

Adrián Tirado Ramos

1º De DAW

Sistemas Informáticos

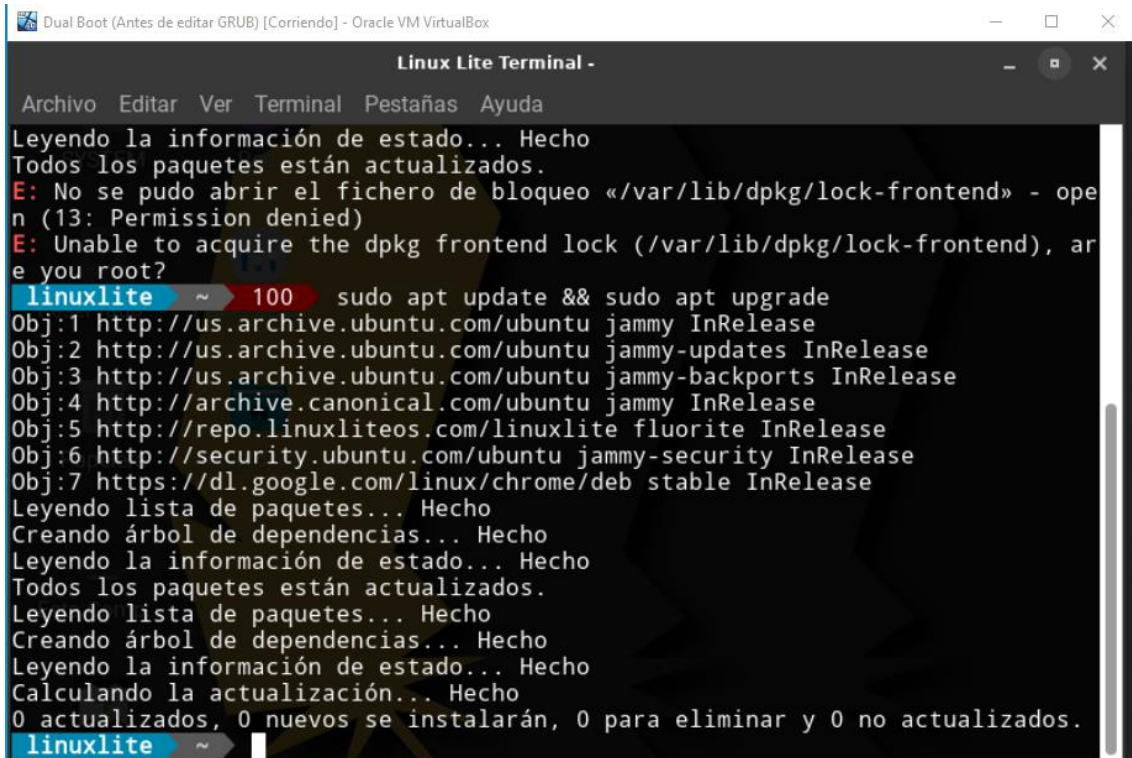
GRUB

ÍNDICE

INSTALAR GRUB.....	2
EDITAR GRUB.....	3
CAMBIAR PARÁMETROS GRUB	5

Instalar GRUB

Para instalar grub, primero nos aseguramos de que nuestro equipo está actualizado

A screenshot of a Linux Lite Terminal window. The title bar reads "Dual Boot (Antes de editar GRUB) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal window has a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", "Pestañas", and "Ayuda". The terminal output shows the following: "Leyendo la información de estado... Hecho", "Todos los paquetes están actualizados.", an error message "E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Permission denied)", another error message "E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?", and then the command "linuxlite ~ 100 sudo apt update && sudo apt upgrade". This is followed by a list of package sources (Obj:1 to Obj:7) and their status (InRelease). Then it says "Leyendo lista de paquetes... Hecho", "Creando árbol de dependencias... Hecho", "Leyendo la información de estado... Hecho", "Todos los paquetes están actualizados.", "Leyendo lista de paquetes... Hecho", "Creando árbol de dependencias... Hecho", "Leyendo la información de estado... Hecho", "Calculando la actualización... Hecho", and finally "0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados." The prompt "linuxlite ~" is visible at the bottom.

```
Dual Boot (Antes de editar GRUB) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Linux Lite Terminal -
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Permission denied)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
linuxlite ~ 100 sudo apt update && sudo apt upgrade
Obj:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Obj:4 http://archive.canonical.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:5 http://repo.linuxliteos.com/linuxlite fluorite InRelease
Obj:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:7 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
linuxlite ~
```

