

# Régler la date et l'heure sur un serveur linux

Quand des serveurs ont besoin de communiquer entre eux, il devient vite indispensable d'utiliser la même référence de temps. Cela semble évident mais, en pratique, ce petit détail est souvent négligé. Ce qui engendre quelques désagréments plus ou moins grave, comme des scripts ne fonctionnant pas correctement, des documents écrasés par d'anciennes versions, des fichiers de log illisibles, etc... Il est pourtant simple de mettre son serveur à l'heure.

## Comment lire l'heure ?

Pour vérifier l'heure de son serveur linux, on utilise la commande suivante:

```
date
```

Et pour obtenir l'heure universelle (UTC) on rajoute l'option *-u*

```
date -u
```

## Mise à l'heure

Pour mettre le serveur à l'heure on rajoute le paramètre *--set* à la commande *date*.

```
date --set 21:14:37
```

Et si on veut modifier la date du serveur, c'est le même paramètre.

```
date --set 2011-10-21
```

## Configuration du fuseau horaire

Pour configurer le fuseau horaire de son serveur squeeze, on utilise la commande suivante

```
dpkg-reconfigure tzconfig
```

## Qu'est ce que le temps BIOS ?

Un serveur possède deux horloges systèmes, celle du système et celle de la carte mère (horloge BIOS). Ces deux horloges peuvent ne pas être synchrone entre elles. Cette différence peut provoquer des *bugs* lors du démarrage. Pour synchroniser l'horloge BIOS avec l'horloge système on utilise la commande suivante :

```
hwclock --systohc
```

## Synchronisation automatique

Une horloge possède une dérive inhérente dû au quartz de la carte mère, l'horloge a tendance à se décaler de l'heure officielle (plusieurs secondes par jour pour certaines cartes mère). Pour éviter ce décalage, on utilise le protocole NTP pour synchroniser votre serveur avec un serveur de temps référence.

Pour commencer on installera les paquets *ntp* et *ntpdate* avec la commande suivante

```
aptitude install ntp ntpdate
```

Ensuite on configure *NTP* grâce à un éditeur de texte comme *nano* ou *vi*. La seule configuration à effectuer consiste à paramétrer les noms des serveurs de référence. Pour ma part, j'ai choisi d'utiliser les serveurs NTP du projet pool.ntp.org, ils sont fiables et ils possèdent des serveurs NTP dans beaucoup de pays. Pour la France, les serveurs NTP à utiliser sont : *server 0.fr.pool.ntp.org server 1.fr.pool.ntp.org server 2.fr.pool.ntp.org*

Il suffit donc de modifier le fichier **/etc/ntp.conf** et de remplacer les lignes correspondantes aux adresses des serveurs NTP par celles ci-dessus.

Avant de lancer le daemon il convient de régler l'heure manuellement avec la commande suivante :

```
ntpdate pool.ntp.org
```

Ensuite on met le démon NTP en route avec la commande suivante :

```
service ntp start
```

Et pour éviter quelques soucis avec CRON ou d'autres services actifs, il est conseillé de redémarrer le serveur.