



Département Informatique et Mathématiques Appliquées

Projet Long 2008

ADMINISTRATION AUTONOME DE SERVEURS SUR LA GRILLE AVEC UNE MACHINE VIRTUELLE

Tutoriel d'installation d'un serveur NTP : ntp-server

Responsable : Daniel Hagimont - Professeur INPT/ENSEEIH - Daniel.Hagimont@enseeiht.fr

Co-encadrant : Laurent Broto – Etudiant en thèse à l'UPS - Laurent.Broto@irit.fr

Superviseur industriel : Emmanuel Murzeau - emmanuel.murzeau@airbus.com

Chef de projet : Ezequiel Geremia - ezequiel.geremia@etu.enseeiht.fr

Etudiants :

- Julien Louisy
- Julien Clariond
- Hery Randriamanamihaga
- Ezequiel Geremia
- Mathieu Giorgino

Sommaire

- 1 - Installation des paquets nécessaires.....3
- 2 - Configuration du serveur.....3
- 3 - Utilisation du service.....3

1 Installation des paquets nécessaires

Commençons par activer l'UTC en modifiant le fichier */etc/default/rcS* :

```
UTC=yes
```

Nous allons procéder à l'installation de l'application *ntp-server* :

```
# apt-get install ntp-server ntp-doc
```

2 Configuration du serveur

La configuration du serveur NTP se fait dans le fichier */etc/ntp.conf*. On configure ici un serveur NTP synchronisant les machines de son sous-réseau et rejetant les requêtes de ses clients.

```
logfile /var/log/ntpd

driftfile /var/lib/ntp/drift

statsdir /var/log/ntpstats/
statistics loopstats peerstats clockstats
filegen loopstats file loopstats type day enable
filegen peerstats file peerstats type day enable
filegen clockstats file clockstats type day enable

server 127.127.1.0
fudge 127.127.1.0

restrict default kod notrap nomodify nopeer noquery
restrict 127.0.0.1 nomodify
restrict 192.168.1.0 mask 255.255.255.0 nomodify notrap
```

3 Utilisation du service

Il est nécessaire de relancer le service :

```
# sudo /etc/init.d/ntp restart
```

Sur une machine cliente, la commande suivante permet de synchroniser l'horloge au serveur :

```
# sudo ntpdate -u nom_du_serveur
```