



Rhebo und Barracuda Networks

Integrierte Cybersicherheit in Steuerungsnetzen und verteilten Umgebungen



Mit der Integration von Rhebo Industrial Protector verbindet Barracuda leistungsstarke Firewallfunktionalität mit integriertem Netzwerkmonitoring und Anomalieerkennung. Betreiber von Steu-

erungsnetzen können dadurch nicht nur die einzelnen Segmente an den Netzwerkgrenzen sichern, sondern auch lückenlose Cybersicherheit innerhalb der Segmente gewährleisten.

Integrierte OT-Sicherheit nach IEC 62443

Vernetzte Anlagen erfordern neue Konzepte für die Cybersicherheit und Prozessstabilität der Operational Technology (OT). Durch die Anbindung an die Unternehmens-IT und den Einsatz von IoT-Komponenten steigt die Gefahr von Störungen durch Cyberangriffe. Die zunehmende Herstellerheterogenität erschwert zusätzlich die Umsetzung eines ganzheitlichen Cybersicherheitskonzepts. Sie fördert zudem das Risiko technischer Fehlerzustände.

OT-Cybersicherheit und Condition Monitoring müssen anlagenübergreifend und mehrschichtig (Defense-in-Depth) erfolgen. Sie müssen sowohl Datenflüsse zwischen OT und IT als auch Kommunikation zwischen den Anlagen innerhalb der OT überwachen. Der wachsende Anteil von Machine-to-Machine-Kommunikation erfordert eine automatisierte Lösung, die verdächtige Vorgänge sicher erkennt. Dafür ist eine reibungslose Integration aller Sicherheitskomponenten notwendig, um alle relevanten Daten zusammenführen zu können.

Die integrierte OT-Cybersicherheitslösung von Rhebo Industrial Protector und Barracuda CloudGen Firewall sowie Secure Connector erkennt jegliche Abweichung in der OT-Kommunikation. Verdächtige Vorgänge werden gemeldet bzw. geblockt, bevor Störungen entstehen.

360°-Schutz vom Netzwerk bis zum Edge Device

Barracuda CloudGen Firewall und Barracuda Secure Connector sorgen für zeitgemäße Sicherheitsmaßnahmen an Netzwerk- und Segmentgrenzen sowie industriellen IoT-Geräten. Die Lösung analysiert den ein- und ausgehenden Netzwerkverkehr und erkennt zuverlässig Angriffe und Schadsoftware. Rhebo Industrial Protector überwacht und analysiert darüber hinaus per Netzwerkmonitoring die Kommunikation innerhalb der OT. Die Anomalieerkennung identifiziert und bewertet Abweichungen in Echtzeit. Dadurch werden auch neuartige Angriffsmuster und technische Fehlerzustände sicher erkannt. Der Datenabgriff erfolgt rückwirkungsfrei über Mirror Ports oder Network Taps. In verteilten Umgebungen erfolgt die Einbindung direkt auf dem Secure Connector von Barracuda. Dies ermöglicht ein kosteneffizientes Deployment bei zugleich maximaler Sichtbarkeit.

Die Integration von Rhebo Industrial Protector und der Barracuda CloudGen Firewall erlaubt die proaktive Anpassung Ihrer Sicherheitsmaßnahmen. Dazu übermittelt die Anomalieerkennung sicherheitsrelevante Aktivitäten der Firewall, die diese umgehend blockt. Das Überspringen von Angriffen auf weitere OT-Segmente wird verhindert und die Kommunikation Richtung Internet unterbunden. Dadurch können auch Zero-Day-Schwachstellen effektiv abgesichert werden, bei denen kein sofortiges Patching möglich ist.

Ihre Vorteile mit Rhebo und Barracuda

- ✓ **TRANSPARENZ DER OT** durch Inventarisierung aller Systeme und Verbindungen.
- ✓ **HÖHERE ANLAGENVERFÜGBARKEIT** durch Lokalisierung technischer Fehlerzuständen im Netzwerk.
- ✓ **SICHERE VERNETZUNG** für Produktionsanlagen, OT-Netzwerk-komponenten und IoT-Geräte.
- ✓ **ERWEITERTE ANGRIFFSERKENNUNG** durch Anomalieerkennung und Firewall auf einem Gerät.
- ✓ **SICHTBARKEIT BIS AUF FELDEBENE** durch Integration der Rhebo-Sensorik auf Barracuda Secure Connector.
- ✓ **EFFIZIENTE OT-CYBERSICHERHEIT** ohne Umbau oder Wartungsfenster.

