LXC / LXD

Implementar contenedores LXC y sus configuraciones más recomendadas.

- Instalar Docker en LXC
- Instalar Snap en un contenedor LXC
- Donde optener 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
```

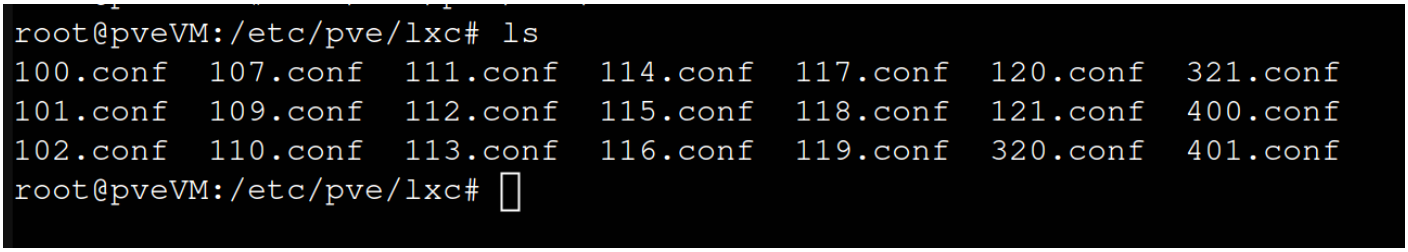
Instalar Snap en un contenedor LXC

En algunos casos necesitamos instalar una aplicacion con snap por cualquier motivo. Pero a la hora de hacerlo en un contenedor LXC, no es tan facil como instalar snap el el LXC y despues instalar la aplicaccion que se necesite. Si has intentado instalar snap el LXC te habras encontrado con un error en el proceso de instalacion diciendote que no es compatible. Y eso es debio 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



Selecionamos 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 añadmos las siguientes lineas.

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 optener Templates para LXC

https://images.linuxcontainers.org/images/