

Comment créer une Machine virtuelle KVM

Création de la machine virtuelle

Création manuelle

```
virt-install --os-variant='rhel5' --network bridge='br0' --disk  
/home/vm/centos5.img,size=64 --cdrom=/dev/cdrom --vcpus=2 --ram=2048 --  
name=centreon5
```

Création par WebVirtMgr

- Choisir l'entrepôt de stockage dans Storages
 - Cliquer sur Add Image
 - Indiquer nom et taille de l'image à créer
 - Choisir l'instance dans laquelle créer la machine
 - Cliquer sur Custom Instance
 - Renseigner NAME VCPU et RAM
 - Choisir l'image du disque ...
 - ...et l'interface réseau à utiliser

Pour utiliser le cdrom il faut adapter le bloc correspondant à ce device dans le fichier XML décrivant la machine virtuelle. Pour cela dans le menu settings de la machine virtuelle ouvrir l'onglet XML et modifier la description du device cdrom par défaut en type 'block' dont la source est /dev/cdrom



```
<disk type='block' device='cdrom'>  
  <driver name='qemu' type='raw' />  
  <source dev='/dev/cdrom' />  
  <target dev='hda' bus='ide' />  
  <readonly />  
  <alias name='ide0-1-1' />  
  <address type='drive' controller='0' bus='1' target='0'  
unit='1' />  
</disk>
```

Installation d'un serveur

Téléchargement et installation du serveur

- Télécharger l'ISO de l'image CD d'installation ¹⁾
- Procéder à l'installation en sélectionnant le partitionnement personnalisé

- Supprimer toutes les partitions et recréer un partitionnement complet dans cet ordre
 1. /dev/sda1/ : partition standard de 512 Mo
 2. /dev/sda2/ : un volume physique de 20000 Mo
 3. /dev/sda3 : un volume physique qui prend l'espace restant
 4. un groupe de volume vg00 qui utilisera le volume physique de 20000 Mo (sda2)
 5. un groupe de volume vg00 qui utilisera le volume physique le plus gros (sda3)
 6. les volumes logiques lv* comme indiqué dans le tableau plus haut
 - Poursuivre l'installation (Le réseau peut être configuré dès cette étape par anticipation)

Configuration du réseau

La création d'un pont réseau permet de lier un ou plusieurs interfaces physiques à un interface logique pour offrir :

- sécurité avec la redondance des liens
- performance avec l'agrégation des liens

Désinstaller NetworkManager

```
chkconfig network on
service network restart
yum -y erase NetworkManager
```

Créer l'interface br0

```
cp -p /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-br0
```

Adapter le contenu de l'interface br0

```
sed -i -e '/HWADDR/d' -e '/UUID/d' -e 's/eth0/br0/' -e 's/Ethernet/Bridge/'
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-br0
echo DELAY=0 >> /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-br0
echo 'BOOTPROTO="none"' >> /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
echo BRIDGE=br0 >> /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
```

Redémarrer le service réseau

```
service network restart
```

Vérifier que l'interface br0 est bien monté

```
brctl show

bridge name bridge id STP enabled interfaces
br0 8000.1c98ec182f70 no eth0
```

Configurer l'interface eth0:

```
vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

DEVICE="eth0"
BOOTPROTO="none"
DEFROUTE="yes"
DNS1="xx.xxx.xxx.xx"
DNS2="xx.xxx.xxx.xx"
GATEWAY="xx.xxx.xxx.xx"
HWADDR="1C:98:EC:18:2F:70"
IPADDR="xx.xxx.xxx.xx"
IPV4_FAILURE_FATAL="yes"
IPV6INIT="no"
NAME="System eth0"
NM_CONTROLLED="yes"
ONBOOT="yes"
PREFIX="24"
TYPE="Ethernet"
UUID="0790b624-e8d1-40f2-8611-a25435c9b566"
```

1)

Les socles techniques linux sont disponibles sur VENEZIA à l'adresse suivante :<http://venezia.appli.dgfip/projects/socle-linux/>. Il est important de choisir le socle à installer avec la matrice SI2B qui présente la compatibilité des matériels et des produits avec les socles. Cette matrice est consultable à l'adresse : <http://venezia.appli.dgfip/www/socles-techs/matrices.html>

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=howto:kvm-make-vm>Last update: **2025/02/19 10:59**