#### Volúmenes Lógicos: Para crear un volumen lógico: Ivcreate -n copiaUbuntuPrueba10042 -L 20G MaguinasVirtuales

Eliminar volumen lógico: Ivremove /dev/MaquinasVirtuales/copiaUbuntuPrueba10042

Visualizar todos los volúmenes lógicos: Ivdisplay

Visualizar el grupo de volúmenes lógicos: vgdisplay

# Virtualización KVM:

Listar todas las máquinas virtuales: virsh list –all

Prender una máquina virtual:

virsh start PruebaUbuntu

Apagar una máquina virtual: virsh shutdown PruebaUbuntu

# Eliminar una máquina virtual:

virsh undefine PruebaUbuntu

Para acceder localmente a una máquina virtual específica por medio de: virt-viewer --connect=qemu:///system copiadebian6Prueba

## Para acceder remotamente a una máquina virtual específica por medio de:

- ssh proyectosbeta@192.168.1.102 (esta ip es la del PruebaUbuntu)
- virt-viewer -c qemu+ssh://root@192.168.0.1/system PruebaUbuntu

## Crear máquina virtual:

virt-install --connect=qemu:///system --name=PruebaUbuntu --ram=256 --vcpus=1 --check-cpu --os-type=linux --hvm --vnc --accelerate --disk=/dev/MaquinasVirtuales/PruebaUbuntu,size=10,sparse=true --cdrom=/home/proyectosbeta/debian-6.0.4-amd64-netinst.iso --network=bridge:br0

- Blog: <u>http://proyectosbeta.net/</u>
- Facebook: http://www.facebook.com/pages/Proyectos-Beta/113277785412256
- Twitter: @proyectosbeta

# Crear máquina virtual (Con Sonido):

virt-install --connect=qemu:///system --name=prueba --ram=1024 --vcpus=2 --check-cpu --os-type=linux --hvm --vnc --accelerate --disk=/dev/MaquinasVirtuales/prueba,size=5,sparse=true --cdrom=/home/proyectosbeta/debian-6.0.5-amd64-netinst.iso --network=bridge:br0 --sound

#### Crear máquina virtual con dos interfaces de red:

virt-install --connect=qemu:///system --name=pruebasDebian --ram=256 --vcpus=1 --check-cpu --os-type=linux --hvm --vnc --accelerate --disk=/dev/MaquinasVirtuales/pruebasDebian,size=8,sparse=true --cdrom=/home/proyectosbeta/debian-6.0.6-amd64-netinst.iso -w bridge:br0 -w bridge:br1

#### Clonar máquinas virtuales con volúmenes lógicos: Obtener la especificación actual de una máquina virtual activa. virsh dumpxml UbuntuPrueba10042 > /tmp/UbuntuPrueba10042.xml

Cuando creemos un Volumen Lógico, se creará un dispositivo dentro de /dev/mapper/, su nombre seguirá este formato: NombreGrupoVolúmenes-NombreVolúmenLógico, por ejemplo, MaquinasVirtuales-PruebaUbuntu1. Lo verificamos:

ls /dev/mapper/

Y sale esto por pantalla:

control MaquinasVirtuales-PruebaUbuntu5 MaquinasVirtuales-copiaUbuntuPrueba10042 MaquinasVirtuales-pruebaUbuntu1 MaquinasVirtuales-PruebaUbuntu2 MaquinasVirtuales-PruebaUbuntu2 MaquinasVirtuales-PruebaUbuntu3 MaquinasVirtuales-PruebaUbuntu3 MaquinasVirtuales-PruebaUbuntu3 MaquinasVirtuales-PruebaUbuntu4

Antes de clonar una máquina virtual (con lvm), se necesita tener apagado la actual por cualquier cosa. OJO lo anterior virt-clone --force -o UbuntuPrueba10042 -n copiaUbuntuPrueba10042 -f /dev/mapper/MaquinasVirtuales-copiaUbuntuPrueba10042

Antes de clonar una máquina virtual (como imagen), se necesita tener apagado la actual por cualquier cosa. OJO lo anterior virt-clone -o debian6Prueba -n copiadebian6Prueba -f /home/proyectosbeta/kvm/copiadebian6Prueba.img

- Blog: <u>http://proyectosbeta.net/</u>
- Facebook: http://www.facebook.com/pages/Proyectos-Beta/113277785412256
- Twitter: <u>@proyectosbeta</u>

## OBS:

Una vez creada el clon de la nueva máquina virtual se tiene que realizar algunos cambios:

 Editar la nueva MAC address. Para conseguir la nueva MAC Address tenemos que crear el xml de la máquina. Para hacerlo escribimos en la consola: virsh dumpxml UbuntuPrueba10042 > /tmp/UbuntuPrueba10042.xml. Ahí dentro se tiene la nueva MAC. Ahora en la máquina virtual nueva escribimos en la consola → nano /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules

Te va a aparecer dos lineas. La primera se tiene que eliminar y controlar que la MAC address es la misma que el que esta en el archivo xml que recién creamos. También se tiene que verificar que la interfaz corresponde a la misma que está configurada en /etc/network/interfaces

2. Cambiar el hostname.

## Cambiar el hostname en Debian Squeeze

Los sistemas basados en Debian utilizan el archivo /etc/hostname para leer el hostname del sistema durante el inicio del mismo y se configura utilizando el script /etc/init.d/hostname.sh

Así, en un sistema Debian se puede editar el archivo */etc/hostname* para cambiar el nombre del sistema. Entramos a la consola y escribimos: nano /etc/hostname

Cambiamos al nuevo hostname y luego guardamos el archivo.

Por último, volvemos a escribir en la consola: /etc/init.d/hostname.sh start

Ahora solo reiniciamos el sistema y ya aparecerá de forma permanentemente el nuevo hostname.

#### Instalar una máquina a partir de su especificación:

virsh -c qemu:///system define /etc/libvirt/qemu/debian6Prueba\_bk.xml

# OBS

Este comando también es muy útil para indicarle al Hypervisor que se han realizado cambios en el archivo XML de especificación de una máquina virtual para que él lo lea nuevamente y los tenga en cuenta.

- Blog: <u>http://proyectosbeta.net/</u>
- Facebook: http://www.facebook.com/pages/Proyectos-Beta/113277785412256
- Twitter: @proyectosbeta