

Installation de Longhorn

Longhorn est un utilitaire qui permet de gérer le stockage sur un cluster Kubernetes.

Pour l'installer nous allons nous servir de HELM :

Prérequis :

```
sudo apt update
sudo apt -y install open-iscsi nfs-common
sudo systemctl enable --now iscsid
```

Il faut que vous ajoutiez un disque dédié a longhorn sur votre VMs et ensuite suivre ces commandes pour configurer le disque :

```
sudo parted -s /dev/sdb mklabel gpt
sudo parted -s /dev/sdb mkpart longhorn 0% 100%
sudo mkfs.ext4 -F /dev/sdb1
sudo mkdir -p /var/lib/longhorn
echo '/dev/sdb1 /var/lib/longhorn ext4 defaults 0 2' | sudo tee -a /etc/fstab
systemctl daemon-reload
sudo mount -a
```

Installation :

Pour l'installation suivre ces commandes :

```
kubectl apply -f https://raw.githubusercontent.com/longhorn/longhorn/v1.10.0/deploy/longhorn.yaml
```

On peut ensuite vérifier que les pods ont bien été créés et que il y a bien un stockage "longhorn" qui a été créé et qui est par défaut :

```
kubectl -n longhorn-system get pods
kubectl get sc
```

Ont va ensuite exposer l'interface web de Longhorn pour ce faire nous allons editer le service longhorn crée lors de l'installation :

```
KUBE_EDITOR="nano" kubectl edit svc longhorn-frontend -n longhorn-system
```

Une fois dans l'edition nous allons modifié "ClusterIP" par "LoadBalancer"

Quitter et enregistrer le service et récupéré le numéro de port : `kubectl get svc longhorn-frontend -n longhorn-system`

Rendez vous sur votre navigateur saisissez l'ip du service fourni par Metalb et le numéro de port (normalement 80) et vous devriez tombé sur l'interface de longhorn.

Démontage du volume en cas de problème si vous faites de la haute disponibilité :

Allez dans les settings > Général et trouver le paramètre : Pod Deletion Policy When Node is Down et configurer le sur : delete-both-statefulset-and-deployment-pod

Revision #5

Created 9 October 2025 16:29:13 by Antonin POMIES

Updated 16 October 2025 07:41:24 by Antonin POMIES