

MERAKI (TELECON O&M SOLUÇÃO CISCO MERAKI) 1.0

Objetivo

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);
- Administar 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).

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

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