

ENSDWI**IMPLEMENTANDO SOLUÇÕES CISCO SD-WAN**

40 horas

Enterprise Network

Cisco

Cisco Continuing Education Credits

32 CE Credits**INTRODUÇÃO**

O treinamento Implementing Cisco SD-WAN Solutions (ENSDWI) ajuda você a projetar, implantar, configurar e gerenciar a solução Cisco Software-Defined WAN (SD-WAN) em uma rede de grande escala, incluindo como migrar da WAN legada para o Cisco SD-WAN.

Você aprenderá as melhores práticas para configurar protocolos de roteamento no data center e nas filiais e como implementar políticas avançadas de controle, dados e recursos do aplicativo.

Este treinamento também abrange as opções de implantação e migração do Cisco SD-WAN, posicionamento de controladores, como implantar dispositivos WAN Edge, multicast e quality of service (QoS), como configurar o Direct Internet Access (DIA) e como implantar Multi-Region Cisco SD-WAN fabric.

Você também aprenderá sobre os vários recursos de Application Quality of Experience (AppQoE). Finalmente, o treinamento analisa as diferentes opções de segurança do Cisco SD-WAN disponíveis.

OBJETIVO DO CURSO

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 pré 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)

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