

EPNM**Telecon O&M Series: Configuração e Operação do Cisco EPN Manager**

32 horas

Service Provider

Telecon

INTRODUÇÃO

Este treinamento teórico e prático apresenta a solução Cisco EPN (Evolved Programmable Network), abordando suas principais características, configurações, administração e gerenciamento.

OBJETIVO DO CURSO

Após concluir este curso, o participante será capaz de:

- Entender os recursos do Cisco EPN Manager;
- Acessar o Cisco EPN Manager e entender as contas de usuários;
- Navegar na interface do usuário do Cisco EPN Manager;
- Exibir o inventário da rede;
- Monitorar a saúde e o desempenho dos dispositivos;
- Gerenciar alarmes e eventos;
- Gerar relatórios;
- Reconhecer os requisitos de sistema do Cisco EPN Manager e os procedimentos para novas instalações, atualizações e alta disponibilidade;
- Gerenciar licenciamento;
- Definir as configurações iniciais do servidor;
- Estabelecer inventário inicial de dispositivos e domínios virtuais;
- Estabelecer contas de usuário e seu acesso baseado em função dos recursos e dispositivos do EPN Manager;
- Configurar políticas de monitoramento e preferências de alarmes e eventos;
- Gerenciar backup e restauração, retenção e remoção de dados e atualizações de software;
- Arquivar, visualizar, comparar e restaurar arquivos de configuração;
- Atualizar e gerenciar imagens de software;
- Configurar dispositivos usando modelos (Templates);
- Provisionar serviços de rede.

PÚBLICO-ALVO

Operadores de redes e administradores que precisam aprender como implantar o Cisco EPN Manager e executar o gerenciamento de rede de ponta a ponta de uma operadora

PRÉ-REQUISITOS

Para um melhor aproveitamento deste curso, o participante deverá possuir conhecimentos de:

Experiência em gerenciamento de redes (syslogs, endereçamento IP, portas, acesso a dispositivos, credenciais, Simple Network Management Protocol [SNMP], Secure Shell [SSH]);

Compreensão básica das estatísticas de desempenho de redes e de dispositivos;

Compreensão básica de alarmes e eventos de rede;

Experiência com a configuração manual de dispositivos de rede e serviços de provisionamento usando a interface de linha de comando (CLI) de um dispositivo Cisco.

EPN Manager

- Definindo o gerenciamento de rede
- Explorando o processo de gerenciamento de rede
- Visão geral do EPN Manager
- Visão geral da navegação

EPN - Configuração Inicial do Servidor

- Configuração dos dispositivos para encaminhar eventos para o servidor
- Aplicação de credenciais dos dispositivos de maneira consistente usando perfis (Credential Profiles)
- Adicionar dispositivos usando “Discovery” / executar a descoberta rápida (Quick Discovery)
- Adicionar dispositivos manualmente
- Criar grupos de dispositivos definidos pelo usuário (User-Defined Device Groups)
- Adicionar usuários
- Criar domínio virtual

EPN - Gerenciamento de Configuração (Configuration Management)

- Controlar quando os arquivos de configuração do dispositivo são removidos (Purged) do banco de dados
- O que é backup do banco de dados?
- Backups suportados
- Ver todos os arquivos
- Etiquetar arquivos de configurações importantes com “tags”
- Sincronizar configurações de dispositivos em execução e inicialização
- Comparar arquivos de configuração do dispositivo
- Implantar (Deploy) um arquivo de configuração externa em um dispositivo
- Reverter (Roll Back) a configuração de um dispositivo para uma versão arquivada
- Exportar um arquivo de configuração para um sistema de arquivos local

EPN - Configurando dispositivos

- Ativar e desativar interfaces
- Configurar interfaces Ethernet
- Configurar interfaces de loopback
- Configurar “Ethernet Link Aggregation Groups”
- Implantação do Fluxo de configuração usando o assistente (Wizard)

EPN - Visualizando a rede

- Obtenha informações rápidas sobre um dispositivo específico
- Exibir a topologia local de um dispositivo na visualização “Device 360”
- Exibir e gerenciar dispositivos usando a exibição do chassi (Chassis View)
- Visão geral da topologia de rede
- Criação de grupos locais (Location Groups)
- Adicionar manualmente “links” ao mapa de topologia
- Mostrar utilização da largura de banda (Bandwidth) para “links”
- Salvar o mapa da topologia como um arquivo de imagem

EPN - Gerenciamento de serviços (Managing Services)

- Pré-requisitos para provisionamento de EVC
- Crie e provisione um novo EVC de uma operadora Ethernet (Carrier Ethernet)
- Pré-requisitos para provisionamento L3VPN
- Criar e provisionar um novo serviço L3VPN

- Visualizar circuitos / VCs

EPN - Gerenciamento de Desempenho (Performance Management)

- Configure seus “Dashboards”
- Configurar o monitoramento da integridade da interface (Health Monitoring)
- Crie uma política (Policy) de monitoramento para parâmetros não suportados e dispositivos de terceiros
- Executar testes de desempenho

EPN - Gerenciamento de falhas (Fault Management)

- Como os alarmes e eventos são criados e atualizados?
- Personalizar o resumo de alarmes
- Exibir e filtrar alarmes
- Reconhecimento e limpeza de alarmes

EPN - Tópicos de instalação

- “Ouvindo” portas abertas por meio de firewall interno (Built-in Firewall)
- Portas de destino usadas pelo Cisco EPN Manager
- Licenças
- Alta disponibilidade
- Opções de atualização
- Exibir atualizações de software instaladas
- Ativar ou desativar notificações sobre atualizações de software
- Baixe e instale uma atualização de software do Cisco.com
- Cópia de segurança (Backup)
- Restaurar (Restore)

Guia do laboratório

- Cenário 1: Introdução ao EPNM
- Cenário 2: Adicionar dispositivos
- Cenário 3: Exibir detalhes do dispositivo
- Cenário 4: Adicionar usuários
- Cenário 5: Visualize a rede
- Cenário 6: Exibir e criar políticas de monitoramento
- Cenário 7: Adicionar “Dashboards” e “Dashlets”
- Cenário 8: Criar domínios e grupos virtuais
- Cenário 9: Provisionar vários serviços