

ENSDWI (IMPLEMENTANDO SOLUÇÕES CISCO SD-WAN)

3.0

Objetivo

Depois de fazer este curso, você deve ser capaz de:

- Descrever a solução Cisco SD-WAN e como os modos de operação diferem na WAN tradicional e no Cisco SD-WAN
- Descrever opções para implantação na nuvem e on-premises do Cisco SD-WAN
- Explicar como implantar dispositivos WAN Edge
- Comparar os processos Zero-Touch Provisioning (ZTP) e Plug-n-Play (PnP) tradicionais e examinar as especificações técnicas para implantação on-premises
- Descrever grupos de configuração e perfis de recursos para gerenciamento de configuração
- Descrever modelos de configuração de dispositivos e recursos
- Descrever opções para fornecer escalabilidade, alta disponibilidade e redundância
- Explicar como os protocolos de roteamento dinâmico são implantados no ambiente Cisco SD-WAN, no lado do serviço e no lado do transporte
- Descrever os conceitos de política Cisco SD-WAN, que incluem como as políticas são definidas, anexadas, distribuídas e aplicadas
- Definir e implementar políticas de controle avançadas, como políticas para topologias personalizadas e inserção de serviços
- Descrever o recurso de Multi-Region Cisco SD-WAN fabric
- Definir e implementar políticas de dados avançadas, como políticas para engenharia de tráfego e QoS
- Descrever Application Quality of Experience (AppQoE) disponíveis no Cisco SD-WAN
- Definir e implementar uma política de application-aware routing (AAR)
- Implementar opções de Direct Internet Access (DIA) e Cisco SD-WAN Cloud OnRamp
- Descrever os componentes e a integração de segurança do Cisco SD-WAN
- Descrever como projetar soluções Cisco SD-WAN puras e híbridas, bem como realizar uma migração para Cisco SD-WAN
- Descrever as diferentes ferramentas e opções disponíveis para gerenciar uma malha Cisco SD-WAN
- Descrever as diferentes opções disponíveis para monitorar a malha Cisco SD-WAN
- Descrever o suporte Cisco SD-WAN para multicast

Público Alvo

• Profissionais que buscam a certificação Cisco CCNP Enterprise ou Cisco Certified Specialist Enterprise SD-WAN Implementation

• Engenheiros de rede práticos e pós-venda envolvidos na instalação, suporte e solução de problemas de uma rede overlay Cisco SD-WAN

Pré-Requisitos

Antes de fazer este curso, você deve ter os seguintes conhecimentos e habilidades:

- Conhecimentos dos conceitos de Software-Defined Networking (SDN) aplicados a implantações de redes ativas em grande escala
- Forte compreensão do design de WAN empresarial
- Forte compreensão da operação de protocolos de roteamento, incluindo operação de protocolos de roteamento interno (IGPs) e externo (EGPs)
- Familiaridade com Transport Layer Security (TLS) e IP Security (IPsec)

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

- Section 1: Examining the Cisco SD-WAN Architecture
- Section 2: Examining Cisco SD-WAN Deployment Options
- Section 3: Deploying WAN Edge Devices
- Section 4: Managing Device Configuration
- Section 5: Exploring Redundancy, High Availability, and Scalability
- Section 6: Enabling Service-Side and Transport-Side Routing
- Section 7: Understanding Cisco SD-WAN Policy Configuration Basics
- Section 8: Defining Advanced Control Policies
- Section 9: Defining Advanced Data Policies
- Section 10: Implementing Application Quality of Experience
- Section 11: Implementing AAR
- Section 12: Examining DIA and Cisco Cloud OnRamp
- Section 13: Exploring Cisco SD-WAN Security
- Section 14: Designing and Migrating to Cisco SD-WAN
- Section 15: Performing Cisco SD-WAN Network Management and Troubleshooting
- Section 16: Examining Cisco SD-WAN Multicast Support

Laboratórios Práticos

- Discovery 1: Deploy Cisco SD-WAN Controllers
- Discovery 2: Deploy Cisco SD-WAN Devices Using Configuration Groups
- Discovery 3: Configure Cisco SD-WAN Controller Affinity
- Discovery 4: Implement Service-Side Routing Protocols
- Discovery 5: Implement TLOC Extensions
- Discovery 6: Implement Control Policies
- Discovery 7: Implement Data Policies
- Discovery 8: Implement Application-Aware Routing
- Discovery 9: Implement Branch and Regional Internet Breakouts
- Discovery 10: Configure Application Firewall
- Discovery 11: Migrate Branch Sites
- Discovery 12: Perform Cisco SD-WAN Software Upgrade