Práctica Arranques



Sumario

2) Ejercicio 2	 1) Ejercicio 1
3) Ejercicio 3	, ,
, v	, s
41\JJF1d\JUII 4	4) Operacion 4
1) Instalación de thema.	
5) Resumen	,

1) Ejercicio 1

Accedemos al fichero con el comando nano

root@javi:/home/javi/Escritorio# nano /etc/default/grub

```
GRUB_TIMEOUT=0

GRUB_DISTRIBUTOR=`echo Javier`

GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"

GRUB_CMDLINE_LINUX=""

GRUB_GFXMODE=1024x768
```

cambiamos los valores

Se actualiza el grub

javi@javi:~/Escritorio\$ sudo update-grub
[sudo] contraseña para javi:
Obteniendo el archivo «/etc/default/grub»

2) Ejercicio 2

Modificamos quiet splash por **nomodeset**

```
GRUB_DISTRIBUTOR=`echo Javier`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="nomodeset"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
```

Provocamos una pantalla negra por lo que desde el menú de arranque cambiaremos la configuración para poder acceder

```
246cf ro quiet splash_
```

Pulsamos **C** para acceder al arrchivo y cambiamos nomodeset por **quiet splash**

Volvemos a cambiar a **quiet splash**

```
GRUB_DISTRIBUTOR=`echo Javier`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
```

3) Ejercicio 3

Actualizamos los paquetes

javi@javi:~/Escritorio\$ sudo apt-get update

```
javi@javi:~/Escritorio$ sudo apt install memtest86+
[sudo] contraseña para javi:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

Instalamos el programa que testea la memoria

Elegimos Memory test

*Javier GNU/Linux Opciones avanzadas para Javier GNU/Linux Memory test (memtest86+)

Se prueba el testeo de memoria

```
Intel(R) Core(TM) i5-3210M CPU @ 2.50GHz
     Memtest86+ 5
             (X64 Mode)
LK: 2494 MHz
                            Pass
                                  0%
                            Cache:
          32K
               99767 MB/s
               44539 MB/s
         256K
                            Test #2
                                     [Address test, own address Parallel]
2 Cache:
3 Cache: 3072K
                            Testing: 1024K - 2048M
               36679 MB/s 1
                                                    2047M of 2048M
                                                                   0:00:01
        2048M 12226 MB/s | Pattern:
                                       address
                                                         | Time:
ore#: 0 (SMP: Disabled)
                                      RAM: 0
                                               MHz (DDR3-
                                                           O) - BCLK:
                                       Timings: CAS 0-0-0-0 0 64-bit Mode
tate: N Running...
                  1 Total (Run: All) |
                                                                        0
ores:
      1 Active /
                                      Pass:
                                                  0
                                                           Errors:
```

4) Operacion 4

Añadimos un tiempo de espera para bootear **GRUB_HIDDEN_TIMEOUT=5**

De 5 segundos

```
GRUB_DEFAULT=0
#GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_HIDDEN_TIMEOUT=5
GRUB_TIMEOUT=20

GRUB_DISTRIBUTOR=`echo amogOS`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""

GRUB_GFXMODE=1024x768
```

Al iniciar el boot aparece el temporizador anteriormente configurado



1) Instalación de tema grub

Descargamos el thema Tela





Se debe extraer

Creamos el directorio themes

root@javi:/home/javi# mkdir /boot/grub/themes

Copiamos el contenido extraído en el directorio creado

root@javi:/home/javi# cp -R /home/javi/Descargas/Tela-1080p/Tela/ /boot/grub/themes/

Actualizamos el grub

root@javi:/home/javi# update-grub

Abrimos Customizer y seleccionamos el thema tela



Introducimos el comando para crear el archivo mapa y solucionar el error

```
arwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 22 17:12
root@javi:/home/javi# grub-mkdevicemap
```

Revisamos el archivo grub para quitar las comillas

```
root@javi:/home/javi# nano /etc/default/grub
```

Quitamos comillas y ajustamos valores

```
GRUB_DEFAULT=0
#GRUB_TIMEOUT_STYLE="hidden"
#GRUB_TIMEOUT="0"
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
GRUB_THEME="/boot/grub/themes/Tela/theme.txt"
```

¡Y funciono!



5) Resumen - Esquema

GRUB

La BIOS/UEFI busca un dispositivo de inicio, automáticamente muestra el menú de GRUB y nos da a elegir una opcción, una vez seleccionado carga **initramfs** y pasa el control al **vmlinux**.

Initramsfs – Vmlinuz

Una vez ha cargado en la memoria RAM, inicia los módulos en el kernel para los dispositivos y prepara el entorno para que los servicios empiecen a ejecutarse

Systemd

Los servicios y programas se ejecutan de manera ordenada según su prioridad, se pasa todos los **targets** para llegar al **Graphical.target.**

Lightdm

Una vez ha cargado todo, se le permite al usuario iniciar