

**MERAKI****Telecon O&M Solução Cisco Meraki**

40 horas

Enterprise

Telecon

**INTRODUÇÃO**

Este treinamento combina apresentações concisas e claras dos produtos e tecnologias que compõe a solução Cisco Meraki, e atividades práticas laboratoriais intensivas referente a implantação, configuração, operação e suporte do conjunto da 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:

- Compreender a Arquitetura, Administração e Licenciamento da solução;
- Descrever os recursos de toda a família de produtos Cisco Meraki;
- Como Automatizar Tarefas com as Ferramentas do Meraki Dashboard
- Configurar Protocolos de Roteamento para melhor desempenho da rede WAN
- Como Utilizar as Ferramentas de QoS para Otimização da Solução;
- Implantar e Configurar a Solução Meraki em Rede Cabeada (Switches);
- Implantar e Configurar a Solução Meraki em Rede Sem Fio (Wireless);
- Implantar e Configurar a Solução Meraki em Segurança (Firewall/VPN);
- Implantar, Configurar e Otimizar o Tráfego Utilizando os • Recursos em Balanceamento de carga e Otimização (Traffic Shaping);
- Administrar e Fornecer Suporte à Solução.

**PÚBLICO-ALVO**

O público inclui os profissionais que demandam conhecimentos para instalar, operar, prestar suporte e otimizar uma solução Cisco Meraki e seus Produtos.

**PRÉ-REQUISITOS**

Para maior aproveitamento é recomendado que o aluno possua conhecimentos básicos e suas terminologias em redes cabeadas (referência: CCNA).

## **Introdução ao curso**

Apresentação do Curso

Metas e Objetivos do Curso

## **Arquitetura: Solução Cisco Meraki**

Cisco Meraki Portfólio

Cisco Meraki MX (Segurança & SDWAN)

Cisco Meraki MS (Switches)

Cisco Meraki MR (Access Points)

Cisco Meraki Dashboard

Cisco Meraki Funcionalidades Combinadas do Portfólio

Gerenciamento: Equipamentos & Cloud Meraki

Funcionalidades do Cisco Meraki Dashboard

Gerenciamento de Vários Locais/Empresas

Licenciamento do Cisco Meraki

## **Administração e Gerência da Solução**

Administração pelo Cisco Meraki Dashboard

Funcionalidades do Meraki MX

Funcionalidades do Meraki MS

Funcionalidades do Meraki MR

Funcionalidades das Demais Soluções

Gerenciamento de Aplicações: Meraki Insight Analytics

Operações em Upgrade da Solução

## **Escalabilidade e Alta Disponibilidade Cisco Meraki**

Utilizando o Conceito RBAC

Utilizando Tags nas Operações e Administração

Implantando Alta Disponibilidade em Cisco Meraki MX

Implantando Alta Disponibilidade em Cisco Meraki MS

Implantando Alta Disponibilidade em Cisco Meraki MR

## **Atividade de Suporte em Cisco Meraki**

Monitorando a Solução

Sincronização dos Produtos & Meraki Dashboard

Ferramentas de Monitoramento e Suporte

## **Automatização de Tarefas em Cisco Meraki**

Utilização de Bases SAML

Funcionalidades em Clonagem de Redes

Utilização das Facilidade em Clonagem de Redes

Utilização de Modelos de Configuração

Como Utilizar APIs em Automatização

## **Implantar Solução em Roteamento em Cisco Meraki**

Como Configurar e Operar Roteamento Dinâmico

Práticas Recomendadas pela Cisco Meraki

Cenários e Exemplos

Roteamento pelo Cisco Meraki MS

Roteamento pelo Cisco Meraki MX

Caso Prático: OSPF

Caso Prático: BGP

Roteamento Dinâmico e VPN

### **Implantar QoS em Soluções Cisco Meraki**

Revisão de QoS

Mecanismos de QoS em Rede Cabeada

Mecanismos de QoS em Rede Sem Fio

Melhores Práticas para Aplicações em VoIP/Voz

Mecanismos em "Traffic Shaping" Cisco Meraki

Combinar QoS & "Traffic Shaping"

### **Implantar Soluções VPN em Cisco Meraki**

Revisão de VPN

Funcionalidade em VPN do Cisco Meraki MX

Modos de Operação em VPN

Soluções em VPN & Topologias

Utilização do Cisco Meraki Auto VPN

Escalabilidade em VPN do Cisco Meraki MX

### **Implantar Solução SD-WAN Meraki**

Revisão de SD-WAN

Arquitetura da Solução SD-WAN Meraki

Recomendações para Projeto SD-WAN Meraki

Práticas de Configuração no Meraki Dashboard

### **Implantar Segurança em Cisco Meraki MX**

Revisão de Segurança e Cenários

Funcionalidades em Segurança do Cisco Meraki MX

Regras do Meraki MX

Integração: Cisco AMP

Integração: IDS & IPS

Controles e Filtragem de Conteúdo

Integração: Cisco Umbrella

### **Implantar Segurança em Cisco Meraki MS**

Utilização de Políticas AAA

Configurar Solução AAA

Utilização de Modelos de Configuração

Configuração de Modelos de Configuração

Configuração de Acesso Guest

### **Implantar Rede Sem Fio com Cisco Meraki MR**

Revisão de Rede Sem Fio

Utilização de Mapas pelo Meraki Dashboard

Utilização de Políticas de RF

Utilização de Políticas de Acesso AAA

Criptografia & Autenticação em Cisco Meraki

Configuração de Acesso a Rede Sem Fio (SSIDs)

