2021/01/27 17:18 1/2 ntp

HORA DEL SISTEMA

timedatectl

La comanda timedatectl ens permet poder gestionar la configuració horària del nostre sstema en funció de la ubicació geogràfica d'aquest.

- list-timezones: llista les zones horàries disponibles per sewr configurades
- set-local-rtc: [true|false] permet indicar si el sistema utilitza l'hora UTC (0) o RTC (1)
- set-ntp: [true|false] permet indicar si el sistema utilitza un servidor d'hora per definir l'hora
- set-time: permet definir la data i hora del sistema [DD-MM-AAAA hh:mm:ss]
- set-timezone: configura la zona horària que utilitza
- status: mostra l'estat de l'hora del sistema actual

NTP

El protocol NTP és un protocol client-servidor on els clients poden utilitzar uns servidors remots per obtenir l'hora exacta del sistema. Per poder utilitzar-lo és necessari instal·lar el paquet ntp. El servei treballa com un dimoni, pel que es pot gestionar amb SysV o systemd:

El protocol NTP utilitza el port UDP 123 (es pot comprovar en el fitxer /etc/services)

```
# nmap -sU -p 123 localhost
...
PORT STATE SERVICE
123/udp open ntp
```

El servei NTP ja ve preparat per funcionar, però si volem modificar la seva configuració podem ediatr el fitxer /etc/ntp.conf i afegir nous servidors amb la directiva server

```
# vi /etc/ntp.conf
server pool1.ntp.org
Per poder comprovar el seu funcionament disposem de la comanda ntpq
$ ntpq -p
 remote
                     refid
                                      st t when poll
                                                        reach
                                                                 delay
offset jitter
 0.debian.pool.n
                     .P00L.
                                                                 0.000
                                                                           0.000
                                      16 p
                                                   64
                                                            0
0.000
                     .P00L.
                                                   64
                                                            0
                                                                 0.000
                                                                           0.000
 1.debian.pool.n
                                      16 p
```

Last undate:	2021	/N1	177	17	•17

SP	rvi	CE	25.	n	tn

0.000 *i2t15.i2t.ehu.e	.GPS.	1 u	38	64	177	27.243	-13.026
4.745 -ns3.intendia.co 10.283	158.227.98.15	2 u	35	64	367	16.591	-7.300

On els diferents camps signifiquen:

remote: fa referència al peer definit en l'arxiu /etc/ntp.conf. Pot anar precedit de:

* font seleccionada per calcular l'hora local

font seleccionada per calcular l'hora local, tot

i que la seva distància és excessiva

+ font seleccionada per calcular l'hora local

x font descartada

. font seleccionada del final de la llista de

candidats

font descartada per l'algoritme

[blank] font descartada degut a un estrat escessiu

refid: indica la font de sincronització horària del peer

st (stratum): indica l'estrat o nivell del peer t (type): indica el tipus de sincronització

l local
u unicast
m multicast
- desconegut

when: número de segons des de l'última sincronització

poll: indica l'interval de sincronització

reach: indica si el peer es considera accessible (1)

delay: indica el temps d'anada i tornada en segons entre la consulta

del client i la resposta del servidor

offset: indica la diferència entre el rellotge local i el del

servidor

jitter: indica l'error màxim possible

From:

https://wiki.deceroauno.net/ - DE 0 A 1

Permanent link:

https://wiki.deceroauno.net/doku.php?id=services:ntp

Last update: 2021/01/27 17:17

