

Configurando zona horaria en Cisco

¿Que es NTP?

“Network Time Protocol (NTP) es un protocolo de Internet para sincronizar los relojes de los sistemas informáticos a través de ruteo de paquetes en redes con latencia variable. NTP utiliza UDP como su capa de transporte, usando el puerto 123. Está diseñado para resistir los efectos de la latencia variable”

La idea de utilizar este protocolo pasa por tener todos nuestros dispositivos de red, incluyendo servidores con la misma hora, lo útil de esto es poder detectar el momento preciso en el cual se produjo por ejemplo un fallo en el sistema, esto es crucial para sistemas de producción en los cuales se utilizan bases de datos para almacenar transacciones.

A continuación se detalla como configurar un servidor NTP para luego poder apuntar nuestros dispositivos cisco a este servicio.

Instalamos el servicio **ntp** en nuestro servidor Linux Debian 5.0

monitor:~# apt-get install ntp

```
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
 ntp-doc
The following NEW packages will be installed:
 ntp
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 435kB of archives.
After this operation, 1065kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://debian.ubiobio.cl lenny/main ntp 1:4.2.4p4+dfsg-8lenny3 [435kB]
Fetched 435kB in 13s (32.9kB/s)
Selecting previously deselected package ntp.
(Reading database ... 36062 files and directories currently installed.)
Unpacking ntp (from .../ntp_1%3a4.2.4p4+dfsg-8lenny3_i386.deb) ...
Processing triggers for man-db ...
Setting up ntp (1:4.2.4p4+dfsg-8lenny3) ...
Starting NTP server: ntpd.
```

Instalamos la aplicación cliente **ntpdate**

tester:~# apt-get install ntpdate

```
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando Arbol de dependencias... Hecho
Se instalaran los siguientes paquetes NUEVOS:
 ntpdate
0 actualizados, 1 se instalaran, 0 para eliminar y 38 no actualizados.
Necesito descargar 58,3kB de archivos.
Se utilizara;n 213kB de espacio de disco adicional despues de desempaquetar.
AVISO: No se han podido autenticar los siguientes paquetes!
 ntpdate
Instalar estos paquetes sin verificacion [s/N]? s
Des:1 http://security.debian.org etch/updates/main ntpdate 1:4.2.2.p4+dfsg-2etch4 [58,3kB]
Descargados 58,3kB en 6s (9598B/s)
Seleccionando el paquete ntpdate previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ...
20541 ficheros y directorios instalados actualmente.)
Desempaquetando ntpdate (de .../ntpdate_1%3a4.2.2.p4+dfsg-2etch4_i386.deb) ...
Configurando ntpdate (4.2.2.p4+dfsg-2etch4) ...
```

Probamos si responde

tester:~# ntpdate 192.168.50.15

```
23 Nov 17:32:01 ntpdate[32525]: step time server 192.168.50.15 offset 18303.663657 sec
```

Ahora configuramos nuestro router

Verificamos la hora que trae el router por defecto

```
Router#sh clock
*00:03:06.367 UTC Mon Mar 1 1993
```

Ahora configuramos correctamente la zona horaria para Chile en este caso

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#clock timezone CL -4
```

Ahora definimos las fechas en la cual se realizan los cambios de horario (horario verano) según la página de la hora oficial

Inicio horario de Verano:

Conforme a lo dispuesto en los Decretos Supremos del Interior D.S. N° 25 del 11 de enero de 1966; D.S. N° 1489 del 06 de octubre de 1970 y D.S. N° 61 del 19 de enero de 1982:

a.- En el continente y Antártica Chilena.

A las 24:00 del sábado 9 de octubre de 2010, se adelanta una hora pasando a ser las 01:00 del domingo 10 de octubre.

b.- En Isla de Pascua e Isla Salas y Gómez.

A las 22:00 del sábado 9 de octubre de 2010, se adelanta una hora pasando a ser las 23:00 del mismo día.

Esta medida tendrá vigencia hasta el segundo sábado del mes de marzo del 2011.

```
Router(config)#clock summer-time CL date 10 NOV 2010 00:00 12 MAR 2011 23:59
```

Ahora indicamos a nuestro router con cual servidor ***ntp*** debe sincronizarse

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#nt
Router(config)#ntp se
Router(config)#ntp server
Router(config)#ntp server 192.168.50.15
Router#sh clock
17:56:29.425 CL Tue Nov 23 2010
```