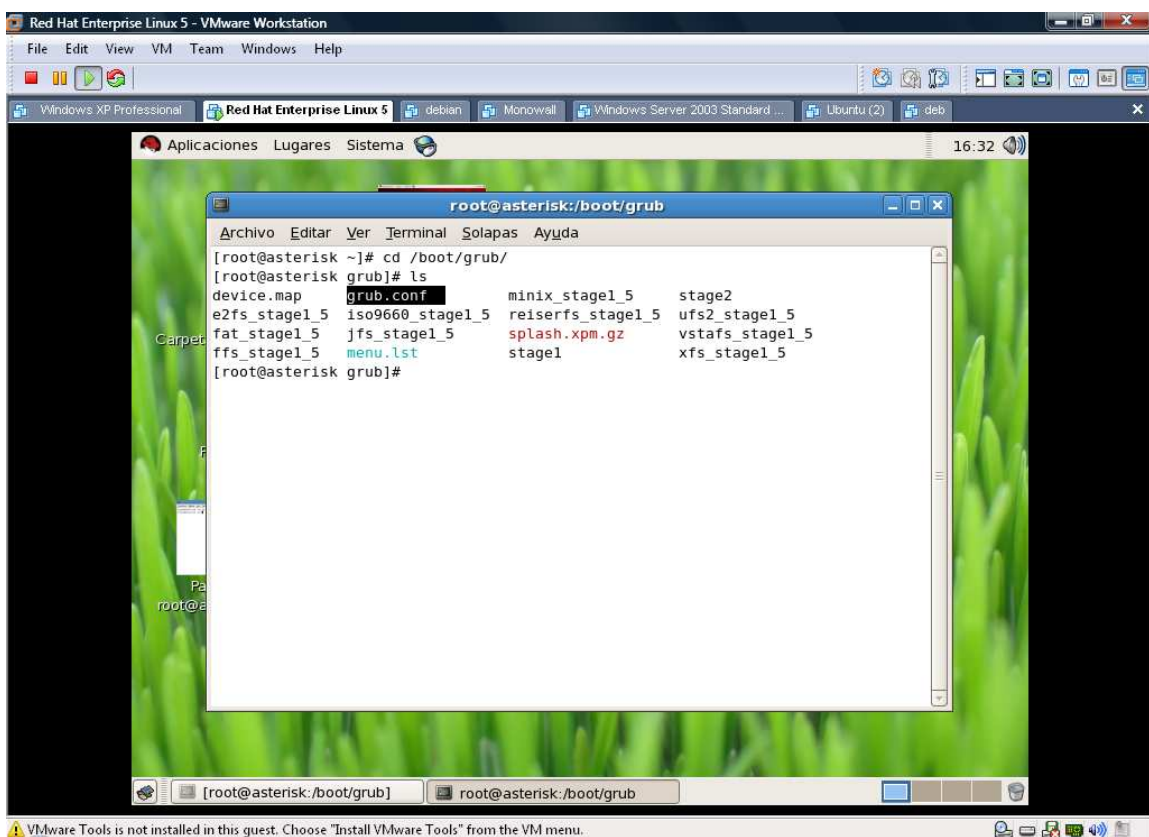


Problemas comunes en el arranque de Linux:

Ing. Freddy Alfonso Beltran Miranda

Cuando se borra la MBR (esto ocurre cuando un sistema operativo , borra o corrompe el gestor de arranque por error)

