

## Configure un servidor NTP en GNU/Linux. Conecte un cliente NTP en Windows o GNU/Linux.

Realizamos la instalación del paquete.

```
hatari@hat45:~$ sudo apt-get install ntp
Leyendo listas de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  libopts25
Paquetes sugeridos:
  ntp-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libopts25 ntp
0 actualizados, 2 se instalarán, 0 para eliminar y 444 no actualizados.
Necesito descargar 551 kB de archivos.
Se utilizarán 1503 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]? s
```

Ahora configuramos el archivo ntp.conf situado en /etc.

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: ntp.conf
# /etc/ntp.conf, configuration for ntpd; see ntp.conf(5) for help
driftfile /var/lib/ntp/ntp.drift

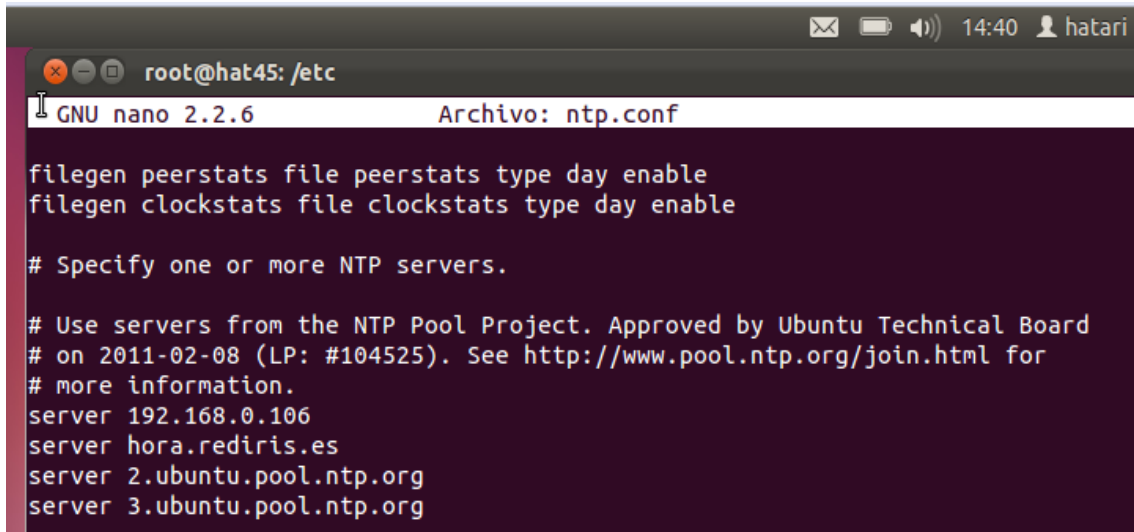
# Enable this if you want statistics to be logged.
#statsdir /var/log/ntpstats/

statistics loopstats peerstats clockstats
filegen loopstats file loopstats type day enable
filegen peerstats file peerstats type day enable
filegen clockstats file clockstats type day enable

# Specify one or more NTP servers.

# Use servers from the NTP Pool Project. Approved by Ubuntu Technical Board
# on 2011-02-08 (LP: #104525). See http://www.pool.ntp.org/join.html for
# more information.
server 0.ubuntu.pool.ntp.org
```

Añadiremos la ip o el nombre de quien nos dara la hora a los clientes.



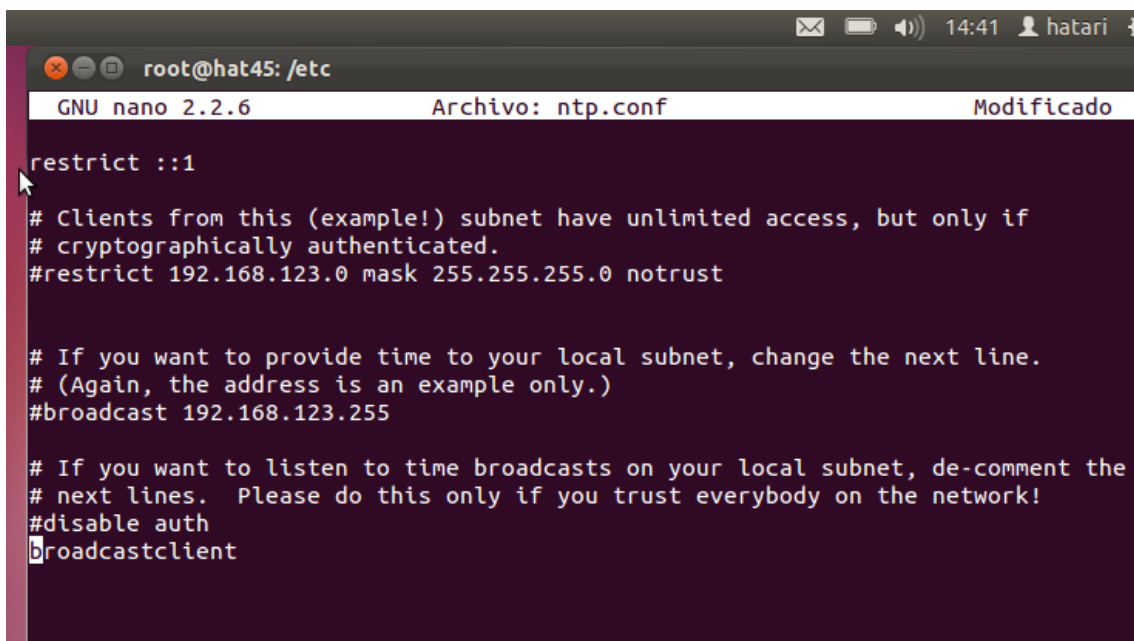
```
root@hat45: /etc
GNU nano 2.2.6 Archivo: ntp.conf

