

Version : **2022.01**

Dernière mise-à-jour : 2022/03/09 18:44

# LCF608 - Validation des Acquis Pratique - Cockpit et virt-manager

## Contenu du Module

- **LCF608 - Validation des Acquis Pratique - Cockpit et virt-manager**

- Contenu du Module
- LAB #1 - Gestion de KVM avec Cockpit
  - 1.1 - Installation et Démarrage
  - 1.2 - Connexion à l'Interface
  - 1.3 - Visualisation de la Configuration de la VM testvm1
  - 1.4 - Démarrage de la VM testvm1
  - 1.5 - Connexion à la VM testvm1
- LAB #2 - Gestion des Machines Virtuelles avec Cockpit
  - 2.1 - Créer un Clone de la VM testvm1
  - 2.2 - Création d'une VM en Mode Graphique à partir d'un ISO
  - 2.3 - Création et Suppression d'un Snapshot de la vm testvm2
  - 2.4 - Augmentation des Ressources de la VM testvm2
  - 2.5 - Ajout et Suppression d'un Disque Dur à la VM testvm2
- LAB #3 - Gestion de KVM avec virt-manager
  - 3.1 - Installation
  - 3.2 - Connexion à l'Interface
  - 3.3 - Démarrage de la VM testvm1
  - 3.4 - Connexion à la VM testvm1
  - 3.5 - Visualisation de la Configuration de la VM testvm1
- LAB #4 - Gestion des Machines Virtuelles avec virt-manager
  - 4.1 - Créer un Clone de la VM testvm1
  - 4.2 - Création d'une VM en Mode Graphique à partir d'un ISO

- 4.3 - Création et Suppression d'un Snapshot de la vm testvm2
- 4.4 - Augmentation des Ressources de la VM testvm2
- 4.5 - Ajout et Suppression d'un Disque Dur à la VM testvm2

## LAB #1 - Gestion de KVM avec Cockpit

### 1.1 - Installation et Démarrage

Cockpit est la nouvelle interface de gestion du serveur de RHEL8 / CentOS8. Celui-ci est installé par défaut. Par contre, le module supplémentaire pour gérer des machines virtuelles ne l'est pas. Installez donc le paquet **cockpit-machines** :

```
[root@centos8 ~]# dnf install cockpit-machines
Last metadata expiration check: 0:34:02 ago on Thu 09 Sep 2021 01:47:52 EDT.
Dependencies resolved.
=====
 Package           Arch   Version            Repository      Size
=====
Installing:
 cockpit-machines    noarch  238.2-1.el8          appstream     735 k
Installing dependencies:
 libvirt-dbus        x86_64  1.3.0-2.module_el8.4.0+547+a85d02ba  appstream     90  k
Transaction Summary
=====
Install 2 Packages

Total download size: 825 k
Installed size: 995 k
Is this ok [y/N]: y
```

Activez-et démarrez le socket **cockpit** :

```
[root@centos8 ~]# systemctl start --now cockpit.socket
[root@centos8 ~]# systemctl status cockpit.socket
● cockpit.socket - Cockpit Web Service Socket
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/cockpit.socket; disabled; vendor preset: d>
   Active: active (listening) since Thu 2021-09-09 02:24:42 EDT; 9s ago
     Docs: man:cockpit-ws(8)
   Listen: [::]:9090 (Stream)
  Process: 19235 ExecStartPost=/bin/ln -snf active.motd /run/cockpit/motd (code=exite>
  Process: 19227 ExecStartPost=/usr/share/cockpit/motd/update-motd localhost (code=e>
    Tasks: 0 (limit: 100949)
   Memory: 632.0K
      CGroup: /system.slice/cockpit.socket

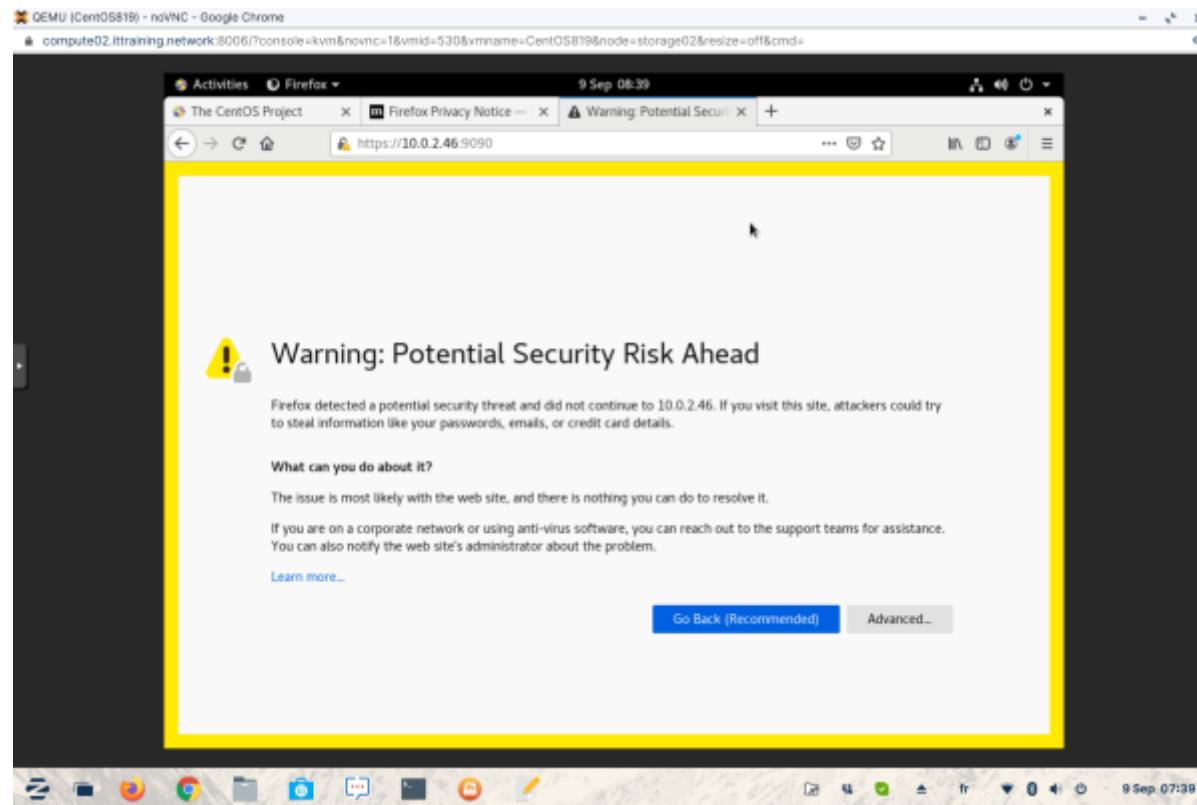
Sep 09 02:24:42 centos8.ittraining.loc systemd[1]: Starting Cockpit Web Service Socke>
Sep 09 02:24:42 centos8.ittraining.loc systemd[1]: Listening on Cockpit Web Service S>
[q]
```

Le cas échéant, ajoutez une règle dans le pare-feu afin de pouvoir utiliser **cockpit** :

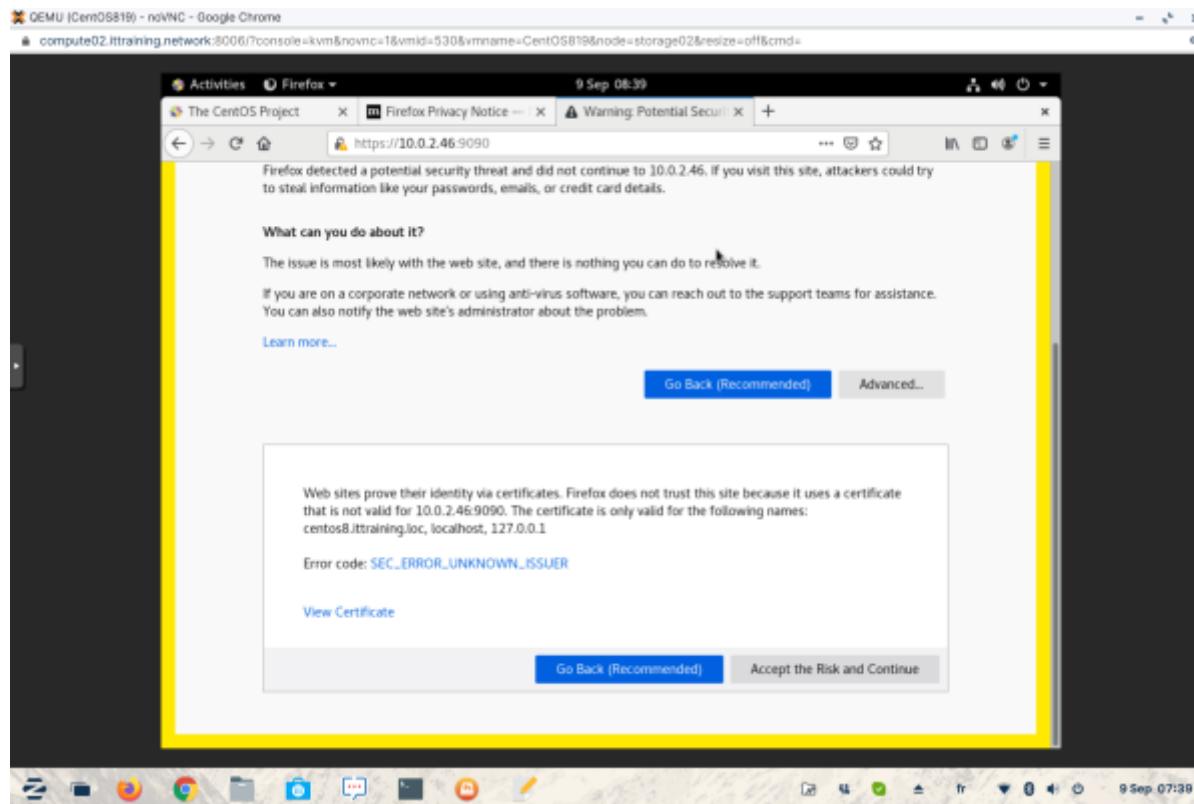
```
[root@centos8 ~]# firewall-cmd --add-service=cockpit --permanent
Warning: ALREADY_ENABLED: cockpit
success
```