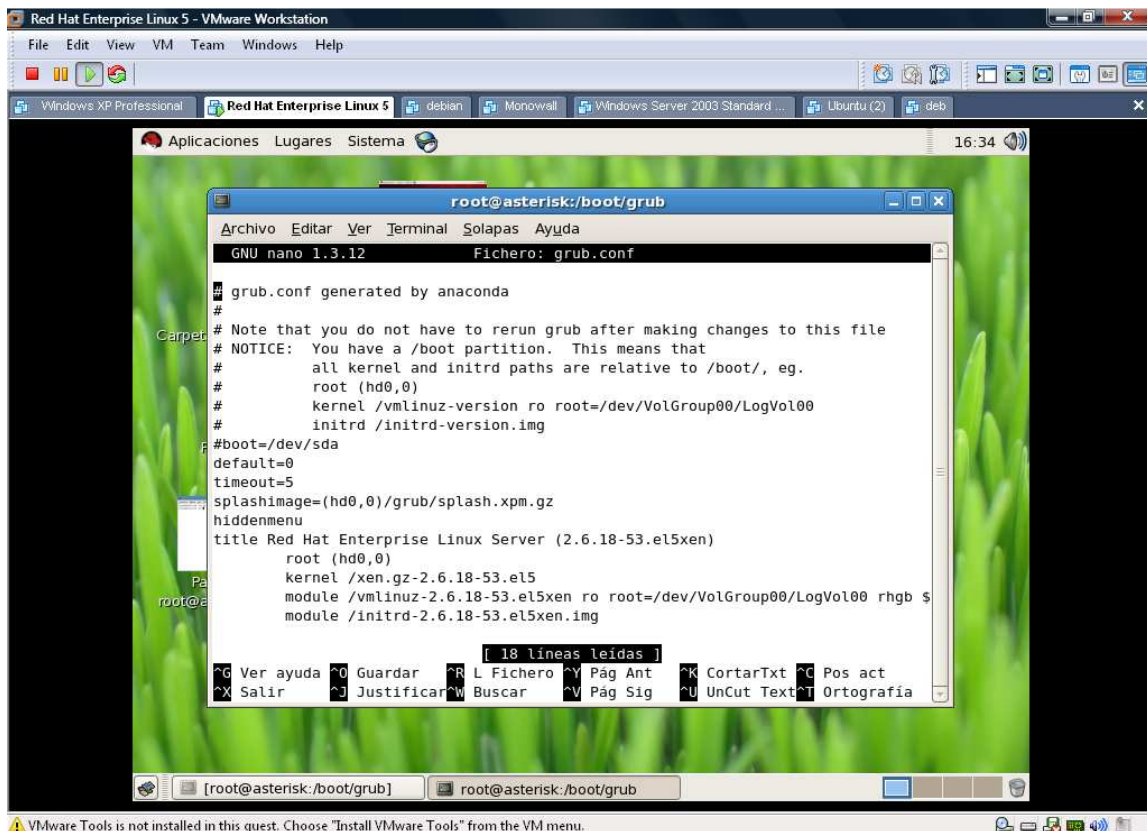
Primero hago copia de seguridad, del archivo a través de scp copio el archivo.



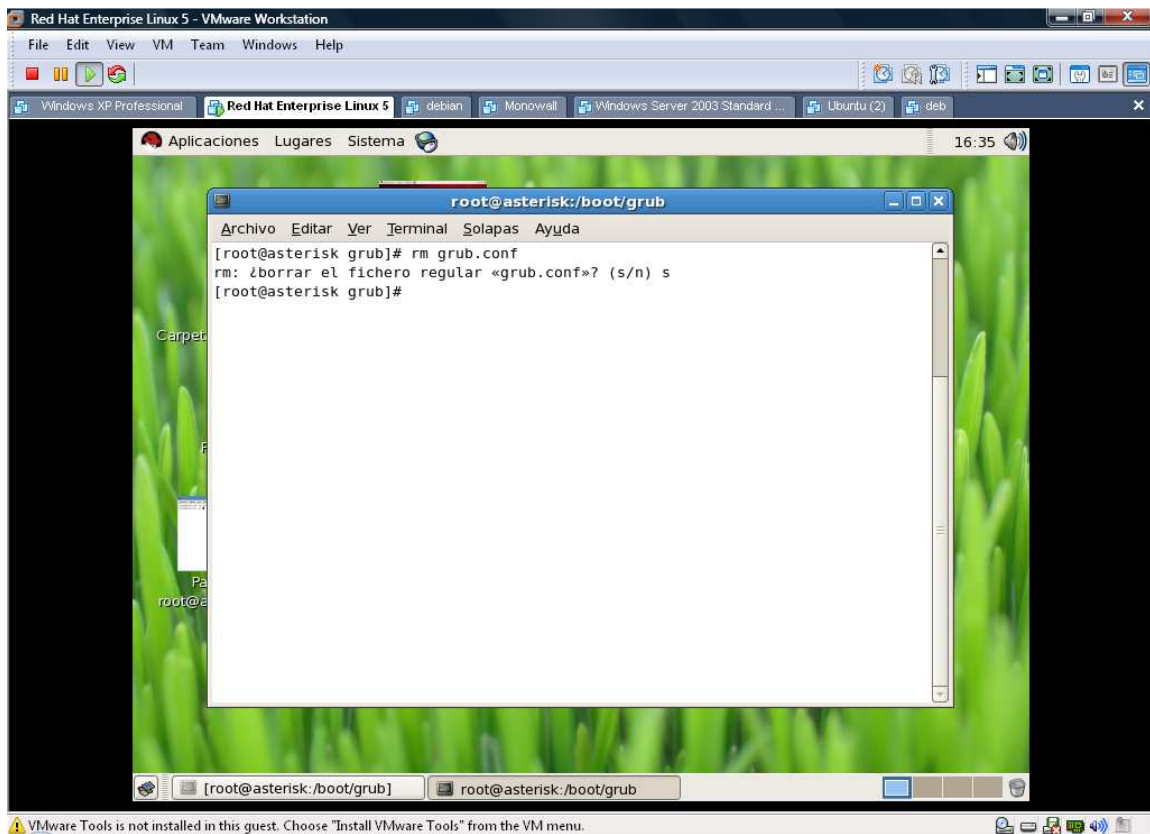
The screenshot shows a terminal window titled "root@asterisk:/boot/grub" within a Red Hat Enterprise Linux 5 VM. The terminal output is as follows:

```
root@asterisk ~]# cd /boot/grub/
[root@asterisk grub]# ls
device.map      grub.conf      minix_stage1_5  stage2
e2fs_stage1_5  iso9660_stage1_5  reiserfs_stage1_5  ufs2_stage1_5
fat_stage1_5   jfs_stage1_5     splash.xpm.gz    vstafs_stage1_5
ffs_stage1_5   menu.lst        stage1           xfs_stage1_5
[root@asterisk grub]#
```

