

Jeu de tests

Test 1 : Vérifier l'accès direct aux serveurs backend depuis le HAProxy

Assurez-vous que chaque serveur web (web1 et web2) est accessible individuellement :

1. Depuis le serveur HAProxy ou un client envoyez une requête HTTP à chacun des serveurs backend :

```
curl http://<IP_web1>  
curl http://<IP_web2>
```

2. Attendez la réponse. Chaque serveur doit renvoyer le contenu du site **spering**.

Si un serveur ne répond pas, vérifiez sa configuration ou ses logs (par exemple, Apache2).

Test 2 : Vérifier l'accès au site

Tester si le site **spering** est accessible via l'adresse du keepalived et le dns :

```
http://www.spering.fr
```

1. Vérifiez que la page d'accueil du site est affichée.

- Si cela fonctionne, HAProxy redirige correctement les requêtes.
- Sinon, vérifiez la configuration d'HAProxy dans `/etc/haproxy/haproxy.cfg` et redémarrez le service

Test 3 : Désactiver un des serveurs backend

Pour tester la tolérance aux pannes (failover) de HAProxy :

1. Désactivez temporairement **web1** (par exemple, arrêtez Apache sur web1)

2. Réessayez d'accéder au site via HAProxy :

```
curl -k http://<IP_HAProxy>
```

- Les requêtes doivent maintenant être redirigées uniquement vers **web2**.
- Vous pouvez également vérifier les logs HAProxy pour voir qu'il détecte l'indisponibilité de **web1** avec `sudo tail -f /var/log/haproxy.log`

3. Redémarrez le serveur web1 et vérifiez qu'il est à nouveau pris en compte :

```
sudo systemctl start apache2
```

Test 4 : Panne du HAProxy

Vérifier la bascule en cas de panne matérielle ou de coupure.

Éteignez le nœud principal :

`sudo shutdown now`

1. Vérifiez sur le nœud secondaire que l'IP virtuelle est activée.
2. Redémarrez le nœud principal et vérifiez que l'IP est reprise par celui-ci.