



SIEMENS

Ingenuity for life



Netzwerkmonitoring und Konfiguration SINEC NMS mit SCALANCE

siemens.de/industrial-networks-education

Beschreibung

Die Komplexität und die Teilnehmerzahl in Ethernet-basierten Produktionsnetzwerken steigen auf Grund wachsender Anforderungen stetig. Der Ausfall einzelner Geräte in solchen Netzwerken kann Produktionseinbußen mit sich bringen und im schlimmsten Fall zum Stillstand der Produktionskette führen. Für die Minimierung unproduktiver Zeitspannen sowie der daraus entstehenden Kosten ist die Transparenz von Netzwerken durch eine kontinuierliche Netzwerküberwachung unentbehrlich. Das manuelle Managen von mehreren Geräten kann zeitaufwändig und das Konfigurieren von mehreren Geräten sowie Firewall- und NAT-Geräten fehleranfällig sein. SINEC NMS ist ein zentrales System zur Überwachung einer Vielzahl verschiedenster Geräte in einem Netzwerk sowie zur Konfiguration und zum Management des SCALANCE und RUGGEDCOM Netzwerk Portfolios.

Lernziel

In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie mit dem Netzwerküberwachungs- und -managementsystem SINEC NMS Ihr Netzwerk von zentraler Stelle aus überwachen, dokumentieren und managen können. Sie erlernen die Grundlagen und Kenntnisse, um Ihre Netzwerküberwachungslösung zu planen, umzusetzen und betreuen zu können. Um das theoretische Wissen später umsetzen zu können, legen wir großen Wert auf eingehende praktische Übungen während der gesamten Schulungsdauer. Am Ende des Kurses kennen Sie die Anforderungen und Lösungen für das Überwachen und Managen von industriellen Netzwerken und können industrielle Netzwerke mit SINEC NMS überwachen, dokumentieren und konfigurieren.

Zielgruppe

Anlagenplaner und Inbetriebsetzer, Projektierer, Wartungs- und Servicepersonal, OT und IT Netzwerkplaner und Administratoren, Technisches Vertriebspersonal

Voraussetzung

Kenntnisse gemäß Kurs „Ethernet Fundamentals in Industrial Networks (IK-ETHBAS)“: Sie sollten mit Topologien, Übertragungsverfahren, Adressierung und Transport von Daten vertraut sein und das Fachvokabular dazu verstehen. Darüber hinaus ist es hilfreich, wenn Ihnen die Funktionsweise von Routern und Switches sowie das OSI-Referenzmodell bekannt sind.

Inhalt

- Grundlagen der Netzwerküberwachung
- Netzwerke dokumentieren, inventarisieren und Transparenz schaffen
- Netzwerkeignisse erkennen und diagnostizieren
- Das überwachte Netzwerk individuell und übersichtlich darstellen

Buchung der Trainings direkt über

www.siemens.de/sitrain

Netzwerkmonitoring und Konfiguration SINEC NMS mit SCALANCE

Dauer: 3,5 Tage

Bestellcode: IK-MONCONS

- Die Netzwerkleistung auswerten und optimieren
- Überwachung von Fremdgeräten (Herstellerunabhängige Netzwerküberwachung)
- Zentrale Benutzerverwaltung mit UMC (User Management Component)
- Integration der Netzwerküberwachungsdaten in ein überlagertes HMI-System
- Durchführen von Policy-basierten Netzwerkkonfigurationen mit SINEC NMS
- Zentrales Firewall- und NAT-Management
- Netzwerküberwachung mit mehreren SINEC NMS Operations
- Umfangreiche Übungen

Zertifizierung (Siemens CPIN-LEVEL)

Nach dem Training besteht die Möglichkeit, die Zertifizierung „Siemens Certified Professional for Industrial Networks – Monitoring and Configuration“ zu erlangen. Dazu legen Sie am letzten Tag des Qualifizierungs-Moduls eine freiwillige Prüfung ab. Optional kann die Prüfung zu einem späteren Zeitpunkt abgelegt werden.

Siemens AG
Digital Industries
Process Automation
DI PA S&V DCP
Östliche Rheinbrückenstr. 50
76187 Karlsruhe, Deutschland

PDF
BR 1020 2 De
Produced in Germany
© Siemens 2020

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

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.