



Talleres de Tecnologías Libres



La consola en GNU/Linux





[La consola en GNU/Linux]

- Cual pantalla negra?
- Comandos básicos.
- Editando mis archivos.
- Y para escuchar musica?
- Respaldando y quemando mis CD/DVD.
- Preguntas y Conclusiones.



[La consola en GNU/Linux]

- Mi “shell” es `usuario@maquina:~$`
- Usa `Ctrl + Alt + F[1-5]` para acceder a ella.
- `Ctrl + R` te recuerda el pasado.
- `Shift + Ctrl + T` duplica la terminal.
- Las flechas te llevan por el histórico.
- Kterm, Xterm, Gterm, Konsole...
- **Tabula tonto!**



[Comandos básicos

■ Manejo de archivos

- ls | dir, para listas archivos.
- cat | tail | more | head, visualizar archivos.
- touch, crear archivo.
- cp, copiar archivos.
- mv, mover archivos.
- rm, borrar archivos.



[Comandos básicos

■ Manejo de directorios

- cd, cambiarse entre directorios.
- mkdir, crear un directorio.
- rmdir, borrar un directorio.

■ Permisos y dueños

- chmod, para cambiar los permisos.
- chown, cambia el dueño.



[Comandos básicos

- **Un poco de todo...**
 - ps, muestra los procesos activos.
 - kill, mata un proceso activo.
 - mount | umount, montaje de dispositivos.
 - ifconfig, muestra la información de la red.
 - clear, borra la pantalla.
 - date, muestra la fecha/hora del sistema.



[Editores de texto]

- Existen infinidad de editores disponible, tanto en consola como para Gnome/KDE, cada uno con características particulares.
 1. vi, viejo editor UNIX.
 2. nano, facilitando las cosas.
 3. gedit, editor gráfico
 4. bluefish, para programar.





[Música en la consola

- **mp3Blaster**, es un proyecto de Bram Avontuur que comenzó en 1997 inspirado en “splay”, el mismo posee una interfaz enteramente basada en texto, eliminando la necesidad de utilizar las X-Windows, a través del uso de la librería **ncurses**.



[Música en la consola



```
( - )
[F 1] Select Files      [F 2] Add Group        [F 5] Set Group Title
[F 3] Load/Add Playlist [F 4] Write Playlist  [ C ] Clear Playlist
[ m ] Move Files After  [ M ] Move Files Before [ / ] Start Search
[ f ] Toggle File Display [F 6] Toggle Repeat    [F 7] Toggle GroupShuffle

Global Playback: Play current group, including subgroups
Next Song       : 001_02-Fountain of life-Artemis.mp3
Mpg1 Layer3
44Khz 128kb
Stereo
Threads:100

|[Default]|
001_01-Sync or swim-Artemis.mp3
001_02-Fountain of life-Artemis.mp3
001_02-Superdrag-Very Large Array.mp3
001_04-Beautiful life-Artemis.mp3
001_05-Apartment a-Emma%27s Mini.mp3
001_05-Lagoon (baba)-Artemis.mp3
001_06-Inception-Artemis.mp3
001_07-Subterranean-Artemis.mp3
001_10-Only begun-Artemis.mp3
001_11-Prayer-Artemis.mp3
|> Artemis - Prayer
Gravity (Magnatune.com)

[ ] shuffle
[ ] repeat
0:14
6:11
|< || >|
4 5 6
<< [ ] >>
1 2 3
[ t ] Mixer
Vol
[<]+048%[>]
```



[Respaldando CD/DVD

- mkisofs (make ISO file system), respaldara a una imagen iso una carpeta o directorio.
- dd (duplicate disk), permite extraer información desde un dispositivo.
- md5sum, crea un hash MD5 para verificar el archivo.
- cdrecord, graba una imagen a un dispositivo.





[Respaldando CD/DVD

- `mkisofs -o archivo.iso /carpeta`
- `dd if=/dev/sda of=archivo.iso`
- `md5sum archivo.iso > archivo.iso.md5`
- `cdrecord -scanbus`
- `cdrecord -v dev=0,4,0 archivo.iso`
- **Siempre tendrás Brasero o K3b...**



[Conclusiones y preguntas]

- Siempre sera mas rápido hacer las tareas por la consola.
- El “man” y Google son tus mejores amigos.
- Un comando hace una cosa.
- Siempre estará disponible.
- Olvidate del “root”.
- No te rindas!



[Muchas gracias]

- El próximo taller lo hacen Uds.

Ing. Mirabal, Jinme.

<http://matandotigres.wordpress.com>

Correo electrónico: mirabalj@gmail.com

Celular: (0416) 4572434