filegen peerstats file peerstats type day enable
filegen clockstats file clockstats type day enable

# Specify one or more NTP servers.

# Use servers from the NTP Pool Project. Approved by Ubuntu Technical Board
# on 2011-02-08 (LP: #104525). See http://www.pool.ntp.org/join.html for
# more information.
server 192.168.0.106
server hora.rediris.es
server 2.ubuntu.pool.ntp.org
server 3.ubuntu.pool.ntp.org
```

Descomentamos el broadcast para los clientes.



```
root@hat45: /etc
GNU nano 2.2.6 Archivo: ntp.conf Modificado

restrict ::1

# Clients from this (example!) subnet have unlimited access, but only if
# cryptographically authenticated.
#restrict 192.168.123.0 mask 255.255.255.0 notrust

# If you want to provide time to your local subnet, change the next line.
# (Again, the address is an example only.)
#broadcast 192.168.123.255

# If you want to listen to time broadcasts on your local subnet, de-comment the
# next lines. Please do this only if you trust everybody on the network!
#disable auth
broadcastclient
```

Reiniciamos los servicios.

```
root@hat45: /etc
root@hat45:/etc# /etc/init.d/ntp restart
* Stopping NTP server ntpd [ OK ]
* Starting NTP server ntpd [ OK ]
root@hat45:/etc#
```

Ponemos ntp y después peer para ver los servidores que dan hora.

```
hatari@hatt55: ~
root@hatt55:/etc# ntpq
ntpq> peer
remote          refid          st t when poll reach  delay  offset  jitter
=====
hatt55.local    .INIT.         16 u   -   64    0    0.000    0.000    0.000
hora.rediris.es .GPS.          1 u  117   64   16  202.014 -482.12  31.069
fw.dessoft.es   .INIT.         16 u   -   64    0    0.000    0.000    0.000
ntp.upf.edu     10.80.205.150  2 u  196   64   14  489.923 -761.53 252.053
158.227.98.15   .GPS.          1 u    4   64   11  370.288 -667.06  95.081
dnscache-madrid 192.36.144.22  2 u   12   64   15  545.851 -762.28 197.836
europium.canoni 193.79.237.14  2 u   17   64   31  560.159 -760.74 263.030
ntpq> quit
root@hatt55:/etc# exit
exit
hatari@hatt55:~$
```

Ahora nos situamos en un cliente Ubuntu para ver si funciona correctamente. Para ello primero lo instalamos en el cliente.

```
hatari@dbianhata: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
    inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
    UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
    RX packets:68 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
    TX packets:68 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
    collisions:0 txqueuelen:0
    RX bytes:5500 (5.3 KiB)  TX bytes:5500 (5.3 KiB)

root@dbianhata:/etc# apt-get install ntpdate
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  lockfile-progs
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  lockfile-progs ntpdate
0 actualizados, 2 se instalarán, 0 para eliminar y 94 no actualizados.
Se necesita descargar 0 B/84,1 kB de archivos.
Se utilizarán 344 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]? s
```

Ahora configuramos nuestros clientes NTP, para ello tendremos que modificar el fichero /etc/default/ntpdate, modificando a la siguiente línea, donde pondremos el servidor NTP que queremos que tenga:

```
hatari@dbianhata: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.4          Fichero: ntpdate
# The settings in this file are used by the program ntpdate-debian, but not
# by the upstream program ntpdate.

# Set to "yes" to take the server list from /etc/ntp.conf, from package ntp,
# so you only have to keep it in one place.
NTPDATE_USE_NTP_CONF=yes

# List of NTP servers to use (Separate multiple servers with spaces.)
# Not used if NTPDATE_USE_NTP_CONF is yes.
NTPSERVERS="192.168.60.62"
# Additional options to pass to ntpdate
NTPOPTIONS=""
```