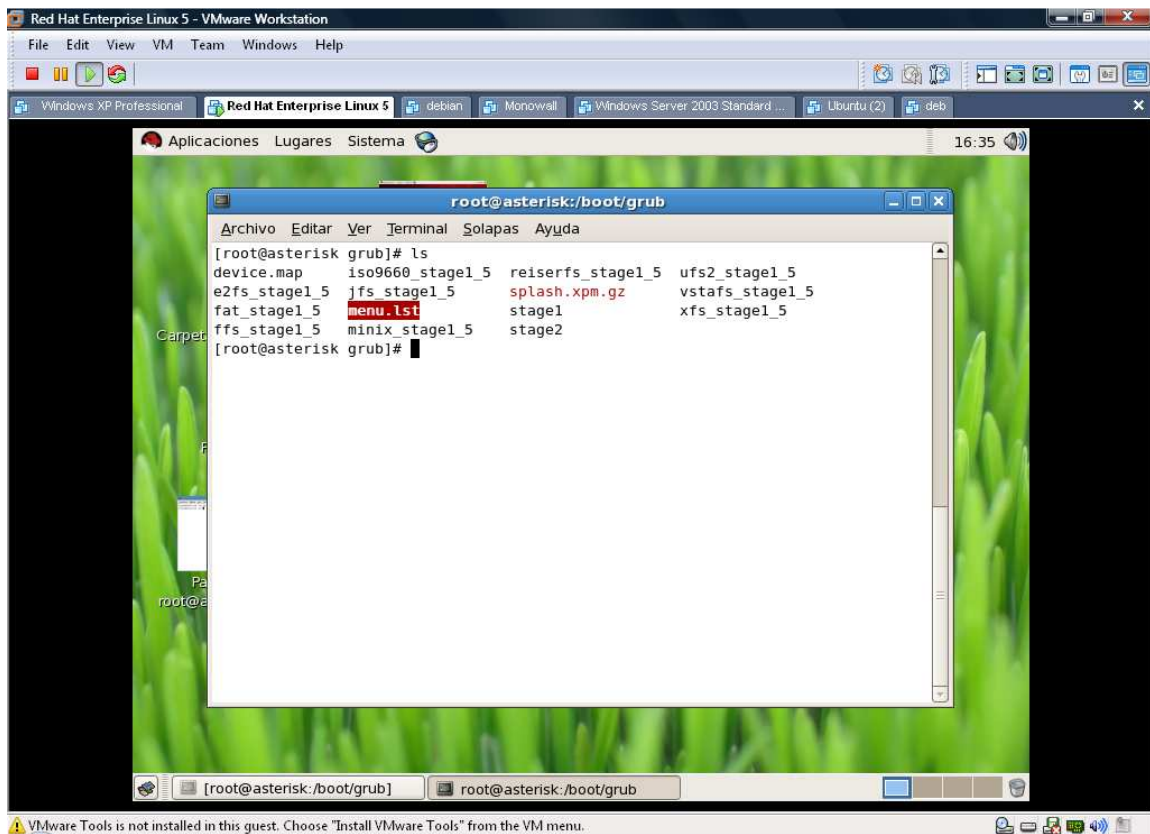
Contenido de este archivo



Después borro el archivo grub.conf .

