

# 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.

### bridge voor verkeer van VM's

Om de VM's direct te kunnen koppelen aan de verschillende Vlan's [maak je een bridge](#) op de aan die Vlan's gekoppelde netwerk poorten.

## Storage

### 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



## iSCSI target storage pool



## Start KVM

```
systemctl enable libvirt  
systemctl start libvirt
```

## remote management en migratie

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 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://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=1452074230](https://wiki.auriel.nl/doku.php?id=installatie_handleidingen:kvm_op_centos7&rev=1452074230)

Last update: **2016/01/06 10:57**