

DNAC-24HS (MANAGEMENT CISCO NETWORK WITH CISCO DNA CENTER) 1.0

Objetivo

Objetivos

- Descrever os conceitos fundamentais em gerenciamento de redes, as características e funcionalidades do Cisco DNA Center;
- Gerenciar o inventário de rede com o Cisco DNA Center;
- Gerenciar o acesso dos usuários as tarefas, funções e equipamentos pelo Cisco DNA Center;
- Gerenciar equipamentos e os arquivos de configurações no Cisco DNA Center;
- Monitorar e realizar atividades de suporte na rede com o Cisco DNA Center;
- Realizar tarefas administrativas de sistema no Cisco DNA Center.

• Introduzir a solução Cisco SD Access.

Público Alvo

O público primário inclui os indivíduos os profissionais que demandam conhecimentos para instalar, operar, prestar suporte e otimizar uma solução de rede Cisco com gerenciamento pelo Cisco DNA Center.

Pré-Requisitos

• Conhecimentos na utilização de redes (comutação e roteamento).

• Base de conhecimentos em redes (Cisco CCNA)

Carga Horária

24 horas (3 dias).

Conteúdo Programático

Introdução ao Cisco DNA Center

- Visão Geral do Gerenciamento de Redes
- Modelos e Práticas de Referência: Modelo FCAPS
- Protocolos & Padrões
- MIB e sua Utilização
- Protocolo SNMP e sua Utilização
- Utilização de APIs e Ferramentas SDN

Arquitetura do Cisco DNA Center

- Características do Produto
- Ferramentas e Funcionalidades
- Preparação da Rede: Integração de Equipamentos
- Requisitos para Acesso pelo Administrador (GUI Interface)
- Visão geral da interface CLI

- Redefinição de senha
- Operação de backup e restauração
- Atualizações e Instalação de patch
- Interface GUI
- Assurance & Health

Configurações Inicial

- Definir configurações básicas
- Configurações de alarmes e eventos
- Parametrizações Iniciais Recomendadas
- Configurações de retenção de dados
- Configuração do servidor de e-mail
- Gerenciamento de licenças
- Introdução aos domínios (Sites)
- Autenticação e autorização do usuário local
- Administração do sistema
- Acesso às Estatísticas
- Utilização de Relatórios

Gerenciando o inventário da rede

- Diferentes tipos de credenciais
- Adicionar dispositivos ao inventário
- Monitorar status dos dispositivos
- Gerenciar o inventário da rede
- Ferramentas: Visualizações 360 ° do dispositivo
- Exibir relatórios de dispositivos de rede
- Gerenciar grupos de equipamentos

Gerenciando imagens de software de dispositivos

- Gerenciar o repositório de imagens de software
- Distribuição das imagens de software
- Visualizar as recomendações de imagens de software
- Proceder uma análise para atualização de imagem de um equipamento
- Atualização e distribuição de imagem
- Conceito de Gold Image
- Verificar atualização de imagem

Gerenciando as Configurações dos Equipamentos

- Repositório dos arquivos de configuração
- Visão geral do gerenciamento do arquivo
- Opções de gerenciamento do arquivo de configuração
- Utilização de modelos de configuração
- Visão geral dos modelos de configuração
- Utilização de modelos por CLI
- Modelos definidos pelo sistema
- Modelos CLI definidos pelo usuário
- Aplicação de configurações

Gerenciamento de clientes e usuários da rede

- Monitorar clientes e usuários
- Solução de problemas de clientes
- Outras ferramentas de solução de problemas
- Ferramenta: Visão 360 °
- Perfil de cliente com Cisco ISE
- CPI e monitor e solução de problemas
- Monitoramento do Cisco CleanAir
- Localização Fontes de interferência
- Utilizando os Relatórios
- Utilizando as Ferramentas de Mapas

Atividades Práticas

- Atividade 1: Acesso ao Cisco DNA Center
- Atividade 2: Configuração Inicial
- Atividade 3: Adicionando Inventário de Rede
- Atividade 4: Gerenciando o Inventário de Rede
- Atividade 5: Gerenciando Grupos de Equipamentos (Sites/Locais)
- Atividade 6: Usuários Administrativos (RBAC)
- Atividade 7: Utilizando Ferramentas de Gestão
- Atividade 8: Gerenciando Softwares e Imagens dos Equipamentos
- Atividade 9: Gerenciando Arquivos de Configuração dos Equipamentos
- Atividade 10: Utilização de Modelos de Configuração
- Atividade 11: Assurance & Monitoramento de Equipamentos
- Atividade 12: Assurance & Monitoramento de Clientes
- Atividade 13: Utilização de Relatórios