

# Installation oVirt

virtualisation, oVirt, kvm

Nous allons dans cette page installer oVirt sur un noeud (1 host ou hyperviseur), et utiliserons l'interface de management, appelée oVirt Engine, sous la forme d'une VM.

Nous avons deux méthodes d'installation :

- [en utilisant l'iso mise à disposition par oVirt](#)
- [en installant les paquets depuis une instance CentOS](#)

## Prérequis

Deux points sont importants dans notre installation :

- le choix du stockage de nos VMs et images
- les règles iptables pour que les éléments de notre cluster puissent communiquer entre elles

## Plan de partitionnement recommandé

Point montage	Taille	Part type	FS
/boot	1 GB	Physical	ext4
/	6 GB	LVM Thin	xf
/home	1 GB	LVM Thin	xf
/tmp	1 GB	LVM Thin	xf
/var	15 GB	LVM Thin	xf
/var/crash	10 GB	LVM Thin	xf
/var/log	8 GB	LVM Thin	xf
/var/log/audit	2 GB	LVM Thin	xf
swap	1 GB	LVM	xf



**Note importante :** le format LVM à utiliser doit être **LVM Thin**. Dans le cas contraire, vous aurez une erreur à la fin du processus d'installation.

## Préparation du stockage

Afin de pouvoir stocker les VMs et les images ISO, nous allons créer un partage NFS sur l'hôte 1. La documentation se trouve [à cette adresse](#).

## Règles firewall

Pour que les briques de notre système puissent communiquer, il nous faut ouvrir les ports de communication à l'aide d'Iptables. Une page dédiée se trouve [à cette adresse](#).

## Installation depuis iso oVirt

### Préparation clé USB d'installation

Nous récupérons l'iso sur le site oVirt. Pour la version 4.4.1 utilisée pour notre lab :

```
wget
https://resources.ovirt.org/pub/ovirt-4.4/iso/ovirt-node-ng-installer/4.4.1-2020080418/el8/ovirt-node-ng-installer-4.4.1-2020080418.el8.iso
```

Nous insérons la clé USB et vérifions quel est son nom

```
sudo dmesg
```

Nous devrions avoir ce genre de chose

```
[94994.232134] usb 2-1: new SuperSpeed Gen 1 USB device number 2 using
xhci_hcd
[94994.253302] usb 2-1: New USB device found, idVendor=1b1c, idProduct=1a09,
bcdDevice= 1.00
[94994.253307] usb 2-1: New USB device strings: Mfr=1, Product=2,
SerialNumber=3
[94994.253311] usb 2-1: Product: Voyager GT 3.0
[94994.253313] usb 2-1: Manufacturer: Corsair
[94994.253316] usb 2-1: SerialNumber: 07087B1D23BD1244
[94994.256102] usb-storage 2-1:1.0: USB Mass Storage device detected
[94994.259348] scsi host4: usb-storage 2-1:1.0
[94995.264966] scsi 4:0:0:0: Direct-Access      Corsair  Voyager GT 3.0
000A PQ: 0 ANSI: 6
[94995.265517] sd 4:0:0:0: Attached scsi generic sg2 type 0
[94995.265825] sd 4:0:0:0: [sdc] 61800448 512-byte logical blocks: (31.6
GB/29.5 GiB)
[94995.266669] sd 4:0:0:0: [sdc] Write Protect is off
[94995.266672] sd 4:0:0:0: [sdc] Mode Sense: 2b 00 00 08
[94995.267459] sd 4:0:0:0: [sdc] Write cache: disabled, read cache: enabled,
doesn't support DPO or FUA
[94995.357815]  sdc: sdc1
[94995.361400] sd 4:0:0:0: [sdc] Attached SCSI removable disk
```

Ici, notre clé est sdc. Il est possible aussi d'avoir cette information en saisissant cette commande

```
sudo fdisk -l
```

Rechercher le disque qui a la taille de votre clé, ici

Device	Boot	Start	End	Sectors	Size	Id	Type
/dev/sdc1		2048	61800447	61798400	29,5G	7	HPFS/NTFS/exFAT

Nous copions l'iso sur la clé USB

```
sudo dd if=ovirt-node-ng-installer-4.3.9-2020031917.el7.iso of=/dev/sdc  
bs=4M status=progress && sync
```

## installation de l'OS

Nous insérons



## Installation depuis CentOS

### Installation Cockpit oVirt dashboard

Nous ajoutons le dépôt ovirt

```
sudo yum install  
https://resources.ovirt.org/pub/yum-repo/ovirt-release44.rpm
```

Nous mettons à jour la liste des paquets

```
sudo yum update
```

Nous installons cockpit

```
sudo yum install cockpit-ovirt-dashboard
```

Nous activons et démarrons le service cockpit

```
sudo systemctl enable cockpit.socket  
sudo systemctl start cockpit.socket
```

### Installation oVirt engine appliance

Plutôt que d'installer la surface de management sur le premier hyperviseur, nous allons installer l'appliance, qui est une solution plus simple, car nous pourrions déplacer cette VM à notre

convenance.

Avant de lancer l'installation depuis le cockpit, nous allons installer le paquet ovirt-engine-appliance

```
sudo yum install ovirt-engine-appliance
```



Si lors du lancement de l'installation vous avez un message du genre : "Delta RPMs disabled because /usr/bin/applydeltarpm not installed.", installez deltarpm avec la commande

```
sudo yum install deltarpm
```

Ensuite, connectez-vous au cockpit à l'adresse :

```
https://your_fqdn:9090
```

## Déploiement Hosted Engine

Maintenant que le nœud principal est installé, nous allons installer le client qui va gérer le cluster et les VMs. Il s'agit du hosted engine. [Accéder à la page de l'installation de l'hosted engine](#)

## Liens

- [oVirt Installation Guide](#)
- [manuel d'installation de RHEV](#)

From:  
<https://wiki.grohub.org/> - **Grohub wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.grohub.org/infrastructure/virtualisation/ovirt/installation>

Last update: **10/10/2020 11:48**

