

DCUFI (IMPLEMENTING CISCO DATA CENTER UNIFIED FABRIC) 5.2

Objetivo

Este Treinamento foi planejado para engenheiros de campo, consultores e engenheiros de sistemas, arquitetos em soluções técnicas e integradores parceiros Cisco para instalar e implantar os produtos Cisco Nexus 7000, 6000, 5000 Switches , Cisco MDS, e Cisco Nexus 2000 Fabric Extender. O Treinamento abrange os procedimentos e elementos-chave necessários para instalar, configurar, gerenciar e solucionar os Switches Cisco Nexus 7000 e 5000 na rede LAN e ambiente SAN. Esse Treinamento proporciona ao profissional: Identificar a família de produtos Cisco Nexus, especificamente Cisco Nexus 7000 (chassis e componentes); o Cisco Nexus 6000, 5000 e 5500 Switches, e o Cisco Nexus 2000 Fabric Extender; Descrever como configurar as características de switches Cisco Nexus. Descreve como configurar recursos avançados, como Overlay Transport Virtualization (OTV), segurança e qualidade de serviço (QoS); Identificar as ferramentas de gestão que estão disponíveis para os switches Cisco Nexus e como configurar as ferramentas relevantes; Explicar e descrever o protocolo Fibre Channel, o protocolo Fibre Channel Over Ethernet (FCoE) , e as melhorias em Data Center Bridging; Descrever como configurar Fibre Channel over Ethernet (FCOE); Descrever como prestar suporte em Switches Cisco Nexus.

Público Alvo

Este treinamento é recomendado para engenheiros de sistema e de campo, engenheiros de sistemas de consultoria e para arquitetos de soluções. Integradores e parceiros Cisco, que instalam e implantam switches Cisco Nexus 7000 e 5000 e do Cisco Nexus 2000 Fabric Extender. Também recomendado para projetistas de rede, administradores e gerentes responsáveis pela identificação e gestão de produtos Cisco Nexus no 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; Certificação CCNA (Cursos ICND1 e ICND2) ou possuir conhecimentos equivalentes; O bom entendimento do protocolo Fibre Channel e do ambiente SAN (Curso ICSNS).

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

Module 1: Cisco Nexus Product Overview

Lesson 1: Describing the Cisco Data Center Network Architecture

Lesson 2: Identifying Cisco Nexus Products
Module 2: Cisco Nexus Switch Feature Configuration

Lesson 1: Understanding High Availability and Redundancy
Lesson 2: Configuring Virtual Device Contexts
Lesson 3: Configuring Layer 2 Switching Features
Lesson 4: Configuring PortChannels
Lesson 5: Implementing Cisco FabricPath
Lesson 6: Configuring Layer 3 Switching Features
Lesson 7: Configuring IP Multicast
Module 3: Cisco Nexus Switch Advanced Feature Configuration

Lesson 1: Describing Cisco OTV
Lesson 2: Configuring MPLS
Lesson 3: Configuring LISP
Lesson 4: Configuring QoS
Lesson 5: Configuring Security Features
Module 4: Cisco Nexus Storage Features

Lesson 1: Describing Fibre Channel Protocol
Lesson 2: Describing FCoE Protocol
Lesson 3: Identifying DCB Enhancements
Lesson 4: Configuring FCoE
Lesson 5: Configuring SAN Switching Features
Lesson 6: Configuring NPV Mode
Lesson 7: Using SAN Management Tools
Module 5: Cisco Nexus Switch Management

Lesson 1: Using the CMP
Lesson 2: Configuring User Management
Lesson 3: Describing System Management
Labs

Nexus 7000

Lab 1: Explore the Cisco Nexus 7000 Series Switch
Lab 2: Configure Layer 2 Switching
Lab 3: Configure Cisco FabricPath
Lab 4: Configure Layer 3 Switching
Lab 5: Configure OTV
Lab 6: Configure QoS
Lab 7: Configure Security Features
NEXUS 5000

Lab 8: Explore the Cisco Nexus 5000 Switch
Lab 9: Configure the Cisco Nexus 2000 Fabric Extender
Lab 10: Configure vPCs
Lab 11: Configure FCoE

Lab 12: Configure NPV

Lab 13: Configure System Management

Lab 14: Implement Cisco Data Center Network Manager for LAN