## 1.2 - Connexion à l'Interface

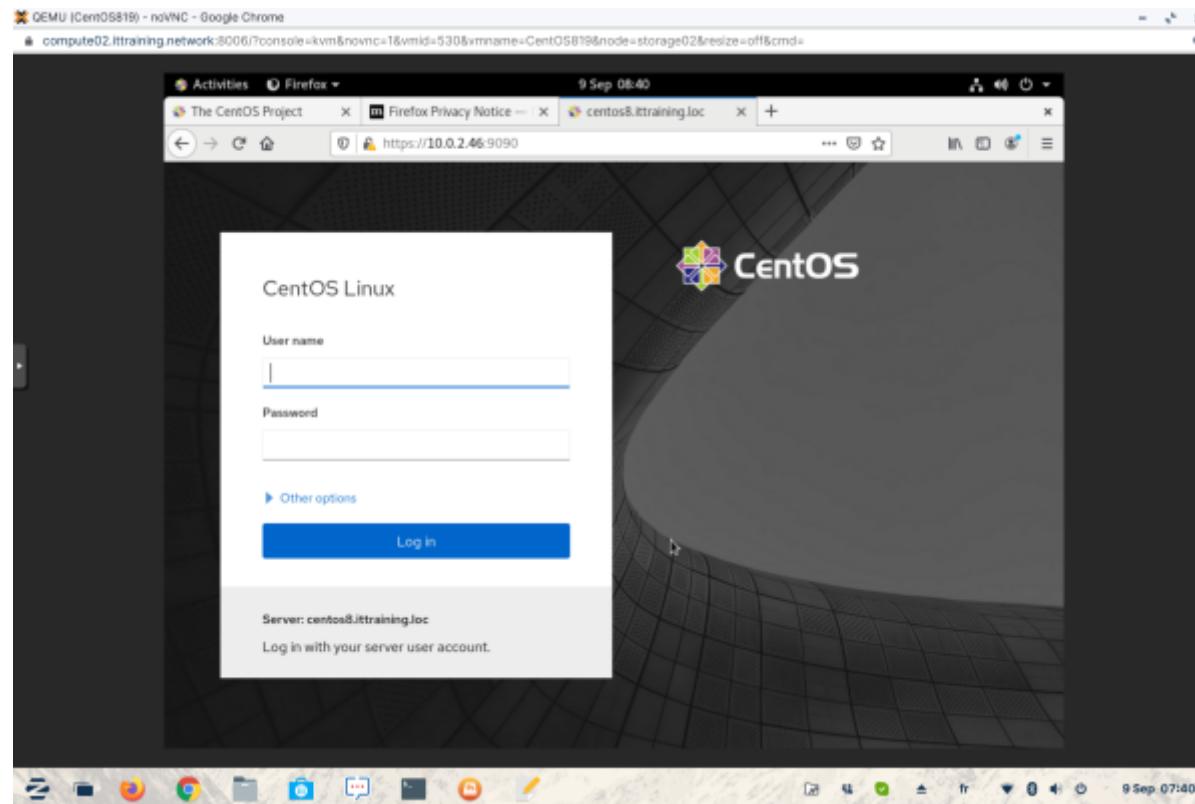
Ouvrez la connexion **CentOS8\_VNC\_10.0.2.46** dans l'interface de Guacamole. Connectez-vous en tant que **trainee** et ouvrez le navigateur web. Saisissez l'adresse <https://10.0.2.46:9090> :



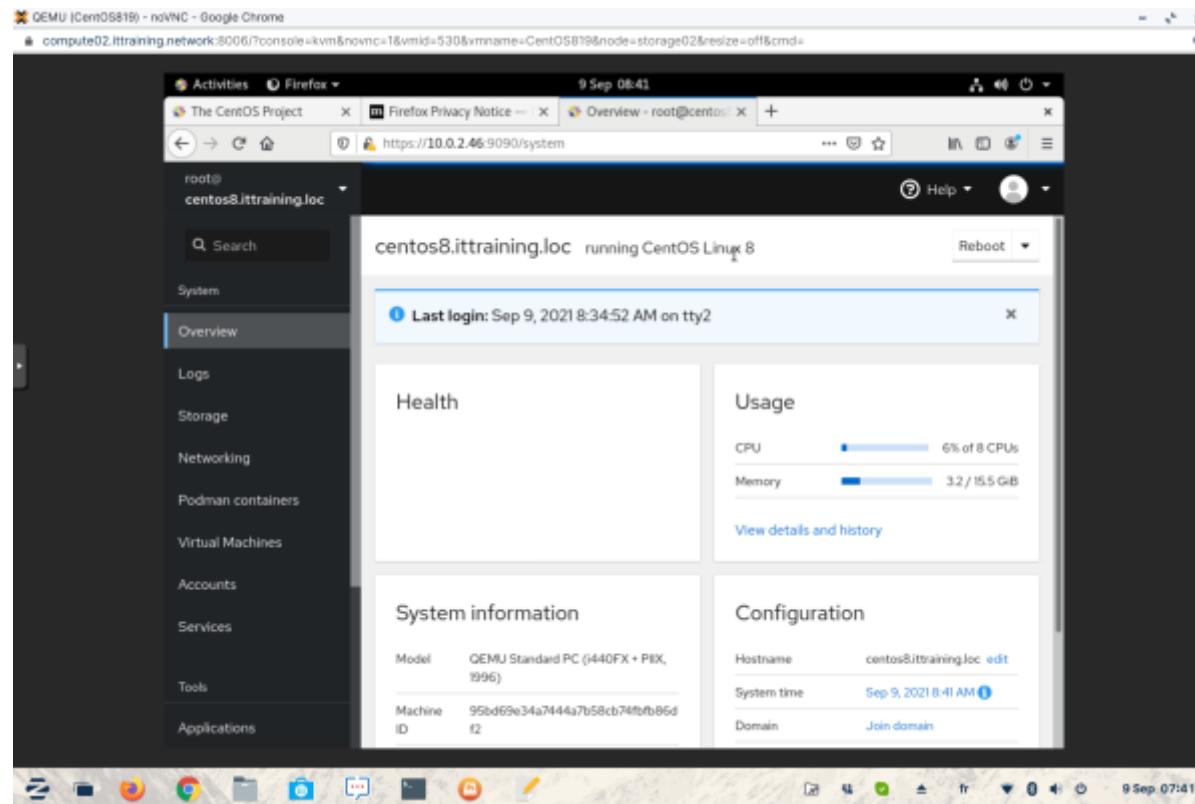
Cliquez sur le bouton **Advanced** :



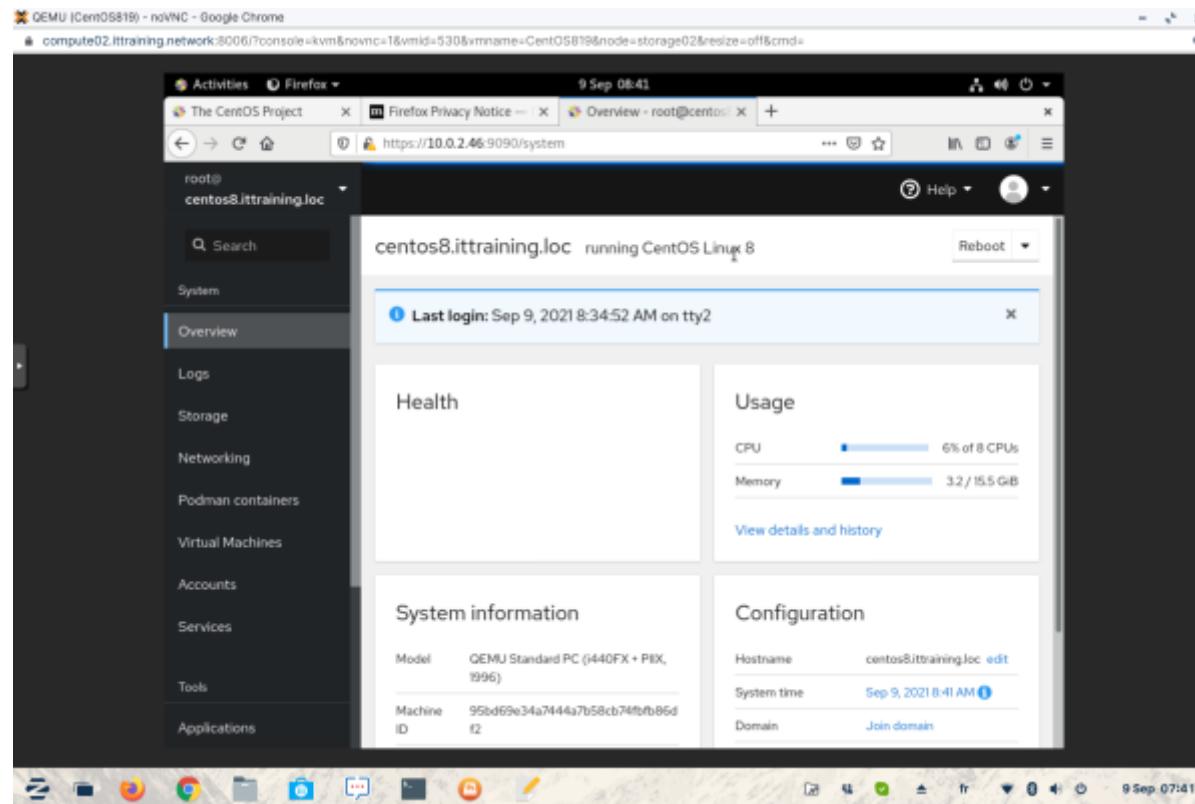
Cliquez sur le bouton **Accept the Risk and Continue** :



Entrez les coordonnées de connexion **root / fenestros** et cliquez sur le bouton **Log in** :

