

Continuité de service Heartbeat

Dans ce tuto, 2 serveurs sont utilisés. Ils s'appellent debian (192.168.1.37, le master) et ubuntu (192.168.1.38, le slave).

Préparation des serveurs

- Installation de heartbeat

```
aptitude install heartbeat
```

- Custom du kernel

Nous allons modifier la gestion des fichiers "core". Heartbeat recommande de modifier la configuration par défaut en ajoutant la ligne suivante dans /etc/sysctl.conf :

```
echo "kernel/core_uses_pid=1" >> /etc/sysctl.conf
```

Il faut ensuite appliquer cette configuration:

```
/etc/init.d/procps.sh restart
```

- Synchronisation NTP entre les serveurs

Les serveurs en HA doivent être synchroniser sur un même serveur NTP.

Sur chaque serveur, on installe ntpdate et on synchronise :

```
aptitude install ntpdate
```

```
ntpdate 0.fr.pool.ntp.org
```

- Configuration des fichiers hosts

Afin de s'assurer que tous les serveurs se connaissent bien, on édite le fichier /etc/hosts de chaque serveur HA en plaçant la liste des IPs/hostname de chacun :

```
vi /etc/hosts
```

```
...  
192.168.1.37    debian  
192.168.1.38    ubuntu  
...
```

Configuration de Heartbeat

Toute la configuration de Heartbeat tient en 3 fichiers distincts qui sont dans `/etc/ha.d/` : `ha.cf`, `haresources` et `authkeys`

✖ Ces 3 fichiers doivent être totalement identiques entre les serveurs !

Récupération des fichiers

Un exemple de chaque fichier se trouve dans `/usr/share/doc/heartbeat/`.

Il faut les récupérer et les placer dans `/etc/ha.d/`

Configuration de `ha.cf`

Un exemple de contenu pour `ha.cf` peut être :

```
# Pour logger les messages de debug
debugfile /var/log/ha-debug

# Pour les autres messages
logfile /var/log/ha-log

logfacility local0

# Délai entre deux battements (en secondes). 1500ms pour mettre en
# milli-secondes.
keepalive 2

# Temps avant de considérer un noeud comme mort
deadtime 30

# Délai avant d'envoyer un avertissement pour les poulx en retard
warntime 6

# Valeur pour le démarrage (utile lorsque le réseau est long à démarrer au
# boot)
initdead 60

# port à utiliser pour la prise de poulx
# Ouvrir ce port pour les machines dans heartbeat
udpport 694

# Machine dont on souhaite prendre le poul
#ucast eth0 192.168.1.2 # sur la machine maitre
```

```
ucast eth0 192.168.1.37 # sur la machine secondaire
```

```
# Désactivation de la reprise de ressource après erreur
auto_failback off

# Noms des machines présentes dans le cluster
# uname -n
# définis dans le fichier /etc/hosts
node debian
node ubuntu
```

Configuration de authkeys

Dans ce fichier, on place tout simplement une passphrase de notre choix. dans l'exemple, la passphrase est : Make me dream !

```
auth 1
1 sha1 Make me dream !
```

Configuration de haresources

Dans ce fichier, on définit qui doit être le serveur Master (ici = debian), quelle adresse IP virtuelle on souhaite créée (ici = 192.168.1.200/24 sur eth0) et optionnellement quels services on souhaite suivre (ici = aucun) :

```
debian IPaddr::192.168.1.200/24/eth0
```

Nous avons choisi ici de nous placer sur l'interface eth0 (la seule interface active sur les serveurs).

cela a pour conséquence de créer une IP virtuelle 192.168.1.200 sur une interface virtuelle qui apparait dans un ifconfig sous le nom : eth0:0

Commandes utiles

- Pour vérifier que heartbeat est lancé : `/etc/init.d/heartbeat status`
- et qu'il est bien actif : `cl_status hbstatus`
- Pour voir la liste des noeuds : `cl_status listnodes`
- Etat d'un noeud : `cl_status nodestatus "hostname d'une machine"`

From:

<http://wikiadmin.intuitiv.fr/> - **Wikiadmin - Intuitiv Technology**

Permanent link:

<http://wikiadmin.intuitiv.fr/systeme/ha>

Last update: **2013/10/03 17:09**

