

Implementación de Switches Cisco Nexus 9000 en modo NX-OS: avanzado (DCNXA) v1.0

Código: CIS-030

Propuesta de Valor: CISCO

Duración: 32 Horas



El curso Implementing Cisco Nexus 9000 Switches in NX-OS Mode - Advanced (DCNXA) v1.0 proporciona capacitación avanzada en la aplicación y administración de Cisco Nexus® 9000 Series Switch en modo NX-OS. La plataforma Cisco® NX-OS implementa LAN virtual extensible (VXLAN) y Ethernet VPN (EVPN) mediante Cisco Data Center Network Manager (DCNM), implementa VXLAN EVPN multisitio e integra servicios L4-L7 en la estructura que proporciona conectividad externa, utilizando funciones avanzadas para inquilinos. También aprenderá a implementar las funciones de redirección basada en políticas mejoradas (ePBR) y director de tráfico inteligente (ITD) de Cisco NX-OS.

AUDIENCIA

Profesionales de TI interesados en comprender las capacidades de los switches Cisco Nexus de la serie 9000, incluidos:

- Ingeniero de centro de datos
- Ingeniero de campo
- Diseñador de red
- Administrador de red
- Ingeniero de redes
- Ingeniero de sistemas
- Arquitecto de soluciones técnicas

PRE REQUISITOS

El conocimiento básico en las siguientes áreas puede ayudarlo a aprovechar al máximo este curso:

- Protocolos de red, enrutamiento y conmutación.
- Tecnologías generales del centro de datos de Cisco
- Fundamentos de virtualización
- Gestión de la plataforma Cisco Nexus

Las siguientes ofertas de cursos pueden ayudarlo a cumplir con estos requisitos previos:

- Implementación y administración de soluciones de Cisco (CCNA®)
- Comprensión de las bases del centro de datos de Cisco (DCFNDU)
- Implementación y operación de las tecnologías centrales del centro de datos de Cisco (DCCOR)
- Implementación de switches Cisco Nexus 9000 en modo NX-OS (DCNX)

OBJETIVOS

- Configure VXLAN EVPN en un solo sitio usando Cisco DCNM.
- Configurar una VXLAN EVPN multisitio.
- Configurar la redirección de servicios L4-L7.
- Configurar la conectividad externa desde una VXLAN EVPN.
- Configurar funciones a nivel de arrendatario y multidifusión enrutada por arrendatario (TRM) en VXLAN EVPN.
- Configure el redireccionamiento basado en políticas mejoradas (ePBR) y el director de tráfico inteligente (ITD) de Cisco NX-OS.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación oficial de **COGNOS**.

CONTENIDO

1. DESCRIBIENDO VXLAN EVPN EN UN SOLO SITIO

- 1.1. DESCRIBIR EL PLANO DE CONTROL DE VXLAN EVPN
- 1.2. DESCRIBIR EL PLANO DE DATOS VXLAN EVPN

2. DESCRIPCIÓN DE VXLAN EVPN MULTISITIO

- 2.1. DESCRIBIR LAS FUNCIONES DE SITIOS MÚLTIPLES DE VXLAN EVPN
- 2.2. DESCRIBIR TOPOLOGÍAS MULTISITIO ADMITIDAS

3. DESCRIPCIÓN DE LA REDIRECCIÓN DE SERVICIO DE CAPA 4 A CAPA 7

- 3.1. DESCRIBIR LAS OPCIONES DE INTEGRACIÓN DE SERVICIOS DE CAPA 4 A CAPA 7
- 3.2. DESCRIBIR LA INTEGRACIÓN DE DISPOSITIVOS DE SERVICIO ACTIVO/EN ESPERA Y ACTIVO/ACTIVO

4. DESCRIPCIÓN DE LA CONECTIVIDAD EXTERNA DE VXLAN EVPN

- 4.1. DESCRIBIR LA CONECTIVIDAD EXTERNA DE VRF-LITE

5. DESCRIPCIÓN DE LAS MEJORAS EN LA FUNCIONALIDAD DE VXLAN EVPN

- 5.1. DESCRIBIR LAS OPCIONES DE ADMINISTRACIÓN DE ESTRUCTURAS
- 5.2. DESCRIBIR LA RETRANSMISIÓN DEL PROTOCOLO DE CONFIGURACIÓN
- 5.3. DINÁMICA DE HOST (DHCP) A NIVEL DE INQUILINO

6. DESCRIPCIÓN DE CISCO NX-OS ENHANCED POLICY-BASED REDIRECT Y

6.1. DESCRIBIR LA REDIRECCIÓN BASADA EN POLÍTICAS MEJORADA

6.2. DESCRIBIR LA RETRANSMISIÓN DHCP A NIVEL DE INQUILINO

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes comprenderán la arquitectura de plataforma común y las funciones clave de Cisco Nexus serie 9000 en modo NX-OS para proporcionar un conjunto consistente de capacidades de aprovisionamiento, administración y diagnóstico para aplicaciones.