

Zero Trust Network Access Control für IT- und OT-Umgebungen

Flyer



Beldens NAC-Lösung bietet Transparenz, sichere Authentifizierung und punktgenaue Zugriffsteuerung in unternehmenskritischen Netzwerken

macmon NAC ist Beldens herstellerunabhängige NAC-Lösung, die heterogene Netzwerke dank sofortiger Netzwerktransparenz vor unberechtigten Zugriffen schützt. Sie wird schnell und einfach sowohl in IT- als auch in OT-Umgebungen implementiert und bietet, von Tag eins der Einführung an, einen erheblichen Mehrwert für die Netzwerksicherheit.

- > Volle Netzwerktransparenz
- > Sichere Authentifizierung
- > Punktgenaue Zugriffsteuerung
- > Einfache Netzwerksegmentierung

macmon
nac 

Ein Höchstmaß an Sicherheit

macmon NAC ist BSI-zertifiziert

macmon NAC ist vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI, Common Criteria EAL2+) zertifiziert und bietet Ihnen damit geprüfte Sicherheit und Compliance für die Kontrolle des Netzwerkzugriffs in kritischen IT- und OT-Umgebungen.



BSI GEPRÜFTE
SICHERHEIT
nach Common Criteria
EAL2+



WISSEN SIE, WAS IN IHREM NETZWERK VOR SICH GEHT?

>>> Gewinnen Sie Übersicht, Kontrolle und Sicherheit in Ihrem Netzwerk

Mit Belden's macmon NAC (Network Access Control) wissen Sie jederzeit, welche Geräte mit Ihrem Netzwerk verbunden sind und wo sich diese befinden. UFOs (unbekannte fremde Objekte) gehören damit der

Vergangenheit an: Sämtliche eingesetzten Netzwerk- und Endgeräte werden jederzeit identifiziert, effizient überwacht und vor unbefugten Zugriffen geschützt.

>>> Das sagen unsere Kunden:



Durch den Einsatz von macmon NAC und dem macmon Gästeportal konnten wir unsere Netzwerksicherheit und das Endgeräte-Management signifikant verbessern.

Felix Pflüger | Teamleiter IT & Digitalisierung
ARKU Maschinenbau GmbH



Die Einführung der NAC-Lösung erwies sich als problemlos und einfach. Wir erzielten sofort wichtige Mehrwerte für unsere IT-Sicherheit. Die Implementierung fand nur weniger Wochen nach dem ersten Kontakt statt.

Andriano Vasile | Teamleiter IT-Infrastruktur
JOYSONQUIN Automotive Systems GmbH



> DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- **Sofortige Netzwerkübersicht** mit grafischen Reports und umfassender Netzwerk-Topologie
- **Einführung innerhalb eines Tages** und intuitives tägliches Handling
- **Mischbetrieb** mit und ohne 802.1X
- **Intelligente AD Integration** mit dynamischem Regelwerk
- einfache und effektive **Netzwerksegmentierung**
- hoch flexibles **Gästeportal**
- **Sinnvolle Integrationen** mit anderen Security Produkten führender Hersteller
- **Herstellerunabhängigkeit**

>>> Warum ist die NAC-Lösung von Belden in Zeiten von zunehmender IT- und OT Konvergenz die richtige Wahl?

Weil macmon NAC genau dort ansetzt, wo klassische Perimetersicherheit endet: an der Identität jedes Geräts und Nutzers - in IT und OT. Die Lösung schafft in gemischten Umgebungen sofortige Transparenz über alle Assets (inkl. Legacy- und Headless-Geräte), visualisiert Abhängigkeiten, erkennt Fremdgeräte und erzwingt kontextbasierte Zugriffsregeln bis in die Fertigung. Netzwerkzugriffe werden identitäts- und richtlinienbasiert kontrolliert, dynamisch segmentiert (z. B. nach Kritikalität, Zone, Rolle) und bei Abweichungen automatisiert begrenzt oder isoliert. Das funktioniert herstellerunabhängig in bestehenden Infrastrukturen (LAN/WLAN), ohne flächendeckende Hardware-Erneuerung - ideal für gewachsene OT-Netze.

