UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

Practica 03

López Bautista José Luis PROFESOR

Yeudiel Hernández Torres

AYUDANTES

Raúl Ríos Ciriaco
Virgilio Castro Rendón

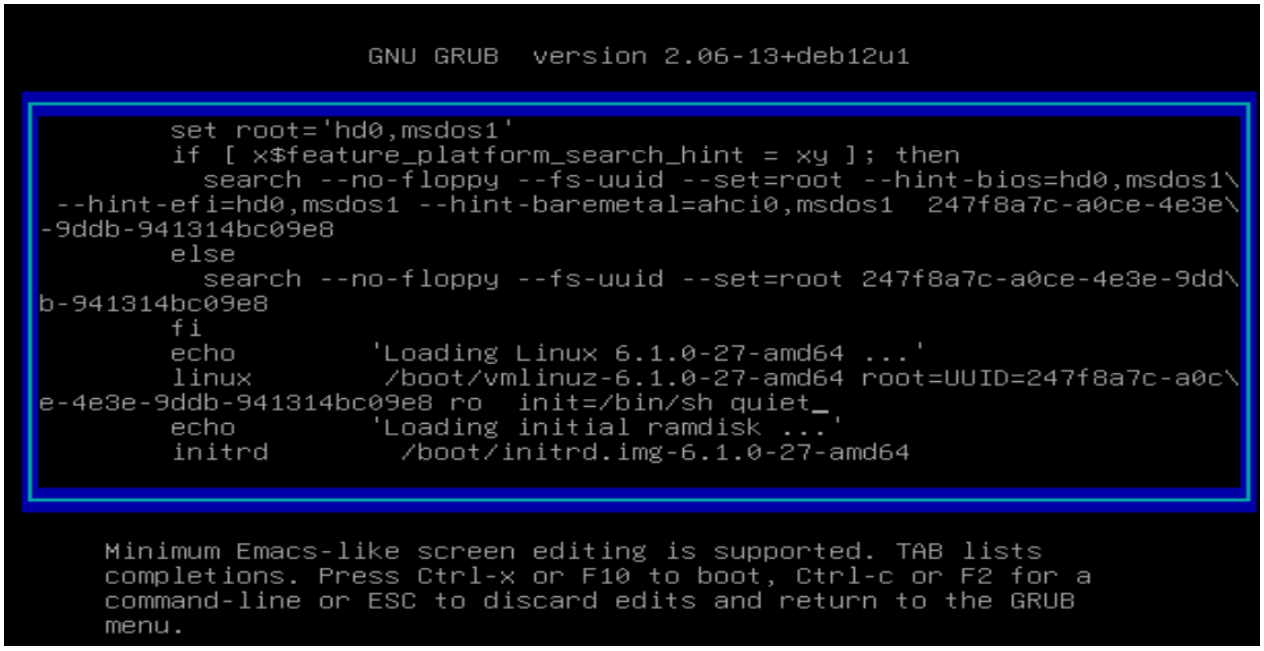
ASIGNATURA

Administración de Sistemas Unix/Linux

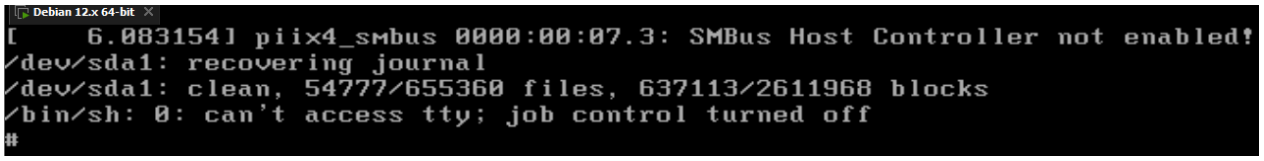
4 de diciembre de 2024

1. Desarrollo

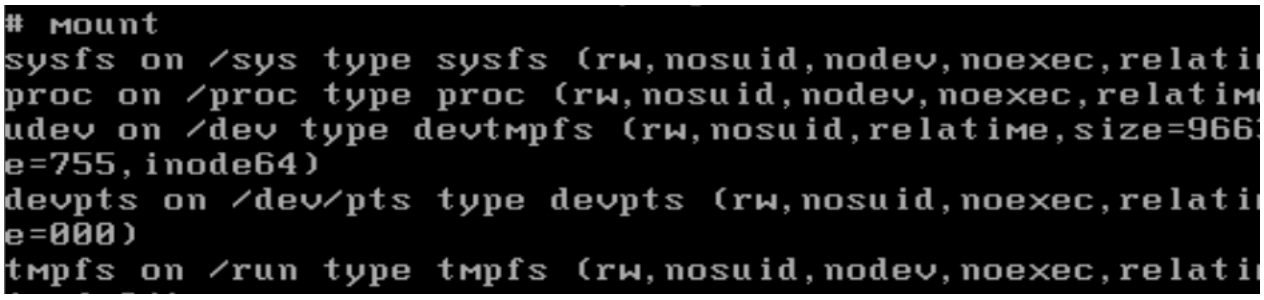
Primero se enciende la máquina, al momento de acceder al menú de GNU Grub presionamos la letra e, después de eso se agrega init=/bin/sh.