Ameaças e Ataques a Rede Sem Fio

Práticas e Ferramentas de Proteção Cisco Meraki

### **Gerenciamento de Clientes e Dispositivos**

Práticas em Gerenciamento de Clientes e Dispositivos

Apresentação do Cisco Meraki System Manager

Explorar as Ferramentas do Cisco Meraki Dashboard

Provisionamento de Dispositivos

Utilização de Modelos e Perfis

Utilização de Políticas tipo \"Containerization\"

### **Soluções Cisco Meraki em Segurança Física**

Arquitetura Da Solução

Produtos Cisco Meraki MV (Câmeras)

Práticas de Utilização em Rede Sem Fio

Características Avançadas

### **Cisco Meraki Insight**

Solução Cisco Meraki Insight

Atividades de Suporte com Meraki Insight

Análises de Performance

Licenciamento Cisco Meraki Insight

### **Monitoramento e Gerência da Solução**

Utilização de Ferramentas

Utilização de Logs e Alertas

Utilização de APIs do Meraki Dashboard

Práticas em Auditoria (Incluindo PCI)

Utilização de Relatórios

Gerenciamento de Software e Atualizações

### **Suporte em Soluções Cisco Meraki**

Revisão de Métodos Aplicados em Suporte

Ferramentas Recomendadas

Utilização de Logs em Suporte

Ferramentas Cisco Meraki para Logs

Suporte em Rede Cabeada e Sem Fio Meraki

Ferramentas para Suporte em Rede Sem Fio

Suporte em Performance de Aplicações

Suporte em VPN e Firewall

### **Atividades Práticas**

#### **Atividade 1: Cisco Meraki Dashboard/GUI Interface**

Configurações Básicas

Integração: Família MX

Integração: Família MS

Integração: Família MR

Integração: Outros Produtos

## **Atividade 2: Configuração de Alta Disponibilidade**

Utilização de Tags

Utilização de LAG (Link Aggregation)

Disponibilizar SSIDs com Alta Densidade de Usuários

## **Atividade 3: Utilização de Auto VPN Meraki**

Preparação do Meraki MX

Configuração da Auto VPN

## **Atividade 4: Configuração de Roteamento Dinâmico**

Configuração de Interfaces SVI em Meraki MS

Configuração de OSPF em Meraki MS

## **Atividade 5: Práticas em Roteamento Dinâmico**

Configuração de Roteamento Estático e Redistribuição

## **Atividade 6: Configuração de QoS**

Configuração da Voice Vlan

Configuração de QoS em Meraki MS

Configuração de QoS em Meraki MR

## **Atividade 7: Configuração de Performance WAN**

Configuração de Traffic Shaping em Meraki MX

Configuração de Traffic Shaping em Meraki MR

Configurar Load Balance em Meraki MX

## **Atividade 8: Configuração de Regras em Meraki**

Configurar Regras em Camada 3 em Meraki MX

Configurar Regras em Camada 7 em Meraki MX

Configurar Regras em Camada 3 em Meraki MR

Configurar Integração Cisco AMP

Configurar Integração IDS & IPS

Restrição na Utilização de Aplicativos

## **Atividade 9: Configuração de Acesso Seguro**

Configurar Política de Acesso

Configurar Autorização de Acesso

Integrar Políticas com Radius Server

Configurar Política de Acesso Guest

Configurar Autorização de Acesso Guest

## **Atividade 10: Configuração de Acesso Rede Sem Fio**

Configurar SSIDs de Acesso

Utilização de Agendamento de Acesso

Configuração de Perfil Operacional RF

Aplicação de Perfil Operacional RF

Configurar Política Air Marshal

Aplicação da Política Air Marshal

## **Atividade 11: Provisionamento para Clientes e Dispositivos**

Configuração de Provisionamento (Apple e Android)

Utilização de \"Containerization\"

Configuração de Política de Acesso

Aplicação da Política de Acesso

### **Atividade 12: Utilização de Segurança Física**

Configuração de Regras de Proteção

Implantação de Câmeras de Segurança Meraki

Configuração de Regras de Retenção de Imagem

### **Atividade 13: Monitoramento e Gerência Cisco Meraki**

Configuração e Utilização de Alertas

Configuração e Utilização de Syslog

Configuração e Utilização de CNMP

Configuração e Utilização de Relatórios

Utilização de Relatórios de Auditoria (PCI)

### **Atividade 14: Suporte em Solução Cisco Meraki**

Suporte pelo Cisco Meraki Dashboard

Suporte em Performance de Aplicativos

Suporte em Conectividade Remota