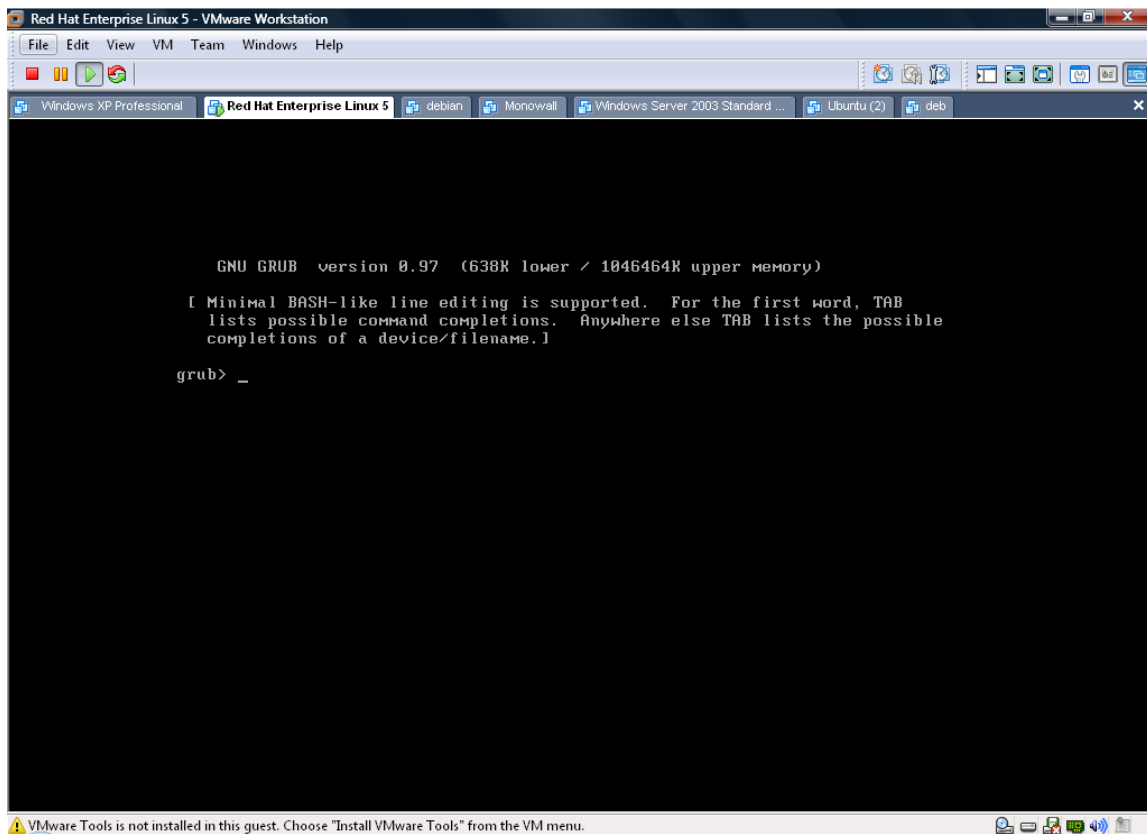


Verifico que no este el archivo



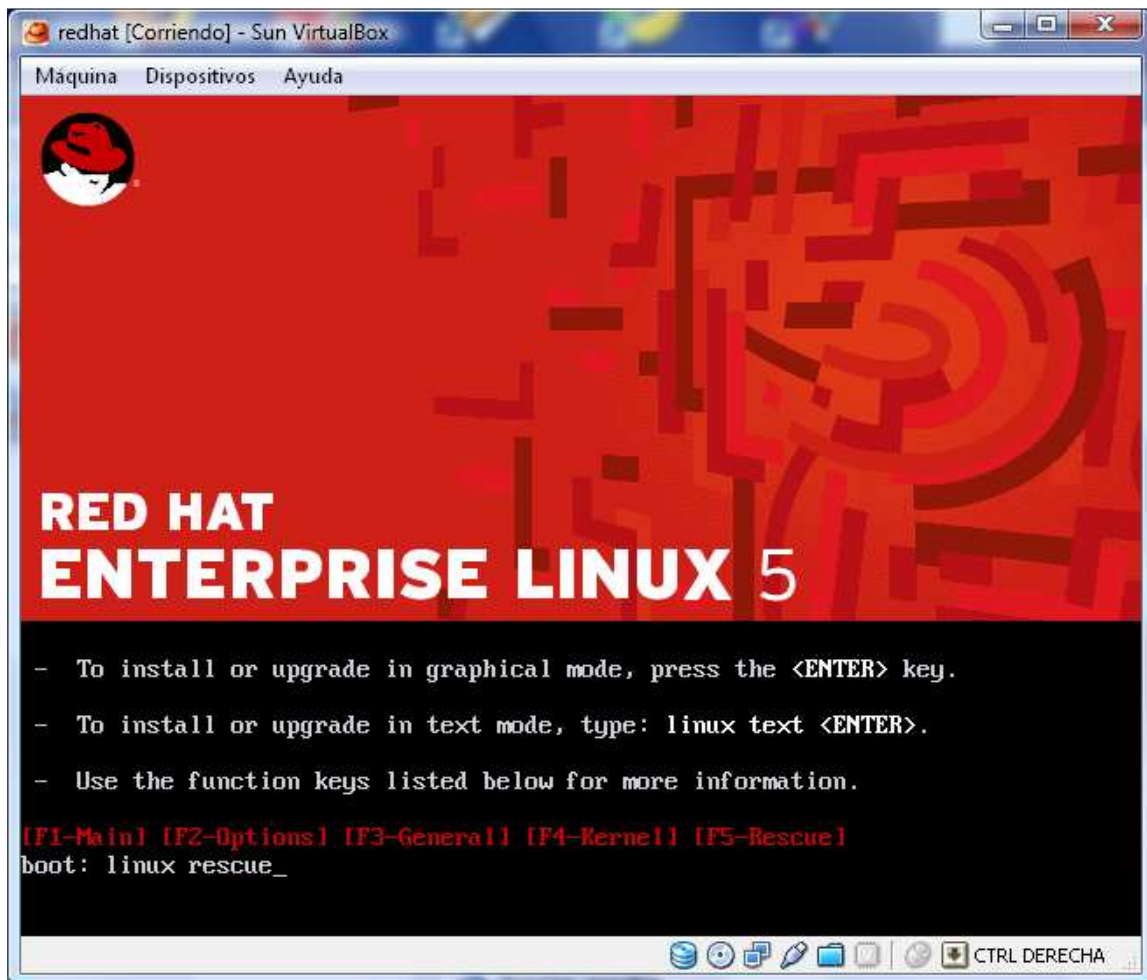
Reinicio la maquina con comando init6

