

# 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