

IMPSDW**Telecon O&M Implantação Cisco SD-WAN**

40 horas

Enterprise

Telecon

INTRODUÇÃO

Este treinamento é recomendado para capacitação dos profissionais na configuração, operação, administração e suporte na solução Cisco Software-Defined WAN (SD-WAN). Através de apresentações das funcionalidades da arquitetura e atividades laboratoriais intensivas, o aluno aprenderá como utilizar os recursos e migrar para a solução.

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 e customizado as necessidades do cliente.

OBJETIVO DO CURSO

Depois de participar neste treinamento, o aluno será capaz de:

- Descrever a arquitetura da solução Cisco SD-WAN e os modos de operação;
- Entender as opções de implantação do Cisco SD-WAN;
- Entender de como implantar dispositivos WAN Edge;
- Examinar as especificações técnicas para implantação da solução;
- Definir o modelo de configuração dos equipamentos de acordo com a função;
- Entender as opções para proporcionar a escalabilidade, alta disponibilidade e redundâncias;
- Configurar os protocolos de roteamento utilizados em um ambiente SD-WAN;
- Implantar políticas do Cisco SD-WAN;
- Configurar políticas de controle avançadas e inserção de serviços;
- Definir políticas para engenharia de tráfego e QoS;
- Utilizar as opções de acesso direto à Internet (DIA);
- Especificar os componentes de segurança e integração do Cisco SD-WAN;
- Entender as soluções híbridas Cisco SD-WAN, e realizar migrações.

PÚBLICO-ALVO

Este treinamento é recomendado aos profissionais em redes com foco na implantação, operação, administração e suporte em soluções Cisco SD-WAN.

PRÉ-REQUISITOS

Para se beneficiar totalmente deste treinamento, recomendamos que o profissional possua os seguintes conhecimentos e habilidades prévias:

- Conhecimento dos conceitos básicos em Rede Definida por Software (SDN);
- Conhecimentos na operação de protocolos de roteamento;
- Familiaridade com protocolos TLS e IPSec.

Introdução ao curso

Apresentação do Curso

Apresentação dos Objetivos do Curso

Introdução ao Cisco SD-WAN

Soluções e Aplicações para o Cisco SD-WAN

Componentes e funções do Cisco SD-WAN

Plano de Orquestração

Plano de gerenciamento

Plano de controle

Plano de dados

Terminologia Cisco SD-WAN

Opções de implantação de controlador flexível

Segurança Aplicada em Soluções Cisco SD-WAN

Redes: Underlay& Overlay

Cisco SD-WAN Analytics

Licenciamento da Solução

Projeto/Design: Arquitetura Básica

Opções de implantação do Controlador SD-WAN

Opções de Implantação em Cloud

Provedor de Serviços & Cisco SD-WAN

Implantação local do Cisco SD-WAN

Utilizando Estrutura PKI Corporativa

Desing das Conexões - Controladora em Cloud

Desing das Conexões - Controladora local

Redes de Serviços: MPLS e Internet

Design: Dispositivo vBond

Design: SD-WAN & NAT

Design: SD-WAN & NAT Traversal

Provisionamento tipo Zero-Touch

Design: Cenários Híbridos

Projeto/Design: Arquitetura de Roteamento & HA

Design da Escalabilidade Horizontal

Design das Redundâncias

Design de Local Central

Considerações: Privacidade e Integridade

Considerações: Segmentação Segura

Considerações: Segurança

Considerações: Necessidades Corporativas

Design de Local Remoto (Filiais)

Dispositivos WAN Edge Onboard

Dispositivos vEdge Cloud

Dispositivos Cisco CSR 1000v

Implantação da Infraestrutura SD-WAN

Implantação do Plano de Controle

Operação do Plano de Controle

Implantação do Plano de Dados

Operação do Plano de Dados

Implantação de Redundâncias

Implantar Roteadores de borda Cisco SD-WAN

Visão geral dos modelos

Modelos de Recursos

Modelos de Dispositivo

Vinculando Dispositivos a Modelos

Aplicação dos Modelos

Implantação do Serviço de Roteamento

Roteamento da Solução

Anúncios de Rotas: OMP

Redistribuição de Rotas: OMP e Segmentação da Rede

Configuração do Roteamento Overlay

Implantar Roteamento Overlay

Operação e Manutenção do Cisco SD-WAN

Utilização das Políticas e Controles

Operação e Construção da Política no vSmart

Aplicação de Políticas com QoS

Configurando e Monitorando QoS

Aplicação das Políticas em Cisco SD-WAN

Gerenciamento em Cisco SD-WAN

Gerenciando Cisco SD-WAN

Monitorando Cisco SD-WAN

Solução de problemas Cisco SD-WAN

Atualizando Componentes Cisco SD-WAN