Installation Kubernetes

Nous ajoutons la clé GPG du dépôt :

```
wget -q -O- https://packages.cloud.google.com/apt/doc/apt-key.gpg | sudo
apt-key add -
```

Nous créons le fichier de du dépôt :

```
sudo nano /etc/apt/sources.list.d/kubernetes.list
```

Nous ajoutons le dépôt :

```
##
# APT Kubernetes repository
# Distribution: Debian
# Version: stretch
##

deb http://apt.kubernetes.io/ kubernetes-xenial main
```

Nous installons les paquets :

```
sudo aptitude update && sudo aptitude install kubelet kubeadm kubectl
```

<note warning> Pour pouvoir utiliser Kubernetes, le swap doit être désactivé. Pour ce faire :

```
sudo swapoff /dev/mapper/vg_sys-lv_swap
```

en l'adaptant au chemin de votre partition de swap. Pour vérifier que le swap est bien désactivé :

```
free -h
```

</note>

Nous initialisons le pod kubernetes :

```
sudo kubeadm init --pod-network-cidr=10.244.0.0/16
```

Si tout se passe bien, vous devriez avoir ce message à la fin de l'initialisation :

```
Your Kubernetes master has initialized successfully!

To start using your cluster, you need to run the following as a regular
user:

  mkdir -p $HOME/.kube
  sudo cp -i /etc/kubernetes/admin.conf $HOME/.kube/config
```

```
  sudo chown $(id -u):$(id -g) $HOME/.kube/config

You should now deploy a pod network to the cluster.
Run "kubectl apply -f [podnetwork].yaml" with one of the options listed at:
  https://kubernetes.io/docs/concepts/cluster-administration/addons/

You can now join any number of machines by running the following on each
node
as root:

  kubeadm join 192.168.12.1:6443 --token joo8sxxxxxxxxxx --discovery-token-
ca-cert-hash sha256:6907aadxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

Nous ajoutons le fichier de conf à notre utilisateur :

```
mkdir -p $HOME/.kube
sudo cp -i /etc/kubernetes/admin.conf $HOME/.kube/config
sudo chown $(id -u):$(id -g) $HOME/.kube/config
```

Liens

- installer un cluster Kubernetes sous Debian 9
- disable swap partition

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

Permanent link:
https://wiki.grohub.org/infrastructure/containers/kubernetes/install

Last update: **10/10/2020 11:47**