Usamos el comando con “sudo” para tener permisos de administrador o hacemos “sudo -i” para meternos como administrador

Y lo instalamos

A terminal snippet showing the command "root ~ apt install grub2-splashimages" being entered. The prompt is "root" in a red box, followed by a tilde "~" and the command "apt install grub2-splashimages".

```
root ~ apt install grub2-splashimages
```

Editar GRUB

Para editar GRUB vamos a usar nano y nos dirigimos a la siguiente ruta

```
linuxlite ~ ➤ sudo -i
[sudo] password for linuxlite: tes.wim"
Welcome to Linux Lite 6.6

Please wait.
You are running in superuser mode, be very careful.

miércoles 04 octubre 2023, 20:55:48
Memory Usage: 598/4545MB (13.16%)
Disk Usage: 15/32GB (50%)

root ~ ➤ nano /etc/default/grub
google-chrome grub grub50 grub.d/ grub.ucf-dist
root ~ ➤ nano /etc/default/grub
```

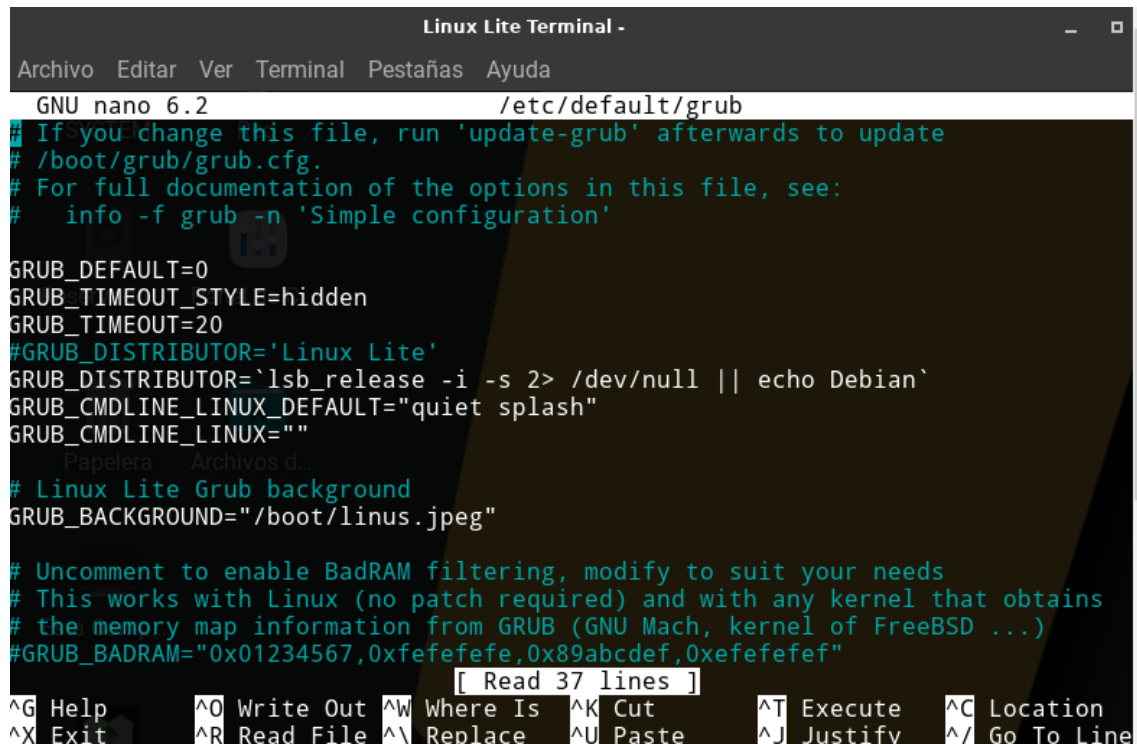
Y se vería así

```
Linux Lite Terminal -
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
GNU nano 6.2 /etc/default/grub
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
# info -f grub -n
Simple configuration
GRUB_DEFAULT=0 libvkd3d1:i386 (1.1-5)
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden libopenall:i386 previamente no seleccionado.
GRUB_TIMEOUT=20 desempaquetar .../185-libopenall_1%3a1.19.1-2build3_i386.deb
GRUB_DISTRIBUTOR='Linux Lite'
GRUB_DISTRIBUTOR='lsb_release -i -s 2>/dev/null || echo Debian'
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT='quiet splash' lib:i386 previamente no seleccionado
GRUB_CMDLINE_LINUX='' paquetar .../186-ocl-icd-libopencl1_2.2.14-3_i386.deb
# Linux Lite Grub background
GRUB_BACKGROUND="/boot/grub_linux_lite.png" previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../187-libz-mingw-w64_1.2.11+dfsg-4_all.deb
# Uncomment to enable BadRAM filtering, modify to suit your needs
# This works with Linux (no patch required) and with any kernel that obtains
# the memory map information from GRUB (GNU Mach, kernel of FreeBSD ...)
#GRUB_BADRAM="0x01234567,0xfefefefe,0x89abcdef,0xefefefef" lib:i386.deb
desempaquetando libwine:i386 (0.10.1-1)
[ Read 37 lines ]
^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut
^X Exit ^R Read File ^# Replace ^U Paste ^J Justify
```

