

Installer une IP Virtuelle sur Linux

Introduction :

Une adresse IP virtuelle est une adresse IP qui est partagée par deux serveurs. Ces deux serveurs disposent également de deux adresses IP différentes.

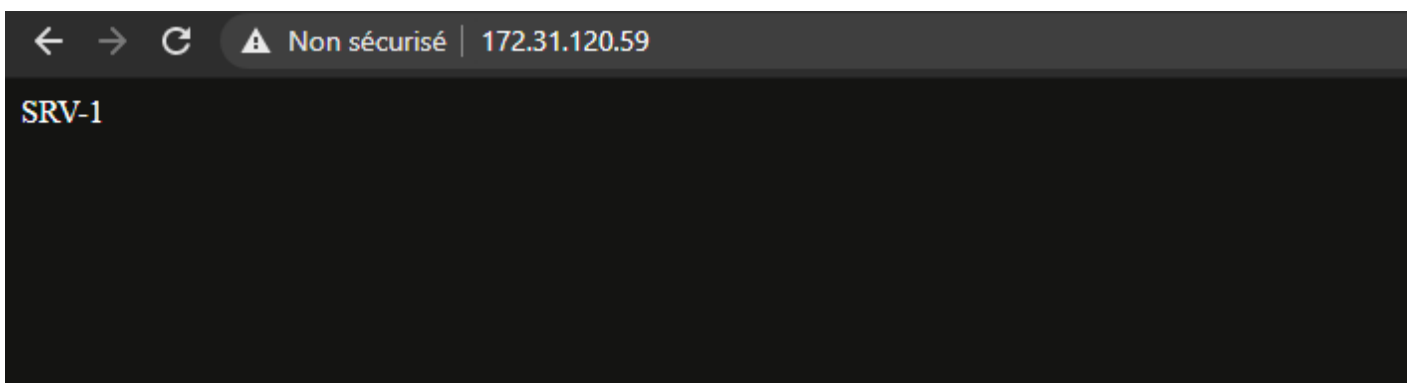
Contexte :

Je dispose de deux serveur :

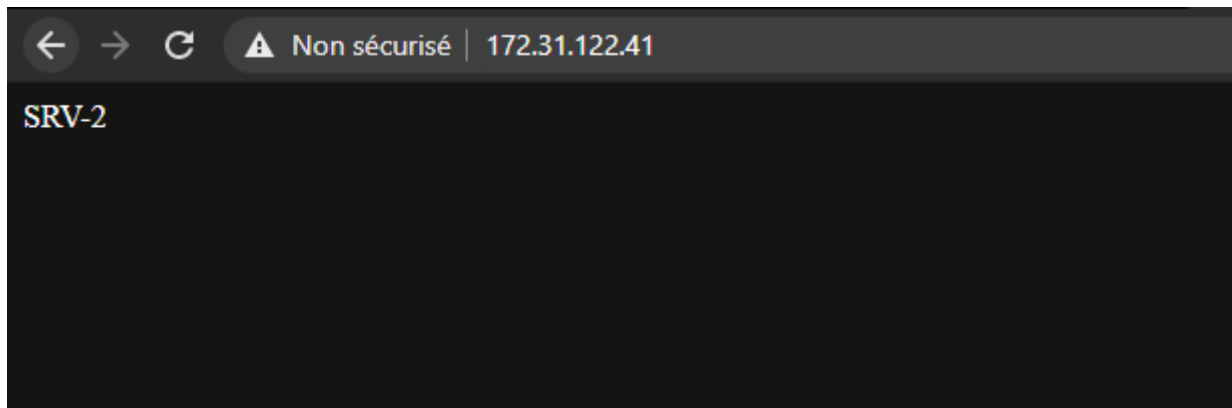
- SRV-1
 - adresse IP : 172.31.120.59
 - masque de sous réseau : /20
- SRV-2
 - adresse IP : 172.31.122.41
 - masque de sous réseau : /20

Ces deux serveurs disposent d'un serveur Apache chacun. J'ai modifier le fichier index.php pour pouvoir les différencier :

SRV-1 :



SRV-2 :



Installation de l'IP virtuelle :

Nous voulons installer l'IP virtuelle **172.31.120.70** avec un masque en **/20** sur nos deux serveurs.

