

Clase 09_07_2024

TEMA: TECNICAS ACTUALES DE VIRTUALIZACION

Guía para Instalar y Configurar Proxmox VE

DESARROLLO DE LA PRACTICA

- ✓ Introducción a Proxmox VE
- ✓ Instalación de Proxmox VE
- ✓ Configuración Inicial de Proxmox VE
- ✓ Creación de una Máquina Virtual (VM)
- ✓ Gestión de la VM

1. Introducción a Proxmox VE

Proxmox VE (Virtual Environment) es una plataforma de virtualización de código abierto que permite la gestión de máquinas virtuales (VMs) y contenedores. Proxmox VE proporciona una interfaz web completa para la administración de servidores y clústeres de virtualización.

Se basa en Debian GNU/Linux y utiliza un Kernel de Linux personalizado, es por eso que las imágenes de disco (archivos ISO) en la instalación incluyen un sistema Debian completo. Además, permite su instalación sobre uno ya existente.

2. Instalación de Proxmox VE

- ✓ Descargar la imagen ISO de Proxmox VE.
- ✓ Preparar el medio de instalación:
- ✓ Instalar Proxmox VE:
- ✓ Arranca el servidor desde el USB y sigue las instrucciones para instalar Proxmox VE.
- ✓ Configura las opciones básicas como el disco de instalación, el nombre del servidor, la contraseña de root y la configuración de red.

3. Configuración Inicial de Proxmox VE

Acceder a la Interfaz Web:

- ✓ Abre un navegador web y accede a la interfaz de administración de Proxmox VE utilizando la dirección IP del servidor: `https://<IP-del-servidor>:8006`.
- ✓ Inicia sesión con el usuario root y la contraseña configurada durante la instalación.
- ✓ Actualizar el Sistema:
- ✓ Navega a Datacenter -> Node -> Shell y ejecuta los siguientes comandos para actualizar el sistema:

```
apt update  
apt full-upgrade
```

4. Creación de una Máquina Virtual (VM)

- ✓ Subir una Imagen ISO:
- ✓ Descarga una imagen ISO del sistema operativo que desees instalar en la VM (por ejemplo, Ubuntu).
- ✓ En la interfaz de Proxmox, navega a Datacenter -> Node -> local -> ISO Images y sube la imagen ISO descargada.
- ✓ Crear una Nueva VM:
- ✓ Haz clic en Create VM en la esquina superior derecha.
- ✓ Completa los detalles básicos como el ID de la VM, el nombre y la imagen ISO.
- ✓ Configura el hardware de la VM (CPU, memoria, disco).
- ✓ Configura la red para la VM.
- ✓ Iniciar la VM e Instalar el Sistema Operativo:
- ✓ Selecciona la VM recién creada y haz clic en Start.
- ✓ Abre la consola de la VM y sigue las instrucciones para instalar el sistema operativo desde la imagen ISO
- ✓

5. Gestión de la VM

Instalar Proxmox Guest Agents:

- ✓ Para mejorar la integración de las VMs con Proxmox, instala los agentes correspondientes en el sistema operativo de la VM.
- ✓ En una VM basada en Linux, por ejemplo, puedes instalar qemu-guest-agent.

Tomar Snapshots y Backups:

- ✓ Proxmox permite tomar snapshots de las VMs para poder restaurarlas a un estado anterior.
- ✓ Navega a la VM, selecciona Snapshots y haz clic en Take Snapshot.
- ✓ Configura backups automáticos desde Datacenter -> Backup.