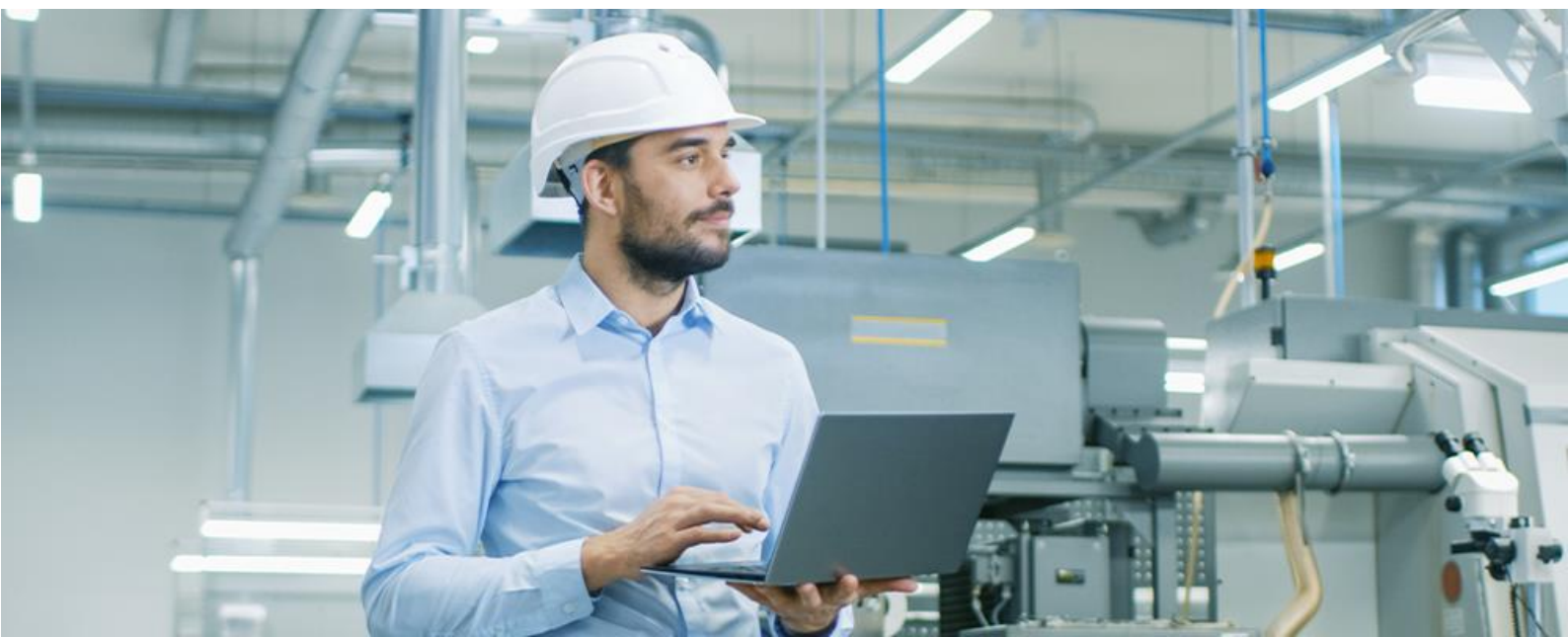


pco OT-Asset Visibility Check

Transparenz – ein wichtiger Schritt Richtung Sicherheit



Transparenz – ein wichtiger Schritt Richtung Sicherheit

Produktionslandschaften sind in der Regel dynamisch gewachsene Strukturen. Das Wissen über die einzelnen Produktionsanlagen, deren Bauteile sowie vorhandene Abhängigkeiten ist meistens schlecht bis gar nicht dokumentiert und nur in den Köpfen der langjährigen Mitarbeiter vorhanden. Gerade im Hinblick auf Cybergefahren ist eine Transparenz über die vorhandenen Produktionssysteme und deren Schnittstellen zu anderen Systemen aber elementar wichtig. Denn nur was man kennt, kann man auch angemessen schützen.

