

# Máquina virtual en Gentoo

Configuración del sistema para utilizar Qemu e instalar un Linux:

- [QEMU - Gentoo Wiki](#)
- [QEMU/Linux guest](#)

Configuración de la red (adaptando de kvm a qemu):

- [\[HOWTO\] Setting up KVM with bridged networking](#)

<http://wiki.qemu.org/Features-Done/HelperNetworking>

```
chown 0640 /etc/qemu/bridge.conf
chown root:kvm /etc/qemu/bridge.conf
```

Descomentar la línea allow br0

gpasswd -a usuario kvm

Disco en /dev/vda

## Lanzar con qemu

Una vez creado un fichero de imagen /home/qemu/lorcb.img, es posible lanzar una instancia de la máquina virtual con:

```
/usr/bin/qemu-system-x86_64 \
  -enable-kvm -cpu host \
  -drive file=/home/qemu/lorcb.img,if=virtio \
  -net bridge,br=br0 \
  -net nic,model=virtio,macaddr=xx:yy:zz:xx:yy:zz \
  -m 1024 \
  -name "Lorcb" \
  -monitor telnet:127.0.0.1:1111,server,nowait \
  -nographic
```

La opción -nographic evita lanzar la interfaz gráfica. Para la instalación del operativo se puede quitar dicha opción y añadir la siguiente -boot d -cdrom install-amd64-minimal-20141030.iso.

## Instalar libvirt

Para instalar libvirt basta con ejecutar emerge -av libvirt. Durante el proceso de instalación se informará de si alguna opción del kernel no está correctamente configurada. En caso de que fuera así, simplemente modificar la configuración del kernel

## Convertir un arranque en qemu a un dominio de libvirt

Para conseguir un fichero de definición de una máquina virtual utilizando los parámetros utilizados previamente, se puede utilizar el comando `virsh domxml -from-native qemu-argv`. Por ejemplo, si el comando `qemu-system-x86_64` mostrado anteriormente se copia en el fichero `Lorcb.args`, se podría generar un fichero `Lorcb.xml` adecuado para libvirt con el comando:

```
virsh domxml -from-native qemu-argv Lorcb.args > Lorcb.xml
```

Lamentablemente, la conversión puede que no acabe de ir del todo bien. En el ejemplo fue necesario realizar los siguientes cambios en el fichero xml:

1. En el apartado correspondiente al disco, hubo que cambiar su tipo de `raw` al `qcow2`:

```
<driver name='qemu' type='qcow2' />
```

2. Por otro lado, la red se había configurado para ser del tipo `bridge`, por lo que hubo que modificar la configuración de red propuesta por la siguiente:

```
<interface type='bridge'>
  <mac address='xx:yy:zz:xx:yy:zz' />
  <source bridge='br0' />
  <target dev='tap0' />
  <model type='virtio' />
</interface>
```

Una vez creado y modificado el fichero `Lorcb.xml`, para definir el dominio `Lorcb`, se debe utilizar el comando:

```
virsh define Lorcb.xml
```

Una vez definido el dominio `Lorcb`, se puede cambiar la definición de la máquina virtual `Lorcb` con el comando:

```
virsh edit Lorcb
```

From:  
<http://lorca.act.uji.es/dokuwiki/> - **Wiki de Lorca**

Permanent link:  
<http://lorca.act.uji.es/dokuwiki/doku.php/gentoo:qemu?rev=1421429586>

Last update: **2015/01/16 17:33**

