

## Sistema Operativos

### LFS

08/11/25

12:00 pm a 01:33 pm

#### Tarea realizada

- Creación del host Rocky Linux 10 con las particiones necesarias.
- Verificación de requisitos del sistema (Capítulo 2 de LFS).
- Instalación de paquetes faltantes: *texinfo*, *patch*, creación del enlace simbólico *yacc*.
- Creación y formateo de la partición LFS.
- Montaje del sistema LFS y creación de directorios iniciales.

Se creo el host para lfs (Rocky Linux 10) con las particiones relevantes

lfs 20 Gb sin montar (libre sin particionar)

/ 20 Gb

swap 12 Gb

home 5 Gb

/boot 1 Gb

BIOS Boot - 1 MB

#### **Requisitos**

Usando el script `version-check.sh` de la sección 2.2 de LFS. Se encontro que el host para el LFS carecia de ciertos requisitos: `texinfo`, `patch`, y el link simbólico de `bison(yacc)`

`sudo dnf install -y texinfo`, no se lograba instalar con este comando, daba el error: "no match found texinfo"

Fue necesario correr estos comandos para instalar desde un repositorio diferente:

`sudo dnf repolist`

`sudo dnf config-manager --set-enabled crb`

`sudo dnf makecache`

y finalmente: `sudo dnf install texinfo`

para `patch` simplemente fue el comando: `sudo dnf install -y patch`

y para resolver el link simbólico de `bison`: `sudo ln -sv /usr/bin/bison /usr/bin/yacc`

#### **Particiones Para LFS**

NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPPOINTS
sda	8:0	0	58.9G	0	disk	
sda1	8:1	0	1M	0	part	
sda2	8:2	0	1G	0	part	/boot
sda3	8:3	0	12G	0	part	[SWAP]
sda4	8:4	0	5G	0	part	/home
sda5	8:5	0	20G	0	part	/
sr0	11:0	1	50.7M	0	rom	

Como se tenia un espacio de 20 gigas sin particionar se tuvo que crear la partición y formatear:

```
sudo parted /dev/sda print free      #ver espacio libre
sudo fdisk /dev/sda                 #crear nueva partición
```

```
Welcome to fdisk (util-linux 2.40.2).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

This disk is currently in use - repartitioning is probably a bad idea.
It's recommended to umount all file systems, and swapoff all swap
partitions on this disk.

Command (m for help):
```

dio este error, entonces se salio con q, y se uso el comando:

```
sudo parted /dev/sda
en el prompt se escribio: print free para ver el espacio libre
```

```
GNU Parted 3.6
Using /dev/sda
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted) print free
Model: ATA VBOX HARDDISK (scsi)
Disk /dev/sda: 63.2GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: gpt
Disk Flags: pmbr_boot
```

Number	Start	End	Size	File system	Name	Flags
	17.4kB	1049kB	1031kB	Free Space		
1	1049kB	2097kB	1049kB			bios_grub
2	2097kB	1076MB	1074MB	xfs		bls_boot
3	1076MB	14.0GB	12.9GB	linux-swap(v1)		swap
4	14.0GB	19.3GB	5369MB	xfs		linux-home
5	19.3GB	40.8GB	21.5GB	xfs		
	40.8GB	63.2GB	22.4GB	Free Space		

```
(parted)
```

aun en el prompt de parted :

```

mkpart primary ext4 40.8GB 63.1GB
print
quit
sudo partprobe /dev/sda #actualizar tabla de particiones
sudo fdisk -l /dev/sda # ver la nueva partición
sudo mkfs -v -t ext4 /dev/sda6 # formatear como ext4
export LFS=/mnt/lfs #montar para LFS
sudo mkdir -pv $LFS
sudo mount -v /dev/sda6 $LFS

```

```

Disk /dev/sda: 58.88 GiB, 63225397248 bytes, 123487104 sectors
Disk model: VBOX HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: BCD2FB25-7E17-437C-84E8-CEEDCDE751C0

Device            Start      End  Sectors  Size Type
/dev/sda1          2048      4095     2048    1M BIOS boot
/dev/sda2          4096    2101247  2097152    1G Linux extended boot
/dev/sda3        2101248    27267071 25165824   12G Linux swap
/dev/sda4        27267072    37752831 10485760    5G Linux home
/dev/sda5        37752832    79695871 41943040   20G Linux root (x86-64)
/dev/sda6        79695872 123486207 43790336 20.9G Linux filesystem
[root@localhost sf_shared]# export LFS=/mnt/lfs
[root@localhost sf_shared]# sudo mkdir -pv $LFS
mkdir: created directory '/mnt/lfs'
[root@localhost sf_shared]# sudo mount -v /dev/sda6 $LFS
[ 2805.534342] EXT4-fs (sda6): mounted filesystem f78f1843-2728-499d-853e-cc
mount: /mnt/lfs does not contain SELinux labels.
       You just mounted a file system that supports labels which does not
       contain labels, onto an SELinux box. It is likely that confined
       applications will generate AVC messages and not be allowed access to
       this file system. For more details see restorecon(8) and mount(8).
mount: /dev/sda6 mounted on /mnt/lfs.
[root@localhost sf_shared]# df -h $LFS
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda6       21G   24K   20G   1% /mnt/lfs
[root@localhost sf_shared]#

```

y así se logró la partición del lfs en formato ext4

```

mkdir -v $LFS/sources #se crean los directorios a trabajar
mkdir -v $LFS/tools
chmod -v a+wt $LFS/sources

```

**01:33pm a 03:28pm**

LFS cap 3

03:28pm a 04:32pm

Cap 4

04:32pm a 08:05pm

cap 5

08:05pm a 08:30pm

hasta el 6.2 de lfs

**09/11/25**

01:37pm a 03:49pm

hasta 6.16 antes de binutils y gcc pass 2

03:49pm a 05:14pm  
cap 6 terminado

**13/11/25**

8:00 pm hasta las 10:34 pm

capitulo 7.1-7.6

10:34 a 11:15 pm

instalando gettext-0.26 -7.7