

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 11:10**

