



OT-Security Services

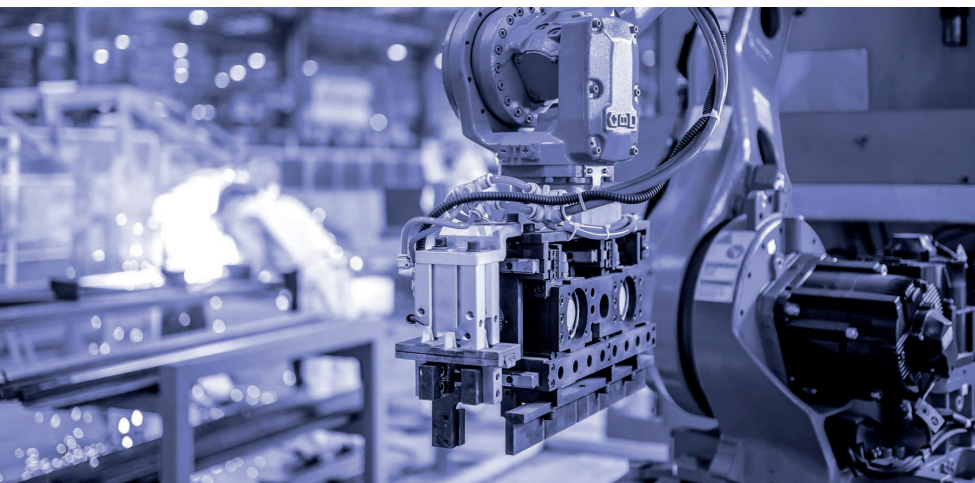
Dienstleistungen zu einem OT-Sicherheitsmanagement
nach aktuellen Standards und regulatorischen Vorgaben



SAMA PARTNERS
THE SECURITY INTELLIGENCE COMPANY

Ganzheitliche OT-Security: Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit für Ihre Produktionsumgebung

Eine sichere OT-Umgebung ist eine Grundvoraussetzung für die Aufrechterhaltung der Anlagen in der produzierenden Industrie, in Energie- und Versorgungsunternehmen, Infrastrukturbetrieben und grundsätzlich bei allen Betreibern kritischer Infrastrukturen. Industrielle Steuerungssysteme, Sensoren und Netzwerke verbinden Produktion, Logistik und Versorgungsketten – doch genau hier lauern Risiken: Cyberangriffe, Performance-Ausfälle und unbefugter Zugriff können zu Stillständen, enormen Kosten und sicherheitsrelevanten Folgen führen. Eine robuste OT-Sicherheit schützt Prozesse, Daten, Mitarbeitende und die Umwelt, minimiert Ausfallzeiten und stärkt das Vertrauen von Kunden, Partnern und Aufsichtsbehörden. Mit proaktiven Kontrollen, segmentierter Netzinfrastruktur, regelmäßigen Backups und gezieltem Awareness-Training schaffen Unternehmen stabile, resilientere Produktionsumgebungen – heute und morgen.



OT-Sicherheit und Compliance:

NIS2 als übergreifendes Regelwerk setzt einen verpflichtenden Rahmen für die Cybersicherheit kritischer Sektoren. OT-Security ist der zentrale Anwendungsfall innerhalb dieses Rahmens, da industrielle Steuerungssysteme Kerninfrastruktur darstellen. Betroffene Unternehmen müssen OT-spezifische Risiken identifizieren, geeignete Sicherheitsmaßnahmen implementieren und Vorfälle gemäß NIS2 melden.

Die Operational Technology (kurz: OT) wird definiert als Technologie, die mit der physischen Welt interagiert und industrielle Steuerungssysteme (Industrial Control Systems, ICS), Überwachungs- und Datenerfassungssysteme (Supervisory Control and Data Acquisition, SCADA) sowie verteilte Steuerungssysteme (Distributed Control Systems, DCS) umfasst.

Die klassischen Ziele der OT-Security sind Vertraulichkeit (Confidentiality), Integrität (Integrity) und Verfügbarkeit (Availability) – auch als „CIA-Ziele“ bezeichnet. Da mit Ausfällen oder Fehlfunktionen der OT eindeutig physische Gefahren verbunden sind, hat die Verfügbarkeit die höchste Priorität. OT-Sys-

teme sind aufgrund ihrer Kritikalität und der potenziellen Auswirkungen einer Störung dieser Systeme ein bevorzugtes Ziel für Cyberkriminelle. Mit der steigenden Anzahl und den zunehmenden Fähigkeiten von Angreifern, die es auf OT abgesehen haben, wächst auch der Bedarf an robusten Cybersicherheitskontrollen.

Die Komplexität, der Umfang und das langjährige Bestehen der eingesetzten und oft veralteten OT-Systeme führen jedoch häufig dazu, dass Unternehmen keine ganzheitliche Übersicht über ihre OT-Umgebung haben. Das beeinträchtigt ihre Fähigkeit, wirksame Cybersicherheitsmaßnahmen umzusetzen. Für eine sichere Umsetzung empfiehlt

sich daher die Zusammenarbeit mit erfahrenen Sicherheitsexperten wie SAMA PARTNERS.

