



TEMARIO DCFNDDU



El curso Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU) v1.1 te prepara para roles de nivel inicial en centros de datos. En este curso, aprenderás los conocimientos y habilidades fundamentales para configurar tecnologías de centros de datos de Cisco®, incluyendo redes, virtualización, redes de almacenamiento y computación unificada.

 46 CLC

 Duración
40 horas

 30 CE

¿CÓMO TE BENEFICIARÁ?

Este curso te ayudará a prepararte para roles de nivel inicial en entornos de centros de datos, un área de alta demanda. Además, te permitirá avanzar en cursos que respaldan los exámenes de certificación Cisco Certified Network Professional Data Center.

A través de una combinación de lecciones y práctica con tecnologías de aprendizaje de Cisco, equipos de centros de datos y software de nivel empresarial, adquirirás conocimientos y habilidades prácticas esenciales.

¿QUIÉN DEBERÍA INSCRIBIRSE?

Dirigido a administradores, ingenieros y diseñadores de centros de datos, ingenieros de sistemas, administradores de servidores, gerentes de redes, integradores y socios de Cisco, arquitectos de soluciones técnicas y arquitectos de redes.

DETALLES DEL CURSO

Después de tomar este curso, deberías ser capaz de:

- Describir los fundamentos de la red en centros de datos.
- Explicar los productos Cisco Nexus y las funcionalidades básicas de Cisco NX-OS.
- Describir la redundancia de primer salto en Capa 3.
- Explicar la conectividad Cisco FEX.
- Describir los canales de puerto Ethernet y vPCs.
- Introducir la virtualización de switches, máquinas y redes.

DETALLES DEL CURSO

Después de tomar este curso, deberías ser capaz de:

- Comparar opciones de conectividad de almacenamiento en el centro de datos.
- Explicar el switcheo de Fibre Channel entre el servidor iniciador y el almacenamiento destino.
- Describir los tipos de zonas Fibre Channel y sus usos.
- Explicar NPV y NPIV.
- Describir las mejoras de Ethernet en centros de datos para lograr una estructura sin pérdidas.
- Explicar FCoE.
- Describir la conectividad de servidores en centros de datos.
- Explicar el Cisco UCS Manager.
- Describir el propósito y ventajas de las APIs.
- Explicar Cisco ACI.
- Describir los conceptos básicos de la computación en la nube.

CONOCIMIENTOS RECOMENDADOS

La base de conocimientos y habilidades que se espera tengas antes de asistir a esta capacitación son:

- Buen entendimiento de los protocolos de red.
- Conocimiento sólido del entorno VMware.
- Conocimientos básicos de los sistemas operativos Microsoft Windows.
- Curso: Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA).

CONTENIDO

- Arquitecturas de Redes de Centros de Datos.
- Visión general de la arquitectura de Cisco Data Center.
- Red de tres capas: Core, Aggregation y Access.

- Familia Cisco Nexus y Software Cisco NX-OS.
- Introducción a productos Cisco Nexus.
- Arquitectura del software Cisco NX-OS.
- Redundancia de Gateway de Capa 3.
- Redundancia del Default Gateway.
- Hot Standby Router Protocol (HSRP).
- Port Channels y vPCs.
- Port Channels Ethernet.
- Virtual Port Channels (vPCs).
- Virtualización de Switches.
- Componentes básicos del switch Cisco Nexus.
- Ruteo y reenvío virtual (VRF).
- Virtualización de Máquinas.
- Máquinas virtuales.
- Hipervisor.
- Virtualización de Redes.
- Protocolos de redes overlay.
- VXLAN Overlay.
- Conceptos Básicos de Almacenamiento en Centros de Datos.
- Opciones de conectividad de almacenamiento.
- Redes de almacenamiento Fibre Channel.
- Comunicación Fibre Channel entre Servidor Iniciador y Almacenamiento.
- Modelo en capas de Fibre Channel.
- Proceso FLOGI.
- Tipos de Zonas Fibre Channel y su Uso.
- Zonas de Fibre Channel.

- Configuración de zonas.
- Modo Cisco NPV y NPIV.
- Modo NPV de Cisco.
- Modo NPIV.
- Mejoras de Ethernet para Centros de Datos.
- Bringing de centros de datos IEEE.
- Priority Flow Control.
- FCoE (Fibre Channel over Ethernet).
- Cisco Unified Fabric.
- Arquitectura FCoE.
- Componentes de Cisco UCS.
- Componentes físicos de Cisco UCS.
- Interconexión de Fabric Cisco.
- Gestión con Cisco UCS Manager.
- Visión general de Cisco UCS Manager.
- Pools de identidad y recursos para abstracción de hardware.
- Uso de APIs.
- Protocolos y métodos de programabilidad.
- Modelos y procesos de automatización.
- Automatización del Centro de Datos.
- Cisco ACI.
- Introducción a Cisco ACI.
- Aplicaciones multinivel en Cisco ACI
- Computación en la Nube.
- Introducción a la computación en la nube.
- Modelos de despliegue en la nube.

ESQUEMA DE LABORATORIOS

- Explorar el CLI de Cisco NX-OS.
 - Explorar el Descubrimiento de Topología.
 - Configurar HSRP.
 - Configurar vPCs.
 - Configurar VRF.
 - Explorar los Elementos de VDC.
 - Instalar ESXi y vCenter.
 - Configurar VSANs.
 - Validar FLOGI y FCNS.
 - Configurar Zoning.
 - Configurar Puertos Unificados en un Switch Cisco Nexus e Implementar FCoE.
 - Explorar el Entorno de Servidores Cisco UCS.
 - Configurar un Perfil de Servicio Cisco UCS.
 - Configurar Cisco NX-OS con APIs.
 - Explorar el Árbol de Información de Gestión de API XML de Cisco UCS Manager.
 - Explorar Cisco ACI.
-