



OpenWebinars certifica que

**Marvin Aguilar Mollinedo**

Ha superado con éxito

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

Duración del curso

**30 horas**

Fecha de expedición

**11 septiembre 2017**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

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