Y para guardar los cambios debemos de colocar el siguiente comando

```
root ~ ➤ update-grub
Sourcing file '/etc/default/grub'
Sourcing file '/etc/default/grub.d/init-select.cfg'
Generating grub configuration file ...
Found background: /boot/grub_linux_lite.png
Found background image: /boot/grub_linux_lite.png
Found linux image: /boot/vmlinuz-5.15.0-86-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-5.15.0-86-generic
Found linux image: /boot/vmlinuz-5.15.0-84-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-5.15.0-84-generic
Found linux image: /boot/vmlinuz-5.15.0-82-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-5.15.0-82-generic
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.elf
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
Warning: os-prober will be executed to detect other bootable partitions.
Its output will be used to detect bootable binaries on them and create new bo
ot entries.
Found Windows 10 on /dev/sda1
done
```

Yo en mi caso, he colocado una foto que he descargado de internet de un técnico reparador de ordenador americano:



```
Linux Lite Terminal -
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
GNU nano 6.2 /etc/default/grub
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
# info -f grub -n 'Simple configuration'

GRUB_DEFAULT=0
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT=20
#GRUB_DISTRIBUTOR='Linux Lite'
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""

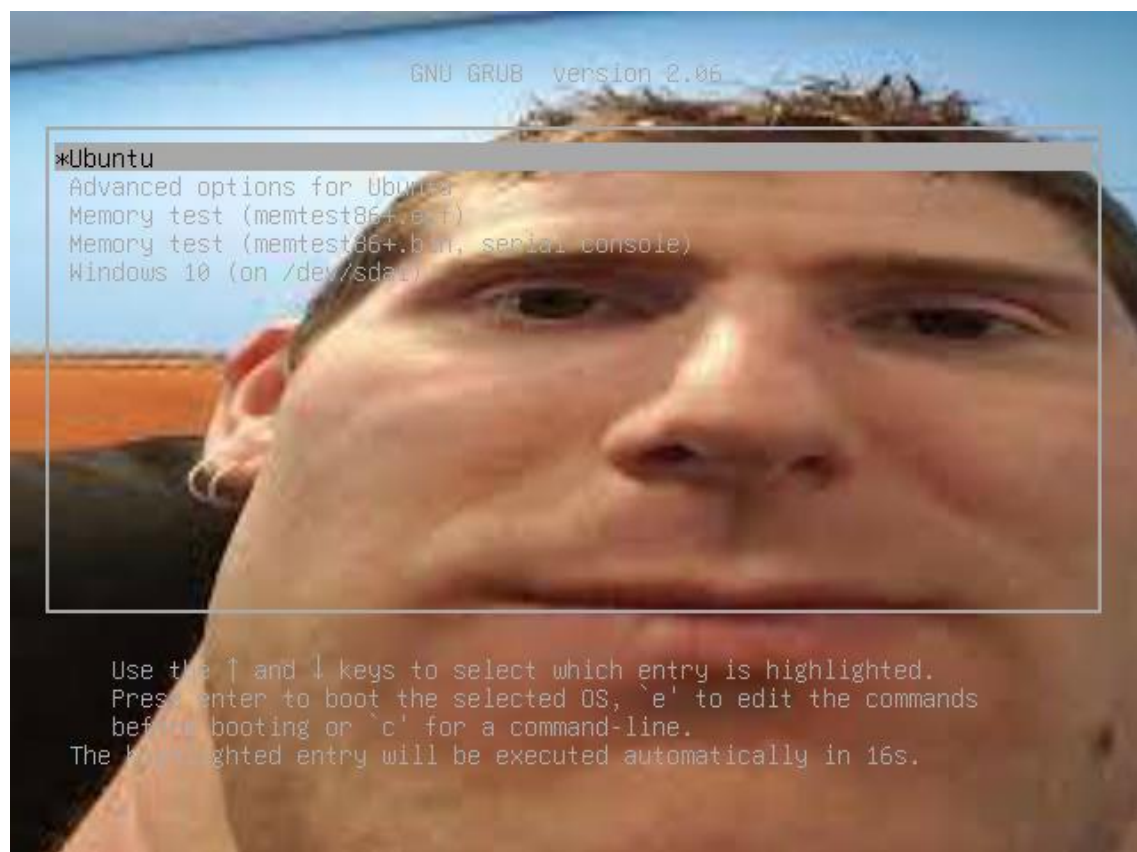
# Linux Lite Grub background
GRUB_BACKGROUND="/boot/linus.jpeg"

