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 lptables 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

DeviceBoot StartEndSectorsSize IdType/dev/sdc12048618004476179840029,5G7HPFS/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 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 Last update: 10/10/2020 11:48

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**

Last update: 10/10/2020 11:48

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

