# Ajout Keepalived backup sur le nouveau serveur HAProxy

Keepalived est un outil permettant de configurer la haute disponibilité (HA) en utilisant le protocole **VRRP** (Virtual Router Redundancy Protocol). Il est couramment utilisé pour créer une configuration de basculement avec des adresses IP virtuelles.

## 1. Installation de Keepalived

Pour installer Keepalived sur une distribution basée sur Debian ou Ubuntu :

```
sudo apt update
sudo apt install keepalived -y
```

## 2. Fichier de configuration principal

Le fichier de configuration se trouve généralement ici :

sudo nano /etc/keepalived/keepalived.conf

## Exemple de configuration pour un nœud secondaire (Backup) :

```
vrrp script reload haproxy {
     script "systemctl is-active --quiet haproxy"
     interval 1
}
vrrp instance VI 1 {
     virtual_router_id 51
     state BACKUP
     priority 10
    advert int 1
    lvs_sync_daemon_interface ens18
     interface ens18
    authentication {
          auth_type PASS
          auth pass secret
    }
    virtual ipaddress {
          192.168.20.40/24 brd 192.168.20.255 scope global
    }
    track_script{
          reload haproxy
    }
}
```

#### 3. Démarrer et vérifier le service

Démarrer le service :

sudo systemctl start keepalived

Activer au démarrage :

sudo systemctl enable keepalived

Vérifier le statut :

sudo systemctl status keepalived

### 4. Vérifier l'IP virtuelle

Sur le nœud Master, vous devriez voir l'IP virtuelle configurée :

ip addr show

# **Explications**

- state MASTER / state BACKUP : Définit si le nœud est principal ou de secours.
- interface eth0: Interface réseau à utiliser.
- virtual\_router\_id 51: ID VRRP, doit être identique sur tous les nœuds.
- priority : La priorité la plus élevée prend le rôle de Master.
- authentication : Type d'authentification pour sécuriser la communication VRRP.
- virtual\_ipaddress : Adresse IP virtuelle flottante partagée entre les nœuds.