Date/Heure : NTP

Commandes sur la date et l'heure

Heure système

```
date                retourne la date et l'heure système
date --date='1 days ago'        retourne la date de la veille
date +"%d/%m/%Y %H:%M:%S" retourne la date et l'heure système sous la forme
jj/mm/yyyy hh:mm:ss
date -s HH:MM:SS        mise à jour de l'heure système
date -s MM/JJ/AAAA      mise à jour de la date système
```

BIOS

```
sudo hwclock            retourne la date et l'heure fournies par le BIOS
sudo hwclock --systohc      synchronisation du BIOS sur l'heure système
sudo hwclock --hctosys      synchronisation de l'heure système sur le BIOS
```

Haut de page

Client NTP

Depuis Ubuntu 16.04 : timedatectl

Fuseaux horaires

```
timedatectl list-timezones          lister les fuseaux horaires
sudo timedatectl set-timezone Europe/Paris  choisir un fuseau horaire
```

Mettre à l'heure

```
sudo timedatectl set-time 'hh:mm:ss'      Mise à jour de l’heure
sudo timedatectl set-time 'aaaa-mm-jj'        Mise à jour de la date
sudo timedatectl set-time 'aaaa-mm-jj hh:mm:ss'   Mise à jour de la date et
de l’heure
```

La synchro NTP doit être arrêtée pour pouvoir faire une mise à jour manuelle.

Configuration NTP

Editer le fichier /etc/systemd/timesyncd.conf

```
FallbackNTP=serveur1 serveur2 serveur3  Liste des serveurs séparés par des
espaces
```

Éventuellement redémarrer le service (pas forcément nécessaire simplement désactiver/activer la synchronisation) :

```
sudo systemctl restart systemd-timesyncd
```

```
sudo timedatectl set-ntp true   Activer la synchronisation
sudo timedatectl set-ntp false  Stopper la synchronisation
timedatectl status      Vérifier le statut de la synchronisation
```

Avant Ubuntu 16.04

Configuration NTP

Editer le fichier /etc/ntp.conf

```
driftfile /var/lib/ntp/drift    fichier contenant la dérive
server ntp.ubuntu.com       Serveur NTP sur lequel se synchroniser
```

Commandes

```
ntpdate -u 135.117.121.10   mise à jour de l'horloge
ntpd –q             mise à jour par rapport au serveur configuré dans
ntp.conf
ntpstat             afficher le statut de la synchro ntp
ntpq –p             pour interroger et obtenir les infos suivantes
    remote    serveur de référence
    refid    serveur de strate supérieure au serveur de référence
    st    strate du serveur de référence
    t    ?
    when    temps depuis la dernière synchro
    poll    fréquence de synchronisation définie par le daemon (64s défaut)
    reach    nombre de synchronisation réalisées
    delay    ?
    offset    écart avec la reference (en ms)
```

```
    jitter    la derive estimée (en ms)
```

Depuis RedHat 7 / CentOS 7

Interrogation

```
chronyc tracking
chronyc sources
chronyc sourcestats
```

Configuration

Editer le fichier /etc/chrony/chrony.conf (ou /etc/chrony.conf en Redhat 9) pour indiquer le serveur ntp désiré (ligne server ...) puis redémarrer le service.

```
sudo systemctl restart chronyd
```

Haut de page

Serveur NTP

Depuis Ubuntu 18.04

Installation

Installer le package chrony :

```
sudo apt-get install chrony
```

Configuration

Modifier le fichier /etc/chrony/chrony.conf pour y ajouter une ou plusieurs lignes avec le(s) réseau(x) que autorise à se synchroniser.

```
allow 10.35/16
```

Redémarrer le service :

```
sudo systemctl restart chrony
```

Commandes

```
chronyc sources
chronyc sourcestats
```

Avant Ubuntu 18.04

Installation

Installer le package ntp :

```
sudo apt-get install ntp
```

Divers

date

Date en secondes depuis le 1er janvier 1970

```
date +%s
```

stat

Date du dernier accès en secondes depuis le 1er janvier 1970

```
stat --format=%X <fichier>
```

Haut de page

From:
https://wiki.iot-acs.fr/ - **Wiki**

Permanent link:
https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:linux:ntp

Last update: **2024/06/14 09:10**