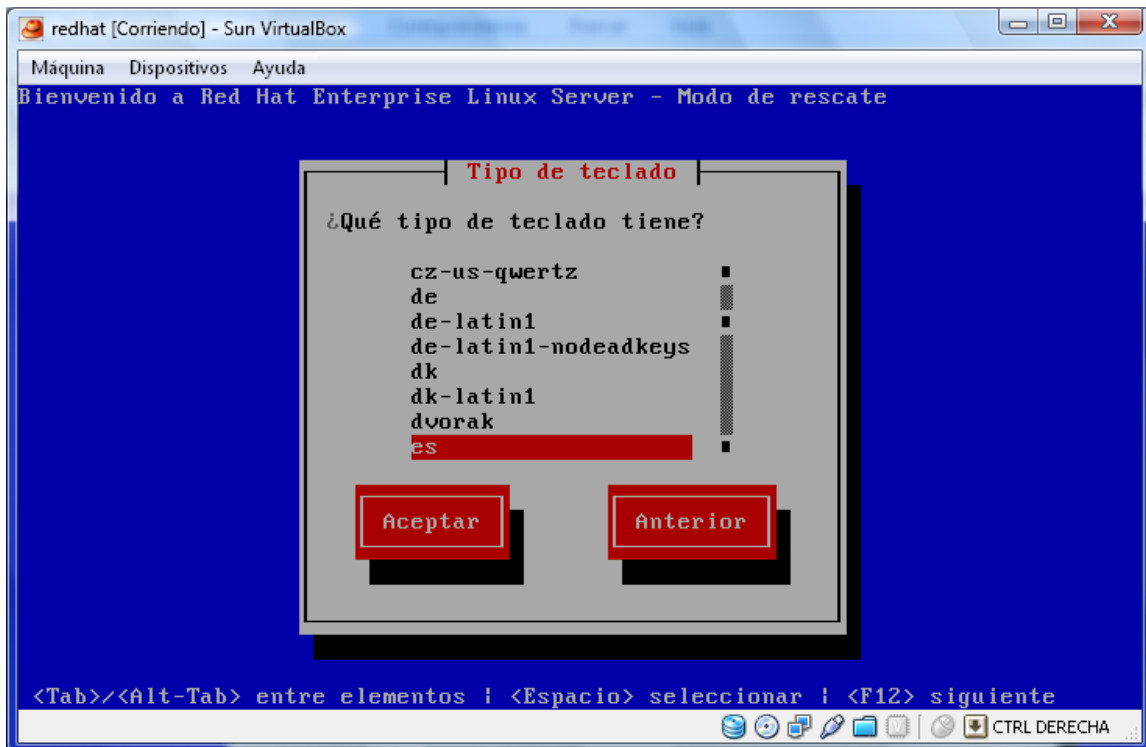
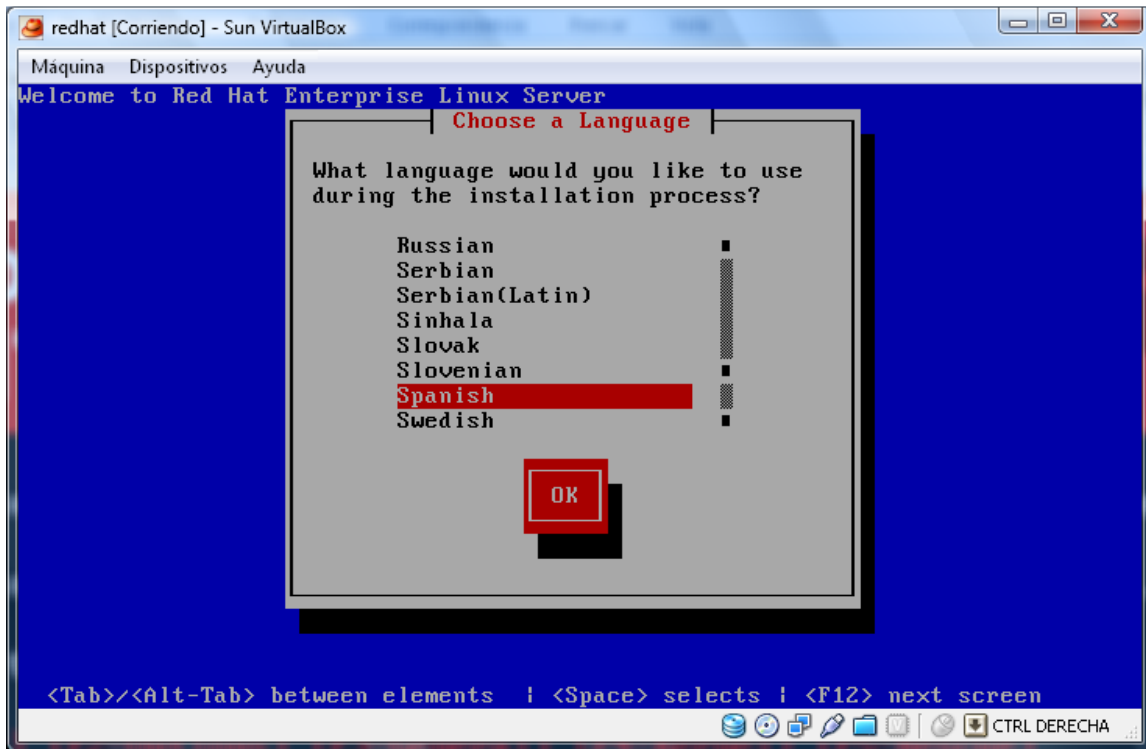
Cuando arranca la maquina nos visualiza los siguiente:

