



OpenWebinars certifica que

José Julio Corrales Ramírez

Ha superado con éxito

**Virtualización de servidores con
Proxmox, Kvm Y Openvz**

Duración del curso

30 horas

Fecha de expedición

09 diciembre 2019

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Manuel Agudo, the CEO of OpenWebinars.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Virtualización de servidores con Proxmox, Kvm Y Openvz

1. CLASES

Clase 1 >> Introducción a la virtualización, modelos de virtualización y almacenamiento virtualizado Página

Clase 2 >> Instalación de Proxmox e inicios con OpenVZ

Clase 3 >> Gestión de Conjuntos, usuarios y permisos en Proxmox. Comandos y tips de OpenVZ, Inicio de KVM

Clase 4 >> Comandos KVM, instalación desde Debian y Backups

Clase 5 >> Backups, formato de imagenes, clonación / plantillas y creación del cluster

Clase 6 >> Migración de máquinas virtuales, modos caché y performance de almacenamiento (l) y conceptos de red en virtualización

Clase 7 >> Conceptos de almacenamiento, tipo de contenidos, almacenamiento tipo directorio, nfs y glusterfs

Clase 8 >> Almacenamiento distribuido: GlusterFS, iSCSI y DRBD

2. INTRODUCCIÓN A LA VIRTUALIZACIÓN

Introducción

Modelos de Virtualización

Ventajas de Virtualizar

Hardware recomendado

Virtualización de almacenamiento

Virtualización con Software Libre

3. TIPOS DE VIRTUALIZACIÓN EN PROXMOX

Containers

Openvz

Máquinas Virtuales

Kvm

Diferencias entre Openvz y Kvm

Infraestructuras virtuales

4. VIRTUALIZACIÓN CON PROXMOX

Instalación de Proxmox 2

Instalación 'from scratch'

Instalación en un ISP

Securizando la instalación

5. TRABAJANDO CON KVM

Instalación de una Máquina Virtual

Fuente de Instalación

Tipos de almacenamiento

CPU y Memoria

Configuración de la red

6. OPERACIONES AVANZADAS CON KVM

Tipos de conexiones de Red

Tuneando KVM

Migrando a KVM

Passthrough de dispositivos

Duplicación de Maquinas Virtuales

7. TRABAJANDO CON OPENVZ

Instalación de un Container

Configuraciones básicas

Gestionando recursos

Ventajas de virtualización en containers

8. OPERACIONES AVANZADAS CON OPENVZ

Trabajando con templates

Creando un template

Comandos para administración en consola

Controlando recursos desde Consola

Modificando los recursos desde Consola

9. CASOS PRÁCTICOS

Crear y configurar un Cluster Proxmox

Crear y configurar DRBD en Proxmox

Crear y configurar NFS en Proxmox

Crear y configurar Glusterfs en Proxmox

10. ANEXO: CONCEPTOS TEÓRICOS DE GNU/LINUX

Diferencias entre un usuario normal y el administrador

Editor de texto Vi

Tareas programadas