

DCAC9K (CONFIGURING CISCO NEXUS 9000 SWITCHES IN ACI MODE)

Objetivo

O curso DCAC9k aborda os conceitos-chave por trás da solução Cisco ACI, que é baseada em políticas centrada em aplicativos da ACI de infra-estrutura. Você vai aprender como configurar os ACI tenants , perfis de aplicação , contratos e endpoints , como ligar o ACI Fabric e serviços externos, como configurar a integração do hypervisor e serviços de Camada 4-7. Você também vai aprender sobre estratégias para a migração de aplicativos existentes para um Fabric ACI, e para automatizar e integrar processos de configuração via script e APIs. Este curso apresenta laboratórios práticos que começam com a descoberta do ACI Fabric e incluem implantação de perfis de aplicativos , integração de hypervisor, gráficos de serviços, conectividade de rede externa , e uma breve exploração da API APIC REST. Após concluir este curso, você deverá ser capaz de: Descrever o switch Cisco Nexus 9000 Series ACI Discutir o ACI Fabric e Cisco Nexus 9000 Series Hardware Configurar o APIC com Integração ACI L4-L7 Integrar o APIC com Hypervisor Compreender a programação e Orchestration da Rede ACI Discutir o modo ACI para conectividade com redes externas Implementar Gestão ACI Descrever Opções de migração

Público Alvo

DCAC9k é um treinamento de 5 dias projetado para os clientes que possuem a solução, engenheiros de sistemas e engenheiros de campo que estão implementando e gerenciando a solução de Cisco ACI. Indivíduos que precisam entender, configurar e projetar um ambiente de rede de dados que incorpora o Cisco Nexus 9000 operando no Modo ACI.

Pré-Requisitos

Bom entendimento de protocolos de rede - CCNA ou CCNP (Recomendado) Boa compreensão do Data Center Architecture - CCNA DC (Recomendado) Boa compreensão do ambiente VMware - VSICM (Recomendado)

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

Cisco ACI Overview

Describing the Cisco Nexus 9000 Series Switch ACI Solution

Describing the ACI Fabric

Describing Cisco Nexus 9000 Series Switch Hardware

Configuring the APIC

Cisco ACI Configuration and Orchestration

Configuring Layer 4 Through Layer 7 Services
Configuring APIC Hypervisor Integration
Demonstrating ACI Network Programmability and Orchestration
Cisco ACI External Connectivity, Management and Migration

Configuring ACI Connectivity to Outside Networks
Implementing ACI Management
Describing Migration Options with ACI

Labs:

Lab 1: Accessing the Remote Lab Environment
Lab 2: Initiate ACI Fabric Discovery (Instructor Demo)
Lab 3: Configure Basic Network Constructs
Lab 4: Configure Policy Filters and Contracts
Lab 5: Deploy a Three-Tier Application Profile
Lab 6: Deploy a Service Graph with Application Profile
Lab 7: Register a VMM Domain with ACI
Lab 8: Configure VMware ESXi Hosts to Use the APIC DVS
Lab 9: Associate an EPG to a VMware vCenter Domain
Lab 10: Associate a VM to an EPG Port Group
Lab 11: Configure APIC Using the REST API
Lab 12: Exporting Contracts Between Tenants
Lab 13: Configure APIC Using the ACI Cobra SDK (Python)
Lab 14: Configure APIC to Communicate to an External Layer 3 Network
Lab 15: Configure APIC to Communicate to an External Layer 2 Network
Lab 16: Configure APIC for Bare Metal to Bare Metal Communications