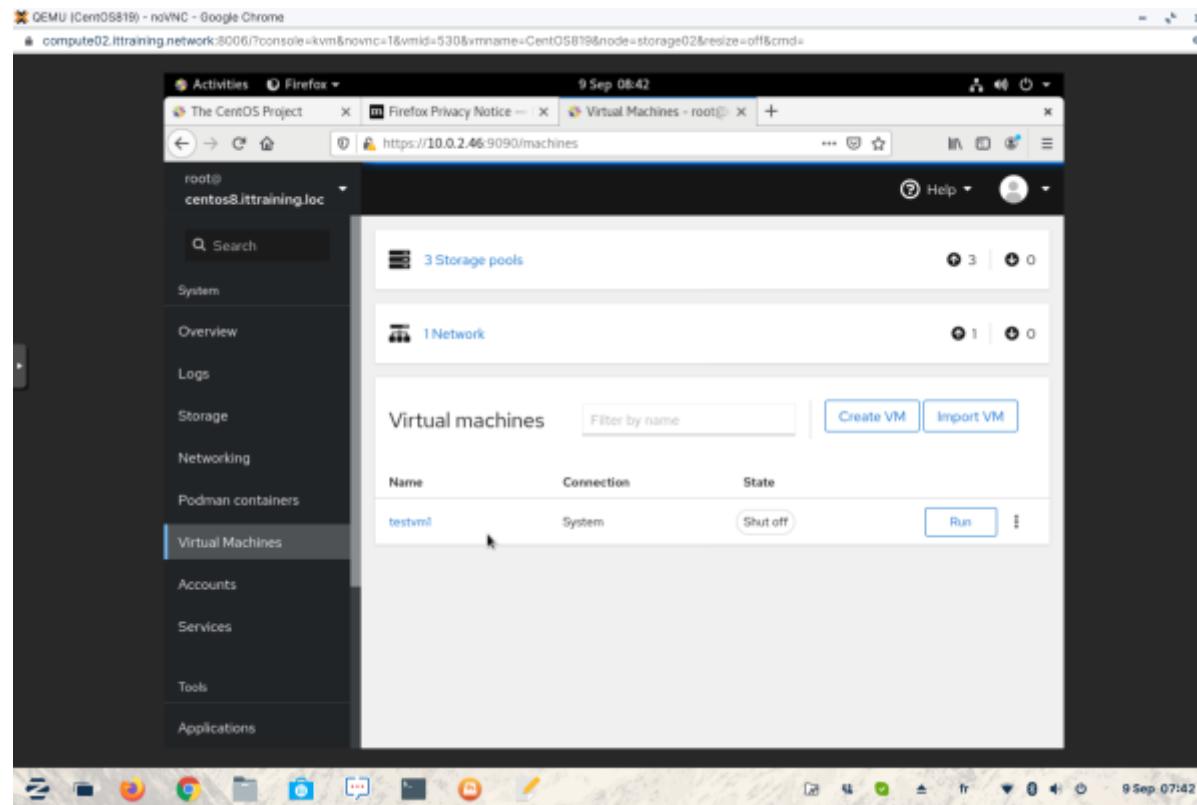


La section **Overview** vous donne des informations sur le système d'exploitation de votre hôte KVM :

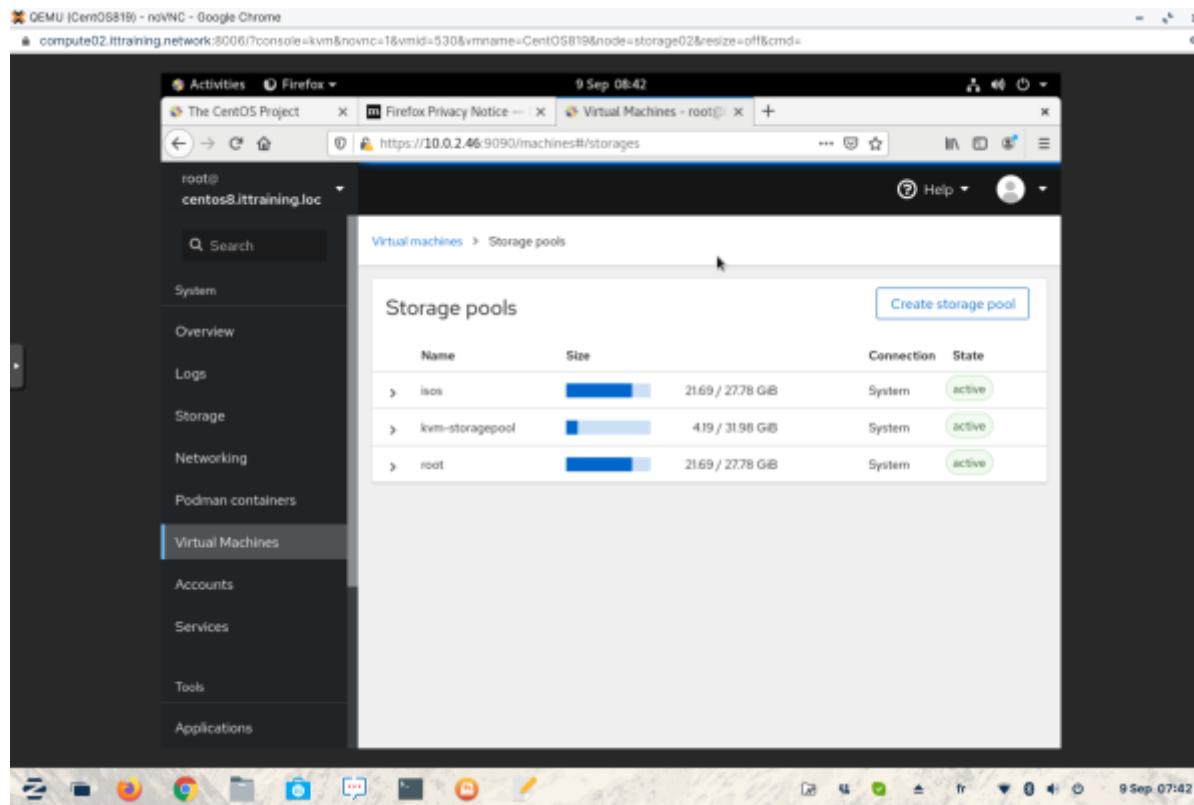


### 1.3 - Visualisation de la Configuration de la VM testvm1

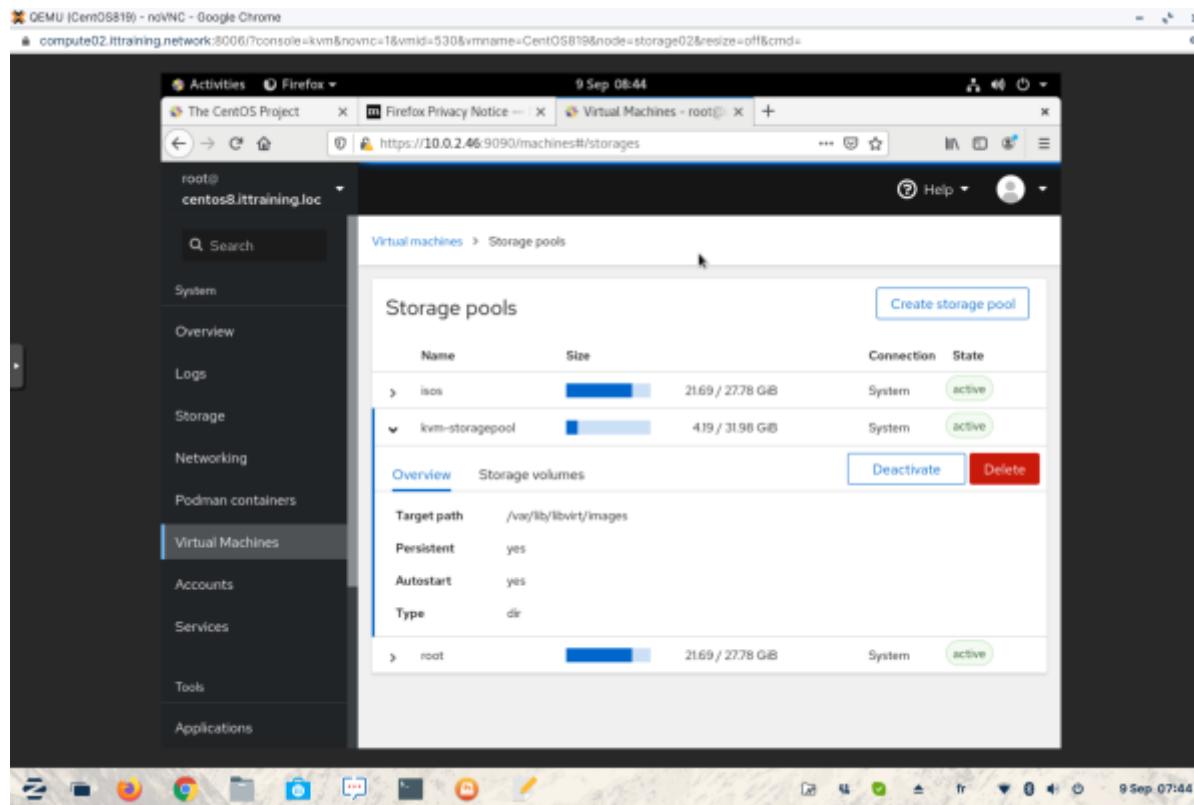
Cliquez ensuite sur **Virtual Machines** dans la colonne de gauche :



