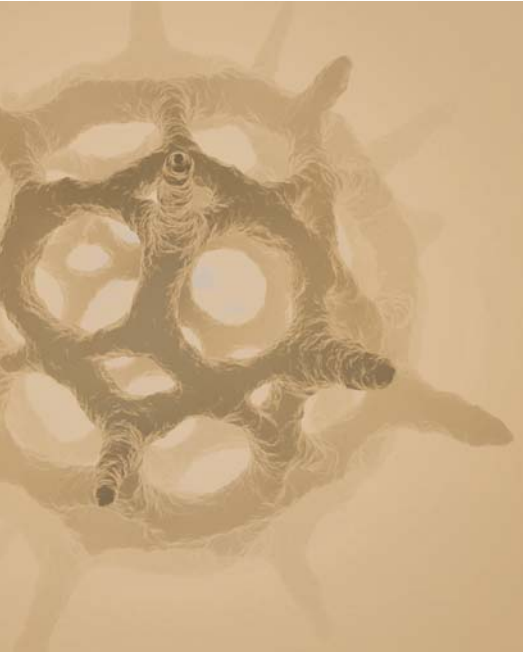


WEB-Oberfläche

Die Oberfläche ermöglicht einen leichten Zugriff auf den aktuellen Status des Netzwerkes über jeden Rechner im Netzwerk. Eine Integration der Visualisierung ist so in fast alle Leitsysteme problemlos möglich. Auch der Zugriff von außen über Firewalls ist realisierbar.

OPC-Server

Der OPC-Server bildet die Schnittstelle zu den verschiedenen SCADA- bzw. Prozessleitsystemen. Durch dieses Feature ermöglichen wir die Alarmierung und Visualisierung im jeweiligen Prozessleitsystem. Das Bereitstellen von aktuellen Daten erfolgt über OPC DA 2.0x.



Tray

Das Tray abaNSM dient zur einfachen Alarmierung von Störungen in dem überwachten Netzwerk. Es befindet sich in der Windows-Taskleiste. Durch definierte Farbumschläge wird auf eine Störung bzw. auf einen veränderten Anlagenzustand hingewiesen. Der Anwender kann jederzeit über eine separate Oberfläche die Detailinformationen wie den Istzustand des Netzwerks (Realtime-Informationen) und die Alarme bzw. Meldungen wie Traps einsehen.

Dieses Feature ist vor allem für Anlagen ohne SCADA-System bzw. für Systeme ohne OPC-Schnittstelle von Vorteil.

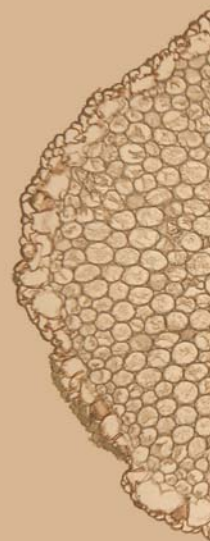
abaNSM stellt grundlegende Funktionalitäten zur Verfügung:

- Abfrage von Informationen der managebaren Netzwerkkomponenten
- Empfang von Meldungen (Traps) der Komponenten
- Konfigurationsoberfläche zur Erweiterung und Änderung der zu überwachenden Netzwerkkomponenten
- Zentrale Verwaltung und Bereitstellung aller aktuellen Meldungen inkl. Quittierstatus sowie deren Historie
- Verwaltung und Bereitstellung der angeforderten aktuellen Prozessdaten inkl. Signalqualität z.B. für die Visualisierung
- Verwaltung verschiedener Manager in unterschiedlichen Netzwerksegmenten
- Realisierung als Windows-Dienst
- Security – zentrale Verwaltung der Benutzer und Berechtigungen zur Bedienung von abaNSM



Netzwerkmanagement mit System!

- Langzeitarchivierung
- Anlagenübergreifende Datensammlung
- Unterschiedlichste Netzwerkinformationen verknüpfen – Analyse und Maintenance
- Netzwerkadministration auch ohne fundiertes Netzwerkwissen



Systemmeldungen kombiniert zu einem einfach verständlichen Systemstatus.

Die vorausschauende Wartung – das proaktive Management – ist wichtig für den Betreiber: informieren und instruieren, Netzwerkparameter sammeln und auswerten, die unterschiedlichsten Informationen verknüpfen und Lösungswege aufzeigen.

