

## Linux From Scratch

### ETAPA 1: Introduction

Comandos:

Ninguno.

Problemas:

Ninguno.

Consideraciones:

Ninguna.

### ETAPA 2: Preparing for the Build

Comandos:

1. cat
2. cfdisk
3. fdisk
4. mkfs
5. mkswap
6. cd
7. export
8. mkdir
9. mount
10. chmod
11. wget
12. chown
13. groupadd
14. useradd
15. passwd
16. exit
17. su
18. ls
19. source

Problemas:

Ninguno.

Consideraciones:

1. Inicialmente utilice un disco de 50Gb de tamaño, lo cual el sistema host que sería el ubuntu server utilizo 10Gb, cree una partición de 35Gb para mi sistema LFS, 30Gb era suficiente pero considere agregarle unos 5Gb mas, y utilice 2Gb para mi partición Swap.
2. Toda esta etapa se desarrolla en el usuario root, ya que hay que conceder permisos al nuevo usuario que vamos a crear.

### ETAPA 3: Building the LFS Cross Toolchain and Temporary Tools.

### Comandos.

1. echo
2. cd
3. mkdir
4. make
5. make install
6. configure
7. tar
8. mv
9. rm
10. cat
11. find
12. pushd
13. popd
14. ln
15. ls
16. sed
17. chown
18. mount
19. chroot
20. install
21. chgrp
22. exec
23. cp
24. mountpoint
25. umount
26. exit

### Problemas.

Error al compilar Findutils, solución empezar todo de nuevo.

Error al compilar gcc, solución volver a compilar gcc.

### Consideraciones.

1. Si se puede, tener 6Gb de ram para compilar, yo utilice 4Gb y en ocasiones al compilar Gcc y Glibc paraban y tenía que compilar de nuevo.
2. Toda esta etapa se hace en el usuario root.
3. Los paquetes Gcc y Glibc son los paquetes que más tardan en compilar pueden llevar de 3 a 5 horas.
4. Tomar instantáneas del sistema después de cada compilación o instalación grande.

## ETAPA 4: Building the LFS System

Comandos:

1. echo
2. grep
3. patch
4. cd
5. mkdir
6. make
7. make test
8. make install
9. make check
10. makeinfo
11. configure
12. tar
13. rm
14. cat
15. find
16. ls
17. ln
18. sed
19. chmod
20. mount
21. chroot
22. install
23. wget
24. umount
25. exit
26. logout
27. cat
28. umount
29. ip addr
30. vi
31. history

Problemas:

Error al desmontar: `umount -v $LFS, target is busy!` , solución ejecutar el comando `fuser -vmMki`.

Error: Kernel Panic, solución volver a compilar el paquete del kernel y configurar de nuevo.

Problemas del dual boot del lfs y ubuntu, solución entrar en la BIOS del grub y ver que archivo es que usaba ubuntu para bootear, copiar en mi archivo `/boot/grub/grub.cfg` de mi lfs.

Error: USER LOGIN MANAGEMENT FAILED, solución editar el archivo `/etc/fstab` en la parte de options de la partición de mi lfs estaba default y la forma correcta sería con defaults.

Error al apretar la tecla “y” en la consola salió “z” y al apretar la tecla “z” salió “y”, solución editando el archivo `/etc/vconsole.conf` en el KEYMAP en vez de que sea de-latin1 y puse “us”.

Consideraciones:

1. Tomar instantáneas cuando no estoy segura de alguna configuración o edición.
2. Verificar a la hora de compilar los paquetes, configurar archivos para el lfs, etc estar en el entorno chroot y no en el root.
3. Verificar que la variable \$LFS tenga el valor `/mnt/lfs`.
4. Asegurarse que los paquetes que se descargan están en la carpeta `/mnt/lfs/sources`.
5. Si algún paquete que descargue es una versión antigua, recomiendo volver a descargar una versión más reciente para evitar errores.
6. Los chequeos de los paquetes que se compilaron tardan más que la propia compilación.
7. Antes de bootear el sistema LFS recomiendo descargar y compilar el paquete de wget por si más adelante se quieran descargar otros paquetes en el sistema lfs booteado, por ejemplo yo descargue github y openssh para trabajar de forma más cómoda con la shell, para esto si se necesita estar en el usuario root para descargar el wget y compilar en el chroot.