

FN-SDWAN (TELECON FORTINET SDWAN) 1.0

Objetivo

Depois de concluir este curso, o profissional será capaz de:

- Descrever os recursos da solução Fortinet Secure SD-WAN com Fortigate
- Descrever os e utilizar os recursos da solução FortiManager
- Descrever os e utilizar os recursos da solução FortiAnalyzer
- Entender os conceitos de políticas aplicadas ao tráfego WAN
- Entender os conceitos de ECMP e Policy Routing com Fortinet
- Como Monitorar as Conexões & SLA
- Como Migrar Links WAN para a Solução SDWAN
- Configurar recursos SD-WAN básicos
- Configurar recursos SD-WAN avançados
- Utilizar o modelo de sobreposição (Overlay) FortiManager SD-WAN
- Entendimento sobre rotas SD-WAN e o processo de pesquisa das regras
- Compreender os diferentes critérios e estratégias para as regras, com o objetivo de orientar o tráfego
- Implantar um projeto de SD-WAN utilizando IPsec e Roteamento (Básico e ADVPN)
- Solucionar problemas de roteamento SD-WAN e correspondência das regras

Público Alvo

Profissionais responsáveis pelo gerenciamento e operação de uma implantação da solução Fortinet SDWAN.

Pré-Requisitos

Desejável possuir conhecimentos em redes e Fortigate, e desejável experiência trabalhando com as soluções Fortinet como FortiGate, FortiManager e FortiAnalyzer.

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

Introduction

SDWAN Fortinet

- SDWAN Fortigate
- SDWAN Components
- SDWAN Design Principles
- SDWAN Terminologies
- SDWAN: Underlay & Overlay
- Lab 1: Setup SDWAN Lab
- Using ECMP
- Fortigate ECMP
- Fortigate ECMP Methods

- Using Link Health Monitor
- Lab 2: ECMP Basics
- Lab 3: ECMP Load Balance Methods

Policy Routing

- Introduction
- Using Kernel Routing Table & Cache
- Lab 4: Policy Routing

SDWAN Fortigate

- SDWAN Rules
- SDWAN Load Balancing
- Lab 4: SDWAN Basics
- Lab 5: SDWAN Load Balancing
- Lab 6: Using Manual Rules
- Lab 7: Best Quality Rules
- Lab 8: Lowest Cost Rules
- Lab 9: Maximize Bandwidth Rules

Performance SLA

- Introduction
- Using Link Monitor
- Lab 10: Performance SLA
- Lab 11: Passive & Prefer Passive

SDWAN Monitoring

- Introduction
- SDWAN Diagnostics
- Using CLI & GUI
- Lab 12: BR-FW CLI

Migrating Interface to SDWAN

- Introduction
- Using Wizard Tools

Using FortiManager

- Introduction
- Fortimanager GUI & CLI
- FortiManager Options
- Using FortiManager
- Lab 13: FortiManager Configuration
- Lab 14: Add FortiGate to FortiManager
- Lab 15: Using FortiManager
- Monitoring FortiManager
- Monitoring Sessions

Using Protect SDWAN

- Review: Cryptography

- Review: Asymmetric & Symmetric Crypto
- Review: Hash
- Review: Diffie-Hellman
- Using IPsec Protocols
- Using IKE Protocol
- Using VPN
- Using ADVPN Fortinet
- Lab 16: Configuring VPN Site-to-Site & SDWAN
- Lab 17: Configuring Hub & Spoke
- Lab 18: Configuring ADVPN
- Lab 19: Configuring ADVPN SDWAN

Using FortiAnalyzer

- Introduction
- Key Features
- Operation Modes
- Administration
- Device Registration of Fortigate
- Using FortiView
- Using Event Dashboard
- Using Reports
- Lab 20: FortiAnalyzer Configuration
- Lab 21: Add FortiGate to FortiAnalyzer
- Lab 22: Using FortiAnalyzer
- Monitoring FortiAnalyzer

Appendices

- VPN Commands Reference
- Backup & Restore