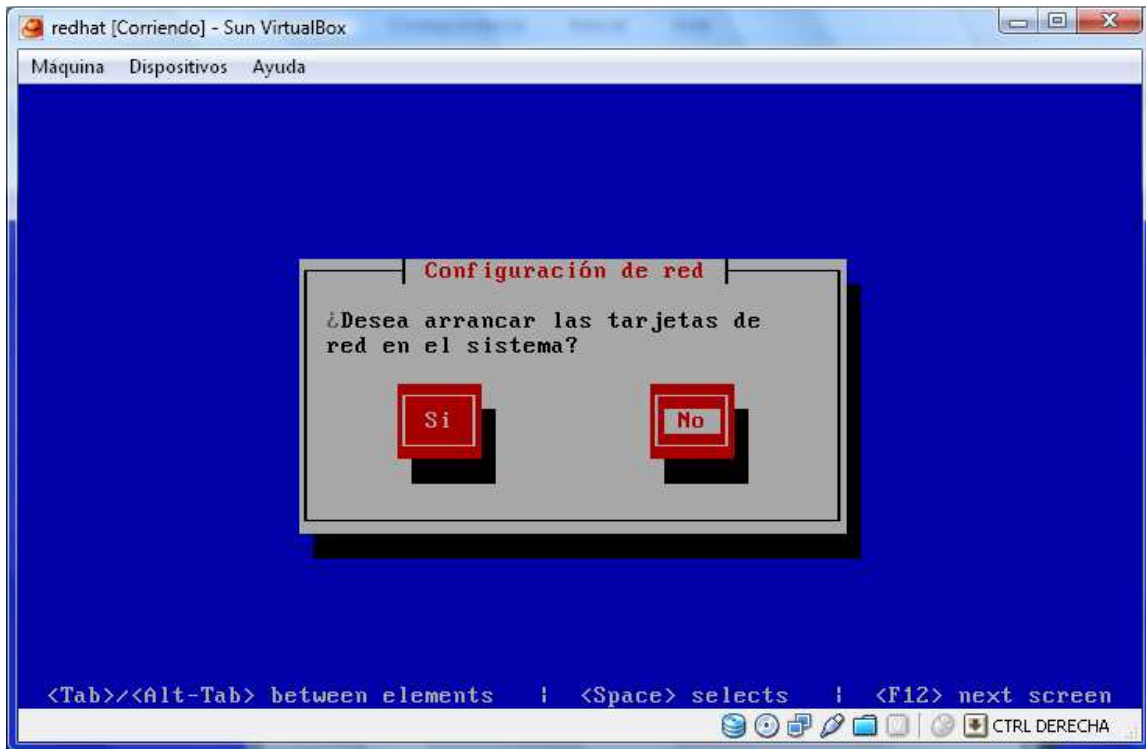


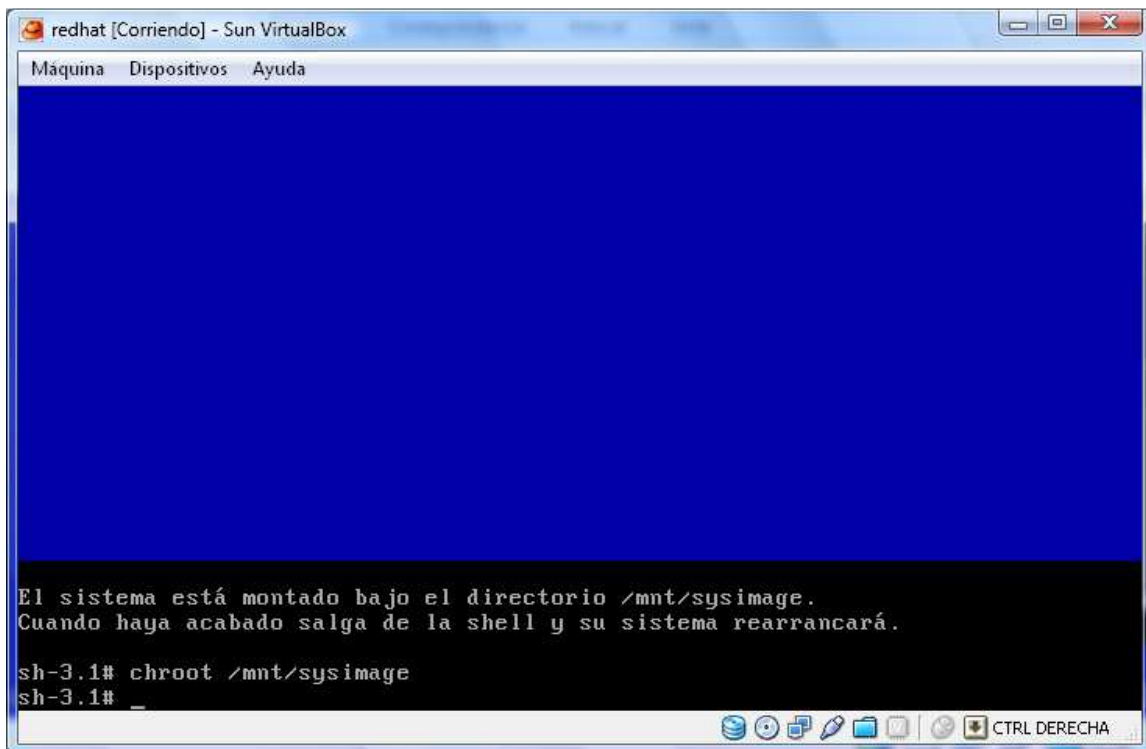
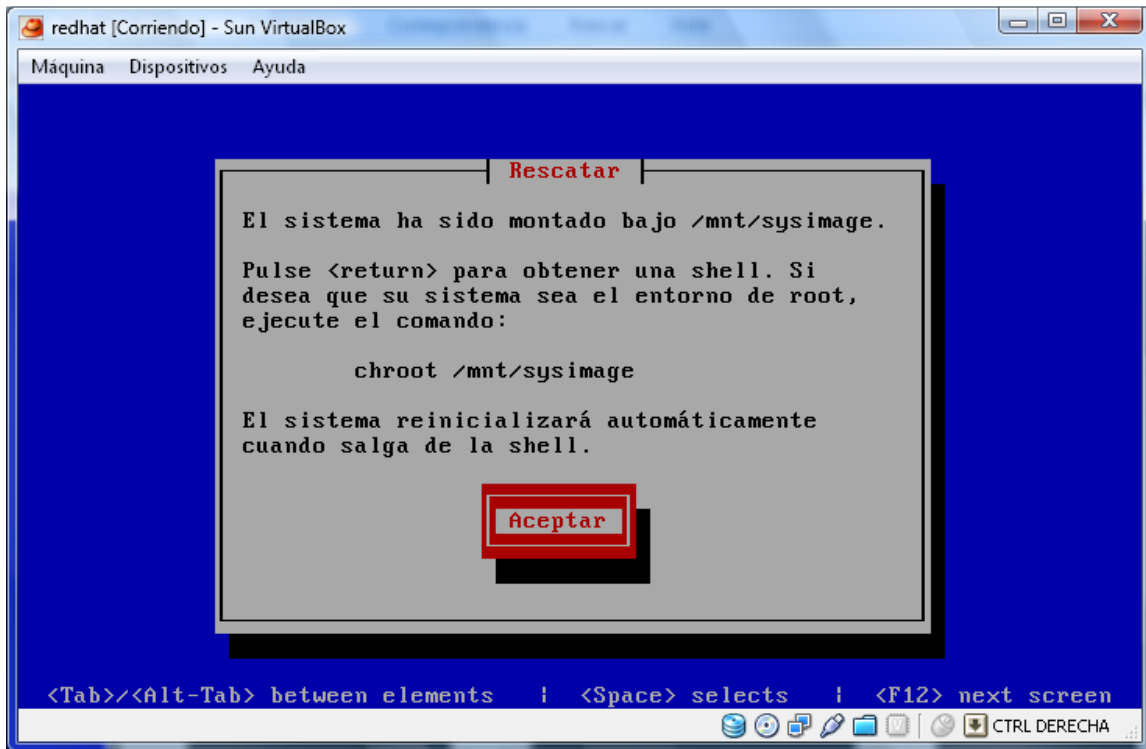
Reinstalación del grub

1. Inserte el medio
2. Escriba Linux rescue
3. Escriba `chroot /mnt/sysimage` para montar la partición de root
4. Escriba `/sbin/grub-install /dev/sda` para montar el gestor de arranque donde `/dev/sda` o `hda` es la partición de arranque.
5. Revise el `/boot/grub/grub.conf` para modificar algunos parámetros que me permiten arrancar otros sistemas operativos.
6. Reinicie el sistema









