

HYPFLEX

Telecon O&M Cisco Hyperflex

40 horas

Data Center

Telecon

INTRODUÇÃO

Este treinamento é recomendado para capacitação dos profissionais na configuração e operação da solução Cisco Hyperflex.

Através de apresentações das funcionalidades da arquitetura e atividades laboratoriais intensivas, o aluno aprenderá como utilizar os recursos da solução Hyperflex, abrangendo instalação, operação, administração e gerenciamento.

Material Em Português: todos os nossos materiais são desenvolvidos por técnicos especialistas da área e passam por revisão técnica.

Para turmas fechadas, o treinamento pode ser adaptado e customizado as necessidades do cliente.

OBJETIVO DO CURSO

Após participar deste treinamento, o aluno poderá:

- Entender o Que é Hiperconvergência;
- Descrever a Solução Cisco HyperFlex e Componentes;
- Entender o Funcionamento dos modos de manutenção Cisco HyperFlex;
- Compreender a Arquitetura e Componentes Físicos da Solução;
- Integração Cisco HyperFlex & VMware vSphere;
- Gerenciar um Cluster baseado em Cisco HyperFlex/VMware ESXi;
- Oferecer Suporte ao Cisco HyperFlex;
- Especificar uma Solução Cisco HyperFlex;
- Utilizar as Ferramentas para Replicação e Criptografia de dados;
- Descrever uma Solução em Cluster Estendido;
- Descrever uma Solução em Cluster Edge;
- Entender Integração com Solução HyperV;
- Entender uma Solução Multicloud com Cisco HyperFlex;
- Entender a Solução Cisco Intersight & Cisco Hyperflex.

PÚBLICO-ALVO

Técnicos e profissionais que necessitam de capacitação técnica para projetar, configurar, administrar e proporcionar suporte em ambientes de data center com soluções Cisco Hyperflex.

PRÉ-REQUISITOS

Para se beneficiar totalmente deste treinamento, recomendamos que o aluno possua previamente os seguintes conhecimentos e habilidades:

- Familiaridade com Arquitetura VMware vCenter/ESXi e/ou Microsoft Hyper-V;
- Familiaridade com Arquitetura de Data Center.

Introdução ao Treinamento

Apresentação dos objetivos Treinamento

Arquitetura de Soluções em Hiper Convergência

Soluções Convencionais em Data Center

Definição de Hiper Convergência

Solução Cisco HyperFlex

Arquitetura da Solução Cisco Hyperflex

Solução Cisco UCS

Diferenciais da Solução Cisco UCS

Gerenciamento Cisco UCS

Cisco UCS Managed Model Benefícios

Arquitetura de Servidores Cisco

Solução Cisco Blade

Cisco Virtual Interface Cards (VICs)

Cisco UCS O Fabric Interconnect

Cisco UCS Manager

Componentes do Cisco HyperFlex

Cisco HyperFlex Snapshots

Cisco HyperFlex & Distribuição de Dados

Cisco HyperFlex & Otimização de Dados

Cisco HX UCS M4 e M5

Cisco HyperFlex Servers

Tecnologias Cisco Hyperflex em SAN

Instalação do Cisco HyperFlex

Pré-requisitos da Solução

Design do Cisco HyperFlex Networking

Preparação dos Switches Upstream

Preparação do Fabric Interconnect

Preparação do Ambiente de Virtualização de Servidores

Tarefas de Configuração Inicial do Cisco Hyperflex

Tarefas Pós-instalação do Cisco Hyperflex

Tarefas de Expansão do Cluster

Tarefas Opcionais

Integração Cisco HyperFlex & VMware vSphere

Configuração das Interfaces de Gerência

Instalação do Plugin Cisco HyperFlex para vCenter

Utilização do Cisco HyperFlex Connect

Utilizando CLI: Storage

APIs de Integração

Realização de Snapshots do Cisco HyperFlex

Suporte: Atualizando o Cisco HyperFlex

Visão geral da atualização de Software do Cisco Hyperflex

Processo de Atualização Online

Processo de Atualização Offline

Utilizando o Modo de Manutenção
Atualização do ESXI
Movimentação do Cluster Local para Outro VCenter

Design de Uma Solução HyperFlex

Resiliência: Cluster VM
Resiliência: HXDP
Planejamento da Escalabilidade
Planejamento da Capacidade
Cisco UCS e Múltiplos Clusters
Integração com Storage Externo
Licenciamento

Cisco HyperFlex e Proteção de Dados

Planos de Recuperação de Desastres
Soluções Cisco HyperFlex
Cisco HyperFlex Data Restore
Cisco HyperFlex Data Replication
Proteção do Ambiente Virtual de Servidores
Realizando a Recuperação de Servidores
Orquestrando a Recuperação
Tecnologia: Rest Encryption

Cisco HyperFlex & Extensão do Cluster

Tecnologias Tipo Stretched de Clusters
Requisitos para Implantação
Plano de Distribuição dos Dados
Objetos tipo Datastore & VMs
Instalação e Gerenciamento
Monitoramento e Manutenção

Soluções Multicloud

Requisitos de Solução Multicloud
Cisco UCS Director
Cisco CloudCenter
Otimização de Carga de Trabalho
Cisco Workload Optimization Manager
Solução Cisco Container
Solução Cisco Intersight

Solução Cisco Edge Cluster

Arquitetura da Solução Cisco Edge Cluster
Requisitos de Projeto
Recomendações da Cisco
Instalação da Solução
Gerenciamento e Monitoramento
Manutenção da Solução

Suporte da Solução HyperFlex

Melhores Práticas em Suporte do Cisco HyperFlex

Cisco TAC & HyperFlex

Gerando Informação para Suporte Cisco TAC

Recomendações da Cisco aos Problemas Comuns