

# DCUCD (DATA CENTER UNIFIED COMPUTING DESIGN) 5.0

## Objetivo

Este treinamento é recomendado aos profissionais que desejam aprender a projetar uma solução Cisco denominada de "Data Center Unified Computing and Virtualization" escalável, confiável e Inteligente. Essas soluções são baseadas no portfólio de produtos da Cisco Data Center Cisco Unified Computing System (UCS), uma peça central integrada com soluções em virtualização de servidores contemporâneas, tais como VMware vSphere, Microsoft Hyper-V R2, e Citrix, Cisco Virtualization Experience Infrastructure [VXI], e em sistemas operacionais tais como Microsoft Windows e Linux. Os profissionais também vão aprender como avaliar a utilização de computação do Data Center das soluções existentes, e a determinar os requisitos de projeto para a solução. Este curso possui um foco em soluções de sistemas, projetos e colocação de produtos. Ao profissional será repassada o portfólio de produtos, abordando a série B e C UCS, , com atenção especial nos componentes individuais de uma solução completa, e como posicionar um projeto em vários tipos de ambientes. Atividades práticas em configuração utilizando a ferramenta UCS Manager v2.0 e estudos de cenários em estudos de caso. Após concluir este treinamento, o profissional será capaz de: Avaliar o processo em projeto de uma solução Cisco UCS no que diz respeito aos desafios em Data Center contemporâneos; Utilizar o reconhecimento e análise de ferramentas para avaliar as características de desempenho de soluções em computação e seus requisitos; Avaliar os componentes de hardware disponíveis para projetos em produtos Cisco UCS, e como selecionar o hardware adequado; Modelo de implantação de servidor para pequenos até grandes ambientes; Propor uma concepção em gestão de solução para determinado ambiente; Proceder o cálculo do ROI e do TCO para a solução utilizando a ferramenta Cisco UCS ROI tool; Projetar um plano de migração de uma solução existente, para uma solução em Cisco UCS; Configurar o Cisco UCS B-Series Blade Series com Cisco UCS Manager v2.0; Configurar o Cisco UCS C-Series Blade Series com Cisco IMC; Implementar perfis de configuração (soluções Blade) para soluções baseadas em Microsoft Hyper-V e VMware ESXi v4.1 e 5; Configurar o Cisco UCS v2.0 Manager para apoiar o VMware PTS e DirectPath I / O.

## Público Alvo

Este treinamento é recomendado para profissionais responsáveis no desenvolvimento de projetos em data center, e público interessado em conhecer a solução Cisco UCS. Curso preparatório para a certificação CCNP Data Center.

## Pré-Requisitos

Para maior aproveitamento deste curso, é recomendado que o profissional: Possua a certificação CCNA Data Center, ou tenha participado nos treinamentos DCICN e DCICT preparatórios para a certificação, ou possua conhecimentos equivalentes; Desejáveis conhecimentos da família de produtos Cisco Nexus (Curso DCUFI); Desejáveis conhecimentos em projeto de soluções para produtos Cisco Nexus (Curso DCUFD); Desejáveis conhecimentos da família de produtos Cisco (Curso ICSNS) Desejáveis conhecimentos em soluções de virtualização de desktop (por exemplo, o VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, VMware View e Citrix XenDesktop) Desejáveis conhecimentos e familiaridade na administração de sistema operacional (por exemplo, Linux e Windows)

## Carga Horária

40 horas (5 dias).

## Conteúdo Programático

Cisco Data Center Solution Architecture and Components

Identifying Data Center Solutions  
Identifying Data Center Applications  
Identifying Cloud Computing  
Identifying Cisco Data Center Architecture and Components  
Assess Data Center Computing Requirements

Defining a Cisco Unified Computing System Solution Design  
Analyzing Computing Solutions Characteristics  
Employing Data Center Analysis Tools  
Size Cisco Unified Computing Solutions

Sizing the Cisco UCS C-Series Server Solution  
Sizing the Cisco UCS B-Series Server Solution  
Planning Unified Computing Deployment  
Design Cisco Unified Computing Solutions

Designing the Unified Computing Network  
Designing Unified Computing Storage  
Designing the Virtual Access Layer  
Design Cisco Unified Computing Solutions Server Deployment

Designing Cisco UCS Server Deployment  
Designing Unified Computing Management  
Cisco Unified Computing Solution Applications

Designing Cisco Unified Communications on Cisco UCS  
Designing Distributed Computing on Cisco UCS  
Appendix A: Creating Cisco UCS Solution BOM

Labs:

Lab 2-1: Analyze the Existing Computing Solution  
Lab 3-1: Size the Cisco UCS C-Series Solution  
Lab 3-2: Size the Cisco UCS B-Series Solution  
Lab 3-3: Plan the Physical Deployment  
Lab 4-1: Design Microsoft Hyper-V R2 Deployment on Cisco UCS  
Lab 4-2: Design VMware vSphere Deployment and Integration with Cisco UCS

Lab 5-1: Design VMware vSphere Deployment on Cisco UCS and Cisco Nexus 1000