

Installation de Calico

Installation :

```
kubectl create -f https://raw.githubusercontent.com/projectcalico/calico/v3.30.3/manifests/tigera-operator.yaml
```

suite a cette commande vous devriez avoir un résultat dans ce genre là :

```
namespace/tigera-operator created
serviceaccount/tigera-operator created
clusterrole.rbac.authorization.k8s.io/tigera-operator-secrets created
clusterrole.rbac.authorization.k8s.io/tigera-operator created
clusterrolebinding.rbac.authorization.k8s.io/tigera-operator created
rolebinding.rbac.authorization.k8s.io/tigera-operator-secrets created
deployment.apps/tigera-operator created
```

suite a ça ont va télécharger le YAML :

```
wget https://raw.githubusercontent.com/projectcalico/calico/v3.30.3/manifests/custom-resources.yaml
```

Puis on édite le YAML pour spécifié notre sous réseau dans mon cas "10.244.0.0/16".

Une fois cela fait on peut appliquer la configuration :

```
kubectl apply -f custom-resources.yaml
```

On peut ensuite surveiller le déploiement des conteneur avec la commande suivante :

```
watch kubectl get tigerastatus
```

Le résultat attendu est le suivant :

NAME	AVAILABLE	PROGRESSING	DEGRADED	SINCE
apiserver	True	False	False	4m9s
calico	True	False	False	3m29s
goldmane	True	False	False	3m39s
ippools	True	False	False	6m4s
whisker	True	False	False	3m19s

Une fois que tout est "True" on peut vérifier l'état du cluster `kubectl get nodes` et on doit avoir un résultat comme ça :

NAME	STATUS	ROLES	AGE	VERSION
k8s-m1	Ready	control-plane	90m	v1.34.1
k8s-m2	Ready	control-plane	82m	v1.34.1
k8s-m3	Ready	control-plane	80m	v1.34.1
k8s-w1	Ready	<none>	70m	v1.34.1
k8s-w2	Ready	<none>	69m	v1.34.1
k8s-w3	Ready	<none>	69m	v1.34.1

On peut ensuite vérifier l'état du réseau avec l'outil intégré à Calico avec la commande suivante :

```
kubectl port-forward -n calico-system service/whisker 8081:8081 --address 0.0.0.0
```

Une fois cette commande lancée rendez-vous sur votre navigateur et allez à l'adresse du master 1 avec le port 8081 : `http://192.168.20.240:8081`

Il est normal que la commande n'aboutisse pas car c'est temporaire suite à la vérification vous pouvez annuler la redirection de port en faisant ^C.

Revision #6

Created 8 October 2025 14:04:59 by Antonin POMIES

Updated 11 October 2025 14:34:40 by Antonin POMIES