

MRKBCP (TELECON CISCO MERAKI BOOT CAMP) 1.0

Objetivo

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

- Compreender a Arquitetura, Administração e Licenciamento da solução;
- Compreender os recursos da família de produtos e soluções Cisco Meraki;
- Como Utilizar as Ferramentas do Cisco Meraki Dashboard;
- 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 WAN com SD-WAN Meraki;
- Implantar e Configurar a Solução em Câmeras e Sensores);
- Conhecer a solução Cisco Meraki MDM e Celular Gateways.
- Administrar e Fornecer Suporte à Solução.

Público Alvo

O público inclui os profissionais que demandam conhecimentos para instalar, operar, oferecer suporte em 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, sem fio e segurança dependendo de sua área foco nesse treinamento.

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

Primeira Sessão (8 horas): Cisco Meraki Dashboard

- Apresentação do módulo
- Metas e Objetivos do módulo
- Cisco Meraki Portfólio
- Cisco Meraki Dashboard
- Funcionalidades do Cisco Meraki Dashboard
- Gerenciamento de Vários Locais/Empresas
- Licenciamento do Cisco Meraki
- Administração pelo Cisco Meraki Dashboard
- Gerenciamento de Aplicações: Meraki Insight Analytics
- Operações em Upgrade da Solução
- Utilizando o Conceito RBAC
- Utilizando Tags nas Operações e Administração
- Monitorando a Solução
- Sincronização dos Produtos & Meraki Dashboard

Ferramentas de Monitoramento e Suporte
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 Automação

Atividade 1/1: Cisco Meraki Dashboard/GUI Interface
Configurações Básicas

Atividade 1/2: Gerência Cisco Meraki Dashboard
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 1/3: Suporte em Solução Cisco Meraki
Suporte pelo Cisco Meraki Dashboard
Suporte em Performance de Aplicativos
Suporte em Conectividade Remota

Segunda Sessão (8 horas): Cisco Meraki Switching

Apresentação do módulo
Metas e Objetivos do módulo
Cisco Meraki Portfólio Review
Cisco Meraki MS (Switches)
Funcionalidades do Meraki MS
Implantando Alta Disponibilidade em Cisco Meraki MS
Roteamento pelo Cisco Meraki MS
Mecanismos de QoS em Rede Cabeada
Utilização de Políticas AAA
Configurar Solução AAA
Utilização de Modelos de Configuração
Configuração de Modelos de Configuração
Configuração de Acesso Guest
Práticas em Gerenciamento de Clientes e Dispositivos
Explorar as Ferramentas do Cisco Meraki Dashboard
Suporte em Rede Cabeada

Atividade 2/1: Cisco Meraki Dashboard/GUI Interface
Configurações Básicas
Integração: Família MS

Atividade 2/2: Configuração de Alta Disponibilidade
Utilização de Tags
Utilização de LAG (Link Aggregation)

Atividade 2/3: Configuração de Roteamento Dinâmico
Configuração de Interfaces SVI em Meraki MS
Configuração de OSPF em Meraki MS

Atividade 2/4: Práticas em Roteamento Dinâmico
Configuração de Roteamento Estático e Redistribuição

Atividade 2/5: Configuração de QoS
Configuração da Voice Vlan
Configuração de QoS em Meraki MS

Terceira Sessão (8 horas): Cisco Meraki Wireless

Apresentação do módulo
Metas e Objetivos do módulo
Cisco Meraki Portfólio Review
Cisco Meraki MR (Access Points)
Funcionalidades do Meraki MR
Implantando Alta Disponibilidade em Cisco Meraki MR
Mecanismos de QoS em Rede Sem Fio
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
Práticas em Gerenciamento de Clientes e Dispositivos
Suporte em Rede Sem Fio
Ferramentas para Suporte em Rede Sem Fio

Atividade 3/1: Cisco Meraki Dashboard/GUI Interface
Configurações Básicas
Integração: Família MR

Atividade 3/2: Configuração de Alta Disponibilidade
Utilização de Tags
Disponibilizar SSIDs com Alta Densidade de Usuários

Atividade 3/3: Configuração de QoS
Configuração de QoS em Meraki MR
Configurar Regras em Camada 3 em Meraki MR

Atividade 3/4: 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
Integrar Políticas com Radius Server
Configurar Política de Acesso Guest
Configurar Autorização de Acesso Guest

Quarta Sessão (8 horas): Cisco Meraki Security/SD-WAN

Apresentação do módulo
Metas e Objetivos do módulo
Cisco Meraki Portfólio Review
Cisco Meraki MX (Segurança & SDWAN)
Funcionalidades do Meraki MX
Implantando Alta Disponibilidade em Cisco Meraki MX
Roteamento pelo Cisco Meraki MX
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
Suporte em Performance de Aplicações
Suporte em VPN e Firewall

Atividade 4/1: Cisco Meraki Dashboard/GUI Interface

Configurações Básicas
Integração: Família MX

Atividade 4/2: Utilização de Auto VPN Meraki

Preparação do Meraki MX
Configuração da Auto VPN

Atividade 4/3: 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 4/4: 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

Quinta Sessão (8 horas): Cisco Meraki Services

Apresentação do módulo
Metas e Objetivos do módulo
Cisco Meraki Portfólio Review
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
Solução Cisco Meraki Sensors
Solução Cisco Meraki Celular Gateways
Solução Cisco Meraki MDM

Atividade 5/1: 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 5/2: Utilização de Segurança Física
Provisionamento de Câmeras
Provisionamento de Sensores
Configuração de Regras de Proteção
Implantação de Câmeras de Segurança Meraki
Configuração de Regras de Retenção de Imagem

Atividade 5/3: Suporte em Solução Cisco Meraki
Suporte pelo Cisco Meraki Dashboard
Suporte em Performance de Aplicativos
Suporte em Conectividade

