

Acerca del protocolo NTP

NTP (Network Time Protocol) es un protocolo utilizado para la sincronización de relojes de sistemas computacionales a través de redes. El servicio trabaja a través del puerto 123, únicamente por UDP.

NTP utiliza un sistema jerárquico de relojes, llamados estratos

Estratos

- Estrato 0: son dispositivos como relojes, GPS
- Estrato 1: Se sincronizan con los dispositivos estratos 0
- Estrato 2: Se sincronizan con los estratos 1
- Estrato 3:
- Estrato 4:

URL: <http://www.ietf.org/rfc/rfc1305.txt> Estratos.

UTC

UTC (Coordinated Universal Time, o Tiempo Universal Coordinado) es un estándar de alta precisión de tiempo atómico. Tiene segundos uniformes definidos por TAI (Tiempo Atómico Internacional, o International Atomic Time), con segundos intercalares o adicionales que se anuncian a intervalos irregulares para compensar la desaceleración de la rotación de la Tierra, así como otras discrepancias. Estos segundos adicionales permiten a UTC estar casi a la par del Tiempo Universal (UT, o Universal Time), el cual es otro estándar pero basado sobre el ángulo de rotación de la Tierra, en lugar de el paso uniforme de los segundos.

URL: <http://es.wikipedia.org/wiki/UTC>

Sincronizar Hora

Verificar la zona horaria

1. Primero, sacamos una copia del fichero actual, por si hubiera que volver atrás:

```
mv /etc/localtime /etc/localtime.old
```

1. Crear un enlace simbólico a la zona que queremos que tenga nuestro servidor:

```
ln -sf /usr/share/zoneinfo/Atlantic/Canary /etc/localtime
```

1. Verificamos el archivo /etc/sysconfig/clock

```
ZONE="Atlantic/Canary"  
UTC=true
```

```
ARC=false
```

Ajustar la hora con nuestro servidor...

```
ntpdate -u pool.ntp.org
```

En caso de no tener instalado el paquete ntpdate

```
yum install ntp
```



Atención con ntpdate ponemos la hora del sistema no la del reloj interno de la máquina. Para sincronizar la hora del reloj interno con la hora del sistema ejecutar

```
hwclock --systohc
```

Hay dos formas de hacer que se sincronice continuamente

I.- Mediante una tarea programada

```
# crontab -e
```

En el edito ponemos la siguiente instrucción

```
*/1 * * * * root /usr/sbin/ntpdate -u 2.pool.ntp.org
```

y por último reiniciamos el servicio

```
/etc/init.d/crond restart
```

II.- con el demonio ntpd

- Crear el directorio para el ajuste horario en caso de no estar creado

```
mkdir /var/lib/ntp/drift -p
```

- Actualizar el fichero de configuración para NTP, esto está en /etc/ntp.conf

```
## Fichero original de http://tecnoquia.blogspot.com/search?q=ntp
## Indica que solo el localhost puede usar el servicio.
## Es la forma de indicar que no se quieren escuchar peticiones
## UDP, lo que nos convertiria en servidores tambien
restrict default nomodify notrap noquery
restrict 127.0.0.1
```

```
#### Quien sera nuestra referencia horaria
server ipodnsservidordominio      # El Servidor NTP Corporativo
server pool.ntp.org
server 127.127.1.0                # Nuestro reloj interno

## Nuestro reloj interno lo metemos en un stratum alto
## por si es que no estuviera disponible el Coporativo
fudge 127.127.1.0 stratum 10

## Aqui se indica donde se escribe esa correccion.
## Normalmente se escribe un valor cada hora.
## OJO CON LOS PERMISOS DEL FICHERO.
driftfile /var/lib/ntp/drift

## Sin autenticacion
authenticate no
```

7. Actualizar el fichero /etc/ntp/step-tickers, ejecutando:

echo 'ntp.carm.es' > /etc/ntp/step-tickers
8. Iniciar el servicio y configurar para que arranque con el sistema: /etc/init.d/ntpd startchkconfig -level 35 ntpd on

From:

<https://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

https://intrusos.info/doku.php?id=linux:centos:sincronizar_hora&rev=1274181715

Last update: **2023/01/18 14:17**