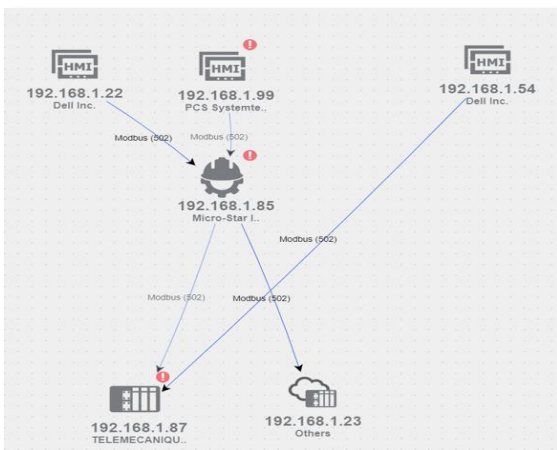
Über eine detaillierte Übersicht aller Systeme in der Produktion zu verfügen ist jedoch auch aus anderen Gründen wichtig. Viele Unternehmen fühlen sich geschützt, weil sie sich gegen die Gefahr eines Produktionsausfalls versichert haben. Auf Grund des mittlerweile als hoch angesehenen Risikos – bedingt durch die vielen Schadensfälle in der letzten Zeit – gehen die Versicherungen mehr und mehr dazu über, einen Nachweis über Notfallkonzepte und Risikobewertungen als Voraussetzung für eine Weiterversicherung zu verlangen. Außerdem sind beispielsweise Kosten für Störungen in den Lieferketten oder der Imageschaden nach einem Produktionsausfall durch einen Cyberangriff gar nicht berücksichtigt.

Wir helfen ihnen dabei, mit geringem Aufwand eine vollständige Liste ihrer Assets in der Produktion zu erhalten.

OT Asset Visibility – wenig Aufwand für mehr Transparenz

In der Regel sind einzelne Systeme in der Produktion bekannt und auch rudimentär dokumentiert. Dies passiert jedoch an verschiedenen Stellen im Unternehmen und nur hinsichtlich der jeweiligen Anforderungen bzw. Rollen. Daraus ergibt sich jedoch selten ein vollständiges Bild und neue, intelligente Komponenten wie vernetzte Kameras, Fühler und Sensoren werden oft vergessen.

Um zu einer ersten Einschätzung zu gelangen, analysieren wir im Rahmen des Checks an mehreren Stellen in ihrem Produktionsnetzwerk ihren Datenverkehr. Unser System erkennt dabei nicht nur die einzelnen Systeme und die eingesetzten OT-Protokolle, sondern identifiziert auch die Kommunikationspartner und – abhängig vom Protokoll – sogar Parameter wie Firmware-Stände, bekannte Sicherheitslücken und weitere Details wie beispielsweise Gerätebezeichnungen. Die Kommunikation in ihrem Produktionsnetzwerk wird während der Analyse nicht beeinflusst.



Als Ergebnis erhalten Sie eine grafische Übersicht der erkannten Systeme und deren Parameter sowie deren Kommunikationspartner. Die Darstellung basiert auf dem so genannten „Purdue-Modell“ (u.a. aus der Norm IEC 62443) und ordnet die erkannten Komponenten entsprechend ihrer Funktion in die jeweilige Ebene des Modells ein. Dazu gehören auch die Kommunikationspartner aus der IT-Welt, die in Verbindung mit den Produktionssystemen stehen.

Weiterhin erhalten Sie eine tabellarische Übersicht über die erkannten Systeme und der technischen Details. Dazu gehören auch die für das jeweilige System bekannten Sicherheitslücken.

