

IMPSDW (TELECON O&M IMPLANTAÇÃO E CISCO SD-WAN) 1.0

Objetivo

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 operações 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 operações 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 operações 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.

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

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