Mit einem umfassenden Serviceangebot für die OT-Sicherheit bieten wir eine strukturierte Analyse der Ist-Situation der eingesetzten OT-Assets, die Identifikation von Risiken über Schwachstellenanalysen und Pentests, die Unterstützung bei der Zieldefinition und der Umsetzung der notwendigen Maßnahmen, bis hin zu einem Sicherheitsmonitoring der OT-Assets über ein OT-spezifisches Security Operations Center.

Wir unterstützen Sie dabei, Ihre OT sicher, verfügbar und resilient gegenüber Angriffen zu machen.

Unser Serviceangebot im Bereich OT-Security

1

Management Services

Mit unseren Management Services für die OT-Security liefern wir alle Voraussetzungen zum Aufbau einer Organisationsstruktur und einem Sicherheitsmanagement nach aktuellen Standards regulatorischer Vorgaben und Normen.

- Aufbau eines strategisches OT-Sicherheitsmanagements
- Rollen- und Berechtigungsmanagement sowie Errichtung einer OT-Security Organisation
- Erstellung von betrieblichen Sicherheitskonzepten in OT-Umgebungen
- Überprüfung, Entwicklung und Überarbeitung von Richtlinien und Prozessen
- Governance und Steuerung industrieller Cybersicherheit
- Einführung und Anpassung von Überwachungs-/Monitoringsystemen

2

Assessment Services

Durch unsere Assessment Services unterstützen wir Sie bei der Aufnahme und Bewertung aller OT-Assets. Zudem analysieren wir Risiko- und Schwachstellen und geben Handlungs- und Maßnahmenreferenzen zur weiteren Betrachtung.

- Aufnahme aller relevanten OT-Assets im Unternehmen
- Analyse der OT-Sicherheitslage in Bezug auf das betroffene Unternehmen
- OT-Risiko- und Schwachstellenbewertung
- OT-Security Reifegradanalyse für Handlungsempfehlungen/Maßnahmen
- Identifikation von Sicherheitsaudits für industrielle Systeme

3

Penetration-Tests und Schwachstellenanalysen

Wir führen Pentests, Schwachstellenanalysen und simulierte Angriffe auf Ihrer OT-Umgebung durch und identifizieren so Risiken und notwendige Maßnahmen.

- Sicherheitsüberprüfung industrieller Systeme
- Simulierte Angriffe auf OT-Infrastrukturen
- Konzepterstellung unter Beachtung der Auswirkungen auf die OT-Umgebung
- OT-Penetrationstests & Schwachstellenanalysen
- Risikobewertungen und Maßnahmenidentifizierung

4

Operative Services

Die Einführung und Umsetzung eines Betriebs gemäß den Vorgaben technischer OT-Sicherheitsmaßnahmen wird von uns über unsere "Operative Services" abgedeckt, ebenso wie die Konzeption und Durchführung von Audits.

- Implementierung von Maßnahmen nach Risikobewertungen
- Einführung und Betrieb technischer OT-Sicherheitsmaßnahmen
- Umsetzung von OT-Security Controls
- Betriebsunterstützung für OT-Sicherheitslösungen
- Implementierung und Lifecycle-Management von OT-Security-Maßnahmen

5

OT-Security Operations Center

Über unser Security Operations Center bieten wir Lösungen zur Überwachung speziell von OT-Umgebungen an. Zudem können wir bei der Implementierung und Inbetriebnahme eines eigenen OT-SOCs unterstützen.

- Security Operations Center für OT-Umgebungen
- OT-SOC: Überwachung und Reaktion in Echtzeit
- Industrielles Cyber Defense Center
- OT-spezifisches Sicherheitsmonitoring

6

Awareness- und Trainingsprogramme

Mit unserer eigenen SAMA-Academy bieten wir Ihnen diverse Schulungen zum Thema OT-Security an.

- Schulungen für OT-Personal und Führungskräfte
- Sensibilisierung für Bedrohungen und Best Practices
- Praxisnahe Übungen und Notfalltrainings

Wir machen Digitalisierung sicher.

Cybersicherheit ist keine kurzfristige Modeerscheinung, sondern eine grundlegende Voraussetzung für den wirtschaftlichen Erfolg und das nachhaltige Bestehen eines Unternehmens.

Wir helfen Ihnen dabei, Cyberangriffe zu verhindern, Ihre Cyberabwehr zu stärken und einen hohen Reifegrad im Bereich der Cybersicherheit zu erreichen.



SAMA PARTNERS
Business Solutions GmbH
Hermesheimer Straße 3 (Eastsite VII)
68163 Mannheim

Tel.: +49 621 10759977
info@samapartners.com
www.samapartners.com

SAMA PARTNERS ist ein nach
ISO-IEC 27001-zertifiziertes
Unternehmen.



©SAMA PARTNERS
Business Solutions GmbH
10-2025 - Alle Rechte vorbehalten.