

- [Test 2012](#)
- KVM es un modulo del kernel de linux que permite desde el espacio usuario del SO acceso a las características hardware de virtualizacion del procesador. Las VM corren como procesos corrientes del user-space.
- KVM usa QUEMU para emular hardware I/O.
- El host es administrador atraves del API libvirt (virsh, virt-install virt-clone virt.manager)
- En sistemas ers de disco paravirtualizados virtIO disminuyendo latencia de I/O y aumentando el rendimiento acercándose a niveles bare-metal.

A continuación descubrimos el pool de almacenamiento, como se listan los LUNS y se ven detalles.

```
[root@hayal ~]# virsh pool-list --all
Name                State      Autostart
-----
abedul_iscsi        active    yes
abedul_pruebas      active    yes
default             active    yes

#Encontrar las lun disponibles:

[root@hayal ~]# virsh vol-list abedul_iscsi
Name                Path
-----
unit:0:0:1          /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-1
unit:0:0:10         /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-10
unit:0:0:11         /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-11
unit:0:0:12         /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-12
unit:0:0:13         /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-13
unit:0:0:14         /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-14
unit:0:0:15         /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-15
unit:0:0:2          /ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-2
unit:0:0:20         /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-20
unit:0:0:21         /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-21
unit:0:0:3          /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-3
unit:0:0:4          /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-4
unit:0:0:5          /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-5
unit:0:0:6          /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-6
unit:0:0:9          /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-9

#
[root@hayal ~]# virsh vol-info /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-6
Name:                unit:0:0:6
Type:                block
Capacity:            50.00 GiB
Allocation:          50.00 GiB
#

[root@hayal ~]# virsh vol-dumpxml /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-6
<volume>
  <name>unit:0:0:6</name>
  <key>1IET_00010006</key>
  <source>
  </source>
  <capacity unit='bytes'>53687091200</capacity>
  <allocation unit='bytes'>53687091200</allocation>
  <target>
    <path>/dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-6</path>
    <format type='unknown' />
  <permissions>
    <mode>0660</mode>
    <owner>0</owner>
    <group>0</group>
  </permissions>
</target>
</volume>
```

```

</permissions>
<timestamps>
  <atime>1495200423.370916984</atime>
  <mtime>1495200422.018916984</mtime>
  <ctime>1495200422.229916984</ctime>
</timestamps>
</target>
</volume>

```

Lo primero se crea la MV, creo que al poner `--os-variant=rhel6` ya no es necesario indicar explícitamente que use los drives paravirtualizados `virtio`.

```

virt-install \
--name spock2 \
--ram=3072 \
--disk /dev/disk/by-path/ip-192.168.202.249:3260-iscsi-iqn.2012-03.es.unican:abedul.kvm-lun-6,bus=virtio \
--cdrom /root/CentOS-6.9-x86_64-minimal.iso \
--network bridge=br1 \
--network bridge=br2 \
--os-type=linux \
--os-variant=rhel6 \
--graphics vnc \

```

El resultado se puede ver con `virsh dumpxml spock2`

A partir de aquí desde la consola de `virt-manager` continuamos con la instalación del SO. (Teclado ES, quitar LVG, y dejamos solo dos particiones `/dev/vda1` y `/dev/vda2` (/ y swap))

Añadir `console=ttyS0` en `/boot/grub.conf` al final de la línea **kernel** para que funcione `virsh console`