

Capítulo 6

Comandos básicos III

Mostrar y setear el reloj del hardware

En GNU/Linux la zona horaria del sistema es determinada por el archivo `/etc/localtime` algunas veces es un enlace simbólico.

Con el comando **hwclock** podremos verificar y setear el reloj del bios.

Opciones :

-r, --show	<i>Lee y muestra el clock del hardware.</i>
-set	<i>Setea el clock del hardware se usa con -date (MM/DD/YY).</i>
--test	<i>Realiza un test.</i>
-w, --systohc	<i>Resetea la hora de nuestro hardware por la zona horaria.</i>
--debug	<i>Muestra la información dada por hwclock.</i>
-h, --help	<i>Ayuda.</i>
-v, --version	<i>Version.</i>

Ejemplo :

```
# hwclock --set --date='5/13/11 10:19'  
# hwclock -r  
# hwclock --debug
```

Este comando escribe en el archivo `/etc/adjtime`

Ejemplo :

```
# cat /etc/adjtime  
  
3.021553 1305234694 0.000000  
1305234694  
UTC
```

Dentro del directorio `/usr/share/zoneinfo` tenemos las regiones.

```
# cp /usr/share/zoneinfo/America/Buenos_Aires /etc/localtime
```

En **Debian** podemos realizar el anterior comando de la siguiente forma mas sencilla y me escribe en el archivo `/etc/timezone` la zona seleccionada :

```
# dpkg-reconfigure tzdata
```

O por el comando **tzselect**

```
# tzselect
```

Una vez copiado podremos verificar que estamos correctamente configurados con el comando **date**, que debería devolver la hora correcta en ese momento.

```
# date
```

Solo falta sincronizar la hora de nuestro hardware con la configuración de la zona horaria.

```
# hwclock --systohc
```

Setear la fecha y hora del sistema

Con el comando **date** podremos setear y verificar la fecha y hora del sistema.

Opciones :

```
-d, --date=string  Muestra la fecha del sistema.  
-u, --utc,        Imprime o setea el tiempo universal.  
--universal  
-s, --set=STRING  Setea el tiempo.  
--debug          Muestra la información dada por hwclock.  
-h, --help        Ayuda.  
--version        Version.
```

Ejemplo :

```
# date  
# date +%d/%m/%Y'
```

Configuramos la fecha :

```
# date MMDDhhmmss
```

MM = Mes.

DD = Día.

hh = Hora.

mm = Minutos.

yy = Año.

ss = Segundos.

```
# date 0514124011.00
```

Cuando hace que nuestro equipo esta levantado y muestra la carga

Con el comando **uptime** podemos ver la información de cuanto hace que esta prendido el equipo, los usuarios conectados y carga promedio es el número promedio de trabajos (jobs) en los últimos 1, 5, y 15 minutos.

Opciones :

```
-V          Version.
```

Ejemplo :

```
# uptime -V
# uptime
12:45:43 up 3:27, 3 users, load average: 0.04, 0.02, 0.00
```

Este comando saca la información del filesystem virtual **/proc** y del archivo **/var/run/utmp** (registro de sesiones) para saber la cantidad de usuarios conectados.

Ver los usuarios que están conectados

El comando **w** podemos ver no solo la carga del sistema los mismo que vimos con el comando **uptime** sino también me indica los usuarios que están conectados.

Opciones :

```
-h          No me imprime el header (es decir no muestra la salida del comando uptime y tampoco muestra los títulos).
-s          Usa un formato mas corto en la salida.
-V          Versión.
```

Ejemplo :

```
# w
12:54:53 up 3:36, 3 users, load average: 0,08, 0,04, 0,01
USER  TTY  FROM          LOGIN@  IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
pablo pts/0  :0            Fri09   31.00s 0.71s  0.16s  /bin/bash
pablo pts/1  :0            Fri09   27:03m 0.00s  1.09s  kdeinit4: kded4 [kdeinit]
pablo pts/4  :0            Fri10   0.00s  0.54s  0.13s  /bin/bash
root  pts/2  192.168.0.109 13:04   8.00s  0.12s  0.12s  -bash
```

¿ Quien soy ?

El comando **whoami** podemos saber quien somos.

Opciones :

```
--help      Nos muestra la ayuda.
--version   Versión.
```

Ejemplo :

```
# whoami
```

root

Ver los ultimos conectados

last, **lastb** muestra un listado de los últimos usuarios conectados. Toma la información de los archivos **/var/log/wtmp** y **/var/log/btmp**.

Opciones :

-R	<i>No muestra la columna del nombre del host.</i>
-a	<i>Muestra como ultima columna el nombre del host.</i>
-F	<i>Imprime en forma mas detallada la fecha.</i>
-d	<i>Resuelve las IP a nombre de host.</i>
-num, -n num	<i>Muestra los n entradas que deseamos ver.</i>
-x	<i>Muestra las entradas de apagado del sistema y los cambios en los niveles de ejecución.</i>

Ejemplo :

```
# last
# last -n 10
# last -F
```

Ver cuando entraron por ultima vez

lastlog muestra un reporte de las ultimas entradas de los usuarios **/var/log/lastlog**.

