

# DCINX9K (INTRODUCING CISCO NEXUS 9000 SWITCHES IN NX-OS MODE)

## Objetivo

Cisco Nexus 9000 Switches no modo NX- OS (DCINX9K) é um curso de 2 dias com hands-on que se concentra na implantação e as operações dos switches Cisco Nexus 9000 . Os participantes irão aprender como configurar e gerenciar Cisco Nexus 9000 Series Switches usando os scripts NX- OS CLI , Python , shell bash , NX -API , e OpenFlow . Neste curso, você vai aprender sobre os switches da série de próxima geração Cisco Nexus 9000 , que são altamente programáveis e de alta densidade de interfaces. Na verdade, 1/10/40G Ethernet oferecem o mais alto desempenho e extensibilidade para 100GE e menor custo por porta. Eles oferecem extremamente alta flexibilidade e capacidade de programação para automação de última geração e orquestração. Os switches Cisco Nexus 9000 Series construído com a tecnologia do sistema operacional NX-OS existente para trazer dois novos tipos de implantação de Data centers em clientes. Você vai aprender sobre a primeira opção de implantação, conhecido como Modo Standalone. Este modo proporciona extensões significativas para NX-OS na área de programação, incluindo : A API RESTful, scripts em Python, o acesso BASH Linux, e acesso direto ao ASIC para o monitoramento do fluxo de tráfego. Suporte para automação de sistemas abertos e orquestração DevOps plataformas, incluindo Puppet, Chef, e o onePK da Cisco. O suporte para redes definidas por software (SDN) e tecnologias de rede de sobreposição emergentes, incluindo VXLAN , OpenFlow, e o Controlador OpenDaylight Através das apresentações e laboratórios práticos , você vai aprender sobre a arquitetura do Nexus 9000 e os novos recursos de programação e interfaces que foram adicionados ao NX-OS e ao hardware. É altamente recomendável que você tem conhecimento prévio de NX-OS e o Nexus 5000 , 6000, 7000 ou dessas plataformas.

## Público Alvo

DCINX9k é um treinamento de 2 dias projetado para os Engenheiros ou Administradores envolvidos na instalação e implementação de um switch Cisco Nexus 9000 no modo de NX- OS.

## Pré-Requisitos

A experiência com Cisco NX- OS Compreensão da arquitetura de rede Cisco Data Center O conhecimento do Nexus 5000 , 6000, 7000 ou plataformas é altamente recomendado

## Carga Horária

16 horas (2 dias).

## Conteúdo Programático

- Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Mode Solution
- Data Center Trends
  - Cisco Nexus 9000 Solution

- Enhanced Cisco Nexus Operating System

#### Cisco Nexus 9000 Series Hardware

- Cisco Nexus 9500 Modular Chassis
- Cisco Nexus 9500 Supervisor Modules
- Cisco Nexus 9500 System Controllers
- Cisco Nexus 9500 Fans and Power Supplies
- Cisco Nexus 9500 Fabric Modules
- Cisco Nexus 9500 Line Card Modules
- Cisco Nexus 9300 Fixed Configuration Switches
- Cisco Nexus 9000 Support for Fabric Extenders
- Cabling 40GE and 100GE Networking
- Optics Supported by Cisco Nexus 9000 Switches

#### Cisco Nexus 9000 Series Hardware Architecture

- Cisco Nexus 9500 Modular Switch Architecture
- Cisco Nexus 9500 Line Card Modules
- Packet Forwarding in the Cisco Nexus 9000 Series Switches
- Cisco Nexus 9300 Architecture

#### Cisco Nexus Operating System

- NX-OS Features
- High Availability Features of Cisco Nexus 9000 Series Switches
- Management Features of the Cisco Nexus 9000 Switch family

#### Configuring VXLAN on Cisco Nexus 9000 Series Switches

- Network Overlays in Data Center Design
- VXLAN
- VXLAN Control-Plane Operation
- VXLAN Data Plane Operation
- Configure VXLAN on the Cisco Nexus 9500 Series Switches

#### Network Programmability and Automation

- Programming Features on Nexus 9000 Series Switches
- VXLAN
- Monitoring Features on the Cisco Nexus 9000 Series Switches
- 

#### Topology Options for Cisco Nexus 9000 Series Switches

- Traditional Data Center Topologies on the Cisco Nexus 9000 Series Switches
- Spine and Leaf Topologies on the Cisco Nexus 9000 Series Switches
- Overlay Topologies on the Cisco Nexus 9000 Series Switches

#### Cisco ACI Fabric

- Key Concepts of the Cisco ACI Fabric
- Components of ACI Fabric
- Benefits of Using the Cisco ACI Fabric
- Advanced Services of Cisco ACI fabric

