

FNDSDA (FUNDAMENTOS DO CISCO SD-ACCESS) 1.0

Objetivo

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.

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

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
Integração com Cisco ISE 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: Externnal 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: Worflows
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