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 <u>VM's de</u> <u>Virtualbox en KVM (Qemu)</u> 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 Ispcu, la salida mostraría una linea 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 ebtables 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/gemu/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
Instal ación	\$ sudo apt install qemu qemu-kvm libvirt- clients libvirt-daemon-system virtinst bridge- utils	# dnf install qemu- kvm libvirt virt-install
Servic ios	\$ sudo systemctl enable libvirtd \$ sudo systemctl start libvirtd	# systemctl enable libvirtd # systemctl start libvirtd

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



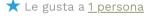
linuxmanr4

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 !!!



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 Amazón 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