
Serveur NTP sous debian



L'installation d'un serveur NTP sous debian est simple il faut installer le serveur et un client ntp sur les machines clientes

Sur le serveur

Les commandes a effectuer sur le serveur :

- On installe le paquet « apt-get install ntp »
- On vérifie la version en exécutant « sntp –version » si le paquet sntp n'est pas installé on l'installe
- Ensuite on redémarre le service comme ceci service ntp restart
- Et on vérifie si le service est actif

```
root@raspberrypi:/freebox/test# service ntp status
● ntp.service - Network Time Service
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ntp.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2022-09-15 14:37:05 BST; 33s ago
     Docs: man:ntpd(8)
   Process: 27921 ExecStart=/usr/lib/ntp/ntp-systemd-wrapper (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 27927 (ntpd)
     Tasks: 2 (limit: 415)
        CPU: 415ms
   CGroup: /system.slice/ntp.service
           └─27927 /usr/sbin/ntpd -p /var/run/ntpd.pid -g -u 122:129

Sep 15 14:37:09 raspberrypi ntpd[27927]: Soliciting pool server 78.251.129.10
Sep 15 14:37:09 raspberrypi ntpd[27927]: Soliciting pool server 188.165.236.162
Sep 15 14:37:09 raspberrypi ntpd[27927]: Soliciting pool server 51.38.81.135
Sep 15 14:37:10 raspberrypi ntpd[27927]: Soliciting pool server 162.159.200.1
Sep 15 14:37:10 raspberrypi ntpd[27927]: Soliciting pool server 2001:41d0:203:6183:2002:2002:2002:2002
Sep 15 14:37:10 raspberrypi ntpd[27927]: Soliciting pool server 51.158.147.92
Sep 15 14:37:11 raspberrypi ntpd[27927]: Soliciting pool server 37.59.132.188
Sep 15 14:37:11 raspberrypi ntpd[27927]: Soliciting pool server 2606:4700:f1::1
Sep 15 14:37:12 raspberrypi ntpd[27927]: Soliciting pool server 51.195.117.133
Sep 15 14:37:12 raspberrypi ntpd[27927]: Soliciting pool server 151.80.211.8
root@raspberrypi:/freebox/test# service ntp restart
root@raspberrypi:/freebox/test#
```

Sur le client

- On installe le paquet « apt-get install ntpdate »
- Et le paquet ntp
- Ensuite on modifie le fichier /etc/ntp.conf
- Et je rajoute mon serveur

```
# You do need to talk to an NTP server or two (or three).
#server ntp.your-provider.example
server 192.168.1.22 prefer iburst
# pool.ntp.org maps to about 1000 low-stratum NTP servers. Your server will
# pick a different set every time it starts up. Please consider joining the
# pool: <http://www.pool.ntp.org/join.html>
pool 0.debian.pool.ntp.org iburst
pool 1.debian.pool.ntp.org iburst
pool 2.debian.pool.ntp.org iburst
pool 3.debian.pool.ntp.org iburst
```

- Je redémarre le service ntp
- Pour vérifier si le service fonctionne je dois saisir la commande ntpq -p

```
root@bianbale:~# ntpq -p
```

remote	refid	st	t	when	poll	reach	delay	offset	jitter
192.168.1.22	176.137.36.37	2	u	1	64	1	2.715	+3.144	62.186
0.debian.pool.n	.POOL.	16	p	-	64	0	0.000	+0.000	0.002
1.debian.pool.n	.POOL.	16	p	-	64	0	0.000	+0.000	0.002
2.debian.pool.n	.POOL.	16	p	-	64	0	0.000	+0.000	0.002
3.debian.pool.n	.POOL.	16	p	-	64	0	0.000	+0.000	0.002
time.cloudflare	10.78.8.138	3	u	1	64	1	19.316	+5.757	0.002
ntp19.kashra-se	192.168.100.15	2	u	2	64	1	18.919	+6.473	0.002
cp01.webhd.nl	195.154.174.209	3	u	-	64	1	13.639	+4.048	2.460
51-158-147-92.r	130.149.17.8	2	u	1	64	1	26.643	+8.967	0.002

Voici le résultat

Test

Je vais essayer de modifier l'heure sur mon serveur ntp comme ceci

```
Date -s HH:MM:SS
```

J'ai avancé l'heure d'une heure

```
root@raspberrypi:/freebox/test# date
Thu 15 Sep 15:59:02 BST 2022
root@raspberrypi:/freebox/test# date -s 16:59:00
Thu 15 Sep 16:59:00 BST 2022
root@raspberrypi:/freebox/test# date
Thu 15 Sep 16:59:15 BST 2022
root@raspberrypi:/freebox/test#
```

Ensuite j'attends quelques secondes et je vais vérifier si sur le client l'heure a changé aussi

```
root@...:~# service ntp re
root@...:~# date
Thu 15 Sep 15:59:59 BST 2022
root@...:~# date
Thu 15 Sep 16:00:01 BST 2022
root@...:~# date
Thu 15 Sep 16:59:19 BST 2022
root@...:~# █
```

L'heure a automatiquement changé

Si ntpdate ne fonctionne pas il faut rajouter -u