

VMware Cloud Foundation: Solution Architecture and Design [9.0]

VMWare

- **Nível:** Intermédio
 - **Duração:** 40h
-

Sobre o curso

Este curso de cinco dias explora a arquitetura e as considerações de design para uma implementação inicial do VMware Cloud Foundation (VCF).

O curso explica a estrutura e a terminologia da arquitetura, bem como as considerações de design para construir, operacionalizar e utilizar uma implementação do VMware Cloud Foundation.

O âmbito do curso centra-se nas considerações de design principais aplicáveis a uma implementação do VMware Cloud Foundation num único local.

Destinatários

Arquitetos Técnicos, Arquitetos de Soluções e Consultores que desenham ambientes de cloud privada de nível empresarial.

Objetivos

No final deste curso, os formandos serão capazes de:

- Descrever e aplicar uma framework de design adequada.
- Aplicar um processo de design para recolher requisitos, constrangimentos, pressupostos e riscos.
- Compreender os conceitos do VMware VCF, como site, fleet e instance.
- Compreender as necessidades de infraestrutura de data center para suportar o VCF.
- Compreender as opções de design de armazenamento e rede do VCF.
- Desenhar uma implementação VCF de site único e fleet única com opções de design recomendadas.
- Desenhar domínios de gestão e de workload com os recursos de computação e armazenamento adequados.
- Desenhar uma camada de consumo que utilize o VCF Automation e o Supervisor.
- Compreender o modelo operacional de Day-2, as métricas de operação e as necessidades de reporting do VCF.

- Compreender as oportunidades futuras para expandir a plataforma VCF com serviços avançados.
-

Pré-requisitos

Antes de frequentar este curso, os formandos devem realizar os seguintes cursos:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage
 - VMware NSX: Install, Configure, Manage
-

Metodologia

Este curso é ministrado através de uma combinação de apresentações, demonstrações e laboratórios práticos para os formandos.

Programa

- Introdução ao Curso
- Frameworks e Modelos de Arquitetura
- Visão Geral do VMware Cloud Foundation
- VCF Fleet e Instance Design
- Construção da Infraestrutura Física e Design de Networking do VCF
- Armazenamento e Fundamentos de vSAN
- Domínio de Gestão
- Domínios de Workload
- Resumo das Considerações AMPRS do VCF
- Design de Consumo do VCF com VCF Automation e Supervisor
- Operações com VCF
- Considerações de Atualização do VCF
- Serviços Avançados do VCF

Introdução ao Curso

- Introdução e logística do curso
- Objetivos do curso

Frameworks e Modelos de Arquitetura

- Frameworks de Arquitetura
- Objetivos de Negócio
- Modelos de Design

Visão Geral do VMware Cloud Foundation

- Blueprints e Casos de Utilização do Design VCF
- Visão Geral de Atualizações
- Visão Geral da Gestão de Licenciamento

VCF Fleet e Instance Design

- Sites, Fleets e Instâncias
- Domínios de Gestão e de Workload
- Design Conceptual e Lógico
- Design da Plataforma VCF Operations

Construção da Infraestrutura Física e Design de Networking do VCF

- Design da Infraestrutura de Rede
- Design de Networking do VCF

Armazenamento e Fundamentos de vSAN

- Visão Geral do Armazenamento no VCF
- Considerações de Design de Armazenamento

Domínio de Gestão

- Visão Geral do Design do Domínio de Gestão
- Dimensionamento do Design do Domínio de Gestão
- Considerações
- Decisões de Design do Domínio de Gestão
- Requisitos de Armazenamento para Workloads de Gestão
- Requisitos de Rede para Workloads de Gestão
- Mecanismos de Proteção Baseados na Plataforma

Domínios de Workload

- Visão Geral do Design dos Domínios de Workload
- Visão Geral do Design de Clusters
- Requisitos de Armazenamento para Domínios de Workload
- Requisitos de Rede para Domínios de Workload
- Considerações de Design de Segurança

Resumo das Considerações AMPRS do VCF

- Design para Disponibilidade
- Design para Geribilidade
- Design para Desempenho
- Design para Recuperabilidade
- Design para Segurança

Design de Consumo do VCF com VCF Automation e Supervisor

- Visão Geral do VCF Automation
- Modelos de Tenancy do VCF Automation
- Componentes do VCF Automation e do Supervisor
- Considerações de Design do VCF Automation e do Supervisor

Operações com VCF

- Visão Geral das Operações
- Visão Geral do VCF Operations e Design de Métricas/Dashboards
- Métricas Principais do VCF Operations para Compute, Armazenamento e Redes
- Visão Geral e Design do VCF Operations for Networks

Considerações de Atualização do VCF

- Visão Geral da Atualização do VCF
- Principais Considerações de Atualização do VCF

Serviços Avançados do VCF

- Introdução ao Private AI
- Introdução ao VMware Live Recovery
- Introdução à Segurança Avançada