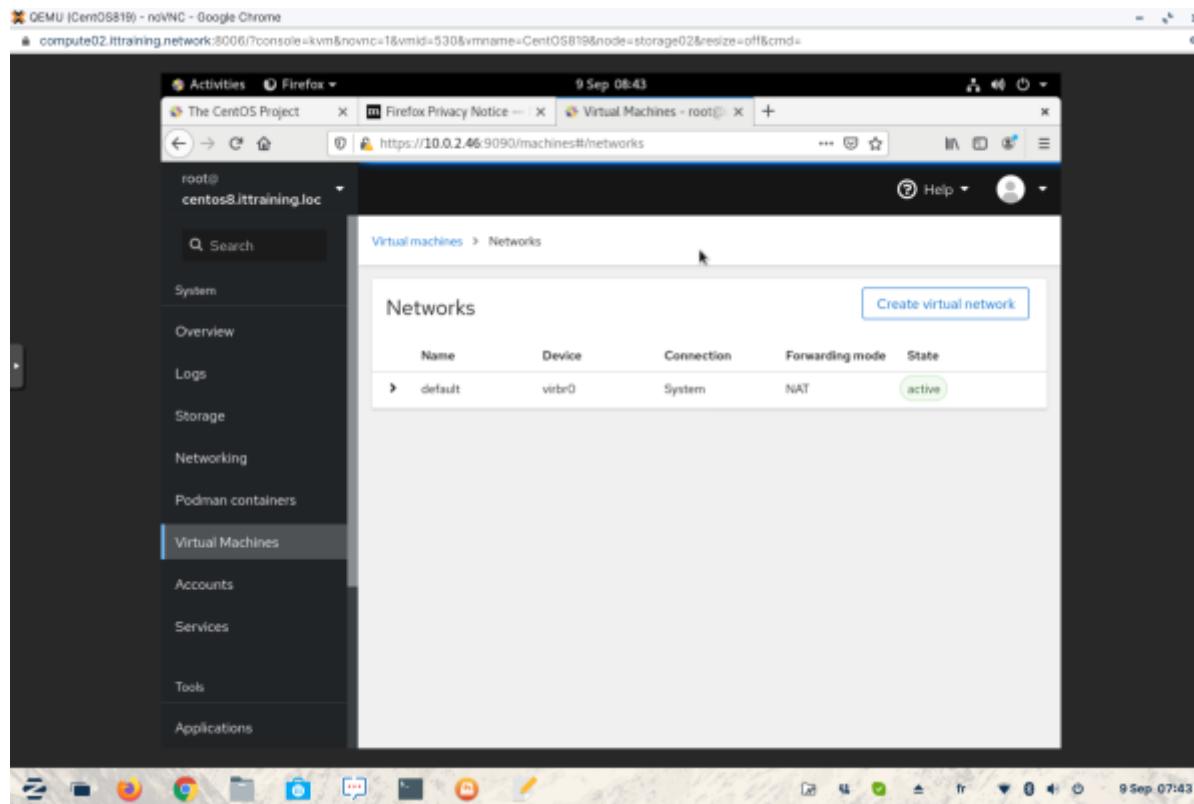
Cliquez maintenant sur le lien **3 Storage pools** :



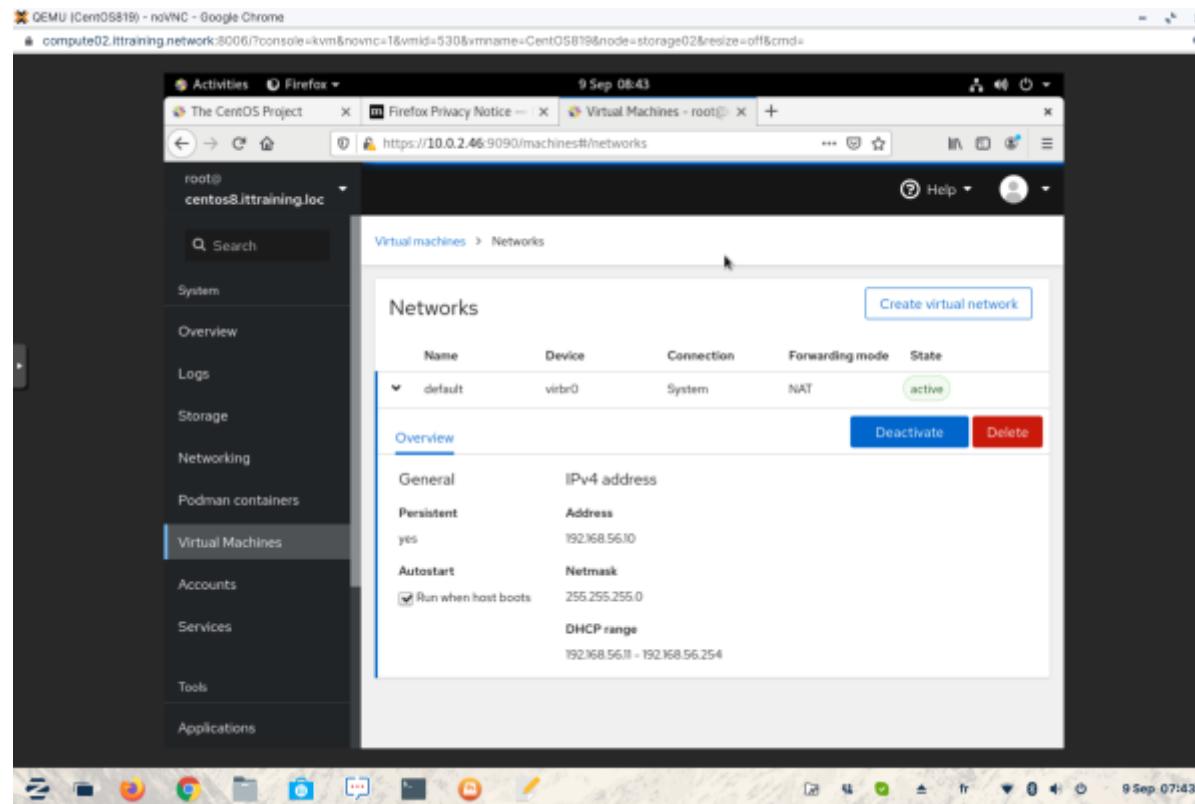
Pour consulter les informations concernant le storage pool **kvm-storagepool**, cliquez sur celui-ci :



Cliquez ensuite sur les liens **Virtual machines > Networks** :

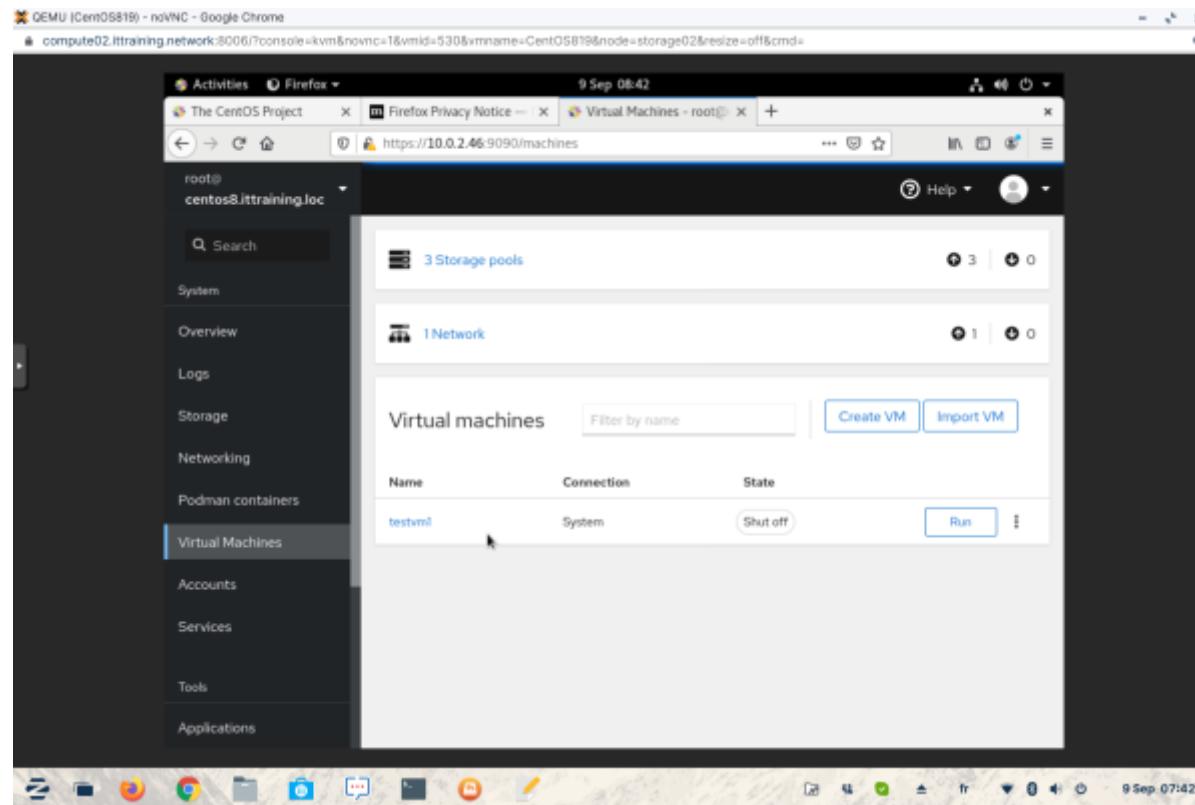


En cliquant sur le lien **default** vous obtiendrez des informations concernant le pont configuré :

