



SISTEMA OPERATIVO HP-UX

A continuación veremos donde HP-UX realiza, configura y que opciones ofrece para ejecutar el cambio de la hora legal venezolana actualmente establecido en GMT -4 en sus diferentes versiones soportadas (HPUX V11.i a HPUX V 11.31).

a. ¿Qué archivos de configuración debo de modificar para realizar el cambio?

R. Ninguno aquí tratándose que dicha modificación la estará realizando automáticamente el comando `"/sbin/set_parms timezone"` sobre el archivo `/etc/TIMEZONE`

`#!/sbin/set_parms timezone`

The following procedure enables you to set the time zone.

Select your location from the following list:

- 1) North America or Hawaii
- 2) Central America
- 3) **South America** <<<<<Selecione>>>>
- 4) Europe
- 5) Africa
- 6) Asia
- 7) Australia, New Zealand

Enter the number for your location (1-7) then press [Enter] 3

Select your time zone from the following list:

- 1) Argentina, Eastern Brazil
- 2) Western Brazil, Bolivia, Chile
- 3) **Venezuela, Guyana, Surinam** <<<<<Selecione>>>>
- 4) Peru, Ecuador, Columbia
- 5) Unlisted time zone
- 6) Previous menu

Enter the number for your time zone (1 - 6), then press [Enter] 3

You have selected:

Venezuela, Guyana, Surinam (**SAT4:30**).

Your changes will not take effect until you reboot the system.

Do you want to reboot now?



Press [y] for yes or [n] for no, then press [Enter]

Is this correct?

[Press \[y\] for yes](#) or [n] for no, then press [Enter]

b. ¿Por qué se tiene que reiniciar el servidor? ¿es evitable?

Consideraciones: además de que el cambio tendrá que programarse en el momento más apropiado –definido así por el administrador del/los servidores-, habrá que asegurarse que todas las aplicaciones y el código del sistema operativo han reconocido este cambio; la **única** forma de garantizar que esto se consigue, es reiniciando el servidor.

c. ¿Habrá un parche para esta transición?

R. No. El cambio de horario en Venezuela obedece a un cambio de referencia a husos horarios (a.k.a. Time Zone) a diferencia de transiciones de verano o invierno implementada en otros países; esto último viene reflejado en el código del Sistema Operativo, por tanto pretender realizar una transición a través del archivo /usr/lib/tztab no está soportado; Venezuela no observa cambio de horarios de Verano o Invierno i.e. DST.

d. ¿Está definida la variable SAT4:30 en HP-UX 11.00?

R. Si.

```
# cd /sbin/set_parms.d
# grep SAT4 10_timezone
Zname[2]=SAT4
Zname[3]=SAT4:30
```

e. ¿Cómo identifico qué variable de \${TZ} i.e. TIMEZONE viene el servidor manejando?

Simplemente verifique el contenido del archivo /etc/TIMEZONE, e.g.

```
# cat /etc/TIMEZONE
TZ=SAT4:30
export TZ
```

y valide bajo una sesión de shell el valor de la variable \${TZ}

e.g.:
echo \$TZ



- f. ¿Debo aún ejecutar el cambio de **uso horario** a través del comando "set_parms" si observo que ya existe pre-definido el TZ=SAT4:30 deseado en mi sistema con antelación?

R. No. A menos que exista la duda de que algún proceso haya levantado con SAT4. Si se tiene la certeza que el archivo /etc/TIMEZONE ha permanecido sin alteración desde el último reboot y éste contiene SAT4:30, entonces es el Time Zone que rige actualmente.

- g. ¿Si ya tengo el TZ en SAT4:30 qué más hacer?

R. Proceder con el ajuste de fecha según lo acordado por el Gobierno.

El cambio de horario bajo el usuario root afecta de manera global a cualquier nueva sesión que haga uso del "system date".

Nota: El procedimiento expuesto es una sugerencia mínima y suficiente sujeta a la decisión de su utilización a la administración de sistemas si conviene a su propio interés. No aplica para casos en los que de manera global, el valor de la variable TZ tenga un valor distinto a SAT4:30 en el archivo /etc/TIMEZONE –ver paso inciso "a"

H. Puede ser que algunos sistemas ya en producción levantaron desde su último reboot con el valor de TZ=SAT4:30 –ver pregunta inciso "e"

1) Login as root

2) crear un archivo llamado date_command_file bajo /tmp.

3) Agregar las siguientes líneas en dicho archivo , i.e. vi /tmp/date_command_file
sleep 2
echo "yes" | date 12090230

4) Cambiar los permisos del archivo /tmp/date_command_file
e.g.

```
# chmod 550 /tmp/date_command_file
```

5) Crear el siguiente job:

```
# at -f /tmp/date_command_file -t 0712090259.58  
warning: commands will be executed using /usr/bin/sh  
job 1197185398.a at Sun Dec 9 02:59:58 2007
```

6) Los resultados de las pruebas locales tendrán una salida similar a:

```
Sun Dec 9 02:59:41 SAT 2007  
Sun Dec 9 02:59:43 SAT 2007  
Sun Dec 9 02:59:45 SAT 2007  
Sun Dec 9 02:59:47 SAT 2007  
Sun Dec 9 02:59:49 SAT 2007  
Sun Dec 9 02:59:51 SAT 2007  
Sun Dec 9 02:59:53 SAT 2007
```



Sun Dec 9 02:59:55 SAT 2007
Sun Dec 9 02:59:57 SAT 2007
Sun Dec 9 02:59:59 SAT 2007
Sun Dec 9 02:30:00 SAT 2007
Sun Dec 9 02:30:02 SAT 2007
Sun Dec 9 02:30:04 SAT 2007
Sun Dec 9 02:30:06 SAT 2007
Sun Dec 9 02:30:08 SAT 2007
Sun Dec 9 02:30:10 SAT 2007

NOTA: Los pasos ejecutados con anterioridad conducen al manejo de un cambio de fecha sin intervención manual durante el umbral predefinido para el cambio de horario bajo el TZ=SAT4:30.

Los incisos anteriormente enumerados no cubren toda la posibilidad de situaciones por lo que si bien se enuncia el procedimiento formal y soportado para el cambio de TIMEZONE bajo el sistema operativo, i.e. [set_parms timezone](#) , la Administración de Sistemas deberá asumir la responsabilidad que las aplicaciones i.e. Manejadores de bases de datos, etc. tomen el cambio de horario en el momento que más sea apropiado para éstas.