Opciones :

-t n, --time n	<i>Muestro sólo los accesos mas recientes de “n días”.</i>
-b n, --before n	<i>Muestro sólo los accesos antes de “n días”.</i>
-u	<i>Me muestra la información de ese usuario.</i>
nombre_usuario	
-h, --help	<i>Ayuda.</i>

Ejemplo :

```
# lastlog
# lastlog -t 10
# lastlog -u pepe
# lastlog -b 10
```

Mostrar una cadena

El comando **echo** muestra una linea de texto.

Opciones :

-n	<i>Suprime el carácter de una nueva línea final.</i>
-e	<i>Activar la interpretación de los caracteres alternativos.</i>
-E	<i>Desactivar la interpretación de esas secuencia en cadenas.</i>
--help	<i>Ayuda.</i>
--version	<i>Información de la version.</i>

Listado de caracteres alternativos :

\\	<i>Barra inversa.</i>
\a	<i>Alerta (BEL).</i>
\b	<i>Retorno.</i>
\c	<i>Suprime el carácter de nueva línea final.</i>
\f	<i>Salto de página.</i>
\n	<i>Nueva línea.</i>
\r	<i>Retorno de carro.</i>
\t	<i>Tabulación horizontal.</i>
\v	<i>Tabulación vertical.</i>
\0NNN	<i>Valor octal NNN (1 a 3 dígitos).</i>
\xHH	<i>Valor hexadecimal HH (1 a 2 dígitos).</i>

Ejemplo :

```
# echo "Hola Mundo"
# echo "Hola Mundo" > salida
# echo -n "Hola Mundo"
# echo -e "\fHola Mundo"
# echo \"Hola Mundo\"
```

Contar cantidad de palabras, lineas, etc

El comando **wc** muestra tanto la cantidad de palabras, lineas, bytes, caracteres, etc.

Opciones :

-c, --bytes	<i>Cuenta la cantidad de bytes.</i>
-m, --chars	<i>Imprime la cantidad de caracteres.</i>
-l, --lines	<i>Imprime la cantidad de lineas.</i>
-L, --max-line-length	<i>Muestra la linea de longitud mayor.</i>
-w, --words	<i>Muestra la cantidad de palabras.</i>
--help	<i>Ayuda.</i>
--version	<i>Información de la salida.</i>

Ejemplo :

```
# wc /etc/passwd
# wc -L /etc/passwd
```

```
# wc -l /etc/passwd
```

Ver calendario

El comando **cal** se utiliza para mostrar el calendario.

Opciones :

-3	<i>Muestra el mes previo/actual/siguiente como salida.</i>
-s	<i>Muestra el domingo como primer día de la semana.</i>
-m mes	<i>Muestra el lunes como primer día de la semana.</i>
-j	<i>Muestra fechas julianas (días ordenados, numerados desde el 1 de Enero).</i>
-y	<i>Muestra un calendario para el año actual.</i>

Ejemplo :

```
# cal
# cal -3
# cal -3 5 2011
# cal -m 5
```

Calculadora

El comando **bc** se utiliza como calculadora desde la línea de comandos.

Opciones :

-h, --help	<i>Ayuda.</i>
-i, --interactive	<i>Modo interactivo.</i>
-v, --version	<i>Version.</i>

Ejemplo :

```
# bc
```

Cambiar de usuario a otro o a root

su se utiliza para cambiar de un usuario a otro o administrador (root).

Opciones :

-c, --command comando	<i>Especifica un comando que es invocado por la shell.</i>
-, -l, --login	<i>Provee un entorno similar al usuario que nos conectamos.</i>
-s, --shell shell	<i>Invoca a un shell determinada.</i>

Ejemplo :

```
# su
# su -
# su -c ifconfig
```

Alias

El comando **alias** nos permite tener alias de un comando o serie de comandos.

Ejemplo :

```
# alias l='ls -l -dircolors'
# alias
```

Dentro de nuestro **home** encontraremos el archivo **.bashrc** que contiene una serie de **alias** que al iniciar nuestra sesión obtendremos.

Si solo ejecutamos **alias** veremos que muestra todos los alias que tenemos definidos en nuestro entorno.

Supongamos que definimos un **alias** con el mismo nombre que un comando :

```
# alias rm='rm -i'
```

Esto lo que realiza al ejecutarlo es preguntar si queremos o no borrar el archivo. Cada vez que ejecutamos el comando **rm** ejecuta siempre el alias que tiene definido. Si nosotros no queremos que tome el alias realizamos lo siguiente :

```
# \rm pepe.txt
```

Al utilizar \ (contra barra) no ejecuta el alias.