

ACIOPR (OPERAÇÃO DE SOLUÇÃO CISCO NEXUS 9000 ACI) 1.0

Objetivo

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.

Carga Horária

24 horas (3 dias).

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 iping
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