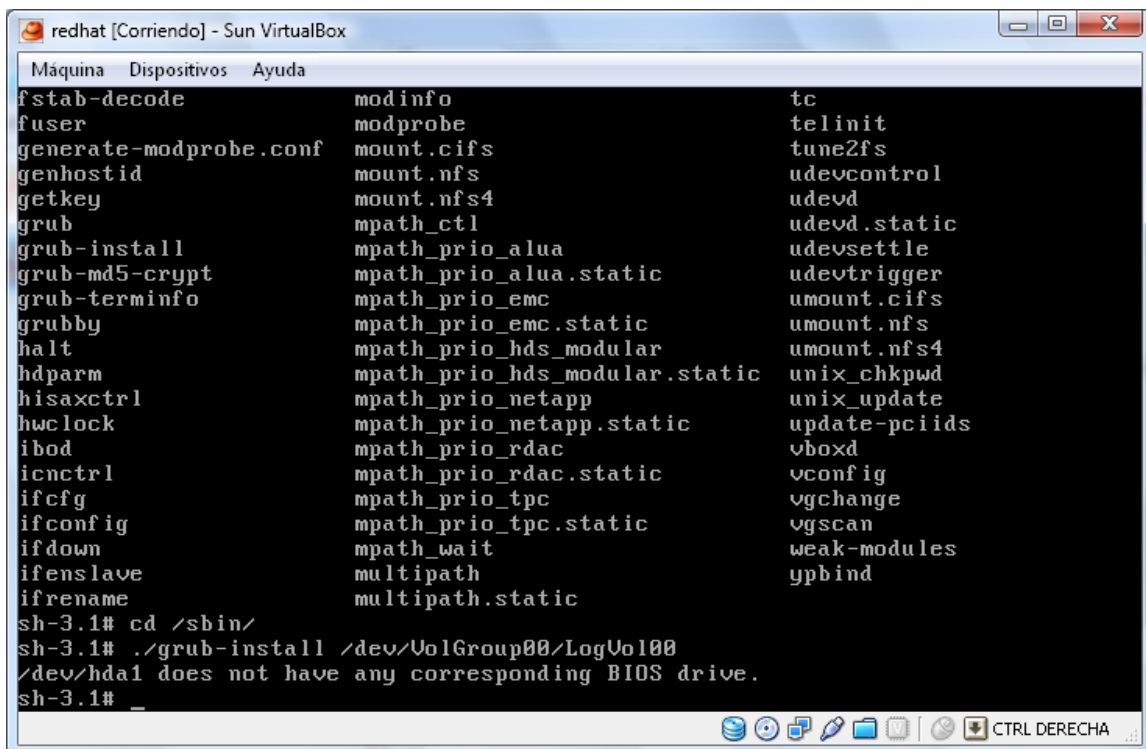
```
sh-3.1# /sbin/grub-install /dev/VolGroup00/LogVol00
Installation finished. No error reported.
This is the contents of the device map /boot/grub/device.map.
Check if this is correct or not. If any of the lines is incorrect,
fix it and re-run the script `grub-install`.

# this device map was generated by anaconda
(hd0)      /dev/hda
sh-3.1#
```

Aplico el comando reboot para inicializar la maquina

Bueno para este caso en la maquina virtual no se puede recuperar el grub , pero en la vida real podemos aplicar el comando y solucionar el problema

Error de la maquina virtual



```
redhat [Corriendo] - Sun VirtualBox
Máquina  Dispositivos  Ayuda
fstab-decode      modinfo           tc
fuser             modprobe          telinit
generate-modprobe.conf  mount.cifs        tune2fs
genhostid         mount.nfs         udevcontrol
getkey           mount.nfs4        udevd
grub             mpath_ctl         udevd.static
grub-install     mpath_prio_alua  udevsettle
grub-md5-crypt   mpath_prio_alua.static  udevtrigger
grub-terminfo   mpath_prio_emc   umount.cifs
grubby          mpath_prio_emc.static  umount.nfs
halt            mpath_prio_hds_modular  umount.nfs4
hdparm          mpath_prio_hds_modular.static  unix_chkpwd
hisaxctrl       mpath_prio_netapp  unix_update
hwclock         mpath_prio_netapp.static  update-pciids
ibod            mpath_prio_rdac   vboxd
icnctrl         mpath_prio_rdac.static  vconfig
ifcfg           mpath_prio_tpc    vgchange
ifconfig        mpath_prio_tpc.static  vgscan
ifdown          mpath_wait        weak-modules
ifenslave       multipath          ypbind
ifrename        multipath.static

sh-3.1# cd /sbin/
sh-3.1# ./grub-install /dev/VolGroup00/LogVol00
/dev/hda1 does not have any corresponding BIOS drive.
sh-3.1#
```

Tarea Evidencia:

Recuperar el Grub en debian

Buscar herramientas alternativas que me permitan recuperar el grub en entornos graficos o en entornos consola.