

# DCNX5K (IMPLEMENTING THE CISCO NEXUS 5000 AND 2000)

## Objetivo

Este treinamento conceitual e prático apresenta o Switch Cisco Nexus 5000, sendo abordadas as suas características, funcionalidades e a operacionalidade. Após a realização do treinamento os alunos estarão plenamente capacitados a instalar, configurar, gerenciar e realizar atividades de suporte em soluções envolvendo Nexus 5000.

## Público Alvo

Este treinamento é recomendado aos profissionais de que atuam na implementação de soluções de switching avançado com a família Nexus 5.000 e 2.000.

## Pré-Requisitos

Para maior aproveitamento é recomendado que o aluno possua a certificação Cisco CCNA ou conhecimentos e experiência equivalentes. Estes conhecimentos podem ser adquiridos com os treinamentos ICND (Interconnecting Cisco Network Devices) partes 1 e 2.

## Carga Horária

40 horas (5 dias).

## Conteúdo Programático

Cisco Nexus 5000 Series Switches Product Overview  
Introducing the Cisco Nexus 5000 Series Switches  
Understanding the Cisco Nexus Family System Architecture  
Understanding the Cisco NX-OS Software Architecture

Network Feature Configuration on the Cisco Nexus 5000 Series Switches  
Configuring Layer 2 Switching Features  
Configuring Cisco Nexus 2000 Series Fabric Extenders  
Configuring Ethernet Port Channels and Virtual Port Channels  
Configuring Quality of Service  
Configuring Cisco FabricPath  
Troubleshooting Layer 2 Switching

Fibre Channel over Ethernet  
Understanding the Fibre Channel Protocol

Understanding the FCoE Protocol  
Identifying IEEE Data Center Bridging Enhancements  
Configuring FCoE  
Troubleshooting FCoE  
Configuring SAN Switching Features  
SAN Management Tools  
Implementing Cisco NPV Mode and NPIV  
Troubleshooting SAN Switching

System Management Features of the Cisco Nexus 5000 Series Switches  
Configuring Security Features  
Configuring System Management  
Understanding Cisco Nexus High Availability

Labs:

Lab 2-1: Configuring Layer 2 Switching Features  
Lab 2-2: Configuring the Cisco Nexus 5000 Series Switches for Port Channels and Dual-Homing Using Virtual Port Channels (FEX Active-Active)  
Lab 2-3: Configuring QoS  
Lab 3-1: Configuring Management Features on the Cisco Nexus 5000 Series Switches  
Lab 3-2: Configuring System Management Features  
Lab 3-3: Upgrading the Cisco NX-OS Software  
Lab 5-1: Configuring FCoE  
Lab 5-2: Configuring SAN Switching Features  
Lab 5-3: Configuring SAN Security  
Lab 5-4: Configuring NPV Mode on the Cisco Nexus 5000 Switch  
Lab 6-1: Troubleshooting Layer 2 Switching  
Lab 6-2: Troubleshooting SAN Switching  
Lab 6-3: Troubleshooting FCoE