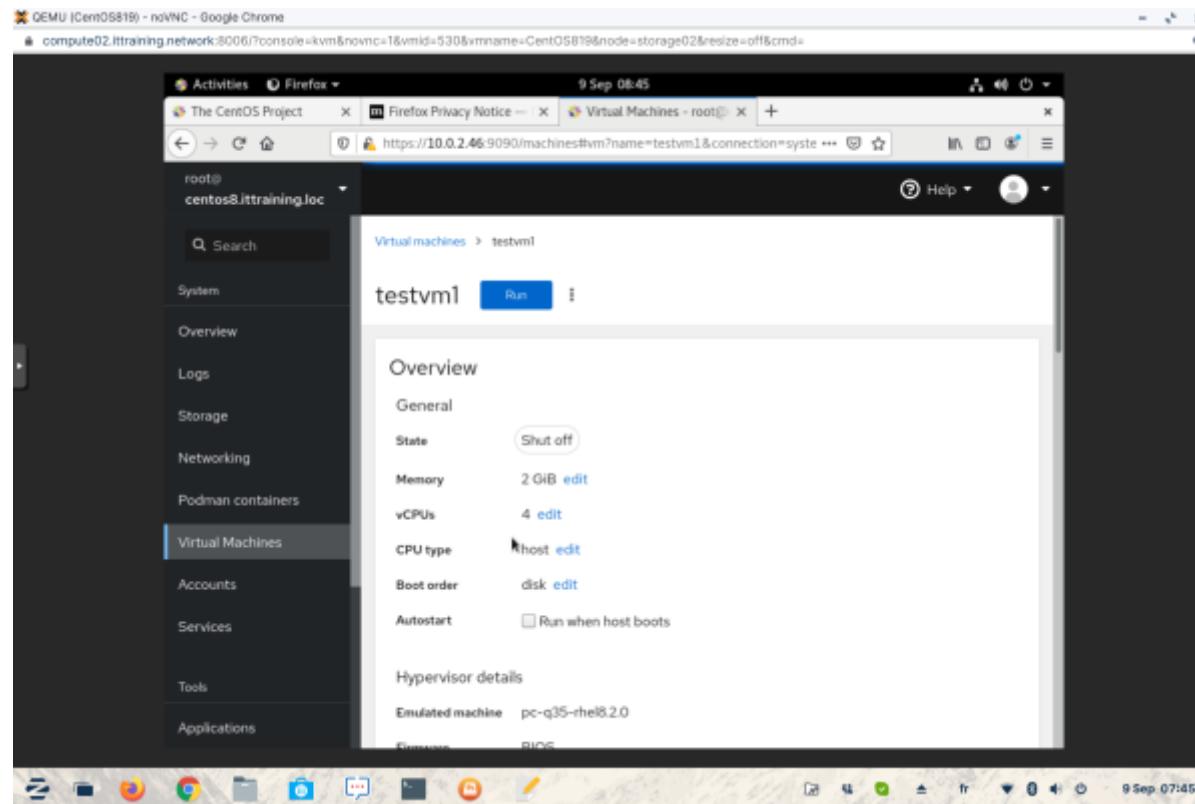


## 1.4 - Démarrage de la VM testvm1

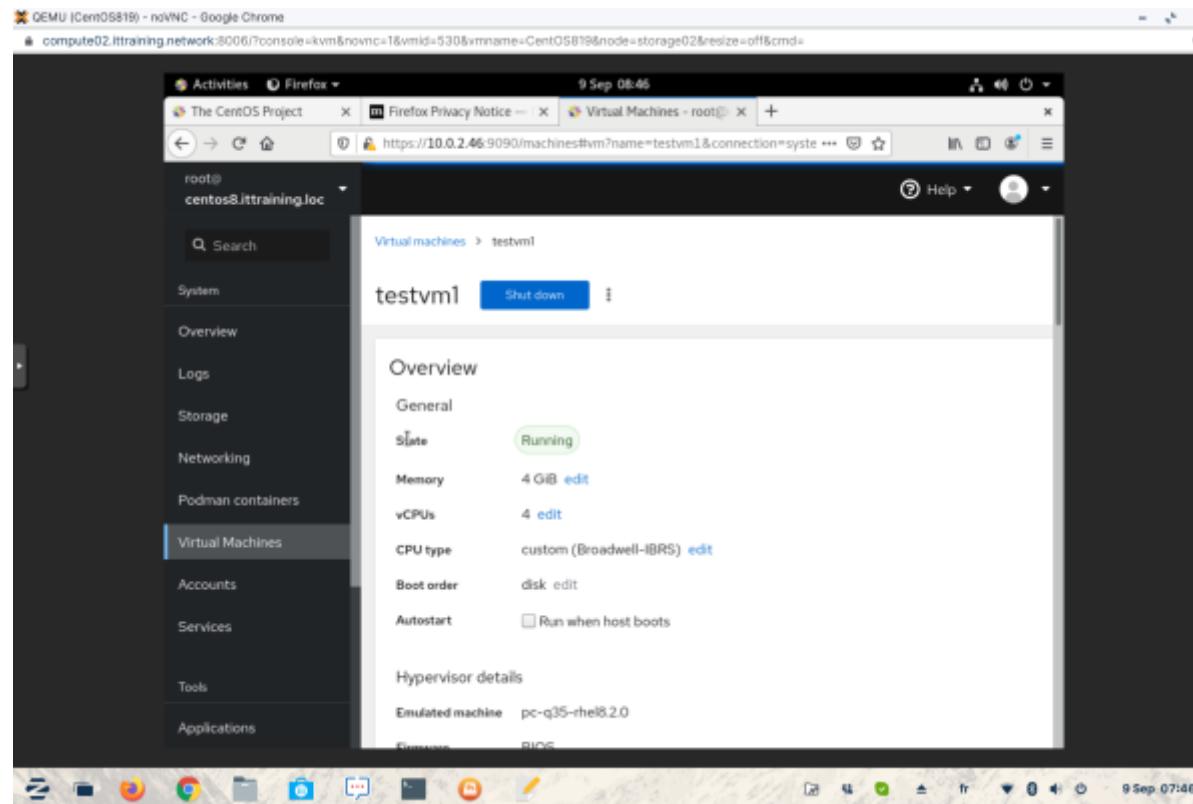
Cliquez ensuite sur le lien **Virtual machines** :



Cliquez sur le lien **testvm1** :

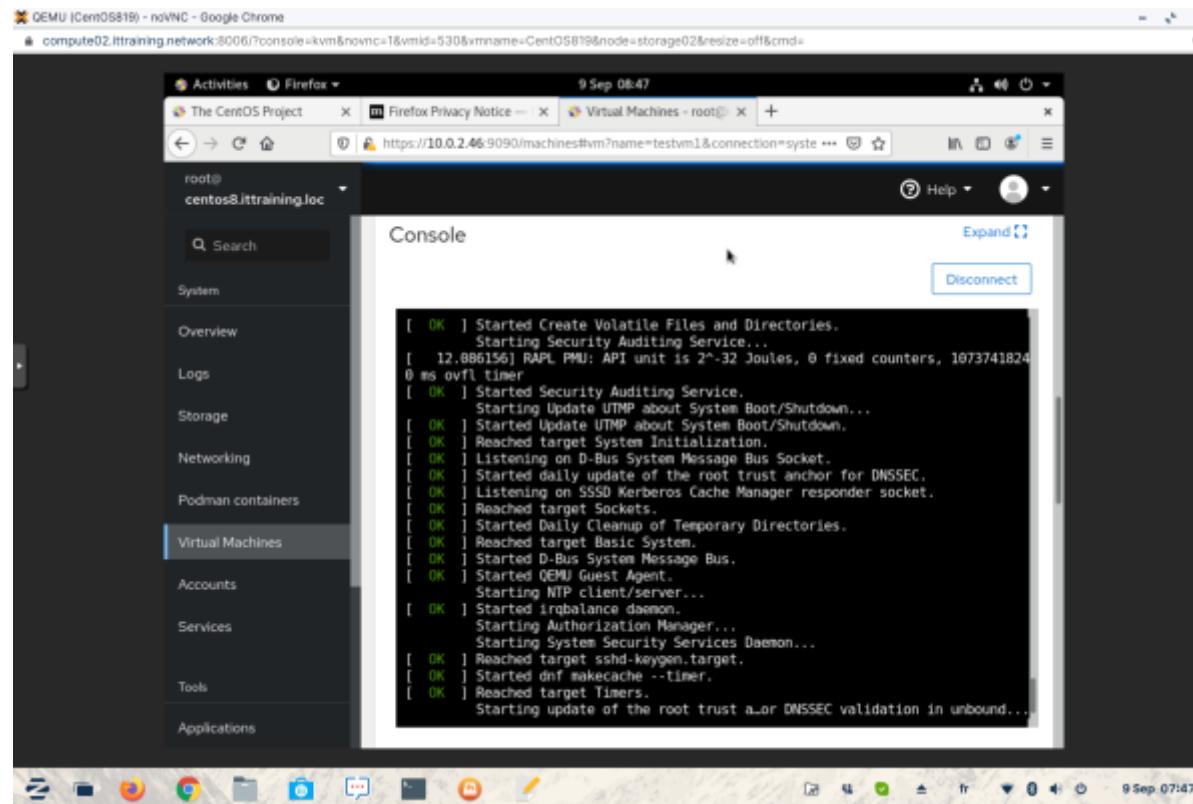


Cliquez sur le bouton **Run** pour démarrer la VM :

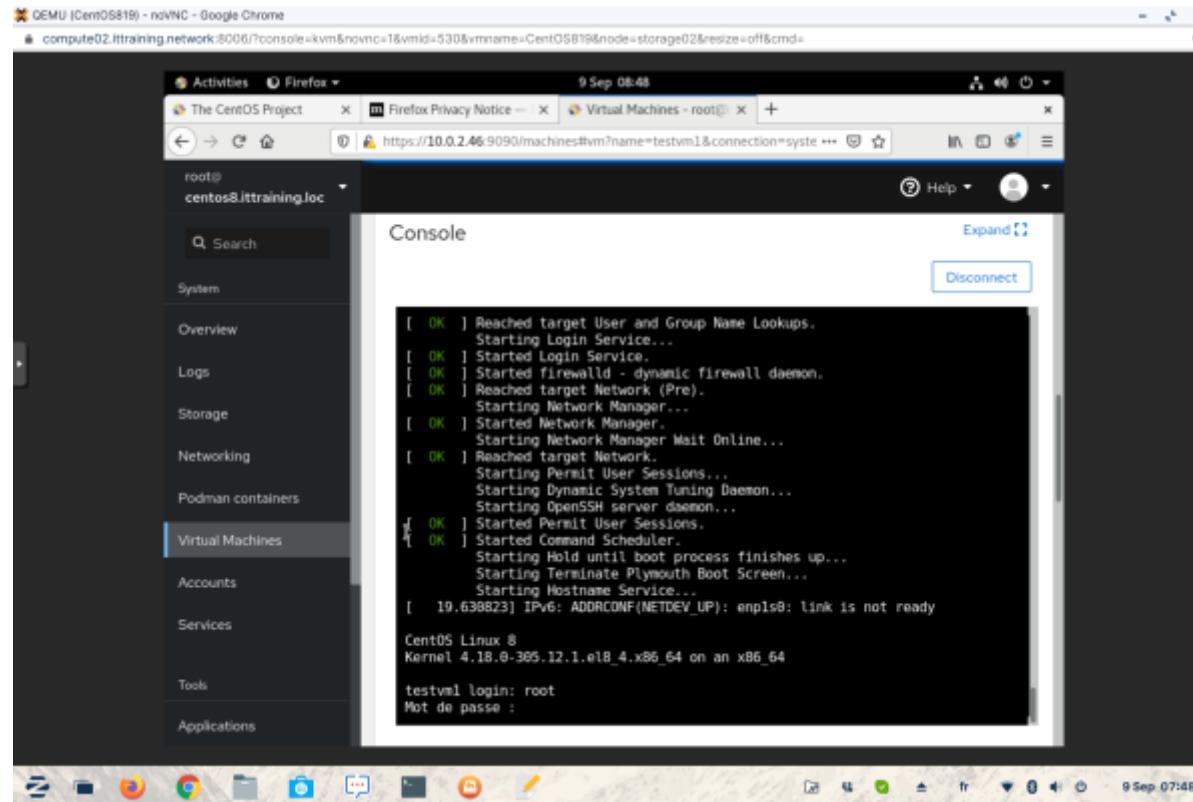


## 1.5 - Connexion à la VM testvm1

Descendez la fenêtre et cliquez sur le lien **Console** :



