

DCUFD (DESIGNING CISCO DATA CENTER UNIFIED FABRIC) 5.0

Objetivo

Este curso proporciona aos profissionais em projetos de soluções para Data Center, os conhecimentos e as habilidades necessárias para a concepção de projetos escaláveis, confiáveis e inteligentes utilizando a tecnologia Unified Fabric, e soluções de virtualização baseada na solução Cisco Fabric Extensores (fexs), Fibre Channel over Ethernet (FCoE), Cisco FabricPath e tecnologias em virtualização de links. O curso descreve as soluções Cisco Unified Fabric Data Center, e explica como avaliar a infra-estrutura de data center existente, determinar os requisitos, e projetar a solução Cisco Unified Data Center Fabric baseada em produtos e tecnologias Cisco. Após concluir este treinamento, o profissional será capaz de: Avaliar o projeto de solução frente aos principais desafios para Data Centers contemporâneos, considerando a solução, arquitetura e componentes Cisco; Fornecer uma visão abrangente e detalhada de tecnologias utilizadas em Data Centers, e descrever as implicações de escalabilidade e sua possível utilização em ambientes de nuvem; Planejar as conexões de um data center e topologias utilizadas na camada do núcleo (Core); Explicar e projetar soluções em armazenagem (Storage) para data center, e considerar as limitações de várias tecnologias de armazenamento disponíveis; Projetar Data Centers seguros, protegidos contra ameaças baseadas em aplicação, as ameaças de segurança em rede e as ameaças de segurança física; Projetar uma infra-estrutura para Data Centers que são necessários para implantar serviços de aplicativos baseados em rede (Network Based Application Services); Projetar soluções em monitoramento, gerenciamento e provisionamento de equipamentos e aplicações para um Data Center.

Público Alvo

Este treinamento é recomendado aos profissionais responsáveis no desenvolvimento de projetos para data center. Curso recomendado para a certificação CCNP Data Center.

Pré-Requisitos

Para maior aproveitamento deste curso, é recomendado que o profissional possua: Certificação CCNA Data Center (cursos DCICN e DCICT) ou possuir conhecimentos equivalentes; Conhecimentos sobre família de produtos Cisco Nexus (Curso DCUFI) ou possuir conhecimentos equivalentes; Conhecimentos em projetos de soluções de rede (Curso DESGN) ou possuir conhecimentos equivalentes; Conhecimentos em soluções de Storage (Curso DCSNS) ou possuir conhecimentos equivalentes.

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

Cisco Data Center Solutions

Defining the Data Center
Identifying the Cisco Data Center Solution
Designing the Cisco Data Center Solution
Data Center Technologies

Designing Layer 2 and Layer 3 Switching
Virtualizing Data Center Components
Designing Layer 2 Multipathing Technologies
Data Center Topologies

Designing the Data Center Core Layer Network
Designing the Data Center Aggregation Layer
Designing the Data Center Access Layer
Designing the Data Center Virtualized Access Layer
Designing High Availability
Designing Data Center Interconnects
Data Center Storage

Introducing SAN
Designing SAN
Designing Unified Fabric
Designing SAN Services
Data Center Security

Designing Data Center Application Security
Designing Link Security Technologies and Device Hardening
Designing Storage Security
Data Center Application Services

Designing Data Center Application Architecture
Designing Application Services
Designing Global Load Balancing
Data Center Management

Designing Data Center Management Solutions
Labs

Lab 1-2: Become Familiar with the Lab Equipment
Lab 3-1: Explore VDCs
Lab 3-2: Examine vPC
Lab 3-3: Explore Cisco FabricPath
Lab 3-4: Connect FEXs
Lab 3-5: Interconnect Data Centers with Cisco OTV

Case Studies

Case Study 1-1: Design a Migration to vPC

Case Study 3-6: Design VLAN Extension

Case Study 4-1: Design Cisco Unified Fabric