

# PROCEDURE D'INSTALLATION: NTP – NETWORK TIME PROTOCOL



# Introduction

- **Objectif** : L'objectif d'un **serveur NTP** (Network Time Protocol) est de **fournir une heure précise et synchronisée** aux équipements d'un réseau (serveurs, postes clients, routeurs, etc.).

## Prérequis

- **Système d'exploitation**
  - **Debian 12**
- **Ressources matérielles (minimum recommandé)**
  - **CPU: 1 vCPU**
  - **RAM: 1 Go**
  - **Disque: 8 Go**

## Installation du paquet ntp

Pour bénéficier de la dernière version disponible, mettez à jour votre liste de paquets :

```
# apt update && apt full-upgrade -y
```

Ensuite pour installer le paquet ntp saisissez la commande :

```
# apt install ntp
```

## Arrêter - Démarrer le service NTP

Pour démarrer le service NTP saisissez la commande :

```
# /etc/init.d/ntp start
```

Pour arrêter le service NTP saisissez la commande :

```
# /etc/init.d/ntp stop
```

## Configuration du serveur NTP

La configuration du paquet ntp se fait dans le fichier **/etc/ntp.conf**

```
# nano /etc/ntp.conf
```

```
server 0.ubuntu.pool.ntp.org
server 1.ubuntu.pool.ntp.org
server 2.ubuntu.pool.ntp.org
server 3.ubuntu.pool.ntp.org
```

Ces 4 lignes indiquent les serveurs maîtres sur lesquels notre serveur **NTP** va se synchroniser pour être à l'heure continuellement. Si vous connaissez d'autres serveurs **NTP** vous pouvez les indiquer à la place de ces quatre serveurs ou les ajouter à la suite.

Si on descend un peu dans le fichier de configuration, on peut apercevoir l'option "**restrict**" qui permet de limiter les accès à certains réseaux pour les autoriser à se synchroniser avec notre serveur de temps. Exemple pour limiter l'accès au réseau **192.168.1.0/24** :

```
restrict 192.168.1.0 mask 255.255.255.0
```

Si l'on met "**restrict 0.0.0.0 mask 0.0.0.0**" cela autorise tous le monde à venir se synchroniser sur notre serveur NTP.

Pour diffuser l'heure à votre réseau local il faut utiliser l'option broadcast suivit de l'adresse de broadcast du réseau, par exemple pour le réseau 192.168.1.0/24 cela donne :

```
broadcast 192.168.1.255
```

### Redémarrer le service NTP

Il ne reste plus qu'à redémarrer le serveur **NTP** pour que vos modifications soient prises en compte. Pour cela utilisez la commande suivante :

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