

Implementación de servidor ntp en Ubuntu

Omnestek (c) 2016

23 de octubre de 2016

1. Configuración del Servidor

Lo primero que se debe realizar es la configuración del servidor de ntp (Network Time Protocol) para lo cual utilizaremos apt-get install ntp

```
$ sudo apt-get install ntp
```

Después de esto debemos editar el archivo /etc/ntp.conf para ajustar los servidores a los que se les harán las peticiones en primer lugar.

Como siguiente paso debemos verificar la configuración de nuestra red

```
$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  direcci\onHW b8:ae:ed:94:60:10
          Direc. inet:192.168.1.XXX  Difus.:192.168.1.255  M\asc:255.255.255.0
          Direcci\on inet6: fe80::baae:edff:fe94:6010/64  Alcance:Enlace
          ACTIVO DIFUSI\ONN FUNCIONANDO MULTICAST  MTU:1500  M\etrica:1
          Paquetes RX:155197238 errores:0 perdidos:22093 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:145506445 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colaTX:1000
          Bytes RX:22398083673 (22.3 GB)  TX bytes:30080215169 (30.0 GB)
```

Como podemos ver, tenemos una red configurada a 3 octetos. Entonces agregaremos las siguientes línea al archivo de configuración ntp.conf

```
restrict 192.168.1.0 mask 255.255.255.0 nomodify notrap
# If you want to provide time to your local subnet, change the next line.
# (Again, the address is an example only.)
broadcast 192.168.1.255
```

Salir y reiniciar el servicio

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

Con esto ya tenemos listo el servidor para que sea consultado por otros ordenadores y podemos ver su estatus con el siguiente comando

```
Time100.Stupi.S .PPS.          1 u    4    64    1  227.401   14.989   0.000
juniperberry.ca 193.79.237.14    2 u    3    64    1  183.433    7.461   0.000
192.168.1.255    .BCST.         16 u   -    64    0    0.000    0.000   0.000
```

2. Configuración de los Clientes

2.1. Linux

Para un ordenador con Linux hay que instalar también el paquete ntp con apt-get y luego editar el archivo /etc/ntp.conf

```
server 192.168.1.XXX prefer iburst
```

Salir y reiniciar el servicio

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

2.2. Windows

Para configurar en una máquina con Windows hay que dar doble click en la hora y luego en la pestaña de Hora de Internet ingresar la dirección del servidor e en el campo servidor.

3. Referencias

1. <http://askubuntu.com/questions/14558/how-do-i-setup-a-local-ntp-server>
2. <http://blogging.dragon.org.uk/setting-up-ntp-on-ubuntu-14-04/>