

Redes

Configuration y Troubleshooting de redes
EtherNet/IP



Número de curso

CCP183

Propósito del curso

Este curso debería prepararte para:

- Configure un switch Stratix® (5700, 8000 y / o 8300) para cumplir con una variedad de requisitos de red
- Asignar direcciones IP a dispositivos en una red EtherNet / IP mediante switches giratorios y una variedad de software
- Supervisar el estado y el rendimiento del switch
- Diagnosticar y resolver problemas con switch y dispositivos en una red

Durante la configuración del switch, tendrá un oportunidad de:

- Configure un switch utilizando la interfaz web Device Manager y el software Studio 5000 Logix Designer®
- Configure uno a uno el IP address translation (NAT) para segmentar los dispositivos a nivel de máquina de la red de la planta
- Asegurar y limite el acceso a un switch

Una vez que la red EtherNet / IP esté en funcionamiento, supervisará la información de diagnóstico mediante tecnologías basadas en web y modificará las vistas de datos y los valores de tags de un módulo de servidor web.

Resolverá problemas de comunicación entre dispositivos en una red. Resolverá problemas en los medios y componentes de una red EtherNet / IP (incluido el switch Stratix 5700); ejecutar pruebas de diagnóstico para resolver problemas del sistema y del puerto; y realizar funciones comunes como restablecer el switch.

AGENDA DEL CURSO

DIA 1

- Asignar la dirección IP de una computadora
- Hacer ping a la dirección IP de un dispositivo
- Asignación de direcciones IP mediante el software RSLinx Classic y switch giratorios
- Asignación de direcciones IP mediante el software de servidor BOOTP / DHCP
- Configuración de los ajustes del switch Stratix 5700 mediante Express Setup
- Creación y asignación de VLAN

DIA 2

- Configuración de DHCP Persistence
- Configuración de Network Address Translation (NAT)
- Configurar la seguridad del puerto y la supervisión del tráfico
- Supervisión del estado y el rendimiento del switch Stratix 5700
- Administración de un switch Stratix 5700 mediante un proyecto Studio 5000 Logix Designer

DIA 3

- Aislamiento de problemas en la red EtherNet/IP
- Diagnóstico de problemas en módulos EtherNet/IP
- Diagnóstico de problemas en componentes de red EtherNet/IP
- Supervisión de una red EtherNet/IP mediante tecnologías habilitadas para la web
- Solución de problemas en un switch Stratix 5700
- Actualización del firmware de un switch Stratix 5700

QUIÉN DEBE ASISTIR

Los técnicos e ingenieros que deben implementar y mantener redes en sistemas de control y automatización industrial (IACS).

REQUISITOS PREVIOS

Para completar con éxito este curso, se requieren los siguientes requisitos previos:

- Finalización del curso Studio 5000 Logix Designer Level 1: ControlLogix System Fundamentals (CCP146) o experiencia equivalente, como descargar archivos de proyecto a un controlador ControlLogix

MATERIALES PARA ESTUDIANTES

Para mejorar y facilitar las experiencias de aprendizaje de los estudiantes, se proporcionan los siguientes materiales como parte del paquete del curso:

- Manual del estudiante
 - Incluye los conceptos clave, definiciones, ejemplos y actividades presentadas en este curso
- Guía de laboratorio
 - Proporciona actividades de aprendizaje y prácticas. Las soluciones se incluyen después de cada ejercicio para el feedback inmediato
- Guía de procedimientos de EtherNet / IP:
 - Proporciona los pasos necesarios para completar tareas comunes para configurar switch Stratix® y otros dispositivos para la comunicación a través de una red EtherNet / IP.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

A lo largo de este curso, tendrá la oportunidad de practicar las habilidades que ha aprendido a través de una variedad de ejercicios prácticos utilizando una estación de trabajo EtherNet/IP ABT-TDENET5700 y un switch Stratix 8000. Los ejercicios se centran en las habilidades introducidas en cada lección.

LONGITUD DEL CURSO

Este es un curso de tres días.

IACET CEUS

Rockwell Automation está autorizado por IACET para ofrecer 2.1 CEU para este programa.



PARA REGISTRARSE

Para inscribirse en este o cualquier otro curso de capacitación de Rockwell Automation, póngase en contacto con su distribuidor autorizado local de Allen-Bradley® o con su oficina local de ventas/soporte para obtener una lista completa de cursos, descripciones, precios y horarios.

También puede acceder a la información del curso a través de la Web en

<http://www.rockwellautomation.com/training>

Rockwell Automation está acreditado por la International Association for Continuing Education and Training (IACET) y está autorizada para emitir la IACET CEU. **Haga clic aquí** para ver el Certificado de Acreditación de Rockwell Automation.

Para ser respetuoso con el medio ambiente, Rockwell Automation está haciendo la transición de algunos de sus cursos de capacitación a un formato sin papel. Se les pide a los estudiantes que completen descargas y traigan dispositivos personales a estas clases. Una lista completa de cursos digitales / sin papel está disponible actualmente a través de su distribuidor local.

Connect with us.    

rockwellautomation.com — expanding **human possibility**™

AMERICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

ASIA PACIFIC: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Allen-Bradley, FactoryTalk, Logix5000 y Studio 5000 Logix Designer son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc. Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

Publicación GMST10-PP190I-EN-E – Enero 2020 Sustituye a la Publicación GMST10-PP190H-EN-E – Abril 2018
Copyright © 2020 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE.UU.