

# CONTENEDORES LXC



# PROXMOX

IVANA SÁNCHEZ PÉREZ

2º ASIR

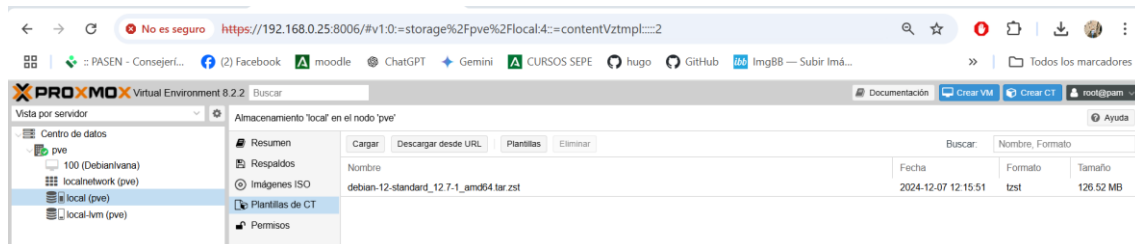
## Contenido

<b>1. EJERCICIO 1: Creación del Primer Contenedor LXC.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Paso 1: Descargar una plantilla de Linux .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Paso 2: Crear un contenedor LXC .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. Paso 3: Configurar la interfaz de red por DHCP .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4. Paso 4: Acceder al contenedor mediante consola Proxmox.....</b>	<b>4</b>
<b>2. EJERCICIO 2: Añadir Volumen al Contenedor LXC .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Paso 1: Añadir un nuevo volumen .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2. Paso 2: Verificar el nuevo volumen desde el contenedor .....</b>	<b>4</b>

# 1. EJERCICIO 1: Creación del Primer Contenedor LXC

## 1.1. Paso 1: Descargar una plantilla de Linux

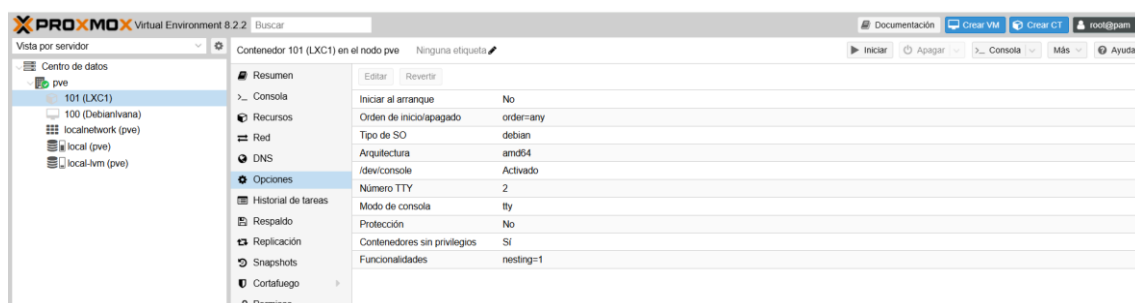
Accedemos a la interfaz web de **Proxmox** y nos dirigimos a **Almacenamiento → local (pve) → Plantillas** y selecciono la plantilla de Debian12 para descargar.



## 1.2. Paso 2: Crear un contenedor LXC

Una vez creada la plantilla procedemos a crear un nuevo contenedor LXC, para ello pinchamos en **Crear CT** en la parte superior derecha de la interfaz.

Rellenamos los detalles básicos, Nodo, nombre del host (LXC1), contraseña, plantilla, CPU, memoria, tamaño disco y la red (IPv4 DHCP) y le damos a finalizar



