

## Course Chapters

[Capítulo 14 - Acceso a los sistemas de archivos de Linux](#)[Capítulo 15 - Uso de sistemas virtualizados](#)[Capítulo 16 - Revisión completa](#)

## Lesson 10 (of 11)

## 10.10 Práctica: Ajuste de la hora del sistema

En este ejercicio de laboratorio, los estudiantes ajustarán la zona horaria en un sistema y sincronizarán el reloj de hardware con una fuente de hora de NTP.

### Resultados

Los estudiantes configurarán el sistema serverX para usar la zona horaria correspondiente a Haití y configurarán **chronyd** en serverX para usar el servidor NTP que se está ejecutando en classroom.example.com como fuente de hora.

1. La máquina que tiene instalado serverX fue reubicada en Haití. Cambie la zona horaria en la máquina de serverX para que coincida con Haití y verifique que la zona horaria se haya modificado en forma adecuada.
  - a. Identifique la zona horaria correcta para Haití en serverX.

```
[root@serverX ~]# tzselect
```

```
Please identify a location so that time zone rules can be set correctly.
```

```
Please select a continent or ocean.
```

- 1) Africa
- 2) Americas
- 3) Antarctica
- 4) Arctic Ocean

- 5) Asia
- 6) Atlantic Ocean
- 7) Australia
- 8) Europe
- 9) Indian Ocean
- 10) Pacific Ocean
- 11) none - I want to specify the time zone using the Posix TZ format.

#? 2

Please select a country.

- 1) Anguilla
- 2) Antigua & Barbuda
- 3) Argentina
- 4) Aruba
- 5) Bahamas
- 6) Barbados
- 28) Haiti
- 29) Honduras
- 30) Jamaica
- 31) Martinique
- 32) Mexico
- 33) Montserrat
- ... output omitted ...
- 26) Guatemala
- 27) Guyana
- 53) Virgin Islands (US)

#? 28

The following information has been given:

Haiti

Therefore TZ='America/Port-au-Prince' will be used.

Local time is now: Thu Nov 20 11:07:46 EST 2014.

Universal Time is now: Thu Nov 20 16:07:46 UTC 2014.

Is the above information OK?

- 1) Yes
- 2) No

#? 1

You can make this change permanent for yourself by appending the line

```
TZ='America/Port-au-Prince'; export TZ
```

to the file '.profile' in your home directory; then log out and log in again.

Here is that TZ value again, this time on standard output so that you

can use the /usr/bin/tzselect command in shell scripts:

```
America/Port-au-Prince
```

- b. Cambie la zona horaria a Estados Unidos/Port-au-Prince en serverX.

```
[root@serverX ~]# timedatectl set-timezone America/Port-au-Prince
```

- c. Compruebe que la zona horaria se haya configurado correctamente en serverX.

```
[root@serverX ~]# timedatectl
```

```
Local time: Wed 2014-11-20 11:09:00 EST
```

```
Universal time: Wed 2014-11-20 16:09:00 UTC
```

```
RTC time: Wed 2014-11-20 16:09:00
```

```
Timezone: America/Port-au-Prince (EST, -0500)
```

```
NTP enabled: yes
```

```
NTP synchronized: no
```

```
RTC in local TZ: no
```

```
DST active: no
```

```
Last DST change: DST ended at
```

```
Sun 2014-11-02 01:59:59 EDT
```

```
Sun 2014-11-02 01:00:00 EST
```

```
Next DST change: DST begins (the clock jumps one hour forward) at
```

```
Sun 2015-03-08 01:59:59 EST
```

```
Sun 2015-03-08 03:00:00 EDT
```

2. Habilite la sincronización de NTP en el sistema serverX y use classroom.example.com como fuente de hora.

- a. Configure **chronyd** para sincronizar la hora en serverX con classroom.example.com. Edite `/etc/chrony.conf` para que se asemeje al siguiente extracto del archivo de configuración:

```
# Use public servers from the pool.ntp.org project.
# Please consider joining the pool (http://www.pool.ntp.org/join.html).
# server 0.rhel.pool.ntp.org iburst
# server 1.rhel.pool.ntp.org iburst
# server 2.rhel.pool.ntp.org iburst
# server 3.rhel.pool.ntp.org iburst
server classroom.example.com iburst
...
```

- b. Reinicie el servicio **chronyd** en serverX.

```
[root@serverX ~]# systemctl restart chronyd
```

- c. Active la sincronización de NTP en serverX si no está activada.

```
[root@serverX ~]# timedatectl set-ntp true
```

3. Verifique que el sistema serverX tenga su reloj sincronizado con classroom.example.com mediante el uso de NTP.

- a. Verifique que el reloj de hardware en serverX se haya sincronizado con NTP.

```
[root@serverX ~]# timedatectl
```

```
...
```

```
NTP synchronized: yes
```

```
...
```

- b. Verifique que se utilice el sistema classroom.example.com como fuente de hora para sincronizar el reloj en serverX.

```
[root@serverX ~]# chronyc sources -v
210 Number of sources = 1

.-- Source mode '^' = server, '=' = peer, '#' = local clock.
/ .- Source state '*' = current synced, '+' = combined , '-' = not combined,
| / '?' = unreachable, 'x' = time may be in error, '~' = time too variable.
||
||                                     .- xxxx [ yyyy ] +/- zzzz
||                                     /  xxxx = adjusted offset,
||      Log2(Polling interval) -.      |  yyyy = measured offset,
||                                     \  |  zzzz = estimated error.
||                                     |  |
||                                     |  |
MS Name/IP address             Stratum Poll Reach LastRx Last sample
=====
^* classroom.example.com        8    6   37   51  -25ns[-703us] +/- 128us
```

[Back](#)[Next](#)[Terms and Conditions](#) | [Privacy Policy](#)

© Copyright 2017 - Gilmore Global, All rights reserved.