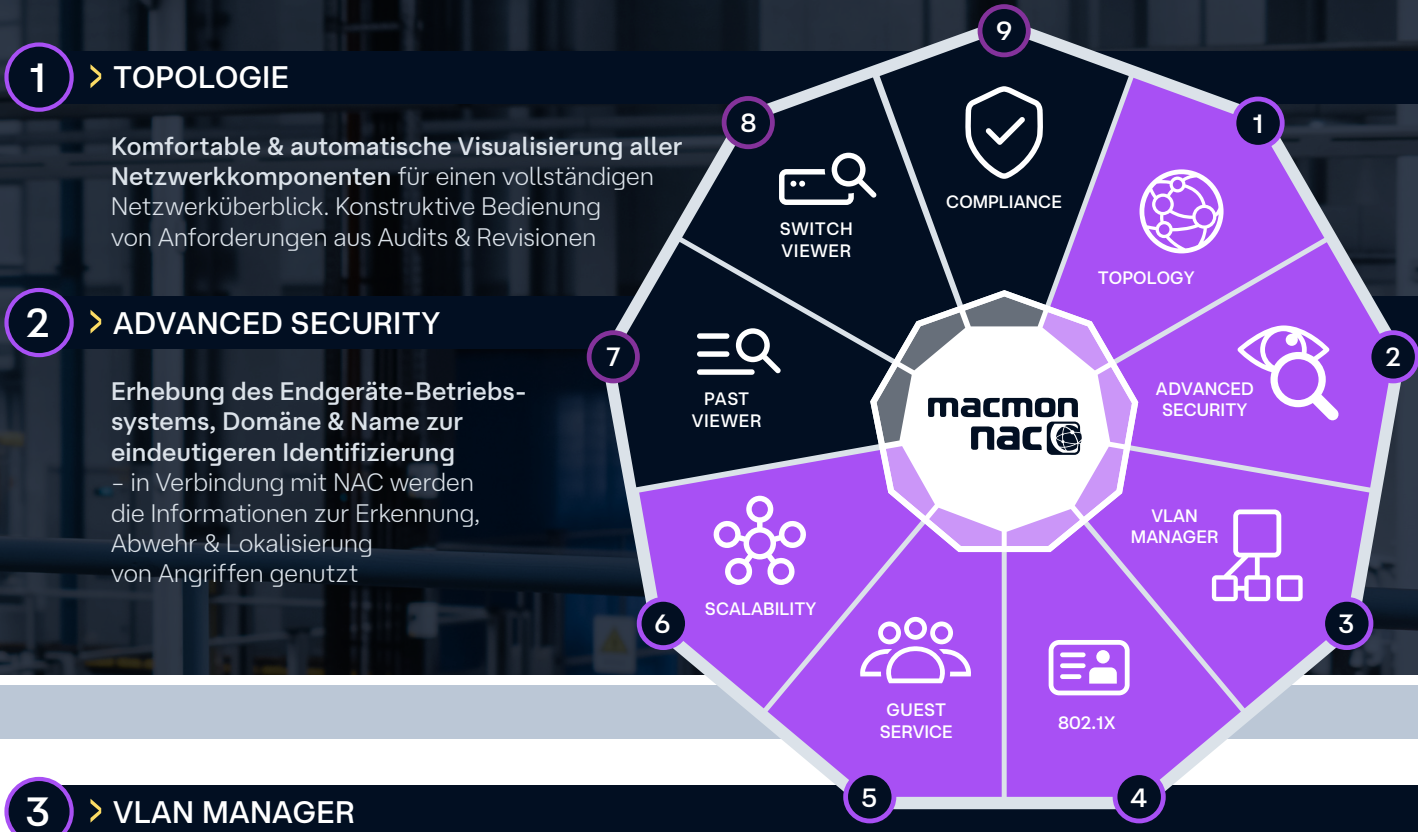
Sicherheitsprinzipien wie Zero Trust und „Security by Design“ lassen sich so pragmatisch einführen: von der Bestandsaufnahme über die schrittweise Mikrosegmentierung bis zur laufenden Überwachung mit klaren, auditfähigen Nachweisen.

Durch Integrationen in gängige IT-/OT-Ökosysteme und Belden-Technologien entsteht ein durchgängiger Schutzpfad - von der Büro-IT bis zur Anlage. Ergebnis: weniger laterale Bewegungen, geringere Angriffsfläche, schnellere Reaktion und messbare Fortschritte in Richtung NIS2-/BSI-Anforderungen.

