

# Self Hosted LXC

Implementar contenedores LXC y sus configuraciones más recomendadas.

- [Instalar Docker en LXC](#)
- [Instalar Snap en un contenedor LXC](#)
- [Donde obtener Templates para LXC](#)

# Instalar Docker en LXC

```
curl -fsSL https://get.docker.com -o get-docker.sh
```

```
sudo sh ./get-docker.sh
```

```
sudo usermod -aG docker $user
```

# Instalar Snap en un contenedor LXC

En algunos casos necesitamos instalar una aplicación con snap por cualquier motivo. Pero a la hora de hacerlo en un contenedor LXC, no es tan fácil como instalar snap en el LXC y después instalar la aplicación que se necesite. Si has intentado instalar snap en el LXC te habrás encontrado con un error en el proceso de instalación diciéndote que no es compatible. Y eso es debido a la forma de funcionar LXC ya que comparte parte del sistema con el host. Para que podamos hacerlo funcionar tendremos que modificar un par de cosas en el propio contenedor y en el host:

En el container:

```
sudo apt update && sudo apt dist-upgrade
sudo apt install squashfuse fuse
sudo apt install snapd
sudo mkdir /lib/modules
```

En el host, vamos a la carpeta donde se almacenan los archivos de conf de los LXC the `/etc/pve/lxc/<CTID>.conf`

```
root@pveVM:/etc/pve/lxc# ls
100.conf  107.conf  111.conf  114.conf  117.conf  120.conf  321.conf
101.conf  109.conf  112.conf  115.conf  118.conf  121.conf  400.conf
102.conf  110.conf  113.conf  116.conf  119.conf  320.conf  401.conf
root@pveVM:/etc/pve/lxc#
```

Seleccionamos el archivo del contenedor en el que hemos instalado snap.

```
# Mounting fuse (for snap squashfs)
lxc.mount.entry = /dev/fuse dev/fuse none bind,create=file,optional

# Mount cgroup in rw to get snaps working
lxc.mount.auto=cgroup:rw
```

Y añadimos las siguientes líneas.

```
GNU nano 5.4                                400.conf *
arch: amd64
cores: 4
features: nesting=1
hostname: Semaphore
memory: 4096
net0: name=eth0,bridge=vbr0,firewall=1,hwaddr=86:70:BB:41:21:A0,ip=dhcp,ty>
ostype: ubuntu
rootfs: almacenaminetoVM2:vm-400-disk-0,size=20G
swap: 512
unprivileged: 1
lxc.mount.entry: /dev/fuse dev/fuse none bind,create=file,optional
lxc.mount.auto: cgroup:rw
```

Una vez modificado el archivo reiniciamos el contenedor.

Install your desired snap, get the following error:

```
error: cannot perform the following tasks:
- Setup snap "snapd" (11107) security profiles (cannot reload udev rules: exit status 1
udev output:
Failed to send reload request: No such file or directory
```

Install the same snap again, then it works.

Referencia:

<https://forum.proxmox.com/threads/cant-install-snap-in-lxc-container.68708/>

# Donde obtener Templates para LXC

<https://images.linuxcontainers.org/images/>