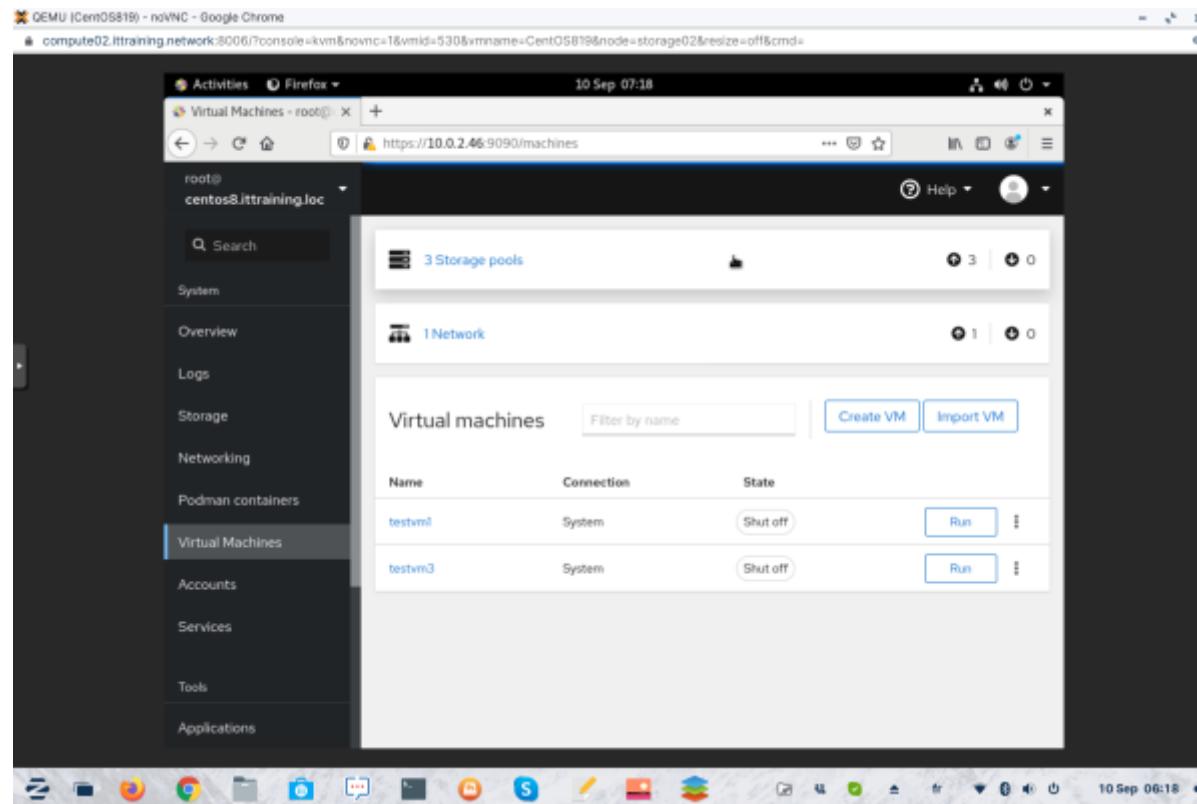
A l'issu du démarrage, connectez-vous à la VM :



## LAB #2 - Gestion des Machines Virtuelles avec Cockpit

### 2.1 - Crédation d'un Clone de la VM testvm1

A l'aide de l'interface cockpit, créez puis supprimez un clone **testvm3** de la machine virtuelle **testvm1** :



## 2.2 - Crédation d'une VM en Mode Graphique à partir d'un ISO

A l'aide de l'interface cockpit, installez une nouvelle machine virtuelle, **testvm2** ayant 2vCPUs et 2Go de RAM, à partir de l'ISO et procédez à sa configuration.

## 2.3 - Crédation et Suppression d'un Snapshot de la vm testvm2

A l'aide de l'interface cockpit, créez puis supprimez un snapshot de la machine virtuelle, **testvm2**,

## 2.4 - Augmentation des Ressources de la VM testvm2

A l'aide de l'interface cockpit, augmentez le nombre de vCPUs de la machine virtuelle testvm2 à **4** puis augmentez la mémoire allouée à la machine virtuelle à 4 Go.

## 2.5 - Ajout et Suppression d'un Disque Dur à la VM testvm2

A l'aide de l'interface cockpit, ajoutez un disque dur de 20 Go à la machine virtuelle testvm2.



**A Faire :** Supprimez la machine virtuelle testvm2. Assurez-vous que votre machine virtuelle **testvm1** soit arrêtée.

# LAB #3 - Gestion de KVM avec virt-manager

## 3.1 - Installation

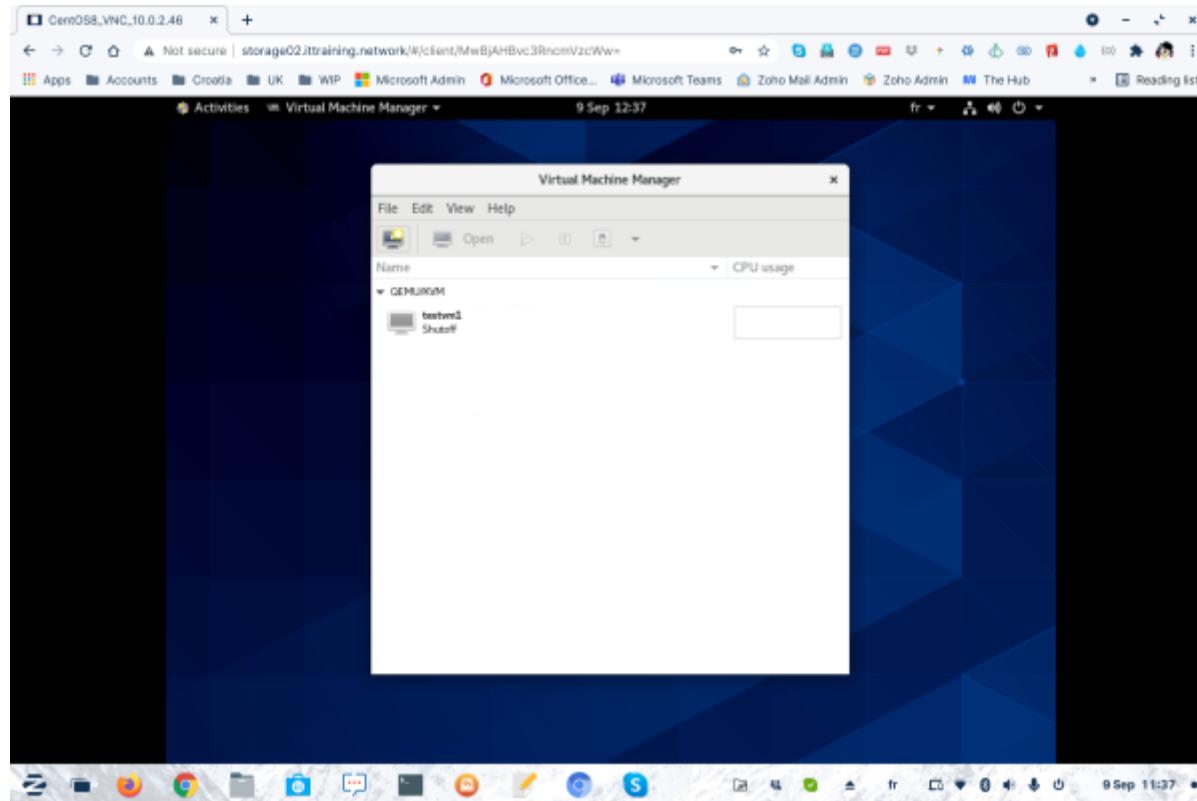
L'exécutable **virt-manager** n'est pas installée par défaut. Cherchez donc le paquet pouvant servir à l'installation de l'exécutable et installez-la :

```
[root@centos8 ~]# dnf provides virt-manager
Last metadata expiration check: 1:14:32 ago on Thu 09 Sep 2021 11:19:54 CEST.
virt-manager-2.2.1-4.el8.noarch : Desktop tool for managing virtual machines via
                               : libvirt
Repo      : appstream
Matched from:
Provide   : virt-manager = 2.2.1-4.el8
```