Kurz: macmon NAC bringt bewährte, identitätsbasierte Zugriffskontrolle in operative Umgebungen und verbindet Sicherheit und Betriebsfähigkeit - genau das, was moderne, konvergente Netzwerke heute brauchen.

macmon
nac





1 > TOPOLOGIE

Komfortable & automatische Visualisierung aller Netzwerkkomponenten für einen vollständigen Netzwerküberblick. Konstruktive Bedienung von Anforderungen aus Audits & Revisionen

2 > ADVANCED SECURITY

Erhebung des Endgeräte-Betriebssystems, Domäne & Name zur eindeutigeren Identifizierung – in Verbindung mit NAC werden die Informationen zur Erkennung, Abwehr & Lokalisierung von Angriffen genutzt

3 > VLAN MANAGER

Effektive & zeitsparende Managementkomponente zur einfachen Einführung & Betreuung von statischen & dynamischen VLAN Konzepten

4 > 802.1X

Authentifizierung mittels des macmon RADIUS-Servers anhand MAC-Adresse, Benutzername/Passwort, AD-Account oder Zertifikat; erweiterter Mischbetrieb mit SNMP & 802.1X

7 > PAST VIEWER

Identifizierung & Aufbereitung von Endgerätesitzungen und Analyse historischer Daten.

5 > GÄSTEPORTAL

Intelligente & flexible Verwaltung jeglicher Fremdgeräte durch ein granulares Gäste-Ticket-System für kontrollierten, temporären LAN- & WLAN-Zugang, inklusive Sponsor- & BYOD-Portal

8 > SWITCH VIEWER

Grafische Darstellung & Steuerung von Netzwerk-Switches samt Portinformationen
Erweiterte Nutzung der RADIUS-basierten User-Authentifizierungen für Console, SSH, WebGUI, API

6 > SCALABILITY

Maximale Ausfallsicherheit durch flexible Hochverfügbarkeitsoptionen für lokale oder verteilte Infrastrukturen inkl. zentralem Management und Reporting

9 > COMPLIANCE

Einbindung beliebiger eigener & 3rd-Party-Quellen zur Durchsetzung der Endgeräte-Compliance. Automatisierte Reaktion auf Sicherheitsvorfälle

Connect to what's possible.

Flyer



Über Belden

Belden Inc. liefert umfassende Verbindungslösungen, die unseren Kunden, deren Kunden und der Welt ungeahnte Möglichkeiten bieten. Wir fördern Ideen und Technologien, die eine sicherere, intelligentere und erfolgreichere Zukunft ermöglichen. Im Laufe unserer über 120-jährigen Erfolgsgeschichte haben wir uns als Unternehmen kontinuierlich weiterentwickelt, doch dabei stets unser primäres Ziel verfolgt: Verbindungen herzustellen. Wir machen dies möglich, indem wir Menschen, Informationen und Ideen miteinander verbinden. Der Hauptsitz unseres Unternehmens befindet sich in St. Louis. Wir haben Fertigungsstätten in Nordamerika, Europa, Asien und Afrika.

Falls Sie weitere Informationen
wünschen, besuchen Sie unsere Website:
[belden.com](https://www.belden.com)

oder folgen Sie uns auf



© 2026 | Belden und seine verbundenen Unternehmen beanspruchen und behalten sich alle Rechte an ihren Grafiken und Texten, Handelsnamen und Handelsmarken, Logos, Namen von Dienstleistungen und ähnlichen geschützten Marken sowie an allen anderen geistigen Eigentumsrechten im Zusammenhang mit dieser Veröffentlichung vor. BELDEN und andere unverwechselbare Bezeichnungen von Belden und seinen verbundenen Unternehmen, wie sie in dieser Publikation verwendet werden, sind oder können angemeldete oder eingetragene oder nicht eingetragene Marken von Belden oder seinen verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Gerichtsbarkeiten auf der ganzen Welt sein. Handelsnamen, Handelsmarken, Logos, Namen von Dienstleistungen und ähnliche geschützte Marken von Belden dürfen ohne die Genehmigung von Belden oder seinen verbundenen Unternehmen und/oder in einer Form, die mit den Geschäftsinteressen von Belden unvereinbar ist, nicht nachgedruckt oder veröffentlicht werden. Belden behält sich das Recht vor, jederzeit die Unterlassung einer unangemessenen Nutzung zu verlangen.