

KVM op CentOS7

begin met een [minimale installatie van CentOS7](#).

controleer of de hardware virtualisatie geschikt is. We gaan er vanuit dat er wel geschikte hardware gekocht is maar soms staat Virtualisatie uit in de BIOS.

```
grep -E 'svm|vmx' /proc/cpuinfo
```

als het goed is is er output voor elke core.

Installeer de software

```
yum -y install kvm virt-manager libvirt virt-install qemu-kvm xauth dejavu-lgc-sans-fonts virt-viewer
```

Netwerk

LACP team voor storage

[Maak een NIC-team aan](#) in het storage Vlan voor de uitwisseling van storage verkeer.

Bridges voor verkeer van VM's

Om de VM's direct te kunnen koppelen aan de verschillende Vlan's, in plaats van NAT, [maak je een bridge aan](#) op de netwerkpoorten die aan de betreffende Vlan's gekoppelde zijn.

Storage

NFS en SELinux

mocht je nfs gebruiken voor storage van images moet je voor SELinux het volgende doen:

```
setsebool -P virt_use_nfs=on
```

Anders krijg je de volgende meldingen:

```
error starting domain: internal error: process exited while connecting to monitor: 2018-12-08T12:51:48.309253Z qemu-kvm: -drive file=/var/lib/libvirt/images/virtguest.img,format=qcow2,if=none,id=drive-virtio-disk0,cache=none: Could not open
```

```
'/var/lib/libvirt/images/virtguest.img': Permission denied
```

iSCSI mount voor VM images

Om de gegevens van de VM's die op de KVM server worden aangemaakt te beschermen is het een goed idee om de storage van de VM images op de storage server te hebben staan.

Hiertoe mounten we een iSCSI target op de plek waar de VM img files staan, in dit geval mount ik deze op de default locatie: `/var/lib/libvirt/images`

Stop eerst KVM: `systemctl stop libvirtd.service`

volg [deze instructie](#) om de iSCSI target te mounten.

En start KVM:

```
systemctl enable libvirtd  
systemctl start libvirtd
```

iSCSI target storage pool

Voeg het kvm-tgt-data target toe aan KVM volgens [deze instructies](#).

remote management

Libvirt kan remote gemanaged worden over een ssh tunnel of over TLS. ssh is veruit de eenvoudigste, zeker als management als root gebeurt.

Wel moet de public ssh key van het beheer account aan de `authorized_keys` file worden toegevoegd. En als je tussen verschillende KVM-hosts wilt kunnen live-migreren moet de public key van het root account wederzijds worden opgenomen in de `authorized_keys` file.

Bronnen

http://mwiki.yyovkov.net/index.php/Linux_KVM_on_CentOS_7

<http://www.charleslabri.com/installing-and-working-with-centos-7-x64-and-kvm/>

<https://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/linuxonibm/liabp/liabpofflinemigration.htm>

From:

<https://wiki.auriel.nl/> -

Permanent link:

https://wiki.auriel.nl/doku.php?id=installatie_handleidingen:kvm_op_centos7&rev=1544274605 

Last update: **2018/12/08 14:10**