Horodatage

Table des matières

1 Mettre à l'heure la machine

1.1 date

Manière brutale :

```
# date "+%D" -s "05/11/07"
# date "+%T" -s "10:54:00"
```

1.2 ntpdate

Ajuste progressivement l'heure. Attention, il faut préalablement arrêter le serveur NTP.

```
# /etc/init.d/ntp-server stop
# apt-get install ntpdate
# ntpdate europe.pool.ntp.org
```

Une autre façon bourin de s'en sortir :

```
# crontab -e
0   *   *   *   *    /usr/sbin/ntpdate-debian >/dev/null 2>&1
```

Les flux de sortie standard et d'erreur étant redirigés, la CRONTAB n'enverra pas de mail.

1.3 ntp

La commande `ntpq -p` permet de voir ('*') sur quel serveur on se synchronise et s'il y en a un.

```
# apt-get install ntp
# ntpq -p
# /etc/init.d/ntp start
```

2 Calcul des dates

2.1 date

Avec l'option *-d* on peut enchainer les +/-.

```
$ date -d "2007/01/01" 21:40:57Z +200 days" "+ %s" -u
$ date -d "1970/01/01" +1193795341 sec" -u
$ date "+ %j"
```

2.2 Perl

```
#!/usr/bin/perl
use Date::Calc qw(:all); # du paquet libdate-calc-perl.deb

# Différence de 2 dates :
# Les champs ne sont pas bornés. On peut exprimer une date en secondes par exemple.
($Dd,$Dh,$Dm,$Ds) = Delta_DHMS(
  $startAnnee, $startMois, $startJour, $startHeure, $startMinute, $startSeconde,
  $stopAnnee, $stopMois, $stopJours, $stopHeure, $stopMinute, $stopSeconde);

# différence en secondes
$diffSecs=$Dd*86400+$Dh*3600+$Dm*60+$Ds;
```