

# 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 sha256:6907aadxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

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**