Analyse

abaNSM stellt mit seinen innovativen Analysemöglichkeiten ein Modul zur Verfügung, das eine vorausschauende Wartung Ihres Netzwerkes ermöglicht. Verschiedenste statistische Auswertungen der in der Historie gespeicherten Daten lassen z.B. stetige Steigerungen im RAM-Bedarf erkennen.

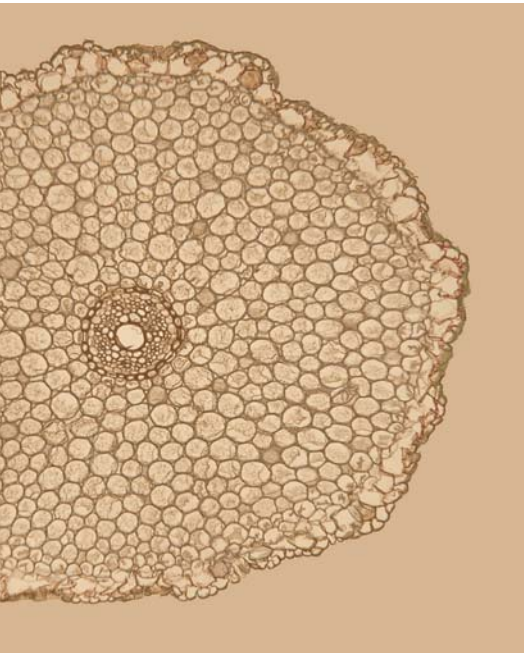
Maintenance

Mit der Maintenance-Funktionalität werden die gesammelten Netzwerkinformationen übersichtlich aufbereitet und in Form von Reports zur Verfügung gestellt. Sie erhalten Zusammenfassungen der aktuellen Netzwerk- und Systemzustände, Alarme und deren Auswertung in Form von Säulen- und Tortendiagrammen sowie Trenddarstellungen.



Grafische Darstellungen Analyse und Maintenance





Technik

Mit SNMP steht ein Standard zur Diagnose und Überwachung für das Management und die Konfiguration von Netzwerkkomponenten zur Verfügung. Es handelt sich dabei um einen Standard, der von den meisten Herstellern unterstützt und verwendet wird. Diese Technik wird als Grundlage genutzt, um über abaNSM alle Informationen Ihres Netzwerkes einzusammeln.

Netzwerkmanagement einfach und störungsfrei mit abaNSM!

Mit einem proaktiven Management hat der Betreiber die Möglichkeit, Fehlstände frühzeitig zu erkennen, z.B.:

- Die Festplatte, auf der das tägliche Backup geschrieben wird, verfügt nicht mehr über ausreichend Speicher.
- Der verbrauchte Arbeitsspeicher auf einem Rechner wächst immer weiter an und führt so zu einem Stillstand des Rechners.
- Netzwerkengpässe („Flaschenhälse“) werden frühzeitig erkannt, sodass Teilnehmer immer erreichbar bleiben.
- Störungen von Servern, die auf einen zu kalt klimatisierten Serverraum zurückzuführen sind.

Wissen vernetzt! abaNSM vernetzt!

Hinter dem innovativen Produkt abaNSM steht das gebündelte Know-how der abacon group aus dem Bereich der Automatisierungs- und Netzwerktechnik. Unser fachliches Wissen und unsere langjährige Projekterfahrung machen abaNSM zu einer Lösung für die Praxis – optimal angepasst an die Bedürfnisse der Automatisierungswelt.



abacon Gesellschaft für Mess-, Steuer- und Regeltechnik mbH

*Hauptstraße 392 · D - 65760 Eschborn-Niederhöchstadt
Tel. +49 (0) 61 73 - 60 71 - 0 · Fax +49 (0) 61 73 - 60 71 - 71*

*Weitere Niederlassungen: Frankenthal · Leipzig · Castrop-Rauxel
E-Mail: automatisierung@abacon.org*

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Wissen vernetzt. www.abacon.org

Die in dieser Unternehmenspräsentation veröffentlichten Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Jede vom deutschen Urheberrecht nicht zugelassene Verwertung bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung durch die abacon GmbH. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung, Einspeicherung, Verarbeitung bzw. Wiedergabe von Inhalten in Datenbanken oder anderen elektronischen Medien und Systemen. Die unerlaubte Vervielfältigung oder Weitergabe einzelner Inhalte oder kompletter Seiten ist nicht gestattet und strafbar. © abacon GmbH · Stand 05/2011