Instalación de Proxmox VE: Guía Completa

Pasos para la Instalación de Proxmox

1. Requisitos Previos:

> Para instalaciones en servidores con arranque redundante (discos en raid1).

> Es conveniente configurar un raid1 (en la controladora del servidor) con los discos de arranque como un sólo volumen

Antes de comenzar la instalación de Proxmox VE, asegúrate de cumplir con los siguientes requisitos:

- **Configuración de RAID:** Si estás instalando Proxmox en un servidor con arranque redundante (discos en RAID1), configura un RAID1 en la controladora del servidor para que los discos de arranque funcionen como un solo volumen. Esto asegura alta disponibilidad y redundancia de datos.
- **Medio de Arranque:** Prepara un medio de arranque con la ISO de Proxmox VE. Puedes crear un USB o CD de arranque utilizando herramientas como ventoy.

2. Arranque e Instalación:

- **Inicia el Servidor:** Arranca el servidor utilizando el medio de arranque creado con la ISO de Proxmox VE.
- **Pantalla de Inicio:** Al iniciar, verás la pantalla de instalación de Proxmox. Selecciona **"Install Proxmox VE"** para comenzar el proceso de instalación.
- **Configuración Inicial:**
  - **Nombre de la Máquina:** Introduce un nombre de dominio completo para la máquina.
  - **Disco de Arranque:** Selecciona el disco de arranque y el formato deseado (LVM, ZFS, etc.).

- **Configuración de Red:** Introduce la dirección IP, la puerta de enlace y los servidores DNS necesarios.
- **Correo Electrónico:** Proporciona una dirección de correo electrónico para las notificaciones del sistema.

Ejecutaremos el proceso de instalación pulsando Install Proxmox VE, en el mismo nos pedirá el nombre de la máquina que debe de ser un nombre de dominio completo, seleccionar el disco de arranque y el formato del mismo (LVM, ZFS, etc). Una dirección de correo electrónico, la dirección IP, puerta de enlace y DNS.

proxmox7-t_01.png

3. Configuración Post-Instalación:

- **Actualizar Repositorios:**
-
  - **Cambio de Repositorios:** Debes actualizar los repositorios de Proxmox para utilizar el repositorio gratuito (no suscrito).

Cambiar los repositorios por los que aparecen aquí en

https://pve.proxmox.com/wiki/Package_Repositories

Para ello debemos ir al fichero /etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list y modificarlo aparecerá una línea como la siguiente:

```
deb https://enterprise.proxmox.com/debian/pve stretch pve-enterprise
```

La comentamos introduciendo el símbolo # al principio de la línea

```
#deb https://enterprise.proxmox.com/debian/pve buster pve-enterprise
```

Agregar Repositorios Gratuitos: Edita el archivo `/etc/apt/sources.list` y añade el repositorio de Proxmox gratuito:

```
deb http://ftp.debian.org/debian buster main contrib
deb http://ftp.debian.org/debian buster-updates main contrib

# security updates
deb http://security.debian.org/debian-security buster/updates main contrib
```

Agregamos el repositorio de Proxmox gratuito (No subscription)

```
deb http://ftp.debian.org/debian buster main contrib
deb http://ftp.debian.org/debian buster-updates main contrib

# PVE pve-no-subscription repository provided by proxmox.com,
# NOT recommended for production use
deb http://download.proxmox.com/debian/pve buster pve-no-subscription

# security updates
deb http://security.debian.org/debian-security buster/updates main contrib
```

Instalar ntp o Chrony

Configuración de NTP: Instala el servicio NTP (Network Time Protocol), que es esencial para la sincronización de tiempo en clústeres de Proxmox o para Ceph:

```
apt-get update
apt-get install ntp
```

> Pudes ver como configurar ambos en los siguientes enlaces sobre NTP y Chrony

Configurar la red

4. Configuración de Red:

- **Instalar Open vSwitch:** Si planeas configurar redes avanzadas, instala Open vSwitch para gestionar la topología de red de manera más eficiente.
- **Planificación de Red:**
  - **Redes Necesarias:** Diseña la topología de red de acuerdo con tus necesidades. Considera las siguientes redes:
    - **Red para el Clúster de Proxmox**
    - **Red para Ceph (si estás utilizando almacenamiento distribuido)**
    - **Red para Almacenamiento Externo (NFS, iSCSI)**
    - **Red para Backups**
  - **Configuración de Interfaces:** Es recomendable configurar las interfaces de red en pares utilizando Bonding con balanceo de carga (balance-slb). Conecta cada par de interfaces a switches diferentes para asegurar redundancia y alta disponibilidad de las comunicaciones. Por ejemplo, si tienes 4 interfaces 10G, podrías asignar 2 a la red del clúster y Ceph, y las otras 2 al almacenamiento y backups.

Revision #4
Created 8 September 2024 07:45:13 by Eduardo Taboada
Updated 8 September 2024 08:53:57 by Eduardo Taboada