

# H4CKSEED

Blog personal, con alcances sobre el Mundo Tecnológico, Open Source y algo más.



## INSTALANDO QEMU COMO VIRTUALIZADOR

Hace unas semanas escribí sobre el proceso para poder utilizar las [VM's de Virtualbox en KVM \(Qemu\)](#) pero leo por algunos comentarios que me llegaron, que muchos no saben como instalarlo y ponerlo en marcha en sistemas Archlinux/Manjaro, así que haré una mini entrada al respecto, y un resumen para distros con paquetería rpm o deb.

Primero que nada debes corroborar si tu sistema soporta (no importa la distro que uses) este tipo de virtualización, para ello puedes hacer uso de `egrep` o `lscpu`, por ejemplo. De la siguiente manera:

```
$ egrep --color -i "svm|vmx" /proc/cpuinfo
```

Con este comando, obtendrás una salida «vmx» (tecnología Intel-VT) o «svm» (soporte AMD-V) resaltada, para poder ser mas sencilla de verificar. Si usas `lscpu`, la salida mostraría una línea como:

```
...  
Virtualization: VT-x
```

```
...  
...VMX...
```

y algún vmx, por allí si usas Intel.

Ahora a la instalación propiamente dicha, para Archlinux/Manjaro:

```
$ sudo pacman -S qemu qemu-guest-agent qemu-arch-extra qemu-block-gluster qemu-block-iscsi qemu-block-rbd samba edk2-ovmf
```

Es todo lo que usualmente se requiere, para una u otra cosa, dentro de las VM's, a continuación activamos el servicio para el guest:

```
$ systemctl enable --now qemu-guest-agent
```

Instalamos libvirt

```
$ sudo pacman -S virt-viewer virt-manager libvirt ebttables dnsmasq bridge-utils openbsd-netcat
```

Seguido de la activación de los servicios de libvirt

```
$ systemctl enable --now libvirtd virtlogd  
$ systemctl enable --now virtlogd.socket  
$ systemctl enable --now virtlockd.socket
```

Y ya que estamos, vendría bien el Monitor SPICE

```
$ sudo pacman -S spice spice-gtk spice-vdagent xf86-video-qxl
```

seguido de su servicio, si así funciona:

```
$ systemctl enable --now spice-vdagentd
```

Para finalmente ejecutarlo con un:

```
$ sudo virt-manager
```

Ay casos, donde falla la conexión de NAT (internet), si fuera tu caso, te recomiendo revisar cierto parámetros, valido para cualquier distro 😊

### Ver lista con

```
$ sudo virsh net-list --all
```

### Definir conexión NAT

```
$ sudo virsh net-define /etc/libvirt/qemu/networks/default.xml
```

### Inicio automático

```
$ sudo virsh net-autostart default
```

### Activar NAT

```
$ sudo virsh net-start default
```

A continuación un cuadro resumen para las RPM/DEB, puede variar un poco entre distribuciones madres y derivadas, pero no demasiado:

	deb	rpm
<b>Instalación</b>	<pre>\$ sudo apt install qemu qemu-kvm libvirt-clients libvirt-daemon-system virtinst bridge-utils</pre>	<pre># dnf install qemu-kvm libvirt virt-install</pre>
<b>Servicios</b>	<pre>\$ sudo systemctl enable libvirtd \$ sudo systemctl start libvirtd</pre>	<pre># systemctl enable libvirtd # systemctl start libvirtd</pre>

Espero y te sirva de guía, hasta otro post lector y buenas vibras. Happy Hacking!

Posted in [GNU/Linux](#), [Networking](#), [SysAdmin](#) and tagged [Archlinux](#), [CLI](#), [DEB](#), [Debian](#), [KVM](#), [libvirt](#), [Linux](#), [Manjaro](#), [pacman](#), [Qemu](#), [RPM](#), [Software](#), [systemctl](#), [systemd](#), [tips/how-to](#), [virsh](#) on [20 julio, 2021](#). [3 comentarios](#)

← [Migrar de CentOS 8 a Rocky Linux 8](#)

[Vizex – Otro visualizador de espacio y uso de discos](#) →

### 3 COMENTARIOS



**linuxmanr4**

21 julio, 2021 a las 10:09 am

Virtualbox vs Qemu. He usado Virtualbox desde hace tiempo (desde antes de que fuera adquirido por Oracle) y ha funcionado bien, pero también me da curiosidad Qemu. Aunque no se cuales serían sus ventajas.

Creo que si tuviera un servidor dedicado a la virtualización le sacaría más provecho, pero tu que opinas?

Saludos !!!

★ Le gusta a [1 persona](#)

RESPONDER



**cr0n0s**

21 julio, 2021 a las 11:18 am

Pues realmente van por ahí los tiros. Mientras Virtualbox (nuestro querido primer virtualizador), de muchas maneras es mas de uso «domestico» lo que hace Qemu/KVM es otro cuento, va unos pasos mas allá al ser enfocado y trabajar directo en el kernel linux, ligado al hardware, al servidor baremetal. Para no alargarlo dejemoslo en que es el hermano mayor, para tareas mas pesadas. Y que si te vas a enfrentar a infraestructuras Citrix con su Xen u Amazon con su KVM, pues viene

bien conocerlo un poco más.

Como bien dices, depende del enfoque de lo que vas a hacer.

Gracias por pasarte, ¡Saludos!

★ Me gusta

RESPONDER

---

Pingback: [Administrando Virtualización KVM con Virsh | h4ckseed](#)

---