

# **CONTENEDORES LXC**



# **PROXMOX**

IVANA SÁNCHEZ PÉREZ

2º ASIR

## Contenido

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

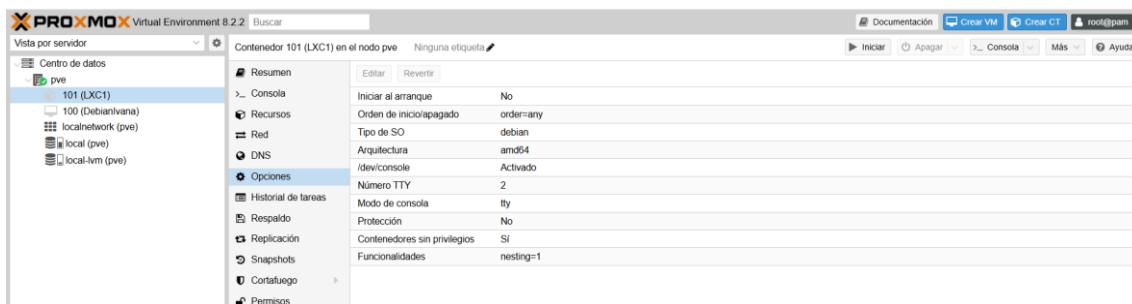
Accedemos a la interfaz web de **Proxmox** y nos dirigimos a **Almacenamiento → local (pve) → Plantillas** y selecciono la plantilla de Debian12 para descargar.



## 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

```

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.
root@LXC1:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever
        link-layer brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
    valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0@if4: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000
    link/ether bc:24:11:5a:b8:ba brd ff:ff:ff:ff:ff:ff link-netnsid 0
    inet 192.168.0.24/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic eth0
        valid_lft 86309sec preferred_lft 86309sec
        inet6 fe80::bc24:11ff:fe5a:b8a/64 scope link
            valid_lft forever preferred_lft forever
root@LXC1:~#
root@LXC1:~#
root@LXC1:~#
root@LXC1:~#
root@LXC1:~#
root@LXC1:~#

```

## 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