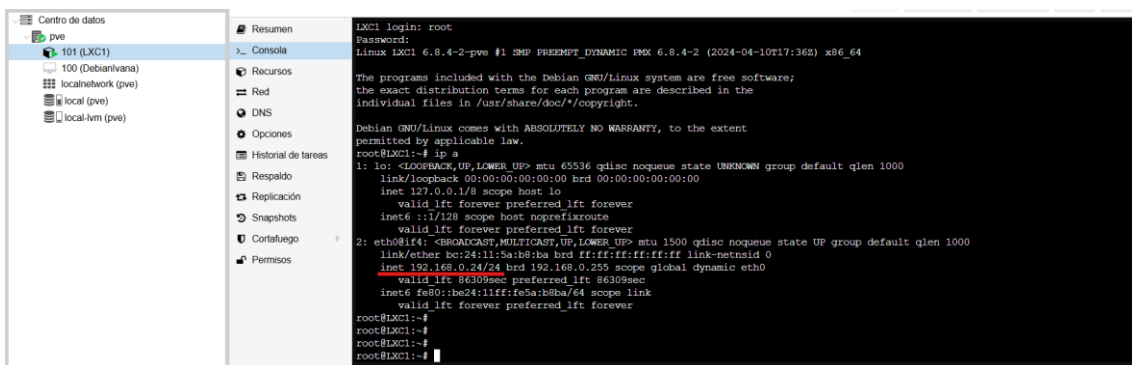
## 1.3. Paso 3: Configurar la interfaz de red por DHCP

Durante la creación, ya configuramos la red por DHCP



## 1.4. Paso 4: Acceder al contenedor mediante consola Proxmox

Activamos el contenedor haciendo clic en **Console**, introducimos nuestras credenciales configuradas y ejecutamos el comando **ip** a para verificar la IP asignada por DHCP

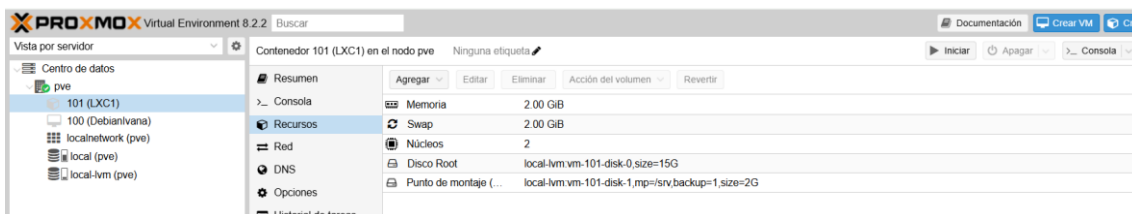


## 2. EJERCICIO 2: Añadir Volumen al Contenedor LXC

### 2.1. Paso 1: Añadir un nuevo volumen

En la interfaz de Proxmox seleccionamos el contenedor creado. Nos dirigimos a la pestaña **Recursos** → **Agregar** → **Punto de montaje**.

Configuramos el nuevo volumen. Almacenamiento en local-lvm, tamaño disco de 2GB y en Ruta /srv.



### 2.2. Paso 2: Verificar el nuevo volumen desde el contenedor

Desde la consola ejecutaremos el comando **df -h** para verificar el montaje en el contenedor

PROXMOX Virtual Environment 8.2.2

Buscar

Documentación

Crear VM

Crear CT

root

Vista por servidor

Centro de datos

pve

101 (LXC1)

100 (Debian/vana)

localnetwork (pve)

local (pve)

local-lvm (pve)

Contenedor 101 (LXC1) en el nodo pve

Ninguna etiqueta

Iniciar

Apagar

Consola

Más

Resumen

Consola

Recursos

Red

DNS

Opciones

Historial de tareas

Respaldo

Replicación

Snapshots

Contafuego

Permisos

Debian GNU/Linux 12 LXC1 tty1

LXC1 login: root

Password:

Linux LXC1 6.8.4-2-pve #1 SMP PREEMPT\_DYNAMIC PMX 6.8.4-2 (2024-04-10T17:36Z) x86\_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/\*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.

Last login: Sat Dec 7 11:34:33 UTC 2024 on tty1

root@LXC1:~# df -h

Filesystem

Size

Used

Avail

Use%

Mounted on

/dev/mapper/pve-vm--101--disk--0

15G

541M

14G

4%

/

/dev/mapper/pve-vm--101--disk--1

2.0G

28K

1.8G

1%

/srv

none

492K

4.0K

488K

1%

/dev

udev

952M

0

952M

0%

/dev/tty

tmpfs

983M

0

983M

0%

/dev/shm

tmpfs

394M

80K

394M

1%

/run

tmpfs

5.0M

0

5.0M

0%

/run/lock

root@LXC1:~#