

Cybersecurity für IT- und OT- Umgebungen

Flyer



Cyberangriffe entwickeln sich in Geschwindigkeit und Komplexität stetig weiter. Mit der zunehmenden Vernetzung und Konvergenz von IT und OT geraten beide Infrastrukturen verstärkt ins Visier.

Die Risiken sind hoch, die möglichen Schäden oft existenzbedrohend. Neue Bedrohungen erfordern neue Ansätze zur Vorbeugung, Erkennung und Bekämpfung.

Wir zeigen, wie das geht:

Belden unterstützt Kunden mit einem mehrstufigen, industriellen Cybersecurity-Portfolio, um Regularien wie IEC 62443, CRA, NIS2 einzuhalten.

> Cybersicherheits-Software-Lösungen

> Industrielle Next-Generation Firewalls

> Networking Switches

> Software-Lösungen

Darüber hinaus bietet Belden, als Cybersecurity-Player für OT-Netzwerke, Schutz vor Produktionsausfällen und den damit verbundenen Daten- und Reputationsverlusten.

Wir bieten ein umfassendes Cyber-Security-Portfolio das sowohl innovative Hardware- als auch leistungsstarke Softwarelösungen umfasst. Damit ermöglichen wir den ganzheitlichen Schutz Ihrer IT-Infrastruktur und Netzwerke – vor aktuellen Bedrohungen ebenso wie vor zukünftigen Sicherheitsrisiken.

Belden's industrial Next-Generation Firewall

Die IAF-240 Firewalls der neuesten Generation bieten Stateful Packet Inspection, Deep Packet Inspection und Intrusion Detection and Prevention und gewährleisten die Transparenz, Kontrolle und Geschwindigkeit, die industrielle Netzwerke benötigen.



Belden IAF-240



SECURITY SOFTWARE

>>> Cybersicherheits-Software-Lösungen

macmon NAC ist Belden's Network Access Control Lösung für IT und OT Umgebungen und schützt weltweit heterogene Netzwerke dank sofortiger Netzwerktransparenz vor unberechtigtem Zugriff. Die Software erstellt innerhalb von wenigen Stunden und auf Basis der bestehenden Netzwerkinfrastruktur, automatisch eine vollständige Netzwerkübersicht, innerhalb einer intuitiven Web-Oberfläche. macmon NAC kommuniziert dazu mit aktiven Netzwerkkomponenten wie Switches, Routers und Firewalls, um die Topologie des Netzwerks zu erfassen und alle angeschlossenen Geräte automatisch und herstellerunabhängig zu identifizieren.



FIREWALLS

>>> Industrielle Next-Generation Firewalls

Die Belden Industrial Next Generation Firewalls kombinieren hohe Verfügbarkeit, Stateful- und Deep Packet Inspection, Intrusion Detection und Intrusion Prevention, Identity- und Application Awareness, eine Web Application Firewall sowie zentralisiertes Policy- und Firewall- Management in einer kompakten Lösung.



> LÖSUNGEN

macmon NAC / Network Access Control Software:

Mit macmon NAC gewinnen Sie volle Transparenz, sichere Authentifizierung und granulare Zugriffskontrolle in kritischen Netzwerken – unabhängig vom Hersteller. Die Lösung bietet der IT- und OT-Abteilung sofortigen Überblick mit grafischen Reports und Topologie, unterstützt sowohl LAN als auch WLAN und ist der perfekte Fit für aktuelle wie auch Legacy-Netzwerke.

Ihre Vorteile:

- **Monitoring:** vollständige Sichtbarkeit aller Geräte im Netzwerk
- **Network Access Control:** sichere Authentifizierung und Segmentierung nach Kritikalität
- **Device Management Access Control:** Kontrolle und Schutz aller Endgeräte, auch IoT und OT

So schaffen Sie Sicherheitszonen, halten nicht benötigte Geräte zuverlässig fern und erhöhen nachhaltig die Resilienz Ihrer IT- und OT-Umgebung.