Luego presionamos ctrl+x



Se ejecuta el comando de mount



Despues ejecutamos el comando mount -o remount,rw /, y después de este volvemos a ejecutar mount

```
# mount -o remount,rw /
# mount
sysfs on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
udev on /dev type devtmpfs (rw,nosuid,relatime,size=966304k,nr_inodes=241576,mod
e=755,inode64)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,nosuid,noexec,relatime,gid=5,mode=620,ptmxmod
e=000)
tmpfs on /run type tmpfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,size=197880k,mode=755,
inode64)
/dev/sda1 on / type ext4 (rw,relatime,errors=remount-ro)
#
```

Con el comando passwd establecemos una contraseña

```
# passwd
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Luego reiniciamos la maquina y una vez que finalizo esto modificamos el archivo /etc/grub.d/10_linux, se agrega en la linea 132 –unrestricted antes de la etiqueta $*CLASS*

```
jose@debian: ~
          quoted="$(echo "$GRUB_ACTUAL_DEFAULT" | grub_quote)"
          title_correction_code="${title_correction_code}if [ \"x\$default\" = '$quoted' ]; then d
; fi;"
          grub_warn "$(gettext_printf "Please don't use old title \`%s' for GRUB_DEFAULT, use \`%s
 later)" "$GRUB_ACTUAL_DEFAULT" "$replacement_title" "gnulinux-advanced-$boot_device_id>gnulinux-$
      fi
      echo "menuentry '$(echo "$title" | grub_quote)' ${CLASS} \$menuentry_id_option 'gnulinux-$ve
u_indentation/"
  else
      echo "menuentry '$(echo "$os" | grub_quote)' --unrestricted ${CLASS} \$menuentry_id_option '
bmenu_indentation/"
  fi
  if [ "$quick_boot" = 1 ]; then
      echo "    recordfail" | sed "s/^/$submenu_indentation/"
  fi
  if [ x$type != xrecovery ] ; then
```

Se guardan los cambio y se actualiza el grub

```
root@debian:~# update-grub
Generating grub configuration file ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-6.1.0-27-amd64
Found initrd image: /boot/initrd.img-6.1.0-27-amd64
Found linux image: /boot/vmlinuz-6.1.0-22-amd64
Found initrd image: /boot/initrd.img-6.1.0-22-amd64
Warning: os-prober will not be executed to detect other bootable partitions
Systems on them will not be added to the GRUB boot configuration.
Check GRUB_DISABLE_OS_PROBER documentation entry.
done
```

Ahora con el comando grub-mkpasswd-pbkdf2 establecemos una contraseña cifrada

```
root@debian:~# grub-mkpasswd-pbkdf2
Enter password:
Reenter password:
PBKDF2 hash of your password is grub.pbkdf2.sha512.10000.7A5A0BA90B15EE9D53D70578617C24014D3CD595FAF3ED97BABD871DE6144E7C8C8986A2677ED2777D838D0FCB6
BC763572649211F792574C49482E17C8C529D.DD184031C98D7FAA5DD5D95CFFA11FC551508E20737FCD0125E66BCBCD04D1D390E3875807B811237DFC8C77B2A2965457B421D6D58766
C8D6F857E6374A46C5
```

La cual se agrega al archivo /etc/grub.d/40_custom

```
jose@debian: ~
#!/bin/sh
exec tail -n +3 $0
# This file provides an easy way to add custom menu entries.  Simply type the
# menu entries you want to add after this comment.  Be careful not to change
# the 'exec tail' line above.
set superusers="root"
password_pbkdf2 root grub.pbkdf2.sha512.10000.7A5A0BA90B15EE9D53D70578617C24014D3CD595FAF3ED97BABD871DE6144E7C8C8986A2677ED2777D838D0FCB6BC763572649
211F792574C49482E17C8C529D.DD184031C98D7FAA5DD5D95CFFA11FC551508E20737FCD0125E66BCBCD04D1D390E3875807B811237DFC8C77B2A2965457B421D6D58766C8D6F857E63
74A46C5
```

Se vuelve a actualizar el grub y reiniciamos la máquina, de forma que al momento de querer acceder al menú de edición de las entradas del GRUB, nos solicitara el superuser y la contraseña.