

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias
Departamento de Física

Programación y Métodos Numéricos

Corrección tarea N^o 2
Publicada el 10 de Agosto de 2006

Profesor: José Rogan
Ayudantes: María Daniela Cornejo
Max Ramírez
Alejandro Varas

1. Las funciones de los comandos y algunas opciones son descritas a continuación
 - **top**: Entrega una vista actualizada en tiempo real de la actividad del procesador. Despliega una lista de los trabajos intensivos de la CPU.
 - a) d: Especifica el retardo entre las actualizaciones de la pantalla.
 - b) q: Este modificador realiza el “refresco” de la imagen con máxima prioridad. Este funciona si quien llama al modificador tiene privilegios de super usuario.
 - c) p: Monitorea sólo procesos con identificación de proceso dada.
 - d) n: Número de iteraciones. Actualiza un número de veces dado y luego sale.
 - **lshw**: Entrega una detallada información de la configuración del hardware de una máquina.
 - a) X: Accede a la X11 GUI (si está disponible).
 - b) html: Muestra el árbol de dispositivos como una pagina de HTML.
 - c) xml: Muestra el árbol de dispositivos como un arbol XML.
 - d) class: Solo entrega una clase determinada de hardware.
 - **touch**: Cambia la estampa de tiempo de un archivo.
 - a) a: Cambia sólo el tiempo de acceso.
 - b) c: No crea ningún archivo.
 - c) m: Cambia sólo el tiempo de modificación
 - d) r: Usa un archivo como tiempo de referencia.
 - **display**: Es una máquina de arquitectura independiente que procesa imágenes y despliega programas. Puede desplegar imágenes en cualquier estación de trabajo corriendo cualquier servicio.
 - a) contrast:realza o reduce el contraste de la imagen.
 - b) compress:|type|el tipo de compresion de la imagen
 - c) comment:|string|anota un comentario a la imagen
 - d) borderwidth|geometry|ancho del borde
2. Para obtener el archivo podemos abrir un navegador y descargar el archivo a nuestra cuenta. Sin embargo, si se trabajó en la sala de computación de Física se podía también obtener copiando el archivo de la cuenta `mfm0`. Para esto, se debía conocer el `path` donde se encuentra el archivo. En este caso, se encontraba en

```
~mfm0/public_html/tareas/tarea02
```

entonces, si suponemos que estamos trabajando en el directorio `home` de nuestra cuenta, bastaba dar el comando

```
user@hostname $: cp ~mfm0/public_html/tareas/tarea02/prueba.tbz .
```

Luego, lo descomprimos

```
user@hostname $: tar xvjf prueba.tbz
```

y averiguamos qué tipo de archivo es, con el comando `file`

```
user@hostname $: file prueba.mp3
```

de esta forma, conocemos a ciencia cierta que el archivo es tipo `ASCII`. Así, aunque no se pedía, tenemos la posibilidad de observar que contiene el archivo. Luego, cambiamos a los permisos requeridos con el comando `chmod`

```
user@hostname $: chmod 716 prueba.mp3
```

Finalmente, después de terminar de escribir nuestra tarea, lo adjuntamos como es requerido en el enunciado

```
user@hostname$: tar cvjf user_tarea03.tbz tarea03_user.txt prueba.mp3
```

3. Los siguientes comandos son suficientes¹

```
bill $: cp ~linus/cursos/2006/2sem/programacion/tareas/t02/tarea2-Linus.tbz  
/home/bill/tarea2-bill.tar.bz2
```

```
bill $: cp ~linus/cursos/2006/2sem/programacion/tareas/t02/tarea2-Linus.tbz  
./tarea2-bill.tar.bz2
```

```
bill $: cp ~linus/cursos/2006/2sem/programacion/tareas/t02/tarea2-Linus.tbz  
~/tarea2-bill.tar.bz2
```

¹Por problemas de espacio y estilo, se da el comando en dos o más líneas.