

# HYPFLEX (TELECON O&M CISCO HYPERFLEX) 1.0

## Objetivo

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;
- Integrar o 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.

## Carga Horária

40 horas (5 dias).

## Conteúdo Programático

### 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