Procédure Heartbeat

Cette procédure à pour objectif la mise en place du service Heartbeat permettant à un serveur de pendre le relais d'un autre en cas de panne du premier. Dans ce cas ce sera la présence de serveur web

Prérequis:

- 2 machines Ubuntu Serveur 20.04
- 1 machine client Ubuntu Desktop 20.04

Installation (sur les deux machines serveur) :

- Mise à jour de la machine :

apt update

apt upgrade

- Installation de Heartbeat :

apt install heartbeat

- Installation d'Apache :

apt install apache2

<u>Configuration des fichiers Heartbeat (sur les deux machines serveur) :</u>

- Se rendre sur le fichier de configuration ha.cf :

nano /etc/heartbeat/ha.cf

Le modifier comme ceci:

logfile /var/log/heartbeat.log

logfacility daemon

node hb1

node hb2

keepalive 1

deadtime 10

bcast enpos3

ping 10.158.45.254

- Se rendre dans le fichier authkeys :

nano /etc/heartbeat/authkeys

Le modifier comme ceci:

auth1

1 sha1 0398957168

(0398957168 est un mot de passe choisi par moi)

- Ne pas oublier de mettre à jour les droits du fichier :

chmod 600 /etc/heartbeat/authkeys

- Se rendre dans le fichier haresources :

nano /etc/heartbeat/haresources

Le modifier comme ceci:

hb1 10.158.45.252/24/enp0s3

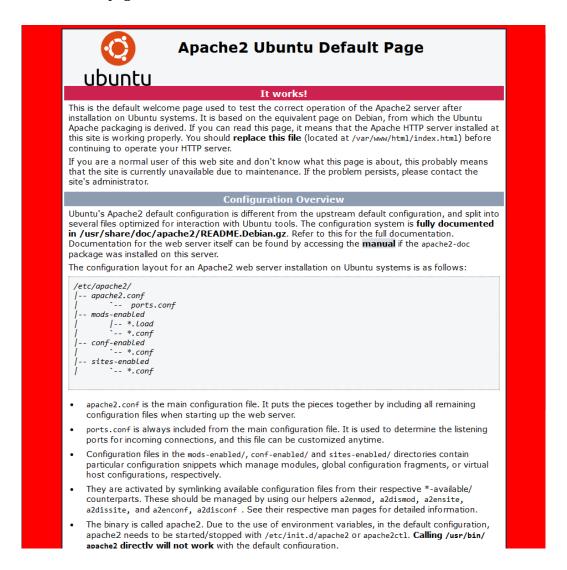
hb1 apache2

(10.158.45.252 étant l'ip virtuelle)

Test:

Pour tester le fonctionnement d'Heartbeat j'ai au préalable changer le background color de la page d'accueil d'Apache pour les 2 serveurs. (Rouge pour le serveur 1 et vert pour le serveur 2).

On ouvre un navigateur et on rentre l'ip virtuelle configuré auparavant qui est donc 10.158.45.252. On arrive sur cette page :

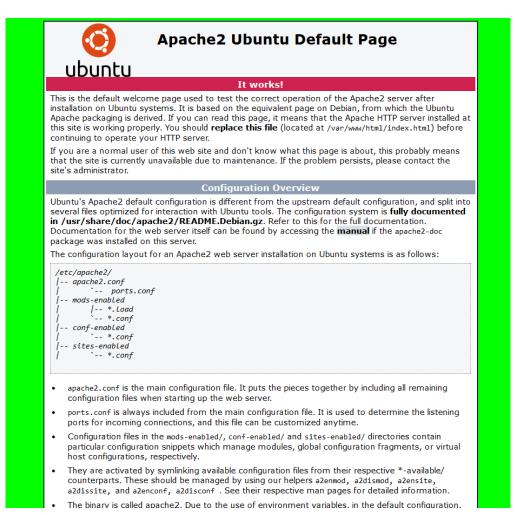


On constate que le serveur fonctionne correctement avec l'ip virtuelle. Pour l'instant le serveur fonctionne sur serveur 1 (fond rouge). On va volontairement arrêter le service Heartbeat sur le serveur 1.

Arrêt du service :

systemctl stop heartbeat

Si on actualise la page Internet la couleur de la page va changer comme ceci :



Le changement de couleur en vert indique que le serveur 2 a bien pris le relais du serveur 1.