



Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR) v1.1

Lo que aprenderá en este curso

Este curso le ayuda a prepararse para las certificaciones Cisco® CCNP® Data Center y CCIE® Data Center para roles en el centro de datos de nivel avanzado. En este curso, dominará las habilidades y tecnologías que necesita para implementar la infraestructura de cómputo del centro de datos, LAN y SAN. También aprenderá los conceptos básicos de automatización y seguridad en los centros de datos. Obtendrá experiencia práctica en la implementación, protección, operación y mantenimiento de la infraestructura del centro de datos de Cisco, que incluye: switches Cisco MDS y switches Cisco Nexus; Servidores blade de la serie B de Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) y servidores en rack de la serie C de Cisco UCS. Este curso también le otorga 64 créditos de Educación Continua (CE) para la recertificación.

Este curso, incluido el material de autoestudio, lo prepara para tomar el examen 350-601 Implementing Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR).

Duración del curso

- Capacitación dirigida por un instructor: 5 días en el salón de clases con prácticas de laboratorio, más el equivalente a 3 días de material de autoestudio
- Capacitación virtual dirigida por un instructor: 5 días de clases basadas en la web con práctica de laboratorio práctica, más el equivalente a 3 días de material de autoestudio
- E-learning: Equivalente a 8 días de contenido con videos, práctica y desafíos

Cómo se beneficiará

Este curso le ayudará a:

- Adquirir experiencia en la implementación, protección y automatización de la infraestructura de red, cómputo y almacenamiento
- Adquirir conocimientos y habilidades a través de la combinación única de lecciones y prácticas utilizando las tecnologías de aprendizaje, el equipo del centro de datos y el software de nivel empresarial de Cisco.
- Calificar para roles de trabajo de nivel profesional y experto en el área de alta demanda de entornos de centros de datos de clase empresarial
- Obtenga 64 créditos CE para la recertificación

Quién debería inscribirse

- Diseñadores de redes
- Administradores de red
- Ingenieros de redes
- Ingenieros de sistemas
- Ingenieros de centros de datos
- Consultoría de ingenieros de sistemas
- Arquitectos de soluciones técnicas
- Ingenieros de campo

Qué esperar en el examen

Este curso lo ayudará a prepararse para tomar el examen 350-601 DCCOR. Este examen evalúa su conocimiento sobre la implementación de tecnologías centrales de centros de datos, incluidas redes, cómputo, redes de almacenamiento, automatización y seguridad.

Después de aprobar 350-601 DCCOR, obtiene la certificación Cisco Certified Specialist - Data Center Core y cumple con los requisitos básicos para estas certificaciones:

- **CCNP Data Center**
- **CCIE Data Center**

Áreas tecnológicas

- Data center

Detalles del curso

Objetivos

Después de tomar este curso, debería ser capaz de:

- Implementar protocolos de enrutamiento y conmutación en el entorno del centro de datos
- Implementar redes superpuestas en el centro de datos
- Introducir conceptos de infraestructura centrada en aplicaciones de Cisco (Cisco ACI™) de alto nivel e integración de dominio de administrador de máquina virtual de Cisco (VMM)
- Describir el servicio en la nube de Cisco y los modelos de implementación
- Implementar estructura de canal de fibra
- Implementar estructura unificada de canal de fibra sobre Ethernet (FCoE)
- Implementar características de seguridad en el centro de datos
- Implementar administración de software y monitoreo de infraestructura
- Implementar interconexión de estructura Cisco UCS y abstracción del servidor
- Implementar la conectividad SAN para Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®)
- Describir los conceptos y beneficios de la infraestructura Cisco HyperFlex™
- Implementar herramientas de scripting y automatización de Cisco en el centro de datos
- Evaluar tecnologías de automatización y orquestación

Conocimientos y formación recomendados

Para beneficiarse plenamente de este curso, debe tener los siguientes conocimientos y habilidades:

- Familiarizado con las redes Ethernet y TCP/IP
- Familiarizado con las SAN
- Familiarizado con el protocolo Fibre Channel
- Capacidad para identificar productos en las familias Cisco Data Center Nexus y Cisco MDS
- Comprensión de la arquitectura del centro de datos empresarial de Cisco
- Comprensión del diseño y la arquitectura del sistema del servidor
- Familiarizado con las tecnologías de hipervisoras (como VMware)

Se recomiendan estos cursos de Cisco para ayudarlo a cumplir con estos requisitos previos:

- **Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)**
- **Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU)**