Nous allons modifier le fichier interface de nos serveurs :

```
nano /etc/network/interfaces
```

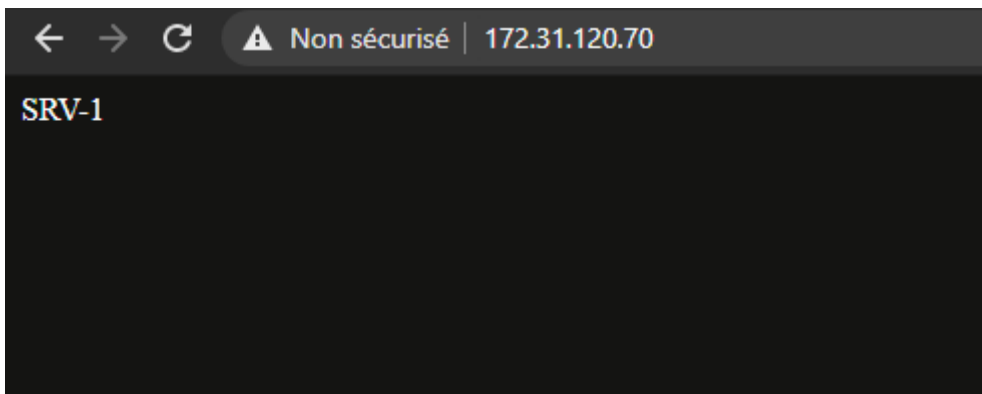
```
auto eth0:1
iface eth0:1 inet static
address 172.31.120.70
netmask 255.255.0.0
```

Enfin on procède au redémarrage de la carte réseau :

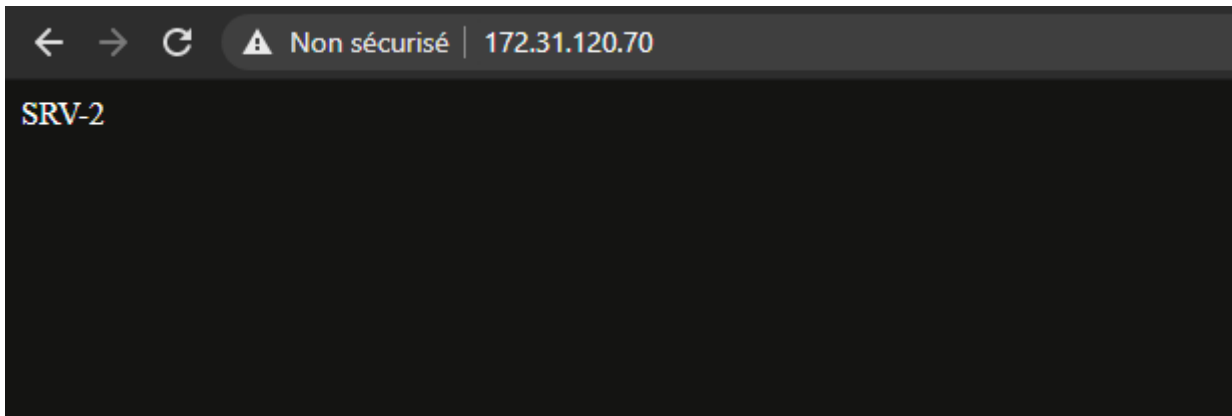
```
ifdown eth0 & ifup eth0
```

Cette commande est à réaliser sur les deux serveurs

Maintenant que nos serveurs disposent de leurs adresse IP virtuelle commune, nous allons pouvoir tenter d'afficher la page web de cette IP :



Nous constatons que c'est le **SRV-1** qui répond. Éteignons celui-ci et réactualisons la page :



Et voilà ! Nous avons constaté que définir une adresse IP virtuelle permet la tolérance de panne !

Revision #9

Created 20 May 2021 20:10:44 by Nehemie

Updated 26 December 2022 13:43:07 by Nehemie