

2023-
2024

B T S S I O 2

TP-HEARTBEAT

Nicolas Debut

Prérequis :

- Au minimum 2 serveurs web
- Un poste client capable d'accéder à l'interface web de ces deux serveurs

```
# The primary network interface
allow-hotplug ens18
iface ens18 inet static

address 192.168.203.1
netmask 255.255.255.0
```

Pour commencer, nous allons attribuer une adresse IP statique à nos deux serveurs en modifiant le fichier `/etc/network/interfaces`.

```
# The primary network interface
allow-hotplug ens18
iface ens18 inet static

address 192.168.203.2
netmask 255.255.255.0
```

```
GNU nano 7.2 /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    Serveur1
192.168.203.2 Serveur2
```

Ensuite, nous allons modifier le fichier /etc/hosts afin que nos serveurs puissent communiquer entre eux plus facilement.

```
GNU nano 7.2
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    Serveur2
192.168.203.1 Serveur1
```

```
root@debian12:~# ping Serveur2
PING Serveur2 (192.168.20.100) 56(84) bytes of data.
64 bytes from Serveur2 (192.168.20.100): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.687 ms
64 bytes from Serveur2 (192.168.20.100): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.677 ms
64 bytes from Serveur2 (192.168.20.100): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.586 ms
64 bytes from Serveur2 (192.168.20.100): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.585 ms
64 bytes from Serveur2 (192.168.20.100): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.648 ms
64 bytes from Serveur2 (192.168.20.100): icmp_seq=6 ttl=64 time=0.583 ms
64 bytes from Serveur2 (192.168.20.100): icmp_seq=7 ttl=64 time=0.630 ms
64 bytes from Serveur2 (192.168.20.100): icmp_seq=8 ttl=64 time=0.646 ms
64 bytes from Serveur2 (192.168.20.100): icmp_seq=9 ttl=64 time=0.682 ms
^C
```

Testons ensuite la communication.

```
root@debian12:~# ping Serveur1
PING Serveur1 (192.168.20.193) 56(84) bytes of data.
64 bytes from Serveur1 (192.168.20.193): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.753 ms
64 bytes from Serveur1 (192.168.20.193): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.634 ms
^C
```

Installons ensuite Heartbeat, puis modifions les fichiers de configuration suivants, situés dans le dossier /etc/ha.d :

- ha.cf : pour définir les paramètres de communication entre les nœuds
- authkeys : pour l'authentification entre les serveurs
- haresources : pour spécifier les ressources haute disponibilité

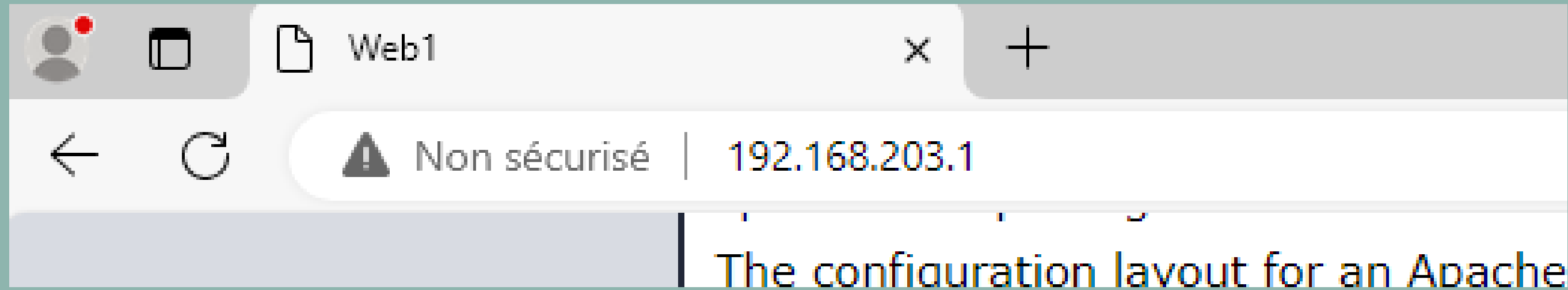
```
bcast ens18
debugfile /var/log/debug
logfile /var/log/log
logfacility local0
keepalive 2
deadtime 30
initdead 120
udpport 694
node Serveur1
node Serveur2
auto_failback on
```

```
GNU nano 7.2                                     authkeys
auth 2
2 sha1 toto
```

```
GNU nano 7.2                                     haresources
Serveur1 IPaddr::192.168.203.1/24/ens18
```

Redémarrez ensuite le serveur 1 puis le serveur 2

```
root@Serveur2:~# service heartbeat stop  
root@Serveur2:~# service heartbeat start
```



Testez ensuite la connexion à l'interface web de votre serveur. Puis, éteignez-le. Si vous actualisez la page, vous devriez automatiquement basculer sur votre deuxième serveur.

Votre service de haute disponibilité est maintenant configuré !