Esquema

- Implementing Data Center Switching Protocols*
 - Spanning Tree Protocol
 - Port Channels Overview
- Implementing First-Hop Redundancy Protocols*
 - Hot Standby Router Protocol (HSRP) Overview
 - Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) Overview
- Implementing Routing in Data Center*
 - Open Shortest Path First (OSPF) v2 and Open Settlement Protocol (OSP) v3
 - Border Gateway Protocol
- Implementing Multicast in Data Center*
 - IP Multicast in Data Center Networks
 - Internet Group Management Protocol (IGMP) and Multicast Listener Discovery (MLD)

- Implementing Data Center Overlay Protocols
 - Cisco Overlay Transport Virtualization
 - Virtual Extensible LAN
- Implementing Network Infrastructure Security*
 - User Accounts and Role Based Access Control (RBAC)
 - Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) and SSH on Cisco NX-OS
- Describing Cisco Application-Centric Infrastructure
 - Cisco ACI Overview, Initialization, and Discovery
 - Cisco ACI Management
- Describing Cisco ACI Building Blocks and VMM Domain Integration
 - Tenant-Based Components
 - Cisco ACI Endpoints and Endpoint Groups (EPG)
- Describing Packet Flow in Data Center Network*
 - Data Center Traffic Flows
 - Packet Flow in Cisco Nexus Switches
- Describing Cisco Cloud Service and Deployment Models
 - Cloud Architectures
 - Cloud Deployment Models
- Describing Data Center Network Infrastructure Management, Maintenance, and Operations*
 - Time Synchronization
 - Network Configuration Management
- Explaining Cisco Network Assurance Concepts*
 - Need for Network Assurance
 - Cisco Streaming Telemetry Overview
- Implementing Fibre Channel Fabric
 - Fibre Channel Basics
 - Virtual Storage Area Network (VSAN) Overview
- Implementing Storage Infrastructure Services
 - Distributed Device Aliases
 - Zoning

- Implementing FCoE Unified Fabric
 - Fibre Channel over Ethernet
 - Describing FCoE
- Implementing Storage Infrastructure Security*
 - User Accounts and RBAC
 - Authentication, Authorization, and Accounting
- Describing Data Center Storage Infrastructure Maintenance and Operations*
 - Time Synchronization
 - Software Installation and Upgrade
- Describing Cisco UCS Server Form Factors*
 - Cisco UCS B-Series Blade Servers
 - Cisco UCS C-Series Rack Servers
- Implementing Cisco Unified Computing Network Connectivity
 - Cisco UCS Fabric Interconnect
 - Cisco UCS B-Series Connectivity
- Implementing Cisco Unified Computing Server Abstraction
 - Identity Abstraction
 - Service Profile Templates
- Implementing Cisco Unified Computing SAN Connectivity
 - iSCSI Overview
 - Fibre Channel Overview
- Implementing Unified Computing Security
 - User Accounts and RBAC
 - Options for Authentication
- Introducing Cisco HyperFlex Systems*
 - Hyper converged and Integrated Systems Overview
 - Cisco HyperFlex Solution
- Describing Data Center Unified Computing Management, Maintenance, and Operations*
 - Compute Configuration Management
 - Software Updates
- Implementing Cisco Data Center Automation and Scripting Tools*
 - Cisco NX-OS Programmability
 - Scheduler Overview
- Describing Cisco Integration with Automation and Orchestration Software Platforms
 - Cisco and Ansible Integration Overview
 - Cisco and Puppet Integration Overview
- Describing Cisco Data Center Automation and Orchestration Technologies*
 - Power On Auto Provisioning
 - Cisco Data Center Network Manager Overview

* This section is self-study material you can complete at your own pace after the instructor-led portion of the course.

Cómo inscribirse

Para inscribirse al curso DCCOR o explorar nuestro catálogo completo de cursos sobre Cisco Digital Learning, contáctenos en info@slslatam.com

O bien, visite nuestra página en: www.slslatam.com

Esquema de los laboratorios

- Configure Virtual Extensible LAN (VXLAN)
- Explore the Cisco ACI Fabric
- Implement Cisco ACI Access Policies and Out-of-Band Management
- Implement Cisco ACI Tenant Policies
- Integrate Cisco ACI with VMware
- Configure Fibre Channel
- Configure Device Aliases
- Configure Zoning
- Configure NPV
- Provision Cisco UCS Fabric Interconnect Cluster
- Configure Server and Uplink Ports
- Configure VLANs
- Configure a Cisco UCS Server Profile Using Hardware Identities
- Configure Basic Identity Pools
- Configure a Cisco UCS Service Profile Using Pools
- Configure an Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI) Service Profile
- Configure Cisco UCS Manager to Authenticate Users with Microsoft Active Directory
- Configure Cisco Nexus Switches with Ansible
- Program a Cisco Nexus Switch with Python
- Automate Cisco Application-Centric Infrastructure Configuration