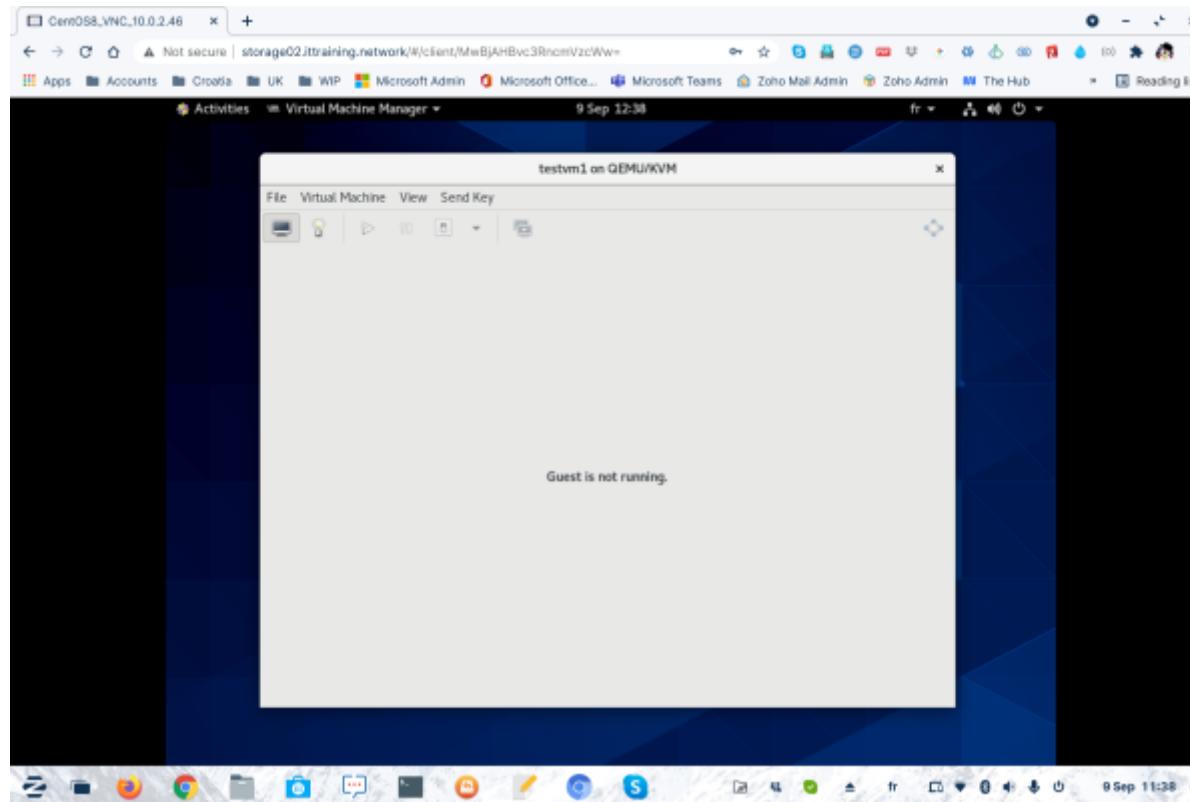
```
[root@centos8 ~]# dnf install virt-manager
```

### 3.2 - Connexion à l'Interface

Exécutez ensuite **virt-manager**. Vous verrez une liste des machines virtuelles :

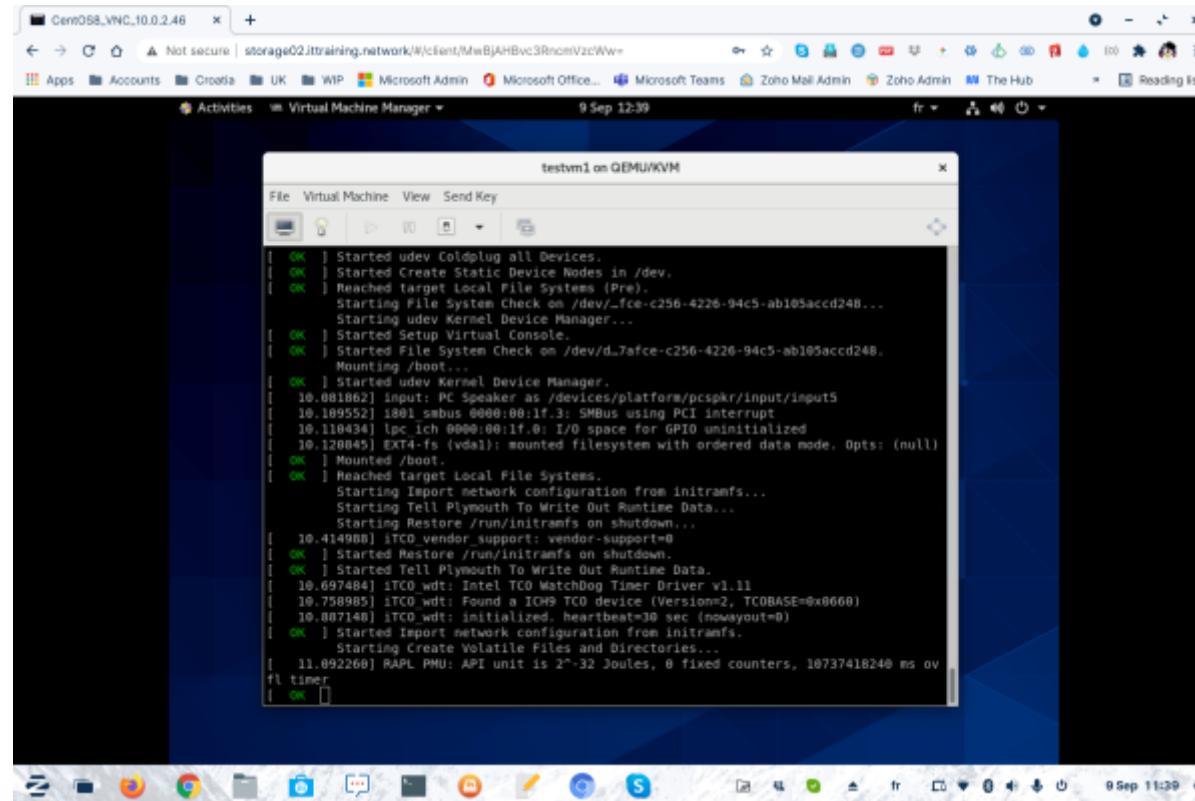


Cliquez sur **testvm1** :



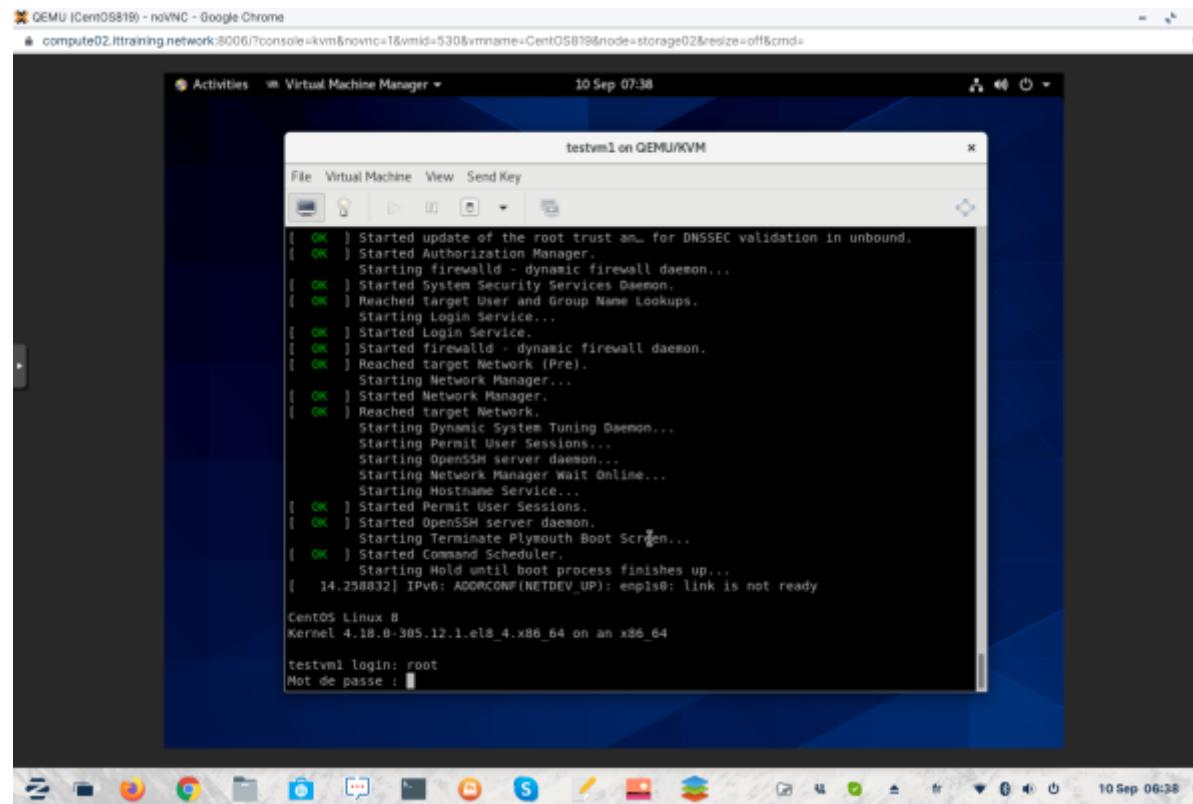
### 3.3 - Démarrage de la VM testvm1

Cliquez sur l'icône pour démarrer la machine virtuelle :



