

# INSTALLATION HEARTBEAT ET CONFIGURATION

BIHEL Pierre

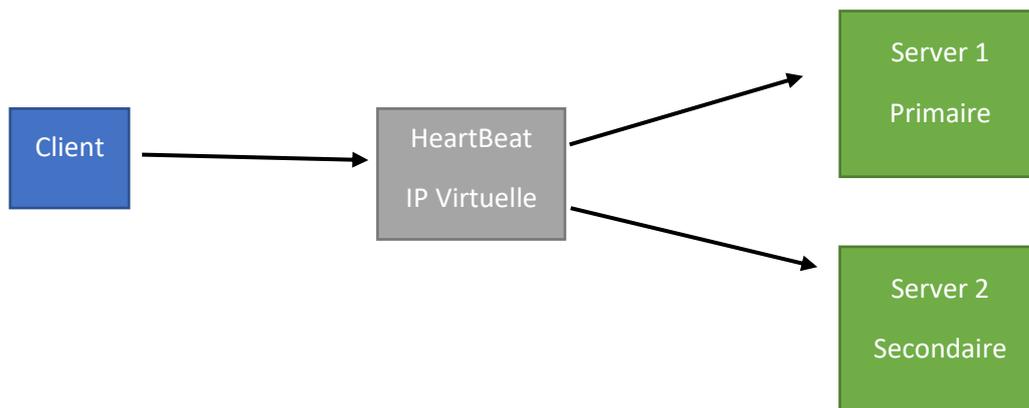
[NOM DE LA SOCIETE] [Adresse de la société]

## Table des matières

1/ Installation HeartBeat.....	1
2/Configuration de HeartBeat.....	2

Prérequis : il vous faut installer le service apache2 pour pouvoir installer le cluster HeartBeat.

## 1/Présentation de HeartBeat



HeartBeat est un service qui permet la haute disponibilité auprès des serveurs. Si le serveur 1 ne fonctionne plus le serveur 2 prend la relève. C'est le service qui permet ce changement de serveur pour assurer la continuité du service.

## 2/ Installation HeartBeat

Pour installer le cluster HeartBeat il faut installer le paquet adéquat.

```
apt-get install heartbeat_
```

Une fois le paquet installé il faut aller dans le répertoire :

```
etc/heartbeat
```

Editer le fichier « README.config » :

```
You need three configuration files to make heartbeat happy,
and they all go in this directory.

They are:
    ha.cf           Main configuration file
    haresources     Resource configuration file
    authkeys        Authentication information

These first two may be readable by everyone, but the authkeys file
must not be.

The good news is that sample versions of these files may be found in
the documentation directory (providing you installed the documentation).

If you installed heartbeat using rpm packages then
this command will show you where they are on your system:
    rpm -q heartbeat -d

If you installed heartbeat using Debian packages then
the documentation should be located in /usr/share/doc/heartbeat
```

Comme on le voit il faut 3 fichiers pour configurer heartbeat. Les fichiers sont :

- « ha.cf » détermine la liste des machines à utiliser et la manière de dialoguer entre elles.
- « haresources » indique les opérations à effectuer au démarrage de heartbeat.
- « authkeys » détermine la clé et le protocole de protection utilisé.

## 3/Configuration de HeartBeat

Tout d'abord on va éditer le fichier « ha.cf »

```
nano ha.cf
```

Remplissez ceci :

```
logfile /var/log/ha-log
logfacility local0
keepalive 2
deadtime 10
bcast eth0
node ServerWeb1BECQUETBIHEL ServerWeb2BECQUETBIHEL
auto_failback off
```

---

Ensuite on va éditer le fichier « haresources »

```
nano haresources
```

Remplissez ceci :

```
ServerWeb1BECQUETBIHEL IPaddr::192.168.1.215/24/eth0
ServerWeb1BECQUETBIHEL apache2
```

---

Enfin on va éditer le fichier « authkeys »

```
nano authkeys
```

Remplissez ceci :

```
auth 3
3 md5 becquetbihel_
```

Pour sécuriser ce fichier on va utiliser cette commande :

```
chmod 600 /etc/heartbeat/authkeys
```

---

Maintenant il faut stopper le service apache2

```
service apache2 stop
```

Et ensuite il faut faire en sorte que les services gérés par HeartBeat ne soient plus lancés au démarrage avec cette commande :

```
update-rc.d -f apache2 remove
```

Lancez le service HeartBeat sur les deux serveurs afin de tester votre solution.

```
service heartbeat start_
```

## 4/Test de la haute disponibilité

Afin de tester la haute disponibilité on a simulé une panne du serveur 1.

On a constaté que le serveur 2 avait pris le relais. Et vu qu'on avait mis en « autofailback : ON », quand le serveur 1 à redémarré il a repris le relais.

On constate qu'un problème subsiste malgré la mise en place d'une solution de haute disponibilité, il faut que les données de serveurs soient synchronisées, sinon on n'a pas le même contenu sur les deux servers. Il existe des solutions logicielles nommé « rsync et drbd » afin de palier à ce problème.