

KVM / LIBVIRT / VIRSH CHEAT SHEET

DOCUMENTATION

- virsh help
- man virsh
- http://wiki.libvirt.org/page/Main_Page
- <http://qemu-buch.de/e/Content>
- <http://www.linux-kvm.org/page/HOWTO>
- http://www.linux-kvm.org/page/Guest_Support_Status
- <http://wiki.debian.org/KVM>
- <http://wiki.debian.org/libvirt>

INSTALLATION

DEBIAN

```
aptitude install virtinst virt-top qemu-kvm libvirt-bin
```

```
adduser <youruser> libvirt
```

INSTALLATION

```
virt-install --accelerate --hvm \
--connect qemu:///system \
--cdrom ~/erdesc/isos/debian-6.0.5-i386-netinst.iso \
-n squeeze-x86 -r 1024 --disk \
path=/var/lib/libvirt/images/debian-squeeze-x86.qcow2, \
bus=virtio,size=10,format=qcow2 --vnc
```

CONF

CDROM

```
/etc/libvirt/qemu/<vm.xml>
```

```
<disk type='file' device='cdrom'>
<driver name='qemu' type='raw'/>
<source
file='/home/erdesc/isos/systemrescuecd-x86-2.8.1.iso'/>
<target dev='hdc' bus='ide'/>
<readonly/>
<address type='drive' controller='0' bus='1'
unit='0' />
</disk>
```

IMAGES

qemu-img

```
qemu-img create -f qcow2 \
/var/lib/libvirt/images/fichier.qcow2
10G
```

```
qemu-img info \
/var/lib/libvirt/images/fichier.qcow2
```

NOTE PILOTES VIRTIO VM LINUX

OUTILS

- virt-manager GUI
- virt-top À DISTANCE

INSTANTANNÉS

MACHINE VIRTUELLE À UN INSTANT SAUVEGARDE

```
virsh snapshot-create <domain>
virsh snapshot-list <domain>
virsh snapshot-revert <domain>
virsh snapshot-delete <domain>
```

`/var/lib/libvirt/qemu/snapshot/`

```
virsh attach-disk <VM> \
/dev/cdrom /media/cdrom
```

CDROM

PÉRIPHÉRIQUES

RÉSEAUX

```
--all virsh net-list
virsh net-edit <net>
virsh net-start <net>
virsh net-destroy <net>
virsh net-autostart <net>
```

RÉSEAUX

GESTION DOMAINES (VM)

LISTE

```
virsh list
virsh list --all
```

START/STOP

```
virsh start <domain>
```

STOP

```
virsh shutdown <domain>
```

DÉMARRAGE AUTOMATIQUE

```
virsh autostart <domain>
```

`/etc/libvirt/qemu/autostart/`

DE BASE

```
virsh suspend <domain>
virsh resume <domain>
```

SUSPENSION

RESTE EN RAM

CHARGE CPU LIBÉRÉE

LIBÉRÉE RAM

DANS UN FICHER SAUVÉE

ALTERNATIVE

```
virsh save <domain>
virsh restore <domain>
```

MODIFICATION

```
virsh edit <domain>
virsh define <file.xml>
```

SUPPRESSION

```
virsh undefine <domain>
```

SUPPRIME AUSSI LE FICHER XML

ACCÈS

(CONSOLE SÉRIE)

```
virsh console <domain>
```

NÉCESSITE D'ACTIVER L'ACCÈS

```
virsh dominfo <domain>
```

INFO

