

Aspectos básicos del Router de Servicios de Agregación Cisco de la Serie 9000

Código: CIS-ASR9KE-001

Propuesta de Valor: CISCO

Duración: 40 Horas



Este curso le presenta las características y funciones de las plataformas Cisco® ASR de la serie 9000. Obtendrá una comprensión de todos los aspectos principales de la plataforma, incluido el hardware; software; Servicios de capa 2 y capa 3; Multidifusión de Capa 2 y Capa 3; operaciones, administración y gestión (OAM); y características de calidad de servicio (QoS) y virtualización de redes.



AUDIENCIA

- Profesionales y estudiantes en redes y telecomunicaciones o de áreas relacionadas.



PRE REQUISITOS

- Conocimientos básicos de instalación de enrutadores y algo de experiencia con herramientas de instalación.
- Experiencia en configuración de protocolos de enrutamiento con Border Gateway Protocol (BGP), Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS) y Open Shortest Path First (OSPF).
- Gran conocimiento de la configuración de MPLS o experiencia en configuración de multidifusión.
- Conocimiento de la implementación de seguridad del enrutador de Cisco, incluida la autenticación, autorización y contabilidad (AAA) y TACACS.
- Experimente la resolución de problemas de enrutadores Cisco en un entorno de red grande.



OBJETIVOS

- Enumere y describa las principales características y beneficios de la serie Cisco ASR 9000.
- Enumere y describa las principales características y beneficios del sistema operativo del software Cisco IOS® XR.
- Configurar la plataforma Cisco ASR 9000, realizar cambios de configuración y restaurar versiones anteriores de una configuración.

- Instale el sistema operativo del software Cisco IOS XR, los sobres de información del paquete (PIE) y las actualizaciones de mantenimiento de software (SMU).
- Configurar las funciones de seguridad del software Cisco IOS XR.
- Configurar protocolos de enrutamiento.
- Habilitar el enrutamiento de multidifusión.
- Configurar la conmutación de etiquetas multiprotocolo (MPLS).
- Configure los servicios de Capa 2 con resiliencia y funciones OAM.
- Configurar las funciones de multidifusión de capa 2.
- Configurar QoS.
- Comprender el flujo de datos a través de Cisco ASR 9000.

 **CERTIFICACIÓN DISPONIBLE**

- Certificado emitido por COGNOS.

 **CONTENIDO**

1. INTRODUCTION TO THE CISCO ASR 9000 AGGREGATION SERIES

2. CISCO ASR 9000 HARDWARE

3. CISCO IOS XR SOFTWARE OVERVIEW

4. CISCO IOS XR SOFTWARE BASICS

5. CISCO IOS XR SOFTWARE SOFTWARE INSTALLATION

6. CISCO IOS XR SOFTWARE SECURITY

7. CISCO IOS XR SOFTWARE OPERATIONS

8. CISCO IOS XR ROUTING PROTOCOLS

9. CISCO IOS XR MPLS

10. CISCO ASR 9000 LAYER 2 ARCHITECTURE

11. CISCO ASR 9000 POINT-TO-POINT LAYER 2 SERVICES

12. CISCO ASR 9000 MULTIPPOINT LAYER 2 SERVICES

13. CISCO ASR 9000 LAYER 2 MULTICAST

14. LAYER 3 VPN

15. LAYER 3 MULTICAST

16. CISCO ASR 9000 QOS

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, usted podrá solucionar problemas básicos de hardware y software de Cisco ASR 9000.