



VMware Cloud Foundation: Troubleshooting [9.0]

VMWare

- **Nível:** Avançado
 - **Duração:** 40h
-

Sobre o curso

Esta formação prática intensiva de cinco dias foi concebida para proporcionar aos formandos os conhecimentos, competências e capacidades necessários para adquirir proficiência na resolução de problemas em ambientes VMware Cloud Foundation® (VCF) 9.0.

Este curso combina sessões teóricas com exercícios práticos de laboratório para desenvolver competências avançadas de diagnóstico e resolução de problemas em ambientes VMware Cloud Foundation 9.0.

O curso centra-se também na investigação e resolução de problemas, bem como na análise de ficheiros de log, ajudando os formandos a identificar entradas que revelem as causas principais dos incidentes.

Destinatários

Este curso destina-se a: Administradores de Sistemas, Solution Engineers, Consultores e Profissionais de Suporte.

Objetivos

No final deste curso, os formandos serão capazes de:

- Descrever a solução VCF
- Descrever a arquitetura e os componentes do VCF
- Descrever o modelo de implementação com base na infraestrutura existente
- Explicar a metodologia de troubleshooting para resolver erros comuns de pré-validação
- Identificar e utilizar os logs corretos para resolver problemas do VMware Cloud Foundation (VCF) Installer
- Descrever o processo de atribuição de licenças para implementações conectadas e desconectadas
- Identificar o ficheiro de log e as localizações de logs dos componentes de licenciamento do VCF
- Explicar o workflow de criação de workload domains
- Resolver problemas na criação de network pools

Pré-requisitos

- Antes de frequentar este curso, os formandos devem ter concluído a formação *VMware Cloud Foundation Fundamentals for Technical Support* do percurso de aprendizagem *Support Learning Path Stage-1*.
 - É fortemente recomendada a familiaridade com interfaces de linha de comandos.
-

Metodologia

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

Programa

- Introdução ao Curso
- Troubleshooting na Implementação do VCF
- Troubleshooting em Atualizações
- Troubleshooting de Licenciamento
- Troubleshooting no Workload Domain
- Troubleshooting no VMware Cloud Foundation Compute
- Troubleshooting no Armazenamento vSAN do VCF
- Troubleshooting na Rede do VMware Cloud Foundation
- Troubleshooting na Gestão de Fleet do VCF Operations
- Troubleshooting na Automação do VMware Cloud Foundation

Introdução ao Curso

- Introdução e logística do curso
- Objetivos do curso

Troubleshooting na Implementação do VCF

- Descrever a solução VCF
- Descrever a arquitetura e os componentes do VCF
- Descrever a sequência de passos que ocorrem durante o processo de instalação do VCF
- Identificar ficheiros de log principais para resolver problemas na instalação do VCF
- Descrever a solução VMware vSphere® Foundation
- Descrever a arquitetura e os componentes do vSphere Foundation

Troubleshooting em Atualizações

- Compreender o modelo de implementação baseado na infraestrutura existente
- Explicar a metodologia de troubleshooting para resolver erros comuns de pré-validação
- Identificar e utilizar os logs corretos para resolver problemas do VMware Cloud Foundation (VCF) Installer

- Explicar os componentes e funcionalidades principais do VMware vSphere Foundation 9.0 Private Cloud
- Compreender a arquitetura do VMware vSphere Foundation 9.0 Private Cloud
- Identificar e analisar os percursos de atualização suportados para o vSphere Foundation 9.0 Private Cloud
- Identificar os pré-requisitos para implementar o vSphere Foundation

Troubleshooting de Licenciamento

- Descrever o processo de atribuição de licenças para implementações conectadas e desconectadas
- Identificar o ficheiro de log e as localizações de logs para os componentes de licenciamento do VCF
- Executar comandos no host ESX para verificar o estado do licenciamento

Troubleshooting no Workload Domain

- Descrever a arquitetura e os componentes do workload domain
- Explicar o workflow de criação de workload domain
- Resolver problemas na criação de network pools
- Resolver problemas no commissioning de hosts ESX
- Resolver problemas nas diferentes etapas da criação do workload domain

Troubleshooting no VMware Cloud Foundation Compute

- Monitorizar ambientes de compute utilizando o VMware Cloud Foundation
- Resolver problemas em hosts ESX e no vCenter de forma eficaz
- Diagnosticar e resolver problemas de máquinas virtuais de forma eficiente
- Descrever funcionalidades e problemas relacionados com clusters vSphere
- Descrever resultados de diagnóstico para identificar e corrigir problemas

Troubleshooting no Armazenamento vSAN do VCF

- Monitorizar o estado do vSAN através da consola do VCF Operations
- Monitorizar o estado do vSAN através do VCF Operations Diagnostics Health no vSphere Client
- Monitorizar o estado dos objetos no vSphere Client

Troubleshooting na Rede do VMware Cloud Foundation

- Monitorizar operações de rede
- Implementar o Operations Network Appliance
- Analisar fluxos e desempenho da rede

Troubleshooting na Gestão de Fleet do VCF Operations

- Descrever a gestão centralizada de palavras-passe no VCF Operations
- Implementar a gestão de palavras-passe
- Monitorizar a expiração de palavras-passe
- Atualizar as palavras-passe dos componentes do VCF

Troubleshooting na Automação do VMware Cloud Foundation

- Descrever a arquitetura e os componentes do cluster VMSP

- Identificar ficheiros de log principais para resolver problemas no provisionamento do cluster VMSP
- Identificar comandos kubectl e logs principais para verificar o estado de saúde do cluster VMSP
- Gerar, transferir e rever a estrutura do bundle de suporte de logs do VCF Automation