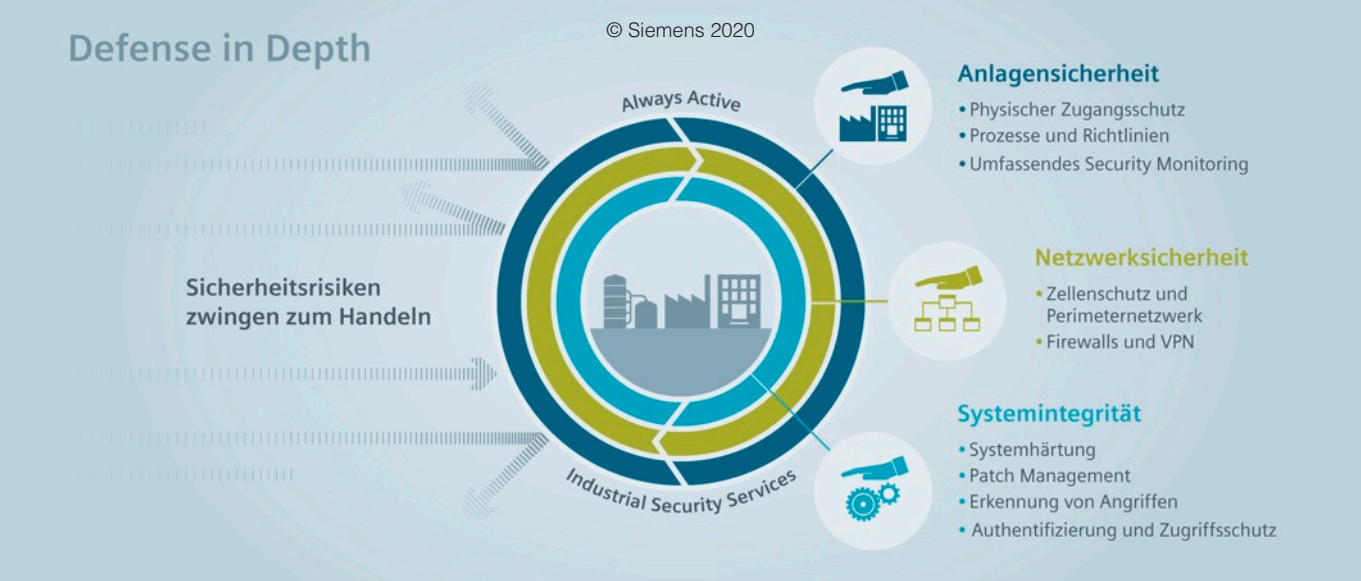




Defense in Depth

Um Industrieanlagen umfassend vor Cyberangriffen von innen und außen zu schützen, muss auf allen Ebenen gleichzeitig angesetzt werden: von der Betriebs- bis zur Feldebene, von der Zutrittskontrolle bis zum Kopierschutz. Zu diesem Zweck nutzen wir eine tiefengestaffelte Verteidigung – „Defense in Depth“ – als übergreifendes Schutzkonzept, und orientieren uns dabei an den Empfehlungen der IEC 62443, dem führenden Standard für Security in der industriellen Automatisierung. Ein wesentlicher Bestandteil dieses Konzeptes, welches bereits bei der auf IEC 62443 basierenden und zertifizierten Produktentwicklung zu tragen kommt, ist die Netzwerksicherheit.

■ Sie umfasst den Schutz von Automatisierungszugangsschutz, Netzwerksegmentierung und verschlüsselte Kommunikation. Für zuverlässigen Zellschutz sorgen unter anderem die Industrial Security Appliances SCALANCE S, die Industrie-Router SCALANCE M oder die Security Kommunikationsprozessoren.

■ Für Automatisierungs- und Kommunikationsnetzwerke im Energie-Umfeld oder in anderen Industrien mit rauen Umgebungsbedingungen spielt die Zuverlässigkeit der Netzwerksicherheitskomponenten eine tragende Rolle. Mit den robusten RUGGEDCOM Security Komponenten kann auch in solchen Umgebungen Netzwerksicherheit implementiert werden.

■ Ergänzend zu durchgängigen Lösungen für die Verwaltung und Administration sicherer Fernzugriffe stehen weitere passive Komponenten wie der IE RJ45 Port Lock für einen physikalischen Netzwerkschutz zur Verfügung. Für weiterführende Netzwerkanalysen unterstützt der SCALANCE TAP104 bei der Ausleitung des Datenverkehrs.

