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	xfs
/home	1 GB	LVM Thin	xfs
/tmp	1 GB	LVM Thin	xfs
/var	15 GB	LVM Thin	xfs
/var/crash	10 GB	LVM Thin	xfs
/var/log	8 GB	LVM Thin	xfs
/var/log/audit	2 GB	LVM Thin	xfs
swap	1 GB	LVM	xfs

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

Fix Me! À venir

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 copckpit

```
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 pourrons 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**