

CAT-9K (INTRODUÇÃO AO CISCO CATALYST 9000 SERIES)

Objetivo

Após a realização deste curso, você poderá:

- Revisar a família de switches Cisco Catalyst 9000, identificar os recursos dos switches e examinar as funcionalidades criadas especificamente para o Cisco DNA
- Descrever as arquiteturas, os tipos de modelos, os tipos de portas, os módulos de uplink e os componentes dos Switches Cisco Catalyst 9300, 9400 9500 Series, incluindo Fontes de alimentação (Power Supplies) e cabos de empilhamento (StackWise)
- Posicionar os diferentes tipos de modelo de switches da família Cisco Catalyst 9000
- Mapear os switches Cisco Catalyst mais antigos para a família 9000 para migração
- Examinar os recursos de gerenciamento da família de switches Cisco Catalyst 9000
- Descrever a família de switches Cisco Catalyst 9000 implantados em um ambiente Cisco StackWise Virtual
- Descrever os novos recursos de gerenciamento de software do Cisco IOS XE, Descreva o suporte da família Cisco Catalyst 9000 aos recursos de convergência de segurança e Qualidade de Serviço (QoS)
- Descrever a utilização básica do Cisco DNA Center na família de Switches Cisco Catalyst 9000

Público Alvo

Engenheiros de redes, designers, gerentes e engenheiros de sistema que estão adotando a solução dos Switches Cisco Catalyst 9000 Series

Pré-Requisitos

Para maior aproveitamento, recomendamos os seguintes conhecimentos e habilidades: Certificação Cisco CCNP Routing e Switching ou experiência equivalente

- Conhecimentos de configuração de roteamento e comutação de LAN com switches Cisco Catalyst
- Familiaridade com o sistema operacional Cisco IOS XE

Carga Horária

24 horas (3 dias).

Conteúdo Programático

Introdução aos switches Cisco Catalyst 9000 Series

- Introdução às plataformas Cisco Catalyst 9000
- Apresentando o Cisco UDAP ASIC 2.0 e a sua principal arquitetura
- Fluxo de pacotes com ASIC
- Apresentação do "Cisco Open IOS XE"
- Papel dos switches Cisco Catalyst 9000 Series na arquitetura Cisco DNA

Introdução aos switches Cisco Catalyst 9300 Series

Visão geral do produto Cisco Catalyst 9300

Modelos dos Switches

Modelos de “Uplinks” do Switch Cisco Catalyst 9300

Fontes de alimentação (Power Supplies) e empilhamento (Stacking) para os Switches Cisco Catalyst 9300 Series

Introdução aos switches Cisco Catalyst 9400 Series

Visão geral do produto Cisco Catalyst 9400

Apresentação dos vários chassis dos Switches Modular Cisco Catalyst 9400 (4, 7 e 10 Slots)

Apresentação da Supervisora e “Line Cards” do Cisco Catalyst 9400

Fontes de alimentação (Power Supplies) e suas redundâncias

Recursos de alta disponibilidade do Cisco Catalyst 9400

Arquitetura do Cisco Catalyst 9400

“Uplinks” e suas redundâncias

Introdução aos switches Cisco Catalyst 9500 Series

Visão geral do produto Cisco Catalyst 9500

Apresentação dos Switches Cisco Catalyst 9500 e suas variações (24-Q, 12-Q e 40X)

Fontes de alimentação (Power Supplies) e suas redundâncias

Ventoinhas (Fans) modulares Cisco Catalyst 9500

RFID do switch Cisco Catalyst 9500 Series

Arquitetura Cisco Catalyst 9500 Series

Posicionamento dos switches Catalyst 9000 Series

Posicionamento dos switches Cisco Catalyst 9300, 9400 e 9500 Series

Migração do Cisco Catalyst 3850 para o Cisco Catalyst 9300

Migração do Cisco Catalyst 4500E para o Cisco Catalyst 9400

Migração do Cisco Catalyst 4500X, 6840X e 6880 para o Cisco Catalyst 9500

Introdução dos recursos de gerenciamento dos switches Cisco Catalyst 9000 Series

Interface de linha de comando (CLI) do Cisco IOS

“Cisco Prime Infrastructure”

Modelo do “Cisco Application Policy Infrastructure Controller Enterprise”

Apresentação básica do Cisco DNA Center

Interface gráfica (GUI) do “ Cisco IOS XE”

SNMP - “Simple Network Management Protocol”

Implementando StackWise Virtual nos switches Cisco Catalyst 9000 Series

Cisco Stackwise Virtual em várias camadas

Descrevendo novos recursos (New Features) nos Switches Cisco Catalyst 9000 Series

Gerenciamento do “Cisco IOS XE”

Atualizações de software, backup e restauração

GIR - “Graceful Insertion and Removal”

Nova estrutura de empacotamento de licenciamento

Recursos do Cisco DNA por assinatura

Descrevendo os recursos de desempenho (Performance) nos Switches Cisco Catalyst 9000 Series

Largura de banda por pilha (Bandwidth Per Stack)

“Uplinks”

Tecnologia “Multigigabit”

“Flexible NetFlow”

Modelos ASIC (Flexible ASIC Templates) do Cisco Catalyst 9500 Series

Descrevendo Segurança e QoS nos Swithes Cisco Catalyst 9000 Series

Política baseada em grupo (Group-Based policy) e Cisco TrustSec SGT para conexão em redes cabeadas e wireless

Criptografia AES-256 MACsec

Criptografia FabricSec

Recursos de QoS e fluxo de encaminhamento de pacotes

Configuração do “Perpetual PoE”