Drei Use Cases für integrierte OT-Sicherheit

Störungen auf Feldebene verhindern

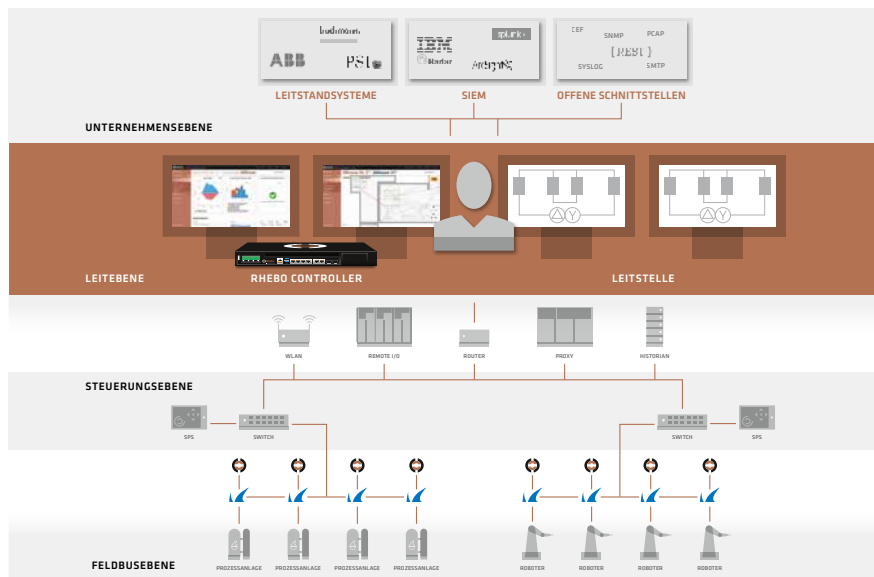
Die Integration des Rhebo Netzwerkmonitoring mit Anomalieerkennung auf dem Barracuda Secure Connector ermöglicht eine schlanke und einfache Überwachung aller Vorgänge auf Feldebene. Schadsoftware, die beispielsweise über einen USB-Stick an einer Anlage eingebracht wurde, wird bereits in der Fertigungszelle erkannt, bevor eine Verbreitung ins gesamte Netzwerk erfolgen kann.

Auf Veränderungen aktiv reagieren

Rhebo Industrial Protector erstellt eine tagesaktuelle, detaillierte Übersicht, welche Systeme und Anlagen in der OT über welche Protokolle und Kommandos kommunizieren. Abweichungen, störende oder redundante Vorgänge können so schnell identifiziert und die Barracuda Firewallregeln aktiv angepasst werden.

Cyberangriffe frühzeitig erkennen

Die Anomalieerkennung von Rhebo Industrial Protector meldet auch Vorgänge, die vor einem Cyberangriff (Reconnaissance-Phase) stattfinden. Dazu gehören u.a. Adress-, Port- und Profinet Discovery Scans. Mit diesen Informationen kann die Barracuda Firewall Erkundungsaktivitäten automatisiert blocken und laterale Bewegungen verhindern.



Rhebo entwickelt und vermarktet innovative industrielle Monitoringlösungen und -services für Energieversorger, Industrieunternehmen und Kritische Infrastrukturen. Das Unternehmen ermöglicht ihren Kunden, sowohl die Cybersicherheit als auch die Verfügbarkeit ihrer OT- und IoT-Infrastrukturen zu gewährleisten und somit die komplexen Herausforderungen bei der Absicherung industrieller Netze und Smart Infrastructures zu meistern. Rhebo ist seit 2021 eine 100%ige Tochter von Landis+Gyr AG, einem global führenden Anbieter integrierter Energiemanagement-Lösungen für die Energiewirtschaft mit weltweit rund 5.500 Mitarbeitern. Rhebo ist Partner der Allianz für Cyber-Sicherheit des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) und engagiert sich aktiv beim Teletrust – Bundesverband IT-Sicherheit e.V. und Bitkom Arbeitskreis Sicherheitsmanagement für die Erarbeitung von Sicherheitsstandards.

Barracuda ist bestrebt, die Welt zu einem sichereren Ort zu machen und überzeugt davon, dass jedes Unternehmen Zugang zu Cloud-fähigen, unternehmensweiten Sicherheitslösungen haben sollte, die einfach zu erwerben, zu implementieren und zu nutzen sind. Barracuda schützt E-Mails, Netzwerke, Daten und Anwendungen mit innovativen Lösungen, die im Zuge der Customer Journey wachsen und sich anpassen. Mehr als 200.000 Unternehmen weltweit vertrauen Barracuda, damit diese sich auf ein Wachstum ihres Geschäfts konzentrieren können. www.barracuda.com

Kontaktieren Sie uns

www.rhebo.com | sales@rhebo.com | +49 341 3937900