

TEMARIO DEL CURSO

VMware Cloud Foundation: Build, Manage and Secure [V9.0]

35 horas

El curso forma al alumno en el despliegue, gestión, operación y seguridad de cloud privada utilizando VMware Cloud Foundation (VCF).

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Administradores de sistemas, ingenieros de soluciones, consultores y arquitectos que gestionan infraestructuras VMware Cloud Foundation

EL CURSO INCLUYE

- Manuales digitales
- Diploma de asistencia
- Tramitación de FUNDAE incluida

TEMARIO

MÓDULO 01.

Introducción al curso

- Objetivos y logística del curso

MÓDULO 02.

VCF Private Cloud: descripción general y arquitectura

- Definición y casos de uso de VCF
- Seguridad integrada en todas las capas de VCF
- Arquitectura del VCF private cloud: componentes y roles
- Diferencias entre componentes a nivel de flota e instancia

MÓDULO 03.

Despliegue de VCF Private Cloud

- Consideraciones de despliegue de la flota VCF
- Planificación y preparación del despliegue
- Secuencia de despliegue del VCF private cloud
- Configuración de componentes core de la instancia VCF
- Uso del VCF Installer y ficheros JSON de especificación

MÓDULO 04.

Tareas post-despliegue

- Interfaces de gestión: VCF Operations, VCF Automation y vSphere Client
- Despliegue de VCF Operations for networks, for logs e Identity Broker

MÓDULO 05.

Gestión de la flota VCF

- Modelo de licencias VCF
- Arquitectura de Single Sign-On (SSO) y VCF Identity Broker
- Gestión de usuarios, grupos y contraseñas

MÓDULO 06.

Dominio de carga de trabajo VCF

- Dominios VCF: creación y gestión
- Consideraciones de diseño para dominios de carga de trabajo
- vCenter Groups y vCenter linked groups
- Importación de vCenter como dominio de carga de trabajo

MÓDULO 07.

Networking en VCF

- Rol de VMware NSX en VCF
- Opciones de networking para dominios de carga de trabajo
- Virtual Private Cloud: conceptos y construcciones
- Conectividad de red centralizada y distribuida
- Creación de Virtual Private Clouds y subredes

MÓDULO 08.

Gestión de almacenamiento en VCF

- Almacenamiento Fibre Channel: configuración y gestión
- iSCSI: componentes y consideraciones de multipathing
- NFS como almacenamiento principal y suplementario
- Despliegue y validación de clústeres vSAN
- Políticas de almacenamiento y herramientas de supervisión vSAN

MÓDULO 09.

Gestión de certificados en VCF

- Infraestructura de clave pública y CSR
- Integración con Microsoft CA y OpenSSL CA
- Gestión de certificados en VCF

MÓDULO 10.

Gestión del ciclo de vida de VCF

- Ciclo de vida de los componentes de la flota y de la instancia VCF
- Configuración de depósitos de software
- Actualización y parcheo de componentes VCF
- Backup y restauración de componentes de gestión

MÓDULO 11.

Seguridad en VCF

- Seguridad, cumplimiento y resiliencia en VCF
- Características de seguridad integradas en todas las capas
- Supervisión de seguridad de usuarios e infraestructura
- Compliance Benchmark y Configuration Drift

MÓDULO 12.

Rutas de actualización de VCF

- Rutas de actualización soportadas a VCF 9.0
- Secuencia de actualización desde vSphere, VCF 5.2 y componentes Aria