> LÖSUNGEN

• Belden Industrial Next-Generation Firewall IAF-240:

- Die Firewall ermöglicht eine mehrschichtige Analyse des Netzwerkverkehrs, die über eine einfache Filterung hinausgeht. Stateful Packet Inspection bestätigt die Zugehörigkeit von Datenpaketen zu gültigen Sitzungen, Deep Packet Inspection überprüft die Struktur und den Inhalt der Nutzdaten, und Intrusion Detection and Prevention identifiziert Anomalien oder bösartige Muster im Datenverkehr.
- In Kombination erkennen diese Funktionen Bedrohungen, die von herkömmlichen Firewalls nicht erkannt werden.
 - Mit einheitlichen Sicherheitstools auf einer einzigen leistungsstarken Plattform bietet diese Belden Firewall die Transparenz, Kontrolle und Geschwindigkeit, die industrielle Netzwerke benötigen. So können Sie verhindern, dass ausgeklügelte Angriffe Schaden anrichten, und sicherstellen, dass das Netzwerk auch bei neuen Bedrohungen geschützt bleibt.

Mehr erfahren →



Mehr erfahren →



>>> Managed Ethernet Switches für raue Industrieumgebungen

Belden bietet ein breites Portfolio an robusten Managed Ethernet Switches, die für eine zuverlässige Leistung in rauen Industrieumgebungen ausgelegt sind. Entwickelt nach dem zertifizierten Product Development Lifecycle Prozess nach der IEC 62443-4-1 und der Produktzertifizierung nach IEC 62443-4-2 sind die HiOS basierten Switches für heutige und zukünftige Cybersecurity Anforderungen bestens gerüstet.



>>> Software für Netzwerkplanung, -kommissionierung und -überwachung

Die Softwarelösungen von Belden für Netzwerkplanung, -kommissionierung und -überwachung bieten vielfältige Funktionen, welche die Cybersecurity zusätzlich unterstützen. Unsere Software wird im eigenen Haus entwickelt und bietet intuitive und vertraute Oberflächen, die sowohl Automatisierungsingenieure als auch IT-Spezialisten ansprechen. Die mühelose Konfiguration stellt eine schnelle Implementierung des Netzwerks bei minimalen Kosten sicher.



> LÖSUNGEN

- **Hirschmann BOBCAT Next-Generation Managed Switches:** Fortschrittliche Sicherheitsfunktionen, robustes Design und Echtzeitkommunikation über TSN machen die BOBCAT Switches zu einer kompakten Netzwerklösung für IIoT-Netzwerke der nächsten Generation Sensor-Aktor-Verbindungen.
- **Hirschmann Managed RSP/RSPS/RSPE Switches:** Diese switches unterstützen umfassende Redundanzprotokolle wie PRP (Parallel Redundancy Protocol), HSR (High-availability Seamless Redundancy), DLR (Device Level Ring) und FuseNet™. Sie bieten mit mehreren tausend Varianten ein Höchstmaß an Flexibilität.
- **Hirschmann GRS 2000:** Der industrietaugliche 19-Zoll GREYHOUND2000 erfüllt mit seiner sehr hohen Glasfaser Portdichte und seinen konfigurierbaren Portmodulen, die sich flexibel an verschiedene Anschlussszenarien anpassen lassen, die anspruchsvollsten Anwendungen von heute.

> LÖSUNGEN

Belden Horizon™ Console bietet eine einfache, nahtlose, sichere und zuverlässige Möglichkeit, eine Verbindung zu Betriebssystemen herzustellen. Dank der Edge-Orchestrierungsfunktionen der Plattform können Benutzer Edge-Anwendungen gleichzeitig auf einem oder mehreren Geräten lokal oder remote bereitstellen und verwalten. Die Secure Remote Access (SRA-Technologie) sorgt für sichere Mobilfunk- oder Kabelverbindungen. Die Plattform unterstützt außerdem eine permanente Verbindung zu geografisch verteilten Ressourcen über die Persistent Data Network (PDN)-Anwendung.

Unsere Software Tools:

- Belden Horizon Data Operations & Data Manager
- Belden PROVIZE Suite
- Industrial HiVision

Mehr erfahren →



Mehr erfahren →



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

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.