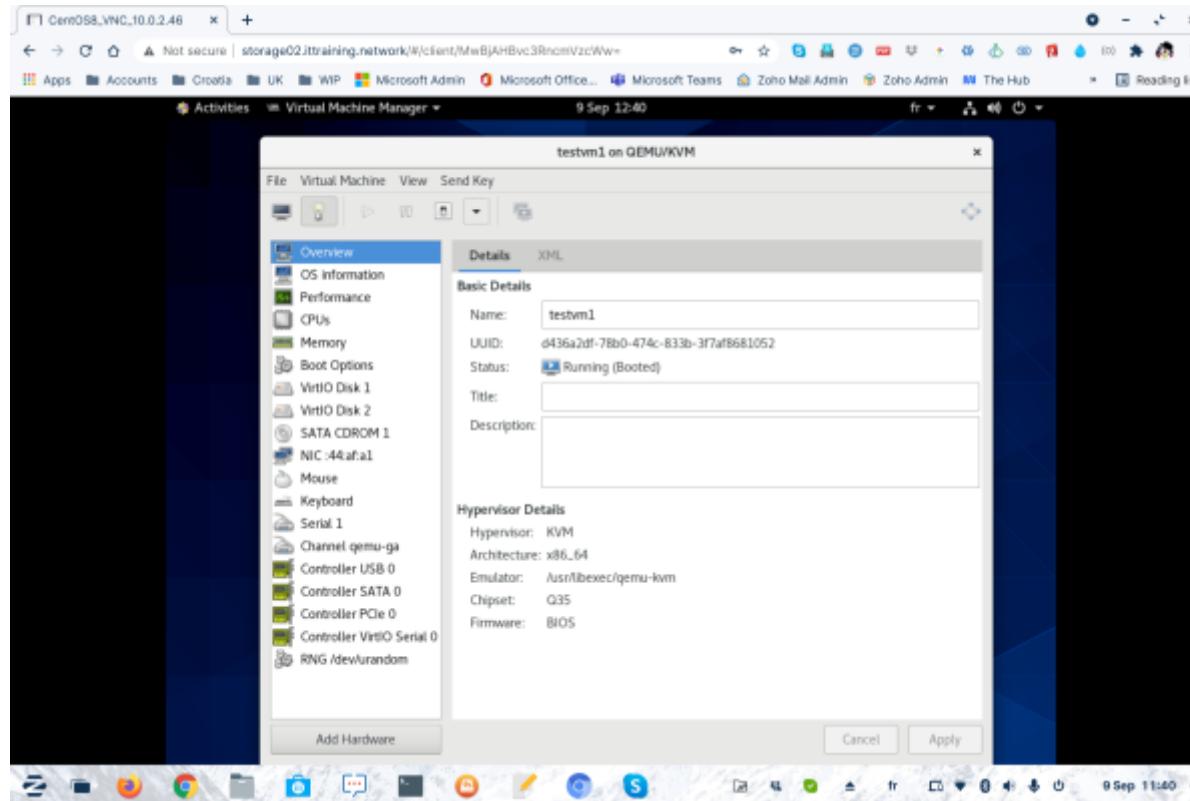
### 3.4 - Connexion à la VM testvm1

A l'issu du démarrage, connectez-vous à la machine virtuelle :

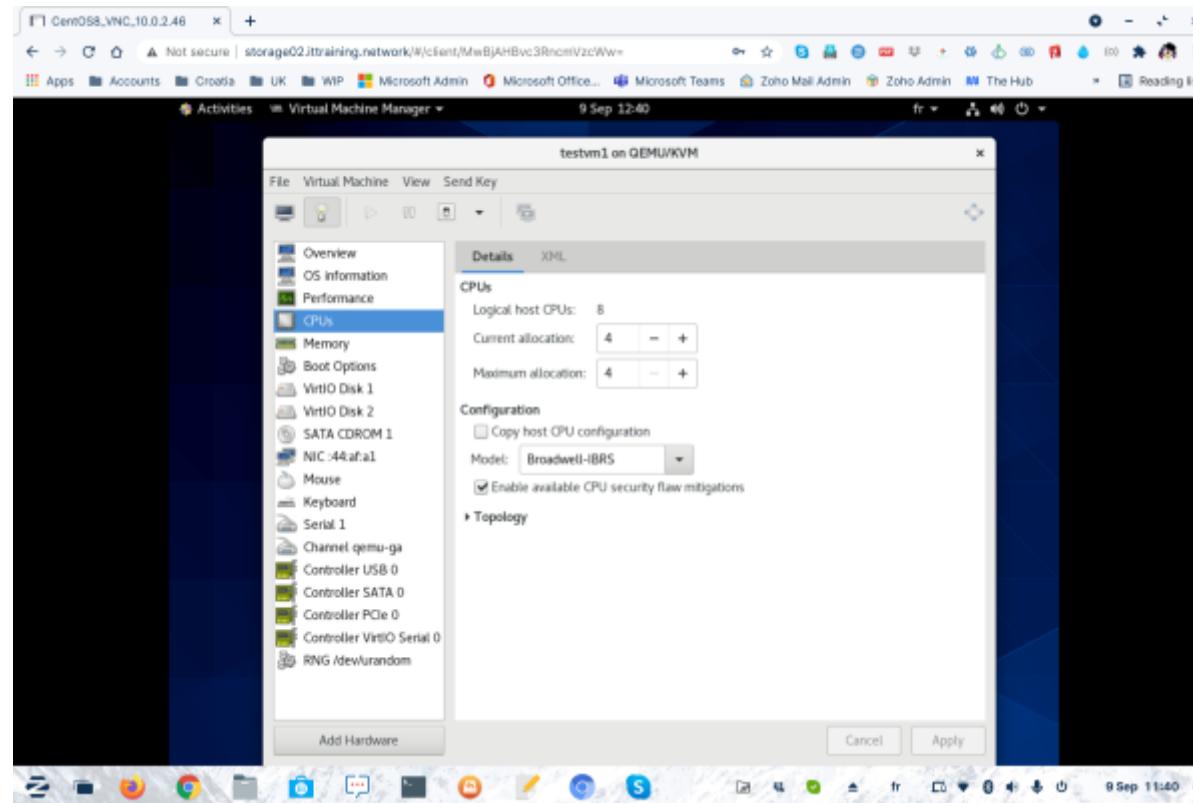


### 3.5 - Visualisation de la Configuration de la VM

Cliquez sur l'icône de l'ampoule pour visualiser la configuration de la machine virtuelle :



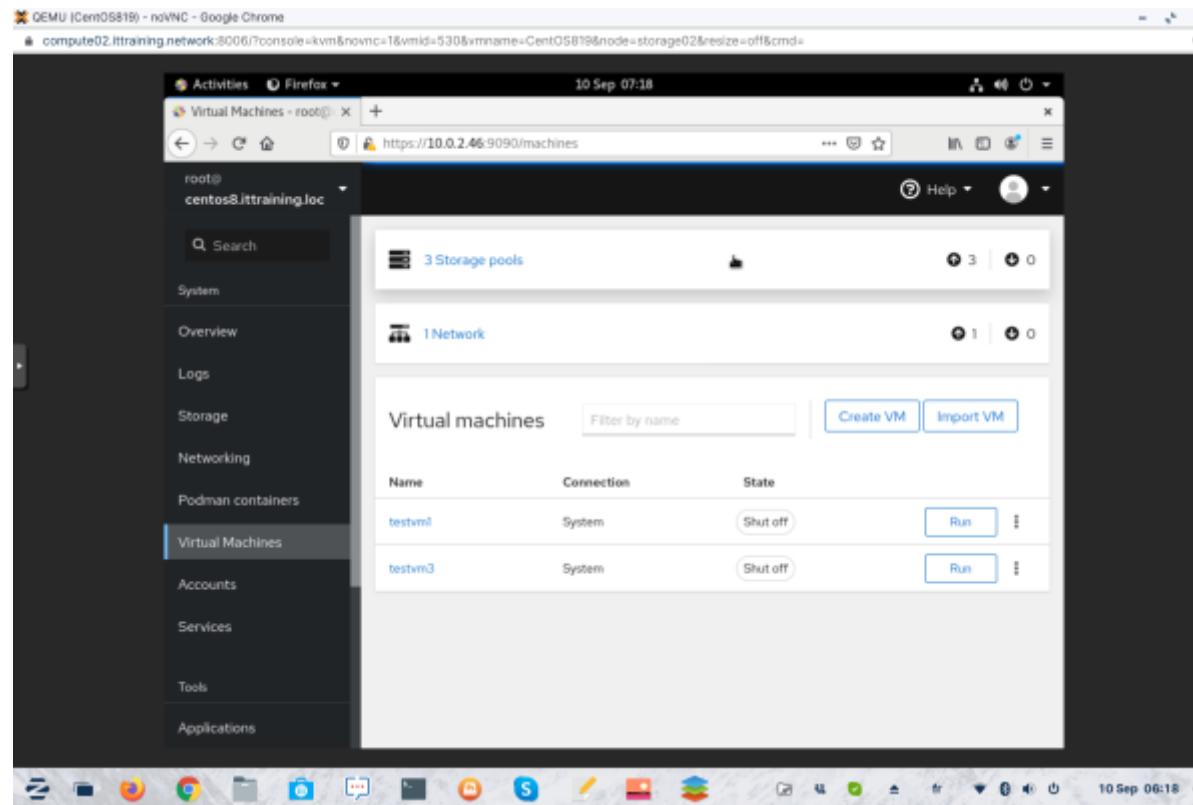
Cliquez ensuite sur **CPUs** dans la colonne de gauche pour visualiser les détails des vCPUs de la machine virtuelle :



## LAB #4 - Gestion des Machines Virtuelles avec virt-manager

### 4.1 - Crédation d'un Clone de la VM testvm1

A l'aide de l'interface virt-manager, créez puis supprimez un clone **testvm3** de la machine virtuelle **testvm1** :



## 4.2 - Crédation d'une VM en Mode Graphique à partir d'un ISO

A l'aide de l'interface virt-manager, installez une nouvelle machine virtuelle, **testvm2** ayant 2vCPUs et 2Go de RAM, à partir de l'ISO et procédez à sa configuration.

## 4.3 - Crédation et Suppression d'un Snapshot de la vm **testvm2**

A l'aide de l'interface virt-manager, créez puis supprimez un snapshot de la machine virtuelle, **testvm2**,

## 4.4 - Augmentation des Ressources de la VM testvm2

A l'aide de l'interface virt-manager, augmentez le nombre de vCPUs de la machine virtuelle testvm2 à **4** puis augmentez la mémoire allouée à la machine virtuelle à 4 Go.

## 4.5 - Ajout et Suppression d'un Disque Dur à la VM testvm2

A l'aide de l'interface virt-manager, ajoutez un disque dur de 20 Go à la machine virtuelle testvm2.



**A Faire :** Supprimez la machine virtuelle testvm2. Assurez-vous que votre machine virtuelle **testvm1** soit arrêtée.

Copyright © 2022 Hugh Norris

From:

<https://ittraining.team/> - [www.ittraining.team](http://www.ittraining.team)

Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:centos:8:admin:l126>

Last update: **2022/03/09 18:44**

