

FNDSDA

Fundamentos do Cisco SD-ACCESS

40 horas

Enterprise

Telecon

INTRODUÇÃO

Este treinamento combina apresentações concisas e claras das tecnologias que fundamentam a solução Cisco SD Access, com atividades práticas que serviram de base na implantação da solução.

Este treinamento contribui para o aluno:

- Compreender as tecnologias combinadas da solução Cisco SDA;
- Obter conhecimentos essenciais das tecnologias empregadas na solução Cisco SDA;
- Consolidar esses conhecimentos através das atividades práticas laboratoriais;
- Como preparação do aluno para projetar, instalar, operar e prestar suporte nas tecnologias empregadas na solução;
- Como preparação do aluno para participar do nosso treinamento IMPSDA (Implantação da Solução Cisco DNA/SD-Access) ou oficial Cisco IBNTRN (Transforming To A Cisco Intent-Based Network).

Material Em Português: todos os nossos materiais são desenvolvidos por técnicos especialistas da área e passam por revisão técnica.

Para turmas fechadas, o treinamento pode ser adaptado as necessidades do cliente.

OBJETIVO DO CURSO

Podemos destacar os principais objetivos abaixo, que são:

- Repassar os conhecimentos necessários dos componentes da solução;
- Apresentação detalhada da arquitetura da solução e produtos;
- Tecnologias do Cisco IOS-XE do SDA, com destaque para LISP e VXLAN;
- Tecnologias do Cisco ISE com destaque para 802.1X e TrustSec;
- Tecnologias dos switches Cisco Catalyst e integração com 802.1X e ISE/TrustSec;
- Tecnologias da solução Wireless AireOS e integração com 802.1X e ISE/TrustSec;
- Tecnologias da solução Wireless Catalyst 9800 e integração com 802.1X e ISE/TrustSec;
- Tecnologias do Cisco DNA Center e um primeiro contato.

PÚBLICO-ALVO

Este treinamento é recomendado aos profissionais que necessitam conhecer e compreender as tecnologias Cisco empregadas na solução Cisco DNA Center.

PRÉ-REQUISITOS

Para aproveitar ao máximo esse treinamento recomendamos possuir os seguintes conhecimentos e habilidades prévios:

- Conhecimentos em redes abrangendo comutação (switching) e roteamento (routing);
- Conhecimentos básico de sistemas operacionais Microsoft Windows.

Introdução ao curso

Apresentação do Curso

Apresentação dos Objetivos do Curso

Introdução: Arquitetura da Solução

Solução Cisco DNA Center

Produtos Cisco Catalyst IOS-XE

Produtos Cisco Router IOS-XE

Produtos Cisco Wireless Aire-OS

Produtos Cisco Wireless IOS-XE

Solução Cisco ISE

Cisco Catalyst Switches IOS-XE

Introdução ao Cisco IOS-XE

Soluções Para Rede Corporativa (Enterprise)

Arquitetura do Cisco IOS-XE

Cisco IOS-XE Data Plane

Cisco IOS-XE Control Plane

Cisco IOS-XE Management Plane

Revisão: Switching / VLANs / Alta Disponibilidade

Cisco IOS-XE Revisão das Características Tradicionais em Camada 3

Cisco IOS-XE VRF Lite

Cisco IOS-XE Solução tipo FHRP

Cisco IOS-XE Solução “Anycast Gateway”

Cisco IOS-XE Roteamento com BGP, OSPF & ISIS

Cisco IOS-XE Solução LISP

Cisco IOS-XE VXLANs

Cisco IOS-XE VXLAN/Tráfego BUM

Cisco ISE

Revisão da Arquitetura da Solução

AAA: Protocolo 802.1X & MAB

Políticas AAA em Radius

Políticas AAA em Tacacs+

Modelo das Políticas (Policy Sets Rules)

Cisco ISE & Radius CoA

Solução de Acesso Corporativo com 802.1X & MAB

Solução de Acesso Convidado (Guest)

Integração do Cisco ISE com PX-GRID

Cisco TrustSec: Projeto e Implantação

Cisco Wireless (Redes Sem Fio)

Arquitetura AireOS

Arquitetura IOS-XE

WLC, AP & CAPWAP

Arquitetura Flexconnect & SDA

Integração com Cisco ISE TrustSec

Acesso Corporativo com TrustSec

Acesso Guest com TrustSEC

Cisco Wired (Redes Cabeadas)

Catalyst IOS-XE

Integração com Cisco ISE

Controle de Acesso com 801.1X

Controle de Acesso com MAB

Controle de Acesso Guest

Integração com Cisco ISE TrustSec

Arquitetura do SD Access

Cisco DNA Center & SD Access

Cisco SDA Layers

Cisco Fabric Domain

Delimitações: “Inside Fabric”& “Outside Fabric”

Rede Fabric

Rede Externa Trânsito

Função e Papel: Fusion Routers

Função e Papel: Fabric Border

Função e Papel: Internal Border

Função e Papel: External Border

Função e Papel: Hybrid Border

Função e Papel: Fabric Edge

Função e Papel: Intermediate Fabric Nodes

Função e Papel: Control Plane Node

Função e Papel: Fabric Transit

Função e Papel: Fabric WLC

Função e Papel: Fabric APs

Ferramentas do DNA Center: Workflows

Cisco SDA: Matriz de Compatibilidades

Cisco SDA: Licenciamento

Cisco SDA: Design & Sizing

Atividades Práticas

Atividade1: Roteamento Dinâmico: BGP/OSPF/ISIS

Atividade 2: Roteamento: Redistribuição de Rotas

Atividade 3: Configuração de VXLAN em equipamentos Cisco

Atividade 4: Configuração de LISP em equipamentos Cisco

Atividade 5: Configuração/Integração do Cisco ISE a uma Rede Corporativa

Atividade 6: Configuração da Solução Cisco TrustSec (SGA/SGT/SGACL)

Atividade 7: Configuração e Integração da WLC AireOS com Cisco ISE

Atividade 8: Configuração e Integração da WLC 9800 IOS-XE com Cisco ISE

Atividade 9: Configuração e Integração switches Cisco Catalyst com Cisco ISE

Atividade 10: Visão Geral do Cisco DNAC