

VMware Cloud Director: Install, Configure, Manage [V10.3]

Código: VMW-112

Propuesta de Valor: OTROS CURSOS DE CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA

Duración: 40 Horas



En este curso concentrará en instalar, configurar y administrar VMware Cloud Director® 10.3. Aprenderá sobre el aprovisionamiento de cargas de trabajo, la creación de organizaciones, centros de datos virtuales (VDC), servicios de catálogo que incluyen máquinas virtuales predefinidas y redes de centros de datos VMware NSX-T™ a pedido. Este curso también cubre la interfaz de VMware Cloud Director con otros sistemas y la integración y el uso de VMware vRealize® Orchestrator™ para VMware Cloud Director. Aprenderá sobre las diferentes redes que un administrador del sistema y un administrador de la organización pueden configurar y usar con máquinas virtuales (VM). Este curso también analiza cómo monitorear varios objetos de VMware Cloud Director usando VMware vRealize® Operations™.



AUDIENCIA

Clientes, arquitectos de la nube, ingenieros de sistemas, administradores de centros de datos y administradores de la nube con experiencia en servicios gestionados o en la gestión de un entorno de proveedor de servicios.



PRE REQUISITOS

VMware vSphere: Instalar, configurar, administrar o conocimientos equivalentes

- Es útil tener un conocimiento sustancial de las redes TCP / IP.



OBJETIVOS

- Implementar VMware Cloud Director
- Administrar VMware Cloud Director para satisfacer las necesidades del proveedor de servicios
- Cree y administre vApps y organizaciones de VMware Cloud Director para satisfacer las necesidades comerciales
- Crear y administrar catálogos de VMware Cloud Director
- Transferir cargas de trabajo de máquinas virtuales desde VMware vSphere® hacia y desde VMware Cloud Director
- Configure redes para organizaciones y vApps con la ayuda de VMware NSX-T™ Data Center
- Administrar recursos desde la consola de VMware Cloud Director y usar VMware vRealize® Operations

- Administrador™
- Habilitación de VM y Cifrado de disco con nombre
- Creación de políticas de tamaño y ubicación de máquinas virtuales
- Comprender las operaciones y acciones de vApps y VM



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

Certificación emitida por COGNOS.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN AL CURSO

- 1.1. INTRODUCCIONES Y LOGÍSTICA DEL CURSO
- 1.2. OBJETIVOS DEL CURSO

2. CENTRO DE DATOS DEFINIDO POR SOFTWARE Y DISEÑO VALIDADO DE VMWARE

- 2.1. DEFINIR EL CENTRO DE DATOS DEFINIDO POR SOFTWARE (SDDC)
- 2.2. ANALIZAR LAS OFERTAS DE VMWARE PARA SERVICIOS BASADOS EN LA NUBE
- 2.3. DISCUTIR LAS OPCIONES DE IMPLEMENTACIÓN PARA VMWARE CLOUD DIRECTOR
- 2.4. HABLE SOBRE EL DISEÑO VALIDADO DE VMWARE™
- 2.5. RECONOCER LAS CONSIDERACIONES DE DISEÑO AL CREAR UN ENTORNO DE NUBE EN EL SDDC MEDIANTE VMWARE
- 2.6. CLOUD FOUNDATION™

3. IMPLEMENTACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE VMWARE CLOUD DIRECTOR

- 3.1. DISCUTIR LAS OPCIONES DE IMPLEMENTACIÓN PARA VMWARE CLOUD DIRECTOR
- 3.2. EXPLICAR LA IMPLEMENTACIÓN EN DOS ETAPAS DE LAS CELDAS DE VMWARE CLOUD DIRECTOR
- 3.3. ANALIZAR LOS MECANISMOS DE CONMUTACIÓN POR ERROR (AUTOMÁTICOS Y MANUALES) CON CELDAS DE VMWARE CLOUD DIRECTOR
- 3.4. DEFINIR LAS OPCIONES DE CONMUTACIÓN, PROMOCIÓN Y VALLADO DEL DISPOSITIVO VMWARE CLOUD DIRECTOR
- 3.5. COMPRENDER LAS MEJORAS DEL DISPOSITIVO VMWARE CLOUD DIRECTOR