State	IP	MAC	Asset name	Type	Symbol	Vendor name	Severity	Zone	Last modified
Inactive	192.168.1.22	00:02:83:4C:F8:82	192.168.1.22	Server		Dell Corporation	High	Supervisory control	02/16/2022 12:54 pm
Active	192.168.1.99	00:20:9C:5D:99:60	192.168.1.99	Camera		PRIMARY ACCESS...	High	Enterprise	02/16/2022 12:54 pm
Active	192.168.1.23	08:00:5E:8E:91:84	192.168.1.23	PLC		Others	High	Basic control	02/16/2022 12:54 pm
Inactive	192.168.1.87	08:00:FA:16:03:98	192.168.1.87	PLC		TELEMECANIQUE...	High	Basic control	02/16/2022 12:54 pm
Inactive	192.168.1.8	28:C7:E9:21:14:9F	192.168.1.8	Server		Apple, Inc.	High	Supervisory control	02/16/2022 12:54 pm
Active	192.168.1.123	98:0E:00:04:90:23	192.168.1.123	Server		TP-LINK TECHNO...	High	Supervisory control	02/16/2022 12:54 pm
Inactive	192.168.1.202	00:23:6B:22:94:6A	192.168.1.202	Server		Others	High	Enterprise	02/16/2022 12:54 pm
Active	192.168.1.22	78:2B:CB:82:16:02	192.168.1.22	HMI		Dell Inc.	High	Supervisory control	02/16/2022 12:54 pm
Active	192.168.1.54	78:2B:CB:82:16:03	192.168.1.54	HMI		Dell Inc.	High	Supervisory control	02/16/2022 12:54 pm
Active	172.18.212.240	44:3A:1B:CB:72:42	172.18.212.240	Engineer...		Others	High	Supervisory control	02/16/2022 12:54 pm
Inactive	172.18.212.203	FF:FF:FF:FF:FF:FF	172.18.212.203	Broadcast		Others	High	N/A	02/16/2022 12:54 pm

Die Ergebnisse dieses Checks ergeben ein technisch fundiertes Bild ihrer erkannten Assets, notwendiger (Sofort-)Maßnahmen und dienen – gerade in Kombination mit den Ergebnissen des OT-Security Checks – als Basis für darauf aufbauende Schritte wie beispielsweise Risiko-Analysen, Aufbau einer sicheren Infrastruktur nach der IEC62443 oder auch der Investitionsplanung.

Unser Angebot

Die folgende Dienstleistung unterstützt Sie bei der *exemplarischen* Analyse ihres Produktionsnetzwerkes*. Wünschen Sie andere Inhalte oder Schwerpunkte, passen wir dieses Angebot gerne an Ihre individuellen Bedürfnisse an.

Dienstleistungen

OT-Asset-Visibility-Check

950,00 €

- Gemeinsame Abstimmung der Voraussetzungen, der zu erwartenden Ergebnisse sowie Festlegung der Analyse – Punkte (2 bis 3 Analyse-Punkte) **
- Fachliche Unterstützung bei der Einrichtung der Analyse-Punkte (remote / telefonisch)
- Durchführung und Betreuung der Evaluation für einen definierten Zeitraum
- Bereitstellung einer temporären Software-Lizenz
- Aufbereitung und Analyse der gesammelten Daten
- Erstellung des Reports
- Vorstellung des Ergebnisses (inkl. Kurzer, schriftlicher Zusammenfassung)
- Abstimmung weitere Vorgehensweise

* Die Komplexität gewachsener Produktionsnetzwerke erfordert eine tiefergehende Analyse, die nicht Gegenstand dieser Dienstleistung ist. Der Visibility-Check soll ihnen einen ersten Eindruck über die Leistungsfähigkeit unserer Lösung geben und Erkenntnisse für die weitere Planung liefern.

** Die Datenerfassung erfolgt in der Regel über ein so genanntes „Port-Mirroring“ auf einem Switch, der diese Funktionalität unterstützen muss. Die Aufzeichnung erfolgt im PCAB-Standard-Format. Dabei sind eventuell vorhandene Datenfilter (z.B. durch Firewalls) zu berücksichtigen. Wir unterstützen gerne im Vorfeld bei Fragestellungen und helfen im Bedarfsfall auch mit Hardware aus.

Ansprechpartner

Bei Interesse oder weitergehenden Fragen steht unser Ansprechpartner Thomas Neumann zur Verfügung!



Thomas Neumann
 Consultant Digitalisierung Auto ID
 +49 541 605 1552
thomas.neumann@pco-online.de

Dieses Dokument stellt kein Angebot dar. Wir unterbreiten gerne ein individuelles Angebot.