

Administración de Oracle VM: Oracle VM Server para x86

Código: OCL-600

Propuesta de Valor: ORACLE

Duración: 24 Horas



Este curso enseña a los estudiantes cómo construir una plataforma de virtualización usando Oracle VM Manager y Oracle VM Server para x86.

Los estudiantes aprenden cómo implementar y administrar máquinas virtuales altamente configurables e interconectadas. El curso enseña a los estudiantes cómo instalar y configurar Oracle VM Server para x86, así como detalles de la configuración de red y almacenamiento, creación de depósitos y repositorios y administración de máquinas virtuales.



AUDIENCIA

- Gerente de centro de datos
- Administrador de sistema



PRE REQUISITOS

- Capacidad para administrar un entorno Linux e implementar una infraestructura virtual utilizando cualquier plataforma de virtualización. Familiaridad con: principios de redes, agregación de enlaces y tecnologías VLAN; Conceptos de almacenamiento: iSCSI, NFS, FC; Aprovisionamiento ligero.



OBJETIVOS

- Instale Oracle VM Server para x86 y Oracle VM Manager
- Realizar la configuración de red para el entorno de Oracle VM mediante Oracle VM Manager
- Realice la configuración del almacenamiento, con NFS e iSCSI, utilizando Oracle VM Manager
- Cree un grupo de servidores y agregue Oracle VM Servers a este grupo
- Cree repositorios, preséntelos en Oracle VM Servers y agregue recursos a estos repositorios
- Prepare discos virtuales e interfaces de red para máquinas virtuales
- Crea máquinas virtuales usando varias metodologías

- Gestionar el ciclo de vida de las máquinas virtuales; Iniciar / detener, pausar / reanudar, editar, migrar
- Utilice la clonación simple y avanzada para crear nuevas máquinas virtuales
- Familiarícese con las políticas y eventos de Oracle VM Manager



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de ORACLE.



CONTENIDO

1. PRESENTACIÓN DE ORACLE VM CON ORACLE VM SERVER PARA X86

- 1.1. ¿QUÉ ES LA VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES?
- 1.2. VENTAJAS Y DESAFÍOS DE LA VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES
- 1.3. ORACLE VM DENTRO DEL PANORAMA DE VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES
- 1.4. COMPONENTES Y ARQUITECTURA DE ORACLE VM
- 1.5. CARACTERÍSTICAS DE ORACLE VM
- 1.6. BENEFICIOS DE ORACLE VM

2. PLANIFICACIÓN E INSTALACIÓN

- 2.1. PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN
- 2.2. REQUISITOS DE HARDWARE Y SOFTWARE
- 2.3. PLANIFICACIÓN DE REDES Y ALMACENAMIENTO
- 2.4. OPCIONES Y PROCESOS DE INSTALACIÓN
- 2.5. TAREAS POSTERIORES A LA INSTALACIÓN
- 2.6. ACTUALIZACIÓN DE ORACLE VM SERVER PARA SERVIDORES X86

3. ADMINISTRAR SERVIDORES Y REDES

- 3.1. DESCUBRIENDO LOS SERVIDORES ORACLE VM
- 3.2. GESTIÓN DE SERVIDORES ORACLE VM
- 3.3. COMPRENSIÓN DE LAS FUNCIONES DE RED
- 3.4. CREACIÓN DE ENLACES DE RED, VLAN, INTERFACES VLAN
- 3.5. CREACIÓN Y GESTIÓN DE REDES

4. ADMINISTRAR EL ALMACENAMIENTO

- 4.1. TIPOS DE ALMACENAMIENTO Y FUNCIONES
- 4.2. MARCO DE CONEXIÓN DE ALMACENAMIENTO
- 4.3. DESCUBRIENDO EL SERVIDOR DE ARCHIVOS Y EL SERVIDOR SAN
- 4.4. GESTIÓN DE ELEMENTOS DE ALMACENAMIENTO
- 4.5. CREACIÓN Y CLONACIÓN DE DISCOS FÍSICOS

5. GRUPOS DE SERVIDORES Y REPOSITORIOS

- 5.1. FUNCIONES Y POLÍTICAS DEL GRUPO DE SERVIDORES

- 5.2. PROGRAMACIÓN DE RECURSOS DISTRIBUIDOS Y ADMINISTRACIÓN DINÁMICA DE ENERGÍA
- 5.3. DISEÑO DE GRUPO DE SERVIDORES
- 5.4. CREACIÓN DE GRUPOS DE SERVIDORES
- 5.5. CREAR Y POBLAR REPOSITORIOS
- 5.6. CLONACIÓN DE DISCOS VIRTUALES

6. ADMINISTRAR MÁQUINAS VIRTUALES

- 6.1. COMPONENTES DE LA MÁQUINA VIRTUAL
- 6.2. INVITADOS PVM Y HVM
- 6.3. INSTALACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS INVITADOS
- 6.4. ACELERAR LA IMPLEMENTACIÓN CON PLANTILLAS Y DISPOSITIVOS VIRTUALES
- 6.5. CLONACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES Y PLANTILLAS
- 6.6. FUNCIÓN DE ALTA DISPONIBILIDAD
- 6.7. CONSOLA DE MÁQUINA VIRTUAL
- 6.8. MIGRACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES Y USO DE GRUPOS DE ANTIAFINIDAD



BENEFICIOS

- Este curso brinda la habilidad para ayudarlo a consolidar la huella del servidor, mientras adquiere las herramientas para implementar o consolidar cargas de trabajo de aplicaciones en un entorno virtualizado o migrar a una infraestructura de nube abierta.