



Maschinen und Anlagen (OT) sicher und zuverlässig mit der IT vernetzen –

Die Digitale Transformation ermöglichen

Ihr Unternehmen...

- ... ist Betreiber von industriellen Maschinen und Anlagen mit IT- / OT-Mischbetrieb.
- ... möchte den bestehenden Betrieb durch Industrie 4.0 Anwendungen digitalisieren.
- ... hat kein zentrales und konsequent durchgesetztes IT- / OT-Sicherheitskonzept.

Industrial Internet of Things (IIoT) eröffnet neue Potentiale – Ihre Fragen

- Wie kann mein Unternehmen durch Vernetzung von Maschinen/ Produktionsanlagen und Echtzeit-Kommunikation zwischen Maschinen das Potential der Digitalisierung heben und gleichzeitig ein hohes Sicherheitsniveau vor Angriffen erreichen?
- Können durch Fernwartung Zeit und Kosten eingespart, und Prozesse durch schnelle Reaktionszeiten optimiert werden?
- Wie kann mein Unternehmen zusätzlich und ohne großen Aufwand weitere Potentiale der Digitalisierung erschließen (wie zum Beispiel die Entstehung neuer Produkte oder Dienstleistungen)?

IloT – Ihre Herausforderung

Die Digitalisierung des bestehenden Betriebes macht eine Anpassung der OT bzw. Systemlandschaft erforderlich. Ausfallzeiten und Risiken sollten dabei minimiert oder sogar gänzlich vermieden werden. Für Sie stellt sich die Frage: Bestehen neben einem generellen Austausch durch Neubeschaffung weitere Möglichkeiten, um Bestandsanlagen/Systeme/Maschinen mit IT Systemen effektiv und sicher zu verbinden?



Das Risiko – Bedrohung durch Cybercrime

Die Maschinenwelt war bislang getrennt von der IT des Unternehmens, jetzt werden sie verbunden. Die Komplexität der OT- /IT-Steuerung wächst. Die Bedrohung durch Cybercrime steigt. Ransomware Attacken gehören zu den Top-Herausforderungen für Unternehmen. Jährlich entstehen Schäden in dreistelliger Milliardenhöhe in der deutschen Wirtschaft, drei von vier Unternehmen sind davon betroffen. Cyberangriffe können bedeutende Auswirkungen auf Ihre Produktion haben: von partiellen Einschränkungen im Produktionsprozess bis hin zu Produktionsstillstand mit signifikanten finanziellen Folgen, Datendiebstahl, Industriespionage oder Sabotage, langfristige Schäden in der Produktion. Sie brauchen Planungssicherheit in einem äußerst komplexen und undurchsichtigen Umfeld, und stellen sich die Fragen: Welche Auswirkung würde ein Produktionsausfall auf mein Unternehmen haben? Welche Schutz-Maßnahmen können mein Unternehmen ergreifen?

IT-Sicherheit ist eine komplexe Fragestellung, die Sie durch geeignete Maßnahmen adressieren können. Die secunet edge mit secunet monitor bietet Ihnen die Basis für den Aufbau einer sicheren Vernetzung und die Kontinuität Ihrer Betriebsabläufe.

secunet edge mit monitor – Eine Gesamtlösung für Edge Computing und IloT

- **Sicherheit im IT-Netzwerk:** Die Firewall-Funktion von secunet edge isoliert Maschinen vom IT-Netzwerk und ermöglicht diesen sicheren Netzwerkzugriff, um die Angriffswahrscheinlichkeit zu minimieren und mehrdimensionale Eingriffe zu verhindern. Zusätzlich können Sie mit der secunet edge Ihre bestehenden Firewall-Systeme nachrüsten, um unerkannte Schwachstellen zu beheben.
- **Vernetzung und Kommunikation zwischen OT und IT:** Die Protokollübersetzungsfunktion der secunet edge ermöglicht eine sichere Vernetzung und reibungslose Datenübertragung zwischen sowohl alten als auch neuen Maschinen / Anlagen und der IT.
- **Kontinuierliche IT-Sicherheitslagebildgenerierung und Erkennung von Sicherheitsabweichungen** in Industrie 4.0 und das IloT.
- **Transparenz in IT- und OT-Netzwerken** durch Netzwerk Monitoring zur Überwachung der Sicherheit der Netze und Maschinen / Anlagen.
- **Früherkennung** von Angriffen, wie sie in der IT / OT typischerweise auftreten.

Ein Produkt – viele Anwendungen

Digitalisierung ist ein individueller Weg, den Sie definieren. Mit secunet edge können Sie einfach aber sicher die Potentiale des IIoT heute schon ausschöpfen:

- **Retrofitting:** Nachträgliche Maschinen- / Anlagen- / Systemabsicherung zur anwendungs- bzw. maschinennahen Datenverarbeitung.
- **Fernwartung in Zusammenspiel mit 3rd Party Apps:** Sicherheit für Maschinen mit Fernzugriff (ortsunabhängige Bedienung von Maschinen) sowie eine Plattform zur sicheren und zuverlässigen Fernwartung.
- **Sichere Standortvernetzung** (geschützter Datentransfer zwischen Standortnetzen).
- **Risikomanagement und Business Continuity:** Durch die Einführung eines Risikomanagement-Ansatzes leiten Sie Handlungsbedarf als Präventionsmaßnahme ab. Seien Sie vorbereitet für eine effektive Handlung im Falle einer Krisensituation, um Ihren Betrieb aufrechtzuerhalten und den problemlosen Anlauf nach einem Ausfall sicherzustellen.
- **Ermöglicht die Nutzung von Clouddiensten** sowie IoT-Plattformen durch einfache Anbindung an sicheren Applikationen von secunet oder Ökosystem-Partnern.
- **Flexible Container-Umgebung für die Nutzung von 3rd Party Apps.**

Ihre Vorteile

- Sichere, effektive und kosteneffiziente Netzwerk-Anbindung von Bestandsmaschinen und -Anlagen zur erfolgreichen Digitalisierung.
- Komfortable Bedienung durch Web-Interface.
- Zentrale Steuerungsmöglichkeit aller Sicherheitselemente.
- Datenschutz-konform zu GDPR / EU-DSGVO.
- Sicheres, zuverlässiges und stabiles System mit langem Lebenszyklus.
- Qualität Made in Germany.

secunet Security Networks AG

Kurfürstenstraße 58 · 45138 Essen

T +49 201 5454-0 · F +49 201 5454-1000

info@secunet.com · secunet.com