TIA Selection Tool

www.siemens.com/tst

RUGGEDCOM Selector

www.siemens.com/ruggedcom-selector

Siemens AG

Digital Industries

Process Automation

Östliche Rheinbrückenstr. 50

76187 Karlsruhe, Germany

PDF (6Z85530-0DF01-08A2)

BR 1120 14 De

Produced in Germany

© Siemens 2020

Spezifische Konzepte für zuverlässigen Schutz

Sie wollen jetzt schon wissen, wie es um die Sicherheit Ihrer Industrieanlage bestellt ist oder welche weiterführenden Security-Maßnahmen für Ihre Industrieanlage zur Verfügung stehen? Mit Siemens Industrial Security Services profitieren Sie vom umfassenden Know-how sowie der Fachkompetenz eines globalen Experten Netzwerks für Automatisierung und Cybersecurity. Der ganzheitliche Ansatz des industriespezifischen Konzepts basiert auf modernsten Technologien sowie den geltenden Security-Normen und Standards. Bedrohungen oder Schadsoftware werden frühzeitig erkannt, die Schwachstellen im Detail analysiert und geeignete, umfassende Sicherheitsmaßnahmen eingeleitet. Kontinuierliche Überwachung gibt Anlagenbetreibern größtmögliche Transparenz über die Sicherheit ihrer Industrieanlage und somit jederzeit optimalen Investitionsschutz.

Erfahren Sie mehr auf:

www.siemens.de/industrial-security-services

Consulting

Implementation

Optimization

Industrial Security Services

Charter of Trust für eine sicherere digitale Welt

„Wir können nicht erwarten, dass Menschen die digitale Transformation unterstützen, wenn die Sicherheit der Daten und der vernetzten Systeme nicht garantiert ist.“

Deshalb arbeitet Siemens gemeinsam mit Partnern aus Industrie, Regierung und Gesellschaft daran, der »Charter of Trust« zum Durchbruch zu verhelfen – einer Charta, die drei wichtige Zielsetzungen verfolgt:

■ Daten von Einzelnen und Unternehmen zu schützen

■ Menschen, Unternehmen und Infrastrukturen vor Schaden zu bewahren und

■ ein zuverlässiges Fundament zu schaffen, in dem das Vertrauen in eine vernetzte digitale Welt verankert wird und auf dem es wachsen kann.

Erfahren Sie mehr über die Grundprinzipien und unsere Partner:

www.charter-of-trust.de

Siemens AG

Digital Industries

Process Automation

Östliche Rheinbrückenstr. 50

76187 Karlsruhe, Germany

PDF (6Z85530-0DF01-08A2)

BR 1120 14 De

Produced in Germany

© Siemens 2020

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei der Bestellung angegeben sind. Die Siemens Industrial Security Services sind ein Angebot der Siemens AG. Die Siemens Industrial Security Services sind ein Angebot der Siemens AG. Die Siemens Industrial Security Services sind ein Angebot der Siemens AG.

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt. Um sie noch sicherer zu machen, empfiehlt Siemens ausdrücklich, Produkt-Up-dates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellsten Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Up-dates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter <https://www.siemens.com/industrialsecurity>

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt. Um sie noch sicherer zu machen, empfiehlt Siemens ausdrücklich, Produkt-Up-dates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellsten Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Up-dates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter <https://www.siemens.com/industrialsecurity>

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das den aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z. B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter <https://www.siemens.com/industrialsecurity>

Security-Hinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das den aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z. B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter <https://www.siemens.com/industrialsecurity>

<https://www.siemens.com/industrialsecurity>

SIEMENS

Industrial Security

Komponenten für Netzwerksicherheit und Zugriffskontrolle

Bestellübersicht – Ausgabe 01/2021

siemens.de/netzwerksicherheit

Anlagensicherheit

Objektsicherung

Security Management

Netzwerksicherheit

Office Netzwerk

DMZ

Server

SINEMA Remote Connect

Zugriffskontrolle mit RF1000

SCALANCE SC646-2C

Internet

VPN-Tunnel

SCALANCE M876-4

MindSphere

Siemens S7-1500 mit SCALANCE M876-4 und CP 1545-1

Systemintegrität

Produktionsnetzwerk

Produktion 1

TIA Portal Engineering

Siemens S7-1500 mit CP 1545-1

PROFINET

Produktion 2

Web-based Engineering

SCALANCE SC632-2C

SIMATIC CC712

PROFINET

SIMATIC S7-300

Produktion 3

Mit MQTT/ OPC UA Gateway

Web-based Engineering

SIMATIC CC712

PROFINET

SIMATIC S7-400

Netzwerktrennung

Netzwerksicherheit mit Zellschutz, gesichertem Fernzugriff und sicherer Cloud Connectivity.

Bestellübersicht Industrial Security – Komponenten für Netzwerksicherheit und Zugriffskontrolle

Management Solution	CIP-Standards
------------------------	---------------

1) Unverbindliche Preisempfehlung
 2) Aktuelle Bestelldaten finden Sie im Internet unter: www.siemens.de/industrymall
 Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie unter: www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms_of_trade_de.pdf
 3) Passendes Zubehör und Details finden Sie im Internet unter: www.siemens.de/mall-remote-networks-zubehoer
 4) Für weiterführende Informationen getesteter Softwareanwendungen, wenden Sie sich bitte an Ihren Siemens Ansprechpartner