4. CONFIGURACIÓN DEL PROVEEDOR DE VMWARE CLOUD DIRECTOR

- 4.1. DESCRIBIR CÓMO SE PROPORCIONAN LOS RECURSOS INFORMÁTICOS A VMWARE CLOUD DIRECTOR
- 4.2. DESCRIBIR CÓMO SE PROPORCIONA ALMACENAMIENTO A VMWARE CLOUD DIRECTOR
- 4.3. CONFIGURAR Y ADMINISTRAR EL ALMACENAMIENTO PARA CENTROS DE DATOS

VIRTUALES (VDC)

- 4.4. ANALICE BREVEMENTE LOS GRUPOS DE REDES, LAS REDES EXTERNAS Y LAS PUERTAS DE ENLACE DE NIVEL 0
- 4.5. MUESTRE LA INTEGRACIÓN DE VMWARE CLOUD DIRECTOR CON VCENTER SERVER® Y NSX-T DATA CENTER
- 4.6. DESCRIBIR LAS ORGANIZACIONES DE VMWARE CLOUD DIRECTOR
- 4.7. COMPRENDER LAS POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN
- 4.8. EXPLICAR CÓMO ACCEDER A UNA ORGANIZACIÓN UTILIZANDO VARIOS PORTALES
- 4.9. COMPRENDER EL VDC DE LA ORGANIZACIÓN
- 4.10. DISCUTIR QUÉ ES LINKED CLONE Y FAST PROVISIONING
- 4.11. COMPRENDER LOS CASOS DE USO DE LOS MODELOS DE ASIGNACIÓN

5. ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS, FUNCIONES Y CUOTAS DE VMWARE CLOUD DIRECTOR

- 5.1. DISCUTIR EL PAQUETE DE USUARIO
- 5.2. DESCRIBIR EL ACCESO BASADO EN ROLES
- 5.3. EXPLICAR ROLES Y DERECHOS PERSONALIZADOS
- 5.4. DESCRIBIR Y CONFIGURAR LA INTEGRACIÓN DE LDAP CON ACTIVE DIRECTORY
- 5.5. DISCUTIR LOS MÉTODOS DE AUTENTICACIÓN OIDC
- 5.6. DESCRIBIR EL PROVEEDOR DE IDENTIDAD SAML

6. MÁQUINAS VIRTUALES Y VAPPS DE VMWARE CLOUD DIRECTOR

- 6.1. COMPRENDER LAS MÁQUINAS VIRTUALES INDEPENDIENTES
- 6.2. DISCUTIR LAS OPERACIONES DE ADMINISTRACIÓN DE VM
- 6.3. EXPLICAR LAS PROPIEDADES DE LA MÁQUINA VIRTUAL
- 6.4. DISCUTIR LOS MÉTODOS DE IMPLEMENTACIÓN DE VAPPS
- 6.5. DISCUTIR LAS OPERACIONES DE ADMINISTRACIÓN DE VAPP
- 6.6. DISCUTIR LAS POLÍTICAS DE ARRENDAMIENTO DE VAPP
- 6.7. COMPRENDER LAS ACCIONES DE VAPPS Y VM
- 6.8. EXPLICAR LAS INSIGNIAS DE VAPP Y VM

7. BIBLIOTECAS DE CONTENIDO DE VMWARE CLOUD DIRECTOR

- 7.1. EXPLICAR EL PROPÓSITO DE LOS CATÁLOGOS Y CÓMO CREAR UNA ORGANIZACIÓN DE CATÁLOGOS
- 7.2. DEFINIR LA GESTIÓN DE CATÁLOGOS Y COMPARTIR CATÁLOGOS DENTRO Y ENTRE ORGANIZACIONES
- 7.3. EXPLICAR LOS MEDIOS EN VMWARE CLOUD DIRECTOR Y SU USO
- 7.4. DISCUTIR LAS PLANTILLAS DE VAPP
- 7.5. COMPRENDER LAS OPERACIONES DE PLANTILLA DE VAPP
- 7.6. DESCRIBIR EL PROPÓSITO Y EL USO DEL FORMATO DE VIRTUALIZACIÓN ABIERTO (OVF)
- 7.7. DISCUTIR LAS PLANTILLAS DE VDC DE LA ORGANIZACIÓN

8. REDES DE VMWARE CLOUD DIRECTOR

- 8.1. DISCUTIR LAS REDES DE VDC DE LA ORGANIZACIÓN
- 8.2. ENUMERAR LOS TIPOS DE REDES DE VDC DE ORGANIZACIÓN
- 8.3. DESCRIBIR LOS SERVICIOS DE LA PUERTA DE ENLACE PERIMETRAL
- 8.4. EXPLORE LOS SERVICIOS OFRECIDOS POR LA PUERTA DE ENLACE PERIMETRAL
- 8.5. DISCUTIR EL GRUPO DE IP DE SUBASIGNACIÓN Y SUS CASOS DE USO
- 8.6. DISCUTIR LOS SERVICIOS DE DHCP, NAT, EQUILIBRADOR DE CARGA Y FIREWALL EN LA PUERTA DE ENLACE PERIMETRAL
- 8.7. ANALIZAR LOS CASOS DE USO DE SNAT, DNAT, NO SNAT Y NO DNAT
- 8.8. DISCUTIR LAS REDES DE VAPP
- 8.9. ENUMERAR LOS DISTINTOS TIPOS DE REDES DE VAPP
- 8.10. ANALIZAR LAS REDES DE VAPP ENRUTADAS, AISLADAS Y DIRECTAS

9. COMPUTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE VMWARE CLOUD DIRECTOR

- 9.1. DESCRIBIR DISCOS CON NOMBRE Y DISCOS CON NOMBRE COMPARTIDOS
- 9.2. DEMOSTRAR CÓMO CONECTAR Y DESCONECTAR UN DISCO CON NOMBRE Y UN DISCO CON NOMBRE COMPARTIDO
- 9.3. DESCRIBIR LOS MÉTODOS PARA COMPARTIR EL DISCO CON NOMBRE
- 9.4. DISCUTIR LAS IMPLICACIONES DE ELIMINAR MÁQUINAS VIRTUALES QUE TIENEN UN DISCO CON NOMBRE ADJUNTO
- 9.5. ANALIZAR CÓMO SE CIFRAN LAS MÁQUINAS VIRTUALES Y LOS DISCOS DE VMWARE CLOUD DIRECTOR
- 9.6. EXPLICAR LAS CAPACIDADES DE LA POLÍTICA DE ALMACENAMIENTO
- 9.7. DEMOSTRAR CÓMO SE PUBLICAN LAS POLÍTICAS DE TAMAÑO Y UBICACIÓN DE VM
- 9.8. DISCUTIR EL USO DE LAS POLÍTICAS DE ALMACENAMIENTO DE IOPS DE VCENTER SERVER Y VMWARE CLOUD DIRECTOR
- 9.9. ANALIZAR CÓMO HABILITAR Y UTILIZAR LA LIMITACIÓN DE IOPS DE ALMACENAMIENTO EN VMWARE CLOUD DIRECTOR
- 9.10. DESCRIBIR LAS ENTIDADES COMPATIBLES CON LA POLÍTICA DE ALMACENAMIENTO

10. FUNCIONES ADICIONALES DE EXTENSIBILIDAD Y UI

- 10.1. EXPLICAR AVISOS PERSONALIZADOS, BÚSQUEDA GLOBAL, RECORRIDOS GUIADOS, EXPORTADOR DE DATOS, ATAJO DE TECLADO Y ACCESO RÁPIDO.
- 10.2. BÚSQUEDA
- 10.3. COMPRENDER LOS COMANDOS COMPATIBLES CON VCD-CLI
- 10.4. DISCUTIR VARIAS HERRAMIENTAS VCD-CLI

11. SUPERVISIÓN DE RECURSOS DE VMWARE CLOUD DIRECTOR

- 11.1. IDENTIFICAR UBICACIONES DE REGISTRO PARA VMWARE CLOUD DIRECTOR
- 11.2. ADMINISTRE VSPHERE Y LOS RECURSOS DE LA NUBE DESDE VMWARE CLOUD DIRECTOR
- 11.3. COMPRENDER LA SUPERVISIÓN DE OBJETOS DESDE LOS PORTALES DE VMWARE CLOUD DIRECTOR
- 11.4. PRESENTE BREVEMENTE VREALIZE OPERATIONS MANAGER
- 11.5. INTEGRAR VMWARE CLOUD DIRECTOR CON VREALIZE OPERATIONS MANAGER

11.6. CONFIGURAR EL PAQUETE DE ADMINISTRACIÓN DE VMWARE CLOUD DIRECTOR

11.7. COMPRENDER EL TABLERO, LAS MÉTRICAS, LAS ALERTAS, LA DEFINICIÓN DE ALERTAS Y LOS INFORMES



BENEFICIOS

- Conocerá VMware Cloud Director y Perfeccionara la herramienta de instalar, configurar y administrar.