

Building Scalable Cisco Internetworks

Duración: 5 Días **Código del Curso: BSCI**

Temario:

Este curso está diseñado para que los administradores de redes IP medianas y grandes para aprendan a sacar el máximo aprovechamiento del direccionamiento IP avanzado y protocolos de routing mediante la implementación de escalabilidad de routers Cisco conectados a LANs y WANs.

El objetivo es formar a los administradores de redes para aumentar drásticamente el número de routers y sites usando estas técnicas en lugar de rediseñar la red cuando se añaden sitios adicionales o configuraciones de cableado. BSCI ofrece estas técnicas en un curso de ocho módulos, cada módulo que contiene varias lecciones y numerosos laboratorios de prácticas.

Dirigido a:

Aquellos candidatos que quieran obtener la certificaciones CCNP®, CCDP®, ó CCIP Administradores o técnicos de redes que sean responsables de la implementación y resolución de problemas en entornos complejos de redes de datos.

Objetivos:

- **Una vez finalizado este curso, usted podrá:**
- Describir los requerimientos de una red convergente y aplicaciones de red, dentro de la arquitectura de red de Cisco
- Implementar y verificar operaciones de Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)
- Construir una red escalable multiarea con Open Shortest Path First Protocol (OSPF)
- Build a scalable multiarea network with Open Shortest Path First Protocol (OSPF)
- Configurar un Integrated Intermediate System-to-Intermediate System Protocol (IS-IS) en una sola area.
- Manipular el routing y flujo de paquetes
- Implementar y verificar Border Gateway Protocol (BGP) para un servicio de conectividad con un Internet Service Provider (ISP)
- Instalar y verificar multicast routing utilizando Protocol Independent Multicast (PIM) y los protocolos relacionados
- Describir cómo funciona Internet Protocol version 6 (IPv6) para satisfacer los requisitos cada vez más complejos de direccionamiento hierarchical.

Prerequisitos:

Los asistentes a este curso deberán presentar los siguientes pre-requisitos:

[ICND1](#) - Interconnecting Cisco Network Devices Part 1

[ICND2](#) - Interconnecting Cisco Network Devices Part 2

O:

[CCNABC](#) - Cisco CCNA Certification Fast Track Programme

Exámenes y certificación:

Esta formación se recomienda para poder aprobar el examen de certificación:

642-901 - BSCI

Este examen es un requisito para aquellos delegados que deseen alcanzar las certificaciones: Cisco Certified Network Professional (CCNP), Cisco Certified Internetwork Professional (CCIP) ó Cisco Certified Design Professional (CCDP)

Siguientes cursos recomendados:

Se recomiendan los siguientes cursos para su posterior estudio:

BCMSN - Building Cisco Multilayer Switched Networks (CCNP,CCDP)

ONT - Optimizing Converged Cisco Networks (CCNP)

ISCW - Implementing Secure Converged Wide Area Networks (CCNP)

ARCH - Designing Cisco Network Architectures (CCDP)

QOS -Implementing Cisco Quality of Service (CCIP)

BGP - Configuring BGP on Cisco Routers (CCIP)

MPLS - Implementing Cisco MPLS (CCIP)

Contenido:

Network Requirements

- Describing Network Requirements

Configuring EIGRP

- Introducing EIGRP
- Implementing and Verifying EIGRP
- Configuring Advanced EIGRP Options
- Configuring EIGRP Authentication
- Using EIGRP in an Enterprise Network

Configuring OSPF

- Introducing the OSPF Protocol
- OSPF Packet Types
- Configuring OSPF Routing
- OSPF Network Types
- Link-State Advertisements
- Configuring OSPF Route Summarization
- Configuring OSPF Special Area Types
- Configuring OSPF Authentication

The IS-IS Protocol

- Introducing IS-IS and Integrated IS-IS Routing
- Performing IS-IS Routing Operations
- Configuring Basic Integrated IS-IS

Manipulating Routing Updates

- Operating a Network Using Multiple IP Routing Protocols
- Configuring and Verifying Route Redistribution
- Controlling Routing Update Traffic
- Implementing Advanced Cisco IOS Features : Configuring DHCP

Implementing BGP

- Explaining BGP Concepts and Terminology
- Explaining EBGP and IBGP
- Configuring Basic BGP Operations
- Selecting a BGP Path
- Using Route Maps to Manipulate Basic BGP Paths

Implementing Multicast

- Explaining Multicast
- IGMP and Layer 2 Issues
- Explaining Multicast Routing Protocols
- Multicast Configuration and Verification

Implementing IPv6

- Introducing IPv6
- Defining IPv6 Addressing
- Implementing Dynamic IPv6 Addresses
- Using IPv6 with OSPF and Other Routing Protocols Using IPv6 with IPv4
- Using IPv6 with IPv4

Labs

- Lab 2-0: Basic Configuration
- Lab 2-1: Configuring and Tuning EIGRP
- Lab 3-1: Configuring Single-Area OSPF
- Lab 3-2: Configuring OSPF for Multiple Areas and Frame Relay Nonbroadcast
- Lab 3-3: Configuring OSPF for Multiple Areas and Frame Relay Point-to-Multipoint and Point-to-Point
- Lab 3-4: Tuning OSPF
- Lab 4-1: Configuring Integrated IS-IS
- Lab 5-1: Configuring Basic Redistribution
- Lab 5-2: Tuning Basic Redistribution with Cisco IOS Tools
- Lab 6-1: Configuring Multihomed BGP
- Lab 6-2: Manipulating BGP Path Selection with Route Maps
- Lab 7-1: Configuring Multicast Routing
- Lab 8-1: Configuring IPv6 Addresses
- Lab 8-2: Enabling IPv6 OSPF Routing
- Lab 8-3: Configuring IPv6 Tunnels

Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

info.cursos@globalknowledgespain.es

www.globalknowledge.net/es

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid