

DCUCI (IMPLEMENTING CISCO DATA CENTER UNIFIED COMPUTING) 5.3

Objetivo

O Treinamento ensina como implantar, configurar e gerenciar servidores UCS em uma rede consolidada de I/O LAN e SAN, incluindo multi-hop FCoE. Ensina como virtualizar as propriedades de um servidor com o objetivo de possibilitar a mobilidade simples e rápida de perfis de serviços entre os servidores físicos. No laboratório, os alunos irão configurar os perfis de serviços móveis, atualizar o firmware, configurar um modelo de gerenciamento conhecido como "multitenant", possibilitando alta disponibilidade e tolerância a falhas, bem como realizar backups e restaurar a configuração do sistema. Os alunos irão aprender a usar o monitoramento e ferramentas de resolução de problemas internos. Eles também irão instalar e configurar o VMware VM-FEX e VM-FEX Modo Universal Pass-Through com o Cartão de Interface Virtual Cisco (Cisco Virtual Interface Card) na infra-estrutura Cisco UCS. Esse curso possibilita ao profissional: Descrever o sistema de gestão e arquitetura da família Cisco UCS B-Series pela ferramenta UCS Manager 2.1; Implantar o gerenciamento do sistema, manutenção e serviços em alta disponibilidade para servidores das famílias Cisco UCS-B e UCS-C; Configurar o recurso Cisco UCS Stateless Computing utilizando grupos de recursos, modelos (templates) e políticas com Cisco Unified Fabric; Gerenciar as atualizações de firmware; Descrever como provisionar os recursos Cisco UCS Compute; Como prestar suporte e solucionar erros e falhas utilizando os sistemas de mensagens (built-in logging system); Como monitorar as estatísticas relativas ao desempenho utilizando as ferramentas disponibilizadas (Built-In Tools); Instalar a série de gabinetes da linha Cisco R-Series em um data center; Configurar a ferramenta UCS Central 1.1; Descrever a série Cisco UCS-S, sua arquitetura de sistema, componentes no UCS Manager 2.1; Descrever a série Cisco UCS-C em operações autônomas; Descrever a integração da série Cisco UCS C com UCSM 2.1; Implantar o processo denominado de "Stateless Computing" em servidores da série B e C; Explicar e configurar a tecnologia Cisco VM-FEX com UCS Manager 2.1 em um ambiente VMware.

Público Alvo

Este treinamento é recomendado para profissionais responsáveis na implantação de soluções UCS Cisco B-Series Blade Servers e C-Series Rack-Mount Servers. Preparatório para as provas de certificação CCNP Data Center.

Pré-Requisitos

Recomendável que o profissional possua: Entendimento de projeto e da arquitetura de sistema de servidor; Familiaridade com redes Ethernet e TCP/IP; A familiaridade com a tecnologia LAN / SAN; Familiaridade com o protocolo Fibre Channel; Conhecimentos da arquitetura "Cisco Enterprise Data Center"; A familiaridade com as tecnologias de virtualização de servidores (VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Red Hat KVM e Citrix Xen)

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

Module 1: Cisco Unified Computing System Overview

- Lesson 1: Overview the Cisco
 - Lesson 2: Implementing an HA Cluster
 - Lesson 3: Implementing Role Based Access Control
 - Lesson 4: Managing and Upgrading UCS B-Series Firmware
 - Lesson 5: Backing Up and Restoring the Cisco UCS Manager Database
 - Lesson 6: Implementing Logging and Monitoring
 - Lesson 7: Implementing Cisco UCS B-Series Physical Connectivity
 - Lesson 8: Implementing Cisco UCS B-Series LAN Connectivity
 - Lesson 9: Implementing Cisco UCS B-Series SAN Connectivity
 - Lesson 10: Provisioning Resource Pools in Cisco UCS Manager
 - Lesson 11: Provisioning Server Profiles, Policies, and Templates in Cisco UCS Manager
 - Lesson 12: Implementing Cisco R-Series Rack Enclosures
 - Lesson 13: Implementing Cisco UCS B-Series Hardware
 - Lesson 14: UCS Management Tools
- ### Module 2: Configuring Cisco C-Series Rack Servers

- Lesson 1: Installing Cisco UCS C-Series Servers
 - Lesson 2: Installing Cisco UCS C-Series Servers in Cisco R-Series Rack Enclosure
 - Lesson 3: Updating Cisco UCS C-Series Firmware with the Host Upgrade Utility
 - Lesson 4: Provisioning Monitoring and Logging on the Cisco UCS C-Series Server
 - Lesson 5: C-Series Server Configuration Utility
 - Lesson 6: Provisioning RAID on the C-Series Server
 - Lesson 7: Installing VMware ESXi on the C-Series Server Local RAID Array
 - Lesson 8: Provisioning LAN and SAN Connectivity in the eCIMC
 - Lesson 9: Provisioning Cisco UCS C-Series Server Integration in Cisco UCS Manager
- ### Module 3: Design and Implementation with VM-FEX

- Lesson 1: Overview Cisco VM-FEX and Cisco VM-FEX Universal Pass-Through
- Lesson 2: Configuring Cisco UCS VM-FEX
- Lesson 3: Provisioning Cisco VM-FEX Universal Pass-Through
Lab

Demonstration 1: Provision Initial B-Series Configuration

- Lab 1: Upgrading UCS Components
- Lab 2: Creating Simple Service Profiles
- Lab 3: Configuring Resource Pools
- Lab 4: Creating Service Profiles from Templates
- Lab 5: Creating Mobile Service Profiles
- Lab 6: Advanced Service Profiles Creation
- Lab 7: Testing High Availability
- Lab 8: Backing up and Importing Configuration Data
- Lab 9: Role Based Access Controls
- Lab 10: Configuring and Exploring UCS Central 1.1
- Lab 11: C-Series Single-Wire UCSM Integration

Lab 12: Installing ESXi 5.1 on CSeries to Boot from SAN
Lab 13: Configuring VM-FEX