# Uncomment to enable BadRAM filtering, modify to suit your needs
# This works with Linux (no patch required) and with any kernel that obtains
# the memory map information from GRUB (GNU Mach, kernel of FreeBSD ...)
#GRUB_BADRAM="0x01234567,0xfefefefe,0x89abcdef,0xefefefef"

[ Read 37 lines ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^_ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

La he guardado en otra ruta haciendo uso del comando “cp”

Y cuando lo guardamos y reiniciamos el equipo nos saldrá nuestra imagen



Cambiar parámetros GRUB

Podemos cambiar algunos parámetros como la elección por defecto de GRUB y el tiempo

```
GNU nano 6.2 /etc/default/grub
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
# info -f grub -n 'Simple configuration'

GRUB_DEFAULT=4
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT=20
#GRUB_DISTRIBUTOR='Linux Lite'
GRUB_DISTRIBUTOR='lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian'
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""

# Linux Lite Grub background
GRUB_BACKGROUND="/boot/linus.jpeg"

# Uncomment to enable BadRAM filtering, modify to suit your needs
# This works with Linux (no patch required) and with any kernel that obtains
# the memory map information from GRUB (GNU Mach, kernel of FreeBSD ...)
#GRUB_BADRAM="0x01234567,0xfefefefe,0x89abcdef,0xefefefef"

[ Wrote 37 lines ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify
```

Con GRUB_DEFAULT al 4 tendremos Windows seleccionado por defecto, ya que la primera opción es 0, hay que tener cuidado. Al hacer update-grub se cambiarán los parámetros de grub y se seleccionará Windows y tendrá 20 segundos como se ve aquí:

