

ACIOPR**Operação de Solução Cisco Nexus 9000 ACI**

24 horas

Data Center

Telecon

INTRODUÇÃO

O treinamento Operação de Solução Cisco Nexus 9000 ACI Cisco capacita os profissionais em como gerenciar, monitorar e solucionar problemas da solução Cisco ACI. Conciliando apresentações concisas e atividades práticas intensivas, o profissional aprenderá sobre as ferramentas operacionais, práticas recomendadas em relação às atividades operacionais e apoio na solução de problemas mais comuns em uma rede Fabric Cisco ACI. Com base em lições aprendidas em uma ampla variedade de implantações em produção, este treinamento oferece o conhecimento e as habilidades para impulsionar a eficiência operacional em uma solução.

Esta capacitação técnica do profissional proporcionará:

- Promover o conhecimento operacional, as habilidades e as práticas recomendadas para as atividades de monitoramento e operação de uma solução Cisco ACI;
- Uma visão técnica das práticas em solução de problemas nas rotinas diárias de operação.

OBJETIVO DO CURSO

Depois de participar nesta capacitação técnica o profissional será capaz de:

- Compreender as ferramentas integradas da solução Cisco ACI para operar e monitorar a rede Fabric;
- Entender os desafios complexos relacionados ao monitoramento e às ferramentas Cisco Nexus Dashboard e Cisco Nexus Dashboard Insights;
- Atualização da instalação, processos em backup, restauração e empregar as melhores práticas para migração e gerenciamento Cisco ACI;
- Adotar as ferramentas e práticas recomendadas para monitorar a rede Fabric Cisco ACI;
- Descrever as práticas recomendadas, abrangendo as convenções em nomenclatura, configuração, integração do ambiente e migrações.

PÚBLICO-ALVO

Profissionais de TI que operam e fornecem suporte a uma rede de data center, utilizando a solução Cisco ACI com controladoras Cisco APIC e switches Nexus 9000 ACI.

PRÉ-REQUISITOS

Para se beneficiar plenamente desta capacitação técnica, o profissional deve possuir os seguintes conhecimentos e habilidades prévias para um melhor aproveitamento:

- Compreensão da arquitetura e dos conceitos da solução Cisco ACI;
- Familiaridade com operações na infraestrutura de um data center;
- Familiaridade com o gerenciamento de switches de data center Cisco;
- Atividades e rotinas nas operações de uma rede.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Operação em Solução Cisco ACI

Recomendações do Cisco TAC
Lista de Verificação de Pré-Implantação
Lista de Verificação de Instalação
Controladora Cisco APIC e Descoberta dos Switches
Parâmetros da Configuração Inicial
Resolvendo Problemas do Processo de Descoberta dos Switches
Atualização do Firmware
Fazendo Uploads & Imagens Cisco APIC
Atualização do Firmware da Controladora
Atualização de Software dos Switches ACI
Verificação do Processo de Atualização
Licenciamento Smart Cisco
Registro de Licenciamento Smart Cisco ACI
Licenciamento: Utilizando Proxy HTTP/HTTPS
Conversão Switches NX-OS Para ACI
Conversão para Modo de Inicialização Cisco ACI
Reconstrução ou Recuperação do Fabric Cisco ACI
“Clean UP”: Controladoras e Switches
Verificando o Hardware Cisco APIC
Substituição de Controladoras Cisco APIC no cluster
Switches: Descomissionamento e Comissionamento
Autoridades de Certificação

Ferramentas Operacionais Cisco Nexus

Desafios e Soluções em Telemetria
Modelo de Telemetria Orientada
Tipos de Modelos em Telemetria
Desafios em Operações de Rede
Ferramentas Operacionais: Cisco Nexus Dashboard
Cisco Nexus Dashboard Insights
Componentes do Cisco Nexus Dashboard Insights
Casos de Utilização do Cisco NDI
Explorando o Cisco NDI
Cisco NDI & Atualização de Software
Cisco NDI & Análise Prévia de Alteração
Cisco NDI & Integrações
Cisco Nexus Dashboard
Interface GUI do Cisco ND
Licenciamento do Cisco Data Center Network (DCN)

Gerenciamento da Configuração

Gerenciamento Out-of-Band e In-Band
Políticas e Objetos para Gerenciamento In-Band
Verificação da Rede In-Band
Preferências de Conectividade da Controladora Cisco APIC
Verificação do Roteamento In-Band
Políticas de Exportação e Importação
Agendamentos de Tarefas

- Políticas de Exportação
- Configuração da Política de Exportação
- Coleta e Exportar Informações Tech-Support
- Política de Snapshots & Rollbacks
- Agendamento de Snapshots
- Comparações de Snapshots
- Política para Rollback
- Zonas de Configuração
- Implantação das Zonas de Configuração
- Cisco ACI & Protocolos de Gerenciamento
- Configurações de Gerenciamento com AAA
- Personalização de Identidade via Interface GUI
- Configuração de Gerenciamento SNMP
- Adicionando Destino para Trap SNMP
- Adicionando Fontes do SNMP

Monitoramento em Cisco ACI

- Ferramentas & Solução de Problemas
- Comando íping
- Comando itraceroute
- Ferramentas em Monitoramento
- Monitoramento da Saúde (Health Scores)
- Monitoramento de Tenants
- Monitoramento das Capacidades
- Monitoramento & Mapa de Tráfego
- Monitoramento & Escores de Saúde
- Monitoramento de Eventos
- Monitoramento de Falhas e Auditoria
- Objetos de Falha e seus Registros
- Visualização dos Registros de Auditoria
- Correlação: Eventos, Falhas & Auditoria
- Analisando o Registro de Auditoria
- Visualização das Ações dos Usuários

Práticas em Monitoramento

- Monitoramento das Interfaces: Status
- Monitoramento das Interfaces: Estatísticas
- Verificação das Redes VLAN
- Verificação dos Dispositivos (Endereços MAC)
- Verificação dos Objetos VRF
- Verificação dos Objetos BD
- Verificação dos Objetos Tenant
- Verificação dos Domínios Cisco ACI
- Verificação de Perfis: Interfaces e Switches
- Política de Monitoramento do Cisco ACI
- Coleta de Estatísticas e Limiares
- Monitoramento da TCAM
- Configuração de Políticas para Diagnóstico
- Monitoramento por Syslog
- Configuração do Syslog

Melhores Práticas em Cisco ACI

Convenções: Nomeação de Objetos

Configurar Políticas de Acesso

Definição das Políticas de Switch

Definição das Políticas das Interfaces

Definição da Política para Grupo de Interfaces

Definição do Objeto AAEP

Definição do Domínio vPC

Definição do Pool das Redes VLAN

Definição dos Domínios

Otimizar Aprendizagem de Dispositivos

Limitar Aprendizagem IP em Sub-Rede (BD)

Imposição da Verificação da Sub-Rede

Aprendizagem IP via Plano de Dados IP (VRF)

Proteção de Dispositivo em Looping

Proteção de Dispositivos Rogues (Desonestos)

Resumo das Otimizações de Aprendizagem

Cisco ACI & Integração VMM

Migração Para Solução Cisco ACI

Aspectos das Redes Existentes

Conectando: Rede Existente & Rede Cisco ACI

Migração das Cargas de Trabalho

Colocação do Gateway Padrão